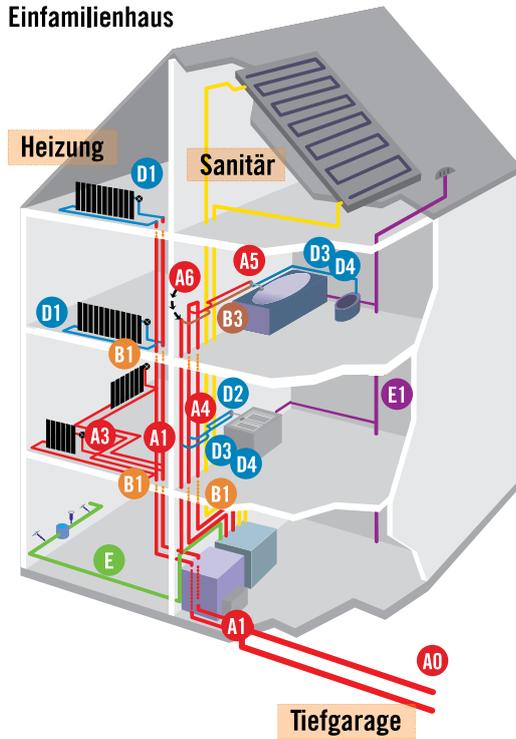


- A** Dämmung
- B** Rohrmontage
- C** SHK-Befestigung
- D** Schallentkopplung
- E** Rohrkennzeichnung
- F** Sanitärmontage

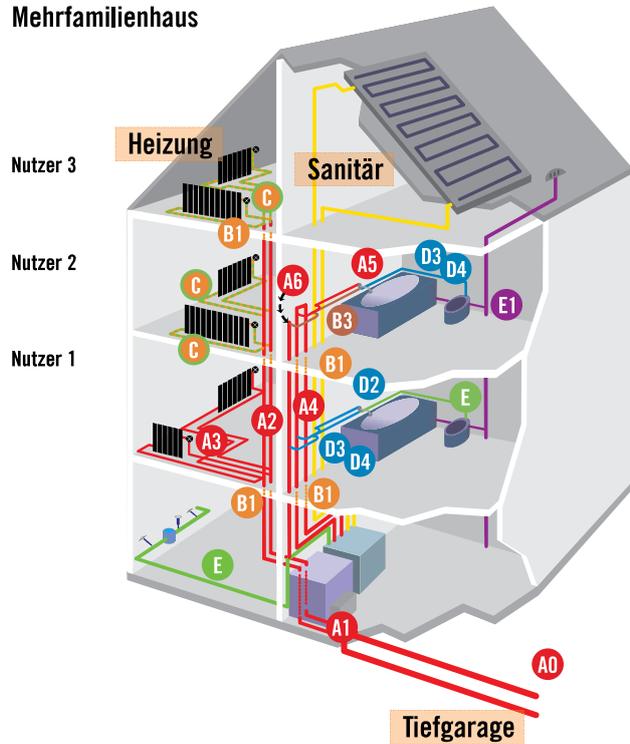
**SANITÄR, HEIZUNG, KLIMA**

## Anwendungsbereiche der BTI Dämmstoffe

Einfamilienhaus



Mehrfamilienhaus



## Grundforderung der DIN 1988-200:2012-05

Im Trinkwasser dürfen keine Krankheitserreger enthalten sein, die eine Schädigung der menschlichen Gesundheit verursachen. Als eine wichtige Voraussetzung hierfür fordert Punkt 3.6 „Betriebstemperatur“ der DIN 1988-200: Bei bestimmungsgemäßem Betrieb darf maximal 30 Sekunden nach dem vollen Öffnen einer Entnahmestelle die Temperatur des Trinkwassers kalt 25 °C nicht übersteigen, die Temperatur des Trinkwassers warm muss mindestens 55 °C erreichen. Ausnahme: dezentrale Trinkwassererwärmer und Trinkwassererwärmer mit hohem Wasseraustausch. Bei üblichen Betriebsbedingungen und Rohrleitungsführungen im Wohnungsbau sind die Richtwerte der Dämmstärken für Trinkwasserleitungen kalt im Punkt 14.2.6 Tabelle 8 geregelt. Die Mindest-Dämmschichtdicken zur Wärendämmung von Trinkwasserleitungen warm sind im Punkt 14.2.7 Tabelle 9 geregelt und decken sich mit den Forderungen der EnEV 2014 Anlage 5, Tabelle 1.

## BTI Dämmstoffe bei Trinkwasserleitungen warm (TWW)

Erläuterungen und Beispiele bei Trinkwasserleitungen warm (TWW) nach DIN 1988-200:2012-05, Punkt 14.2.7 Tabelle 9:  
Mindest-Dämmschichtdicken zur Wärmedämmung von Rohrleitungen für Trinkwasser warm

Anwendungs- bereich	Trinkwasserleitungen warm (TWW)	Kenn- zeichen	Mehrfamilienhaus	Kenn- zeichen	Einfamilienhaus	Kenn- zeichen	Nichtwohngebäude (mehrere Nutzer)
A 100 % Dämmschichtdicke	Warmwasserleitungen mit Zirkulation	A4	100 % Dämmschichtdicke	A4	100 % Dämmschichtdicke	A4	100 % Dämmschichtdicke
	Warmwasserstichleitungen mit elektrischer Begleitheizung oder z. B. Stockwerks- oder Einzelzuleitungen mit einem Wasserinhalt > 3 l	A5	100 % Dämmschichtdicke	A5	100 % Dämmschichtdicke	A5	100 % Dämmschichtdicke
B 50 % Dämmschichtdicke	Leitungen und Armaturen in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, an zentralen Leitungsverteilern	B1	50 % Dämmschichtdicke	B1	50 % Dämmschichtdicke	B1	50 % Dämmschichtdicke
D	Trinkwasserleitungen warm, die weder in den Zirkulationskreislauf einbezogen, noch mit einem Temperaturhalteband ausgestattet sind, z. B. Stockwerks- oder Einzelzuleitungen mit einem Wasserinhalt ≤ 3 l	D2	keine Anforderung bzw. Dämmschichtdicke ≥ 4 mm <sup>1)</sup>	D2	keine Anforderung bzw. Dämmschichtdicke ≥ 4 mm <sup>1)</sup>	A5	100 % Dämmschichtdicke
A 200 % Dämmschichtdicke	Wärmeverteilungen, die direkt an Außenluft angrenzend verlegt sind <sup>2)</sup>	A0	200 % Dämmschichtdicke	A0	200 % Dämmschichtdicke	A0	200 % Dämmschichtdicke

<sup>1)</sup> Obwohl hier keine Anforderungen vom Gesetzgeber gestellt sind, muss aus folgenden Gründen gedämmt werden: Korrosionsschutz, Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen, Körperschalldämmung, Verringerung der Wärmebelastung. Zur Erhaltung des Nutzungskomforts sollten diese Warmwasserleitungen auch gedämmt werden, damit keine unnötige Abkühlung durch Bauteile usw. entsteht.

<sup>2)</sup> Liegen Rohrleitungen in frostgefährdeten Bereichen, so kann bei längeren Stillstandszeiten auch eine Dämmung keinen dauerhaften Schutz vor Einfrieren bieten. Rohrleitungen müssen entleert oder anderweitig (z. B. durch Begleitheizung) geschützt werden. Einzelheiten regeln die VDI-Richtlinien VDI 2055 bzw. VDI 2069.

## BTI Dämmstoffe bei Trinkwasserleitungen kalt (TWK)

Erläuterungen und Beispiele bei Trinkwasserleitungen kalt (TWK) nach DIN 1988-200:2012-05, Punkt 14.2.6 Tabelle 8:  
Richtwerte für Schichtdicken zur Dämmung von Rohrleitungen für Trinkwasser kalt

Anwendungs- bereich	Nr.	Einbausituation	Dämmschichtdicke bei $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}^1)$
E	1	Rohrleitungen frei verlegt in nicht beheizten Räumen, Umgebungstemperatur ≤ 20 °C (nur Tauwasserschutz)	9 mm
E	2	Rohrleitungen verlegt in Rohrschächten, Bodenkanälen und abgehängten Decken, Umgebungstemperatur ≤ 25 °C	13 mm
A6	3	Rohrleitungen verlegt z. B. in Technikzentralen oder Medienkanälen und Schächten mit Wärmelasten und Umgebungstemperatur ≥ 25 °C	Dämmung wie Warmwasserleitungen Tabelle 9, Einbausituationen 1 bis 5
D3	4	Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen in Vorwandinstallationen	Rohr-in-Rohr oder 4 mm
D4	5	Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen im Fußbodenaufbau (auch neben nicht zirkulierenden Trinkwasserleitungen warm) <sup>2)</sup>	Rohr-in-Rohr oder 4 mm
B3	6	Stockwerksleitungen und Einzelzuleitungen im Fußbodenaufbau neben warm gehenden, zirkulierenden Rohrleitungen) <sup>2)</sup>	13 mm

<sup>1)</sup> Für andere Wärmeleitfähigkeiten sind die Dämmschichtdicken entsprechend umzurechnen, Referenztemperatur für die angegebene Wärmeleitfähigkeit: 10 °C.

<sup>2)</sup> In Verbindung mit Fußbodenheizungen sind die Rohrleitungen für Trinkwasser kalt so zu verlegen, dass die Anforderungen nach 3.6 eingehalten werden.

## BTI Dämmstoffe bei Abwasserleitungen – DIN 4109

Anwendungsbereich	Abwasserleitungen	Dämmschichtdicke
<b>E1</b>	■ Abfluss- und Lüftungsrohre	4 mm (BTI isovlies DN) 6 mm (BTI isovlies plus DN)

## BTI Dämmstoffe bei Heizungsleitungen

Erläuterungen und Beispiele bei Heizungsleitungen nach Anlage 5 (zu § 10 Abs. 2 und § 14 Abs. 5), Tabelle 1, EnEV 2014

Anwendungsbereich	Heizung	Kennzeichen	Mehrfamilienhaus/ Nichtwohngebäude (mehrere Nutzer)	Kennzeichen	Einfamilienhaus/ Nichtwohngebäude (ein Nutzer)
<b>A</b> 100 % Dämmschichtdicke	Leitungen in unbeheizten Räumen und Kellerräumen	<b>A1</b>	100 % Dämmschichtdicke	<b>A1</b>	100 % Dämmschichtdicke
	Leitungen in Außenwänden, Außenbauteilen, zwischen unbeheizten und beheizten Räumen, in Schächten und Kanälen	<b>A1</b>	100 % Dämmschichtdicke	<b>A1</b>	100 % Dämmschichtdicke
	Verteilungen zur Versorgung mehrerer, unterschiedlicher Nutzer	<b>A2</b>	100 % Dämmschichtdicke		–
	Im Fußboden verlegte Leitungen, auch HK-Anschlussleitungen gegen Erdreich/unbeheizte Räume <sup>1)</sup>	<b>A3</b>	100 % Dämmschichtdicke	<b>A3</b>	100 % Dämmschichtdicke
<b>B</b> 50 % Dämmschichtdicke	Leitungen und Armaturen in Wand- und Deckendurchbrüchen, im Kreuzungsbereich von Leitungen, an Leitungsverbindungsstellen, an zentralen Leitungsverteilern	<b>B1</b>	50 % Dämmschichtdicke	<b>B1</b>	50 % Dämmschichtdicke
	Leitungen in Bauteilen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer	<b>B2</b>	50 % Dämmschichtdicke		–
<b>C</b>	Im Fußbodenaufbau verlegte Leitungen, zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer	<b>C</b>	siehe EnEV, Tabelle 1, Anlage 5, Zeile 7 <sup>2)</sup>		–
<b>D</b>	Heizungsleitungen in beheizten Räumen oder in Bauteilen zwischen beheizten Räumen eines Nutzers und absperrbar		–	<b>D1</b>	keine Anforderung bzw. Dämmschichtdicke $\geq 4$ mm <sup>3)</sup>
<b>A</b> 200 % Dämmschichtdicke	Wärmeverteilungen, die direkt an Außenluft angrenzend verlegt sind <sup>4)</sup>	<b>A0</b>	200 % Dämmschichtdicke	<b>A0</b>	200 % Dämmschichtdicke

<sup>1)</sup> Exzentrische/asymmetrische Rohrschläuche sind zur Begrenzung der Wärmeabgabe zulässig. Die Nenndicke ist zur Kaltseite anzuordnen. Einzelheiten sind aus der notwendigen Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung des jeweiligen Herstellers zu entnehmen.

<sup>2)</sup>

Für Rohrleitungen sämtlicher Dimensionen, die im Fußbodenaufbau (unabhängig von ihrer dortigen Lage) zwischen beheizten Räumen verschiedener Nutzer verlegt sind, gelten die folgenden Dämmdicken:		
<b>Mindestdicke der Dämmschicht bezogen auf eine Wärmeleitfähigkeit bei 40 °C</b>		
0,035 W/mK für konzentrische Dämmung	0,040 W/mK für konzentrische Dämmung	0,035 W/mK für exzentrische/asymmetrische Dämmung
$\geq 6$ mm	$\geq 9$ mm	siehe Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung von BTI isopact

<sup>3)</sup> Obwohl hier keine Anforderungen vom Gesetzgeber gestellt sind, muss aus folgenden Gründen gedämmt werden: Korrosionsschutz, Vermeidung von Knack- und Fließgeräuschen, Körperschalldämmung, Verringerung der Wärmebelastung.

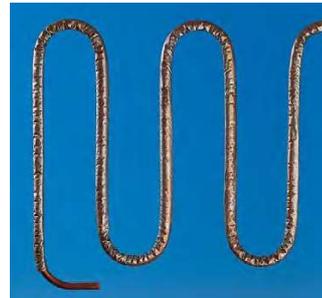
<sup>4)</sup> Liegen Rohrleitungen in frostgefährdeten Bereichen, so kann bei längeren Stillstandszeiten auch eine Dämmung keinen dauerhaften Schutz vor Einfrieren bieten. Rohrleitungen müssen entleert oder anderweitig (z. B. durch Begleitheizung) geschützt werden. Einzelheiten regeln die VDI-Richtlinien VDI 2055 bzw. VDI 2069.

## isovlies KU

### isovlies KU Isolierschlauch

Zur Dämmung von Heizungsleitungen ohne Anforderungen gemäß GEG Anlage 8 bzw. Kaltwasserleitungen gemäß DIN 1988 (Dämmschichtdicke 4 mm)

- **Schnelles, leichtes, bequemes Überziehen**
  - ▶ 2 – 3 mm größerer Durchmesser als das Rohr
- **Wirkungsvoller Schutz vor Beschädigungen auch bei Unterputzinstallationen**
  - ▶ Tritt- und reißfeste Außenhaut
- **Hervorragender Schutz gegen Durchfeuchtung und Tauwasserbildung**
  - ▶ Feuchtigkeitsundurchlässige PE-Folienaußenhaut
  - ▶ Erforderliche Dämmstärke zur Verhinderung der Tauwasserbildung beachten
- **Besonders gute Schalldämmung und Reduzierung von Fließ- und Knackgeräuschen**
  - ▶ Geprüftes 4-mm-Synthetikvlies
- **Vollflächig verschweißtes Schweißband**
- **Synthetikdämmvlies**
  - ▶ Ohne chemische Reizstoffe
  - ▶ Keine metallaggressiven Stoffe, Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt Universität Stuttgart
- **PE-Folienaußenhaut (silber)**
  - ▶ Sauberes Aussehen, auch im Sichtbereich
  - ▶ Sehr reiß- und trittfest durch vollflächige Verbindung mit dem Synthetikvlies



#### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

#### Technische Daten

Rollenlänge	25 m
Material	PE-beschichtetes Polyestervlies
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Dämmdicke	4 mm
Schalltechnisch geprüft	nach DIN 4109
Schalldämmwirkung Prüfzeugnis	Prüfzeugnis des Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP GS 198/90
Wärmeleitfähigkeit* geprüft nach DIN 52613	Prüfzeugnis des Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP P2-10/1990
*Schlauch bei +10°C Mittel-Temp.	0,0397 W/mK
*Schlauch bei +40°C Mittel-Temp.	0,0416 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-70 °C bis +115 °C

Artikelbezeichnung	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
isovlies Ku ¼"	1/4 "	8 mm	13,5 mm	10 mm 12 mm	12 mm 15 mm	25/100	9 266558
isovlies Ku ⅜"	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	25/100	9 266507
isovlies Ku ½"	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	25/100	9 266485
isovlies Ku ¾"	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	25/100	9 266493
isovlies Ku 1"	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	25/100	9 266515
isovlies Ku 1¼"	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm	40 mm	42 mm	25/100	9 266531

13140

## isovlies im Transport- und Abrollkarton

- Vereinfacht Transport und Lagerung von isovlies
  - ▶ Karton mit Haltegriff
  - ▶ Aufstellmöglichkeit beispielsweise im Lager-Regal
  - ▶ Kein Abrollen des Schlauchs beim Transport im Montagefahrzeug
- Optimierte Verarbeitung des Vliesschlauchs
  - ▶ Abrollen ohne Verdrehungen
  - ▶ Kennzeichnung der Abmessung auf dem Karton möglich
  - ▶ Mess-Skala 0 – 40 cm auf dem Karton aufgedruckt
  - ▶ Simple Nachbestückung des aufklappbaren Kartons
- Umweltfreundliche Verpackung
  - ▶ Recycelte Kartonage
  - ▶ Mehrfachverwendung (bei Schutz vor Feuchtigkeit)
  - ▶ Auslieferung inklusive Vliesrolle (25 m)



### Einsatzbereiche:

Dämmung von Rohrleitungen ohne Anforderung gemäß EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Rollenlänge	25 m
Material	PE-beschichtetes Polyestervlies
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Schalltechnisch geprüft	nach DIN 4109
Schalldämmwirkung Prüfzeugnis	Prüfzeugnis des Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP GS 198/90
Wärmeleitfähigkeit* geprüft nach DIN 52613	Prüfzeugnis des Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP P2-10/1990
*Schlauch bei +10°C Mittel-Temp.	0,0397 W/mK
*Schlauch bei +40°C Mittel-Temp.	0,0416 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-70 °C bis +115 °C



Artikelbezeichnung	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen $\varnothing$	Kupferrohr Außen- $\varnothing$	Karton L x H x B	VPE Karton	Artikel-Nr.
isovlies Ku 1/4" T-A-Karton	1/4 "	13,5 mm	12 mm 15 mm	450 x 450 x 45 mm	1	9 074913
isovlies Ku 3/8" T-A-Karton	3/8 "	17,2 mm	18 mm	450 x 450 x 45 mm	1	9 074914
isovlies Ku 1/2" T-A-Karton	1/2 "	21,3 mm	22 mm	450 x 450 x 45 mm	1	9 074915
isovlies Ku 3/4" T-A-Karton	3/4 "	26,9 mm	28 mm	450 x 450 x 85 mm	1	9 074916
isovlies Ku 1" T-A-Karton	1 "	33,7 mm	35 mm	450 x 450 x 85 mm	1	9 074917
isovlies Ku 1 1/4" T-A-Karton	1 1/4 "	42,4 mm	42 mm	450 x 450 x 85 mm	1	9 074918

13140

## isovlies DN / isovlies plus DN

Für die Luft- und Körperschalldämmung und zur Verhinderung von Schwitzwasserbildung bei HT-, PE-, SML-Abflussrohren

- **Besonders gute Schalldämmung und Reduzierung von Fließ- und Knackgeräuschen**
  - ▶ Geprüftes 4- bzw. 6-mm-Synthetik-Schalldämmvlies
- **Schutz von Abwasserleitungen und daran angrenzende Bauteile gegen Tauwasserbildung**
  - ▶ PE-Folienaußenhaut schützt Dämmstoff und Rohr vor Feuchtigkeit
  - ▶ Durch den guten Wärmeleitwert werden Wärmebrücken reduziert
  - ▶ Erforderliche Dämmstärke zur Verhinderung der Tauwasserbildung beachten
- **Schnelles, leichtes Überziehen**
  - ▶ Auch über Muffen und Bögen von HT-Rohren
- **Wirkungsvoller Schutz vor Beschädigungen, auch bei Unterputzinstallationen**
  - ▶ Stabile Außenhaut
- **Frei von metallaggressiven Stoffe**
  - ▶ Geprüft: MPA 902 9086 000 / LZ
- **Schweißband**
  - ▶ Kein Überlappen, bündiger Stoß des Dämmvlieses
  - ▶ Keine Dampfdiffusionsbrücken, vollflächig verschweißt mit PE-Außenhaut
- **Synthetikdämmvlies**
  - ▶ Ohne chemische Reizstoffe
  - ▶ Keine metallaggressiven Stoffe
  - ▶ Prüfzeugnis der Materialprüfanstalt Universität Stuttgart
- **PE-Folienaußenhaut (silber)**
  - ▶ Sauberes Aussehen
  - ▶ Sehr reiß- und trittfest durch vollflächige Verbindung mit dem Synthetikvlies

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



## isovlies DN

Speziell für die Luft- und Körperschalldämmung und zur Verhinderung von Schwitzwasserbildung an HT-, PE- und SML-Abflussrohren; Dämmschichtdicke: 4 mm

- Besonders gute Schalldämmung
- Schnelles, leichtes Überziehen
- Frei von metallaggressiven Stoffen
- Rein synthetisches Vlies ohne Mineralanteile

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



### Schalldämmung

Kunststoffrohr (HT)	25 dB(A)*
Gussrohr (SML)	19 dB(A)*

\* Restschallwerte schallbrückenentkoppelt, vgl. Prüfzeugnis Nr. P-BA 176/1997 Fraunhofer Institut für Bauphysik

### Technische Daten

Rollenlänge	25 m
Material	PE-beschichtetes Polyestervlies
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Dämmdicke Isovlies DN	4 mm
Schalltechnisch geprüft	Schalldämmung von Abwassersystemen, Fraunhofer Institut für Bauphysik
Wärmeleitfähigkeit* geprüft nach DIN 52613	Prüfzeugnis des Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP P2-10/1990
*Schlauch bei +10°C Mittel-Temp.	0,0397 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-70 °C bis +115 °C

Artikelbezeichnung	Schlauch Innen- $\phi$	HT-Rohr, Nennweite DN	SML-Rohre Nennweite DN	SML-Rohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
isovlies DN 50 Ku	$\geq 64$ mm	50 mm	50 mm	58 mm	25/100	9 278211
isovlies DN 70 Ku	$\geq 89$ mm	70 mm	70 mm	78 mm	25/100	9 266442
isovlies DN 80 / 90Ku	$\geq 108$ mm	90 mm	80 mm	83 mm	25/100	9 014996
isovlies DN 100 Ku	$\geq 127$ mm	100 mm	100 mm	110 mm	25/100	9 266450
isovlies DN 125 Ku	$\geq 146$ mm	125 mm	125 mm	135 mm	25/100	9 033921

13000

## isovlies plus T-X

X-förmiger Dämmstoff-Zuschnitt zur körperschallentkoppelten Dämmung von Abwasserabzweigen

- Reißfestes synthetisches Polyestervlies
- Mit feuchtigkeitsundurchlässiger PE-Außenhaut kaschiert
- Einfaches Dämmen auch in schwierigen Einbausituationen
- Einfache und schnelle Montage
  - ▶ Selbstklebend ausgerüstete Verschlussbänder
- 80 % Zeitvorteil gegenüber herkömmlicher Wickeldämmung
- Vermeidung von Schallbrücken
  - ▶ Sichere Überlappung
- Nur 6 verschiedene Formteile für 18 Abzweigvarianten
  - ▶ Von DN 50 bis DN 100
- Jeweils für Abzweigwinkel 45°, 67° und 87°

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Brandverhalten nach DIN 4102	B2 (normal entflammbar)
Dämmdicke Isovlies Plus DN	6 mm
Temperaturbeständigkeit	-70 °C bis +115 °C

Artikelbezeichnung	Mögliche Abzweigkombinationen	VPE Stück	Artikel-Nr.
isovlies plus T-X 50 / 50	50 / 50	7	9 004854
isovlies plus T-X 70 / 50	70 / 50	7	9 004855
isovlies plus T-X 70 / 70	70 / 70	7	9 004856
isovlies plus T-X 100 / 50	100 / 50	7	9 004857
isovlies plus T-X 100 / 70	100 / 70	7	9 004858
isovlies plus T-X 100 / 100	100 / 100	7	9 004859

13011



## isovlies Isolierstreifen Miniquick / Mini

Zum Umwickeln von Abzweigungen und Armaturen nach der Rohrmontage

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Rollenlänge	3,6 m
*Streifen bei 10 °C Mittel-Temp.	0,0394 W/mK

Artikelbezeichnung	Streifenbreite	Materialstärke	VPE m	Artikel-Nr.
isovlies Miniquick 70 / 360 Ku	70 mm	2 mm	90/450	9 321044
isovlies Miniquick 100 / 360 Ku	100 mm	2 mm	90/450	9 321052
isovlies Mini 70 / 360 Ku	70 mm	2 mm	90/450/ 900	9 280020
isovlies Mini 100 / 360 Ku	100 mm	2 mm	90/450	9 002574
isovlies Miniquick 70 / 360	70 mm	2 mm	90/450	9 338230
isovlies Miniquick 100 / 360	100 mm	2 mm	90/450	9 338249
isovlies Mini 70 / 360	70 mm	2 mm	90/900	9 043184
isovlies Mini 100 / 360	100 mm	2 mm	90/450	9 043192

13020 / 13021 / 13022 / 13023



isovlies Miniquick Ku: selbstklebend, folienbeschichtet



isovlies Mini Ku: folienbeschichtet



isovlies Miniquick: selbstklebend, unbeschichtet  
isovlies Mini: unbeschichtet

## isovlies SV

Zur nachträglichen Dämmung von Abwasserrohren und zur akustischen Entkopplung von SML-Verbindern und des Rohrschellenkörpers

- Offener Schlauch mit zwei parallel verlaufenden Selbstklebestreifen
- Reißfestes synthetisches Polyestervlies
- Mit feuchtigkeitsundurchlässiger PE-Außenhaut kaschiert
- 80 % Zeitersparnis gegenüber herkömmlicher Wickeldämmung
- Einfaches, nachträgliches Dämmen auch in schwierigen Einbausituationen
- Auch zur nachträglichen Dämmung von geraden Rohrstrecken geeignet

### Hinweise:

Bei Dämmung des SML-Verbinders oder des Rohrschellenkörpers Dämmstoff immer eine Abmessung größer wählen!

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Rollenlänge	5 m
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 (normal entflammbar)
Dämmdicke Isovlies DN	4 mm



Beim Bogenstück einen Streifen am Außenradius des Bogens anlegen. Dadurch wird eine Faltenbildung am Klebestreifen verhindert und eine optimale Haftung erreicht.



Die Dämmung um das Formstück legen und mit dem zweiten Klebestreifen ebenfalls den Bogen am Außenradius verschließen.



Bei der akustischen Entkopplung des Rohrschellenkörpers zuerst im 90°-Winkel zum Klebestreifen eine Aussparung für die Stockschraube einschneiden.



Durch die Dämmung des gesamten Rohrschellenkörpers wird besonders bei eingeputzten Abwasserleitungen eine deutliche Verbesserung der Restschallwerte erreicht.



Um das Eindringen von Mörtel zu verhindern, alle Querstöße der Dämmung mit Gewebeband verschließen.



Dämmung ist nur dann erfolgreich, wenn kein „nacktes“ Rohr mehr sichtbar ist.

Artikelbezeichnung	HT-Rohr, Nennweite DN	HT-Rohr, Außen- $\phi$	SML-Rohre Nennweite DN	SML-Rohr Außen- $\phi$	VPE Rolle	Artikel-Nr.
isovlies SV 50	50 mm	50 mm	50 mm	58 mm	1/5	9 011354
isovlies SV 70	70 mm	75 mm	70 mm	78 mm	1/5	9 011355
isovlies SV 100	100 mm	110 mm	100 mm	110 mm	1/5	9 011357
isovlies SV 125	125 mm	125 mm	125 mm	135 mm	1/5	9 011358
isovlies SV 150	150 mm	160 mm	150 mm	160 mm	1/5	9 011359

13001

## isovlies plus DN

Speziell für die Luft- und Körperschalldämmung sowie zur Verhinderung von Schwitzwasserbildung an Abflussrohren, Dämmschichtdicke: 6 mm

- Bessere Schalldämmwerte als mit herkömmlichen 9-mm-Abwasserdämmstoffen
- Hohe Geschmeidigkeit und  $\phi$ -Übermaß
  - ▶ Lässt sich über Muffen und Bögen von HT-Rohren ziehen
  - ▶ Keine aufwendigen und entsprechend teuren Formstücke im Bogenbereich
  - ▶ Zusätzliche Stoßstellen im Muffenbereich werden vermieden

**Einsatzbereiche:**  
Luft- und Körperschalldämmung

**Hinweise:**  
Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



### Schalldämmung

Kunststoffrohr (HT)	21 dB(A)*
---------------------	-----------

\* Restschallwerte schallbrückenentkoppelt, vgl. Prüfzeugnis Nr. P-BA 237-1998(k) Fraunhofer Institut für Bauphysik

### Technische Daten

Material	PE-beschichtetes Polyestervlies
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Dämmdicke Isovlies Plus DN	6 mm
Schalltechnisch geprüft	Schalldämmung von Abwassersystemen, Fraunhofer Institut für Bauphysik
Wärmeleitfähigkeit* geprüft nach DIN 52613	Prüfzeugnis des Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP P2-10/1990
*Schlauch bei +10°C Mittel-Temp.	0,0397 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-70 °C bis +115 °C

Artikelbezeichnung	Schlauch Innen- $\phi$	HT-Rohr, Nennweite DN	SML-Rohre Nennweite DN	SML-Rohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
isovlies plus DN 50	$\geq 64$ mm	50 mm	50 mm	58 mm	10/100	9 004897
isovlies plus DN 70	$\geq 89$ mm	70 mm	70 mm	78 mm	10/100	9 004898
isovlies plus DN 80 / 90	$\geq 108$ mm	90 mm	80 mm	83 mm	10	9 006937
isovlies plus DN 100	$\geq 127$ mm	100 mm	100 mm	110 mm	10/100	9 004899
isovlies plus DN 125	$\geq 146$ mm	125 mm	125 mm	135 mm	10/100	9 004900

13002

## isovlies plus DN Isolierstreifen Miniquick

Zum Umwickeln von Abzweigungen und Armaturen nach der Rohrmontage

**Hinweise:**  
Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Rollenlänge	3,6 m
-------------	-------



isovlies plus DN Miniquick Ku: selbstklebend, folienbeschichtet

Artikelbezeichnung	Streifenbreite	Materialstärke	VPE m	Artikel-Nr.
isovlies plus DN Miniquick 70 / 360 Ku 13023	70 mm	4 mm	90/450	9 005868

## Schalldämm-Matte Silent

Zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung bei Abwasserleitungen

- **Hohe Reduzierung von Luft- und Körperschall durch mehrschichtigen Aufbau im Masse-Feder-System**
  - ▶ 10 mm offenzelliges Qualitäts-PE wirkt körperschallentkoppelnd und körperschalldämmend
  - ▶ Schwereinlage absorbiert Luftschallwellen
- **Luftschallreduzierung geprüft vom Fraunhofer Institut für Bautechnik IBP**
  - ▶ A: Schallpegelminderung  $L_{AF10}$ : bis zu 18 dB (A) (vergl. Prüfbericht: P-BA 79-2/2011)
- **Materialaufbau Schalldämm-Matte Silent XP-PE**
  - ▶ 1. Schicht: 10 mm offenzelliges Qualitäts-PE
  - ▶ 2. Schicht: 2 mm hochverdichtete Gummimatte mit Metallnetz
  - ▶ 3. Schicht: 2 mm physisch vernetztes PE
- **Materialaufbau Schalldämm-Matte Silent PB**
  - ▶ 1. Schicht: 10 mm offenzelliges Qualitäts-PE
  - ▶ 2. Schicht: 0,35 mm Bleifolie
  - ▶ 3. Schicht: 2 mm physisch vernetztes PE
- **Individuell zuschneidbar**



### Einsatzbereiche:

Dämmung für erhöhten Schallschutz

### Montagehinweise:

Umfang des Rohres ermitteln. Schalldämm-Matte Silent mit Cuttermesser oder Schere ablängen, anschließend Stoß an Stoß um das Rohr legen. Fixierung mit Gewebeklebeband, Befestigung mit Bindedraht. Um das Eindringen von Feuchtigkeit zu vermeiden, können die Stöße mit Klebeband verschlossen werden.

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Abmessung (L x B) m	1 x 2 m
Farbe RAL-Nr.	anthrazitgrau
Dicke Silent Matte PB ca.	10 mm
Gewicht Silent Matte PB	4,5 kg/m <sup>2</sup>
Dicke Silent Matte XP-PE ca.	15 mm
Gewicht Silent Matte XP-PE	4,45 kg/m <sup>2</sup>
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +80 °C

Artikelbezeichnung	VPE m <sup>2</sup>	Artikel-Nr.
Schalldämm-Matte Silent PB	2	9 044043

13041

## Schutzschlauch iso-SSL Gleit

Extrudierter, hochelastischer PE-Schaumstoff mit reißfester PE-Folie

- **Robuste PE-Folie mit hoher Reißfestigkeit**
  - ▶ Gegen mechanische Beschädigungen während der Rohbauphase
- **Innen aufkaschierte Gleitfolie erleichtert das Aufziehen auf die Rohrleitung und schützt die Dämmung vor Beschädigungen bei der Montage**
- **Dämmt die Weiterleitung von Fließ- und Knackgeräuschen in angrenzende Bauteile**
- **Schutz gegen Schwitzwasser**
  - ▶ Erforderliche Dämmstärke zur Verhinderung von Tauwasser an der Dämmstoffoberfläche beachten

### Einsatzbereiche:

Dämmung von Kaltwasserleitungen gemäß DIN 1988 bzw. Heizungsleitungen ohne Anforderung gemäß GEG Anlage 8

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



## Schutzschlauch iso-SSL Gleit

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Rollenlänge	15 m
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Dämmstärke	4 mm
Temperaturbeständigkeit max.	bis +90 °C

Artikelbezeichnung	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
iso-SSL Gleit 4 / 15	1/4 "	8 mm	13,5 mm	10 mm 12 mm	12 mm 15 mm	15/60	9 000316
iso-SSL Gleit 4 / 18	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	15/60	9 000317
iso-SSL Gleit 4 / 22	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	15/60	9 000318
iso-SSL Gleit 4 / 28	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	15/60	9 000319
iso-SSL Gleit 4 / 35	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	15	9 000320

13030

## Schutzschlauch iso-SSL Gleit DN

Speziell zur Schalldämmung und Verhinderung von Schwitzwasserbildung bei Abflussrohren

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Dämmstärke	4 mm
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 (normal entflammbar)
Temperaturbeständigkeit max.	bis +90 °C



Artikelbezeichnung	Schlauch Innen- $\phi$	HT-Rohr, Nennweite DN	SML-Rohre Nennweite DN	SML-Rohr Außen- $\phi$	Rollenlänge	VPE m	Artikel-Nr.
iso-SSL Gleit 4 / DN 50	$\geq 64$ mm	50 mm	50 mm	58 mm	15 m	15/60	9 000321
iso-SSL Gleit 4 / DN 70	$\geq 89$ mm	70 mm	70 mm	78 mm	15 m	15/60	9 000322
iso-SSL Gleit 4 / DN 80 / 90	$\geq 110$ mm	90 mm	80 mm	83 mm	15 m	15/90	9 023987
iso-SSL Gleit 4 / DN 100	$\geq 127$ mm	100 mm	100 mm	110 mm	15 m	15/60	9 000323
iso-SSL Gleit 4 / DN 125	$\geq 150$ mm	125 mm	125 mm	135 mm	15 m	15/60	9 023988
iso-SSL Gleit 4 / DN 150	$\geq 185$ mm	150 mm	150 mm	160 mm	15 m	15/45	9 023989

13030

## iso-SSL Gleit Isolierstreifen Miniquick

Selbstklebend, zum Umwickeln von Abzweigungen und Armaturen nach der Rohrmontage

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Rollenlänge	3,6 m
-------------	-------



Artikelbezeichnung	Streifenbreite	Materialstärke	VPE m	Artikel-Nr.
iso-SSL Gleit Miniquick 70 / 360	70 mm	2 mm	90/360	9 002018
iso-SSL Gleit Miniquick 100 / 360	100 mm	2 mm	90/360	9 002020

13031

## FBH Dämmstreifen PDF

Dämmstreifen zur Reduzierung der Wärmeabgabe von Fußbodenheizungsleitungen im Bereich der Verteiler

- **Schnelle und wirkungsvolle Dämmung von Fußboden- Heizungsleitungen im Bereich der Heizkreisverteilung**
  - ▶ Dämmung wird über die verlegte Leitung getackert
  - ▶ Kein Überziehen von Dämmhülsen oder Wellrohr erforderlich
- **Ein- Mann- Montage möglich**
  - ▶ FBH Dämmstreifen kann mit dem Abrollgerät am Tacker verlegt werden
- **Wirkungsvolle Reduzierung der Wärmeabgabe der FBH-Rohre um 46%**
  - ▶ Bericht Nr. H.1711.P.396.Pol-B vom HLK Stuttgart
  - ▶ ermöglicht die durch die EnEV geforderte Regelbarkeit der Temperatur von Räumen mit hohem Aufkommen an "durchlaufenden Zuleitungen" im Bereich der Heizkreisverteilung
- **Erhalt der Belastbarkeit des Estriches geprüft**
  - ▶ Prüfbericht Nr. M 149/17-A Institut für Baustoffprüfung und Fußbodenforschung IBF Troisdorf

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



Rollenlänge	Breite	Materialstärke	VPE m	Artikel-Nr.
25 m	68 mm	4 mm	25/100/ 375	9 094005

13031

## Abrollvorrichtung für Tacker

Zum einfachen und schnellen Befestigen des FBH Dämmstreifen über Fußbodenheizungsleitungen

- Abrollvorrichtung für FBH Dämmstreifen ermöglicht eine Einmannmontage

**Einsatzbereiche:**

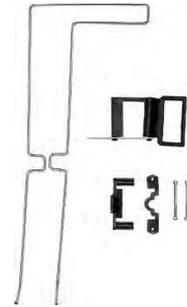
Dämmen von Fußbodenheizungsleitungen im Bereich der Verteilung

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Abrollvorrichtung für Tacker	1	9 094004

13338



Abrollvorrichtung für Tackergerät R2



Detail der montierten Abrollvorrichtung



Tackergerät R2 mit montierter Abrollvorrichtung



Anwendung: Tackergerät R2 mit Abrollvorrichtung für FBH Dämmstreifen

## Schutzschlauch iso-SSL

Besonders robuste Dämmung zum Schutz vor mechanischen Beschädigungen während der Rohbauphase

- **Schützt gegen äußere mechanische Einflüsse**
  - ▶ Hoch reißfest, da rundextrudiertes Polyethylen mit coextrudierter, feuchtigkeits-sperrender PE-Folie
- **iso-SSL  $\lambda_p = 0,040$  wird amtlich fremdüberwacht**
  - ▶ Zur Einhaltung der vorgeschriebenen Wärmedämmung nach EnEV
- **Hervorragender Rundumschutz**
  - ▶ Schützt auch gegen Schwitzwasser, Korrosion und Körperschall
- **Bitte Prüfzeugnisse anfordern**



## iso-SSL 100, 100 % GEG Anlage 8

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliges Polyethylen, silikonfrei mit coextrudierter, gewaffelter Schutzfolie
Stangenlänge	2 m
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Klasse E (B2)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,04 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-45 °C bis +105 °C



Dämmstärke	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
25 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/40	9 000415
25 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/38	9 000416
25 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/36	9 000417
25 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			2/30	9 000418

13113

## iso-SSL 50, 50 % GEG Anlage 8

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliges Polyethylen, silikonfrei mit coextrudierter, gewaffelter Schutzfolie
Stangenlänge	2 m
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Klasse E (B2)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,04 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-45 °C bis +105 °C



Dämmstärke	Rohr außen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
13 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/100	9 000409
13 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/96	9 000410
13 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/80	9 000412
13 mm <sup>1)</sup>	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			2/64	9 000413
13 mm <sup>1)</sup>	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm			2/48	9 204960
25 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/26	9 018961
25 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42 mm	40 mm	42 mm	2/24	9 018962

13112

<sup>1)</sup> Nur für Dämmbereich 13 mm nach DIN 1988-200

## iso-SSL 9 mm, 9 mm GEG Anlage 8

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliges Polyethylen, silikonfrei mit coextrudierter, gewaffelter Schutzfolie
Stangenlänge	2 m
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Klasse E (B2)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,04 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-45 °C bis +105 °C



Dämmstärke	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
9 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/320	9 015829
9 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/280	9 015830
9 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/230	9 015831
9 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	2/200	9 015832
9 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/130	9 015833

13111

## isopact BG HRF

Mehrkomponentige, asymmetrische Isolierung zur Dämmung von Heizkörperanschlüssen

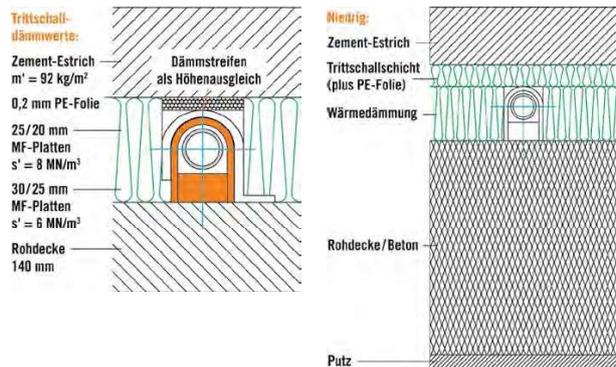
- **Stabil**
  - ▶ Hochreißfestes HRF-PE-Gewebe hält auch härtesten Baustellenbedingungen stand, das Rohr wird wirksam vor Körperschallkontakten geschützt
- **Niedrig**
  - ▶ Bodendämmstreifen mit Wärmeleitwert von  $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$
  - ▶ Bei voller Dämmwirkung Reduzierung der Bauhöhe um bis zu 14 mm zu vergleichbaren Dämmstoffen
  - ▶ Auch die 100%-Varianten verschwinden in der Wärmedämmschicht
  - ▶ Trittschalldämmung kann durchgehend verlegt werden
  - ▶ Hervorragende Trittschalldämmwerte
  - ▶ Gefahr von Estrichrissen wird minimiert
- **Asymmetrisch**
  - ▶ Gleiche Dämmung gegen Wärmeverlust nach unten wie mit rundextrudierten Dämmstoffen bei minimaler Bauhöhe
- **Flexibel**
  - ▶ Lässt sich durch seinen flexiblen Charakter und optimiertes Stauch- und Biegeverhalten problemlos über gebogene Heizkörperanschlüsse schieben
  - ▶ Zeigt auch in Kurven ein gutes Standvermögen, der Dämmstreifen bleibt dort, wo Wärmeverluste vermieden werden müssen: am Rohfußboden
- **Geringe Breite**
  - ▶ Schmale, platzsparende Konstruktion minimiert die Unterbrechungen der Dämmschicht im Fußbodenaufbau
  - ▶ Gefahr von Estrichrissen durch überhöhte Biegespannung wird deutlich reduziert
- **Geradlinig**
  - ▶ Durch die geradlinige Seitenwand wird ein passgenauer Anschluss zur benachbarten isopact-Dämmung sowie zur Wärme- und Trittschallschicht erreicht
  - ▶ Hohlräume und Unebenheiten im Estrich, wie sie bei Runddämmung entstehen, werden vermieden
  - ▶ Volle Schwimmfähigkeit der Estrichplatte wird erhalten, Gefahr von Estrichrissen wird minimiert
- **Hervorragende Trittschalldämmwerte**
  - ▶ Selbst wenn bei großen isopact-Dimensionen bei niedrigem Fußbodenaufbau eine durchgehende Verlegung der Trittschalldämmschicht nicht möglich ist, wird im Fußbodenaufbau eine Trittschallverbesserung um bis zu 38 dB erreicht
- **Hohe Punktlastizität und Weiterreißfestigkeit**
  - ▶ Twinskin-Aufbau von gewobenem HD-PE-Gewebe mit LD-PE-Beschichtung
- **Stabil durch hochreißfestes HRF-PE-Gewebe**
  - ▶ Reißfestigkeit nach DIN 53354: längs 600 N / 50 mm, quer 600 N / 50 mm
  - ▶ Reißdehnung nach DIN 53354: längs 25 %, quer 15 %



3-komponentiger isopact-Aufbau



**isopact**  
Die Platz sparende Isolierung für den Bodenbereich



## isopact 100 % GEG Anlage 8

### Einsatzbereiche:

Heizkörperanbindeleitungen im Fußbodenaufbau

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Stangenlänge	2 m
Material	hochreißfestes HRF-PE-Gewebe und PE-Schaum
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,035 W/mK
Trittschallverbesserungsmass dB	38 dB
Temperaturbeständigkeit	-70 °C bis +80 °C
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Klasse E (B2)



Dämmstärke	Rohr- außen- $\varnothing$	Bauhöhe	Kunststoffrohr Nennweite DN	Kunststoffrohr Außen $\varnothing$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\varnothing$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\varnothing$	VPE m	Artikel-Nr.
20 mm	15 mm	38 mm			1/4 "	8 mm	13,5 mm	10 mm 13 mm	12 mm 15 mm	2/140	9 013629
20 mm	18 mm	41 mm	10 mm	16 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/100	9 013630
20 mm	22 mm	45 mm	15 mm	20 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/90	9 013631
20 mm	28 mm	51 mm	20 mm	25 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			2/60	9 013632
30 mm	28 mm	61 mm						25 mm	28 mm	2/50	9 000325
30 mm	35 mm	68 mm	25 mm	32 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/40	9 000326
30 mm	42 mm	75 mm	32 mm	40 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm			2/30	9 000327

13101

## isopact 13 mm - GEG Anlage 8 Punkt 1a; Buchstabe gg

### Einsatzbereiche:

Heizkörperanbindeleitungen im Fußbodenaufbau - GEG Anlage 8 Punkt 1a;  
Buchstabe gg

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Stangenlänge	2 m
Material	hochreißfestes HRF-PE-Gewebe und PE-Schaum
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,035 W/mK
Trittschallverbesserungsmass dB	38 dB
Temperaturbeständigkeit	-70 °C bis +80 °C
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Klasse E (B2)



Dämmstärke	Rohr- außen- $\varnothing$	Bauhöhe	Kunststoffrohr Nennweite DN	Kunststoffrohr Außen $\varnothing$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\varnothing$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\varnothing$	VPE m	Artikel-Nr.
13 mm	15 mm	31 mm			1/4 "	8 mm	13,5 mm	10 mm 13 mm	12 mm 15 mm	2/150	9 013622
13 mm	18 mm	34 mm	10 mm	16 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/130	9 013623
13 mm	22 mm	38 mm	15 mm	20 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/100	9 013624
15 mm	28 mm	46 mm	20 mm	25 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	2/70	9 013625
15 mm	35 mm	53 mm	25 mm	32 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/50	9 013627
15 mm	42 mm	60 mm	32 mm	40 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm	40 mm	42 mm	2/30	9 013628

13100

## iso-SSL Compact

Asymmetrische Isolierung zur Dämmung von Heizkörperanschlussleitungen im Fußbodenaufbau

- **Geradlinige, schmale Bauform**
  - ▶ Für passgenaue Anschlüsse der Fußbodendämmung
  - ▶ Geringfügige Unterbrechung der Trittschalldämmung reduziert Estrichrisse
- **Niedrige Bauhöhe für einen niedrigen Fußbodenaufbau**
  - ▶ In vielen Einbausituationen kann die Trittschalldämmung oberhalb der iso-SSL Compact durchgängig verlegt werden, dadurch ergibt sich zusätzliche Sicherheit beim Trittschall
- **Extrudierter, elastischer PE-Schaumstoff mit guten Verarbeitungseigenschaften**
- **Stabile, coextrudierte Schutzfolie mit Waffelstruktur**
  - ▶ Guter Schutz bei mechanischen Belastungen in der Bauphase
  - ▶ Höhere Elastizität der Oberfläche durch Waffelstruktur
- **Erhöhter Trittschallschutz gemäß Prüfbericht P-BA 251-2 / 2006**
- **GEG-Gleichwertigkeitsnachweise gemäß Prüfbericht P7-190 / 2011 und P7-191 / 2011**



## iso-SSL Compact 100 % GEG Anlage 8

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Stangenlänge	2 m
Material	geschlossenzelliges Polyethylen, silikonfrei mit coextrudierter, gewaffelter Schutzfolie
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,042 W/mK
Trittschallverbesserungsmass dB	33 dB
Temperaturbeständigkeit	bis + 100 °C
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Klasse E (B2)



Dämmstärke	DSD*	Rohr- außen- $\phi$	Bauhöhe	Kunststoffrohr Nennweite DN	Kunststoffrohr Außen $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
25 mm	28 mm	15 mm	53 mm			1/4 "	8 mm	13,5 mm	10 mm	15 mm	2/100	9 044034
25 mm	27 mm	18 mm	55 mm	10 mm	16 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/84	9 044035
25 mm	27 mm	22 mm	59 mm	15 mm	20 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/72	9 044036
25 mm	26 mm	28 mm	65 mm	20 mm	25 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			2/58	9 044037
38 mm	38 mm	28 mm	74 mm						25 mm	28 mm	2/40	9 076558
38 mm	38 mm	35 mm	80 mm	25 mm	32 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/32	9 076559
46 mm	46 mm	42 mm	100 mm	32 mm	40 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm	40 mm	42 mm	2/20	9 076560

13103

\* Tatsächliche Dämmschichtdicke

## iso-SSL Compact GEG Anlage 8 Punkt 1a; Buchstabe gg

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Stangenlänge	2 m
Material	geschlossenzelliges Polyethylen, silikonfrei mit coextrudierter, gewaffelter Schutzfolie
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,04 W/mK
Trittschallverbesserungsmass dB	33 dB
Temperaturbeständigkeit	bis + 100 °C
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	Klasse E (B2)



Dämmstärke	Rohr- außen- $\phi$	Bauhöhe	Kunststoffrohr Nennweite DN	Kunststoffrohr Außen $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
9 mm	15 mm	30 mm			1/4 "	8 mm	13,5 mm	10 mm 13 mm	15 mm	2/170	9 044029
9 mm	18 mm	33 mm	10 mm	16 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/120	9 044030
9 mm	22 mm	37 mm	15 mm	20 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/110	9 044031
9 mm	28 mm	44,5 mm	20 mm	25 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	2/70	9 044032
9 mm	35 mm	51,5 mm		32 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/58	9 044033

13102

## isoflex

BTI naturefoam - zur Wärme- und Körperschalldämmung, Tauwasserverhinderung und zum Korrosionsschutz bei Sanitär- und Heizungsleitungen

- BTI naturefoam - hergestellt aus nachwachsenden Rohstoffen
- Aus speziellem Qualitäts-Polyethylen
  - ▶ Formbeständig
  - ▶ Geringes Gewicht
  - ▶ Große Flexibilität
- Während der Rohrmontage einfach über das Rohr ziehen



## isoflex 100, 100 % EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliger, extrudierter Polyethylen-Schaumstoff
Stangenlänge	2 m
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	C <sub>s</sub> s1 d0
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,04 W/mK
Temperaturbeständigkeit	bis + 100 °C
Farbe	dunkelgrau



Dämmstärke	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
25 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/90	9 000405
25 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/90	9 000406
25 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/70	9 000407
25 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			2/66	9 000408

13133

## isoflex 50, 50 % EnEV

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Material	geschlossenenzelliger, extrudierter Polyethylen-Schaumstoff	
Stangenlänge	2 m	
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B <sub>1</sub> s1 d0	C <sub>1</sub> s1 d0
Wärmeleitfähigkeit λ 40°C	0,04 W/mK	
Temperaturbeständigkeit	bis + 105 °C	
Farbe	dunkelgrau	



Dämmstärke	Rohr außen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
13 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	10 mm	12 mm	2/256	9 000393
13 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	12 mm	15 mm	2/220	9 000394
13 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	15 mm	18 mm	2/180	9 000395
13 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	20 mm	22 mm	2/140	9 000396
20 mm	28 mm				25 mm	28 mm	2/96	9 000397
20 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/70	9 000399
20 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm			2/60	9 000400
25 mm	42 mm				40 mm	42 mm	2/48	9 000401

13132

## isoflex 13 mm EnEV

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Material	geschlossenenzelliger, extrudierter Polyethylen-Schaumstoff	
Stangenlänge	2 m	
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B <sub>1</sub> s1 d0	
Wärmeleitfähigkeit λ 40°C	0,04 W/mK	
Temperaturbeständigkeit	bis + 100 °C	
Farbe	dunkelgrau	



Dämmstärke	Rohr außen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
13 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/120	9 321036
13 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm	40 mm	42 mm	2/90	9 004013
13 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm			2/70	9 004020
13 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm	50 mm	54 mm	2/48	9 004037

13131

## isoflex 9 mm EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliger, extrudierter Polyethylen-Schaumstoff
Stangenlänge	2 m
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B <sub>1</sub> s1 d0
Wärmeleitfähigkeit λ 40°C	0,04 W/mK
Temperaturbeständigkeit	bis + 100 °C
Farbe	dunkelgrau



Dämmstärke	Rohraußen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
9 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/380	9 394580
9 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/330	9 394599
9 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/250	9 394602
9 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	2/190	9 394610
9 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/150	9 388785
9 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm	40 mm	42 mm	2/110	9 004006

13130

## isoflex SV 50 B, 50 % EnEV

- Mit Schnellklebeverschluss zur nachträglichen Dämmung am verlegten Rohr
- Die vollflächige Verklebung der Schnittstelle gewährleistet eine wirkungsvolle Dämmung über die gesamte Dämmschichtdicke
- Durch den Spezialklebstoff an der Schnittstelle reicht ein kurzer Anpressdruck, um den Dämmstoff zu schließen

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliger, extrudierter Polyethylen-Schaumstoff
Stangenlänge	2 m
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B <sub>1</sub> s1 d0
Wärmeleitfähigkeit λ 40°C	0,04 W/mK
Temperaturbeständigkeit	bis + 100 °C
Farbe	dunkelgrau



Dämmstärke	Rohraußen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
13 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/200	9 002505
13 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/190	9 002506
13 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/160	9 002508
13 mm	<sup>1)</sup> 28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	2/130	9 002509
13 mm	<sup>1)</sup> 35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/102	9 002510

13134

<sup>1)</sup> Nur für Dämmbereich 13 mm nach DIN 1988- 200

## isoflex Isolierstreifen Miniquick

- Selbstklebend

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Rollenlänge	Breite	Materialstärke	VPE m	Artikel-Nr.
15 m	50 mm	3 mm	15/300	9 004570

13135



## Iso-Verschlussklammer grau

- Zum Fixieren der Klebeflächen bei der Nassverklebung von Längsstößen bei PE Dämmstoffen

Artikelbezeichnung	VPE m	Artikel-Nr.
Iso-Verschlussklammer grau	400	9 453358

13135



## Solar-Anbindesystem SolFlex A2

### Vorisoliert mit flexiblem Edelstahlwellrohr

- **Einfache Trennbarkeit des Doppelrohres bei Bedarf (z. B. am Kollektor)**
  - ▶ Leitungen sind einzeln durch reißfesten Außenmantel geschützt und miteinander verklebt
  - ▶ Spezielle Klebertechnologie, Dämmung oder Schutzmantel werden bei Trennung nicht zerstört
- **Fühlerkabel (2 x 0,5 mm<sup>2</sup>) vorkomplettiert**
- **Schnelle Montage ohne Knickstellen am Rohr**
  - ▶ Auch enge Radien können werkzeuglos verlegt werden
  - ▶ Besonders bei schwierigen Montagesituationen mit häufigem Richtungswechsel schnell und einfach entlang der Installationsstrecke zu verlegen
- **Verbindungslose Montage vom Kollektor bis zum Keller**
- **Einfacher Wechsel auf andere Rohrsysteme ohne Spezialwerkzeug**
  - ▶ Sol-Verschraubungen dichten das Wellrohr beim Festziehen der Überwurfmutter sicher ab
- **Reißfester Außenmantel mit hoher UV-Stabilität**
- **Flexible Leitungsführung**



### Einsatzbereiche:

Verbindungsleitung zwischen Kollektor und Speicher

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	hoch flexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff-Nr. 1.4404)
Farbe	schwarz
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,042 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +150 °C
Temperaturbeständigkeit kurzfristig	bis + 175 °C

Artikelbezeichnung	Nennweite (DN)	Dämmstärke	Rollenlänge	Druckbeständigkeit	Biegeradius min.	VPE m	Artikel-Nr.
SolFlex A2	16	14 mm	100 m	11 bar	150 mm	100	9 054207
SolFlex A2	16	14 mm	50 m	11 bar	150 mm	50	9 025341
SolFlex A2	16	14 mm	25 m	11 bar	150 mm	25	9 006341
SolFlex A2	16	14 mm	20 m	11 bar	150 mm	20	9 044331
SolFlex A2	16	14 mm	15 m	11 bar	150 mm	15	9 025340
SolFlex A2	16	14 mm	10 m	11 bar	150 mm	10	9 044329
SolFlex A2	16	19 mm	50 m	11 bar	150 mm	50	9 024276
SolFlex A2	16	19 mm	25 m	11 bar	150 mm	25	9 019272
SolFlex A2	16	19 mm	15 m	11 bar	150 mm	15	9 018948
SolFlex A2	20	14 mm	100 m	6,9 bar	150 mm	100	9 054209
SolFlex A2	20	14 mm	50 m	6,9 bar	150 mm	50	9 032457
SolFlex A2	20	14 mm	25 m	6,9 bar	150 mm	25	9 032456
SolFlex A2	20	14 mm	20 m	6,9 bar	150 mm	20	9 044335
SolFlex A2	20	14 mm	15 m	6,9 bar	150 mm	15	9 044333
SolFlex A2	20	19 mm	50 m	6,9 bar	150 mm	50	9 024277
SolFlex A2	20	19 mm	25 m	6,9 bar	150 mm	25	9 019273
SolFlex A2	20	19 mm	15 m	6,9 bar	150 mm	15	9 018949
SolFlex A2	25	19 mm	50 m	6,9 bar	200 mm	50	9 024278
SolFlex A2	25	19 mm	25 m	6,9 bar	200 mm	25	9 006342

13921

Druckbeständigkeit bei +250 °C

## Sol-Verschraubung Edelstahl-Wellrohr

Schnellkupplungssystem für Edelstahl-Wellrohre, metallisch dichtend

- **Metallisch dichtend**
  - ▶ Wartungsfrei, kein Austausch von Dichtringen
- **Zeit sparende, anwenderfreundliche Montage**
  - ▶ Wellrohr einstecken, Mutter anziehen, fertig
  - ▶ Keine Einzelteile, welche zuerst zusammengesteckt werden müssen
- **Keine Spezialwerkzeuge erforderlich**
- **Torsionsfreie Rohrmontage**
  - ▶ reduziert die Gefahr von Rohrbeschädigungen die durch Verdrehen der Rohre bei der Montage entstehen können

### Einsatzbereiche:

Verbindung von Edelstahl Solar Wellrohren

### Montagehinweise:

Rohr sauber und gratfrei mit einem Rohrabschneider abtrennen. Evtl. mit Innenentgrater entgraten. Mutter um eine viertel Umdrehung lösen. Rohr bis zum Einrasten in den Verbinder schieben. Mutter mit Gabelschlüssel fest anziehen.

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



Artikelbezeichnung	Nennweite (DN)	Typ	Anschluss	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sol-Verschraubung ½" AG	16	AG	½" AG	2	9 085733
Sol-Verschraubung ¾" AG	16	AG	¾" AG	2	9 085734
Sol-Verschraubung ¾" AG	20	AG	¾" AG	2	9 085737
Sol-Verschraubung 1" AG	25	AG	1" AG	2	9 085738
Sol-Verschraubung Klemmring	16	Klemmring	Cu Ø 18 KI	2	9 085731
Sol-Verschraubung Klemmring	16	Klemmring	Cu Ø 22 KI	2	9 085732
Sol-Verschraubung Klemmring	20	Klemmring	Cu Ø 18 KI	2	9 085735
Sol-Verschraubung Klemmring	20	Klemmring	Cu Ø 22 KI	2	9 085736
Sol-Kupplung	16	Kupplung	Kupplung	2	9 095518
Sol-Kupplung	20	Kupplung	Kupplung	2	9 095519

13928

Anschlussmöglichkeit:

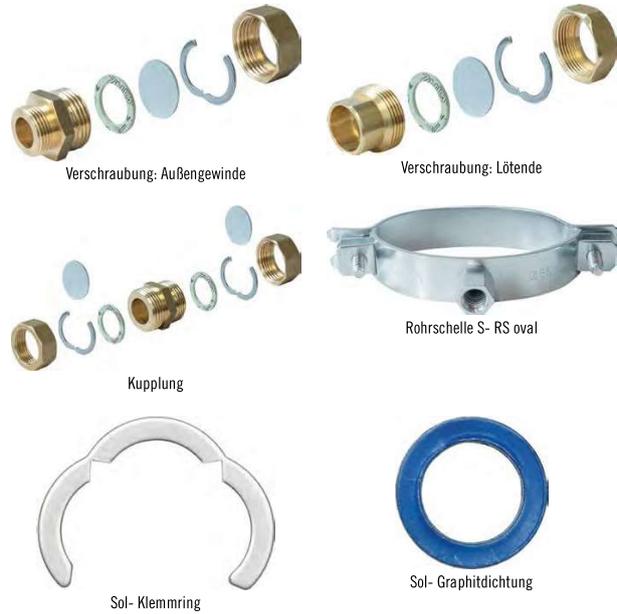
KI = Klemmverschraubung

AG= Außengewinde

## Solar-Anbindesystem SolFlex A2 - Verschraubung / Zubehör

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



Artikelbezeichnung	Nennweite (DN)	Typ	Anschluss	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sol-S-RS oval 2 x 16-20-DSD 14 mm				10	9 033068
Sol-S-RS oval 2 x 16-20-DSD 19 mm				10	9 018956
Sol-S-RS oval 2 x 25-DSD 19 mm				10	9 006346
Sol-Graphitdichtung 16 / 24 / 2,5	16			20	9 013156
Sol-Graphitdichtung 20 / 30 / 2	20			20	9 013157
Sol-Verschraubung	16	AG	Außengewinde ½"	4	9 018950
Sol-Verschraubung	20	AG	Außengewinde ¾"	4	9 018951
Sol-Verschraubung	25	AG	Außengewinde 1"	4	9 006343
Sol-Klemmring	16	Klemmring		20	9 013154
Sol-Klemmring	20	Klemmring		20	9 013155
Sol-Kupplung	16	Kupplung		4	9 018954
Sol-Kupplung	20	Kupplung	Kupplung	4	9 018955
Sol-Kupplung	25	Kupplung	Kupplung	4	9 006345
Sol-Verschraubung	16	Lötende	Lötende CU 18	4	9 018952
Sol-Verschraubung	20	Lötende	Lötende CU 22	4	9 018953
Sol-Verschraubung	25	Lötende	Lötende CU 28	4	9 006344

13921

## Sol-Verschraubung Edelstahl-Wellrohr

Schnellkupplungssystem für Edelstahl-Wellrohre

- **Metallisch dichtend**
  - ▶ Wartungsfrei, kein Austausch von Dichtringen
- **Zeit sparende, anwenderfreundliche Montage**
  - ▶ Wellrohr einstecken, Mutter anziehen, fertig
  - ▶ Keine Einzelteile, welche zuerst zusammengesteckt werden müssen
- **Keine Spezialwerkzeuge erforderlich**
- **Torsionsfreie Rohrmontage**
  - ▶ reduziert die Gefahr von Rohrbeschädigungen die durch Verdrehen der Rohre bei der Montage entstehen können



Klemmverschraubung

### Montagehinweise:

Rohr sauber und gratfrei mit einem Rohrabschneider abtrennen. Evtl. mit Innenentgrater entgraten. Mutter um eine viertel Umdrehung lösen. Rohr bis zum Einrasten in den Verbinder schieben. Mutter mit Gabelschlüssel fest anziehen.

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	Nennweite (DN)	Anschluss	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sol-Verschraubung DN 20 x CU 18 mm	20	Cu Ø 18 Kl	2	9 048458

13928

Anschlussmöglichkeit:

Kl = Klemmverschraubung

AG= Außengewinde

## SolFlex Schutzrohr

Wellrohrprofil zum mechanischen Schutz von frei verlegten SolFlex-Leitungen

- **Einseitig offenes Schutzrohr zum Aufschieben über installierte SolFlex-Leitungen**
  - ▶ Durch beidseitiges Aufschieben der Schutzrohre über das SolFlex-Doppelrohr ergibt sich eine geschlossene Oberfläche
- **Stabiles Wellrohrprofil für mechanischen Schutz von frei verlegten SolFlex-Leitungen**
  - ▶ Z. B. Schutz vor Vogelfraß und Nagetieren
- **Wellenprofil für optisch anspruchsvolle Verlegung von Solar-Anschlussleitungen**
- **Einfaches Verlegen von Radien durch Wellenprofil**
- **UV-stabiles PP für zusätzlichen Schutz der Dämmstoffoberfläche**

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	Polypropylen
Ø außen	79,8 mm
Ø Innen	67,5 mm
Obere Gebrauchstemperatur	+135
Untere Gebrauchstemperatur	-40 °C

Artikelbezeichnung	Rollenlänge	VPE m	Artikel-Nr.
SolFlex Schutzrohr	10 m	10	9 013493

13921



Schutzrohr seitlich über das SolFlex aufschieben



Beide Schutzrohre gegeneinander drücken



Schutzrohr im Abstand von ca. 30 cm mit Kabelbindern oder Schlauchschellenband sichern

## isopren plus 035

- Äußerst platzsparend durch sehr niedrige  $\lambda$ -Werte
- Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{+40^\circ\text{C}}$  ab  $\leq 0,035$  W/mK
- Geschlossenzellige Synthetik-Kautschukmischung
  - ▶ Hochflexibel für eine Zeit sparende Montage
- FCKW-frei hergestellt
- Wird zur Einhaltung des vorgeschriebenen Wärmeleitwertes nach EnEV amtlich fremdüberwacht
- Keine schwierigen Verarbeitungspunkte oder Wärmebrücken
  - ▶ T-Stücke z. B. können leicht ohne Form- und Anpassungsarbeiten angefertigt werden
- Vor dem Lötten einfach zurückschieben und durch Klemmen fixieren
- Leitet kein Feuer, tropft nicht brennend ab, selbstverlöschend



## isopren plus 100, 100 % EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliger Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis	
Stangenlänge	2 m	
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B <sub>1</sub> – s3, d0 bis C <sub>1</sub> – s3, d0	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{+40^\circ\text{C}}$ bei Dämmschichtd. > 15 mm - ≤ 24 mm	0,04 W/mK	
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{+40^\circ\text{C}}$ bei Dämmschichtd. > 24 mm	0,04 W/mK	
Einsatzbereich	max. Mediumtemperatur: +105 °C min. Mediumtemperatur wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich	
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +105 °C	
Farbe	grau	



Dämmstärke	DSD <sup>1)</sup>	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
20 mm	24 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/48	9 035204
20 mm	24 mm	18 mm	1/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/40	9 035207
20 mm	23 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/40	9 035211
20 mm	23 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			2/40	9 035213
30 mm	39 mm	28 mm				25 mm	28 mm	2/22	9 035217
30 mm	38 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/16	9 035220
40 mm	50 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm			2/10	9 035223
40 mm	53 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm			2/8	9 035225

13152

DSD = tatsächliche Dämmschichtdicke

## isopren plus 50, 50 % EnEV

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Material	geschlossenzelliger Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis
Stangenlänge	2 m
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B <sub>1</sub> – s3, d0 bis C <sub>1</sub> – s3, d0
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{+40^\circ\text{C}}$ bei Dämmschichtd. $\leq 15$ mm	0,036 W/mK
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{+40^\circ\text{C}}$ bei Dämmschichtd. $> 15$ mm - $\leq 24$ mm	0,040 W/mK
Einsatzbereich	max. Mediumtemperatur: +105 °C min. Mediumtemperatur wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +105 °C
Farbe	grau



Dämmstärke	DSD <sup>1)</sup>	Rohr außen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
10 mm	10 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/150	9 035190
10 mm	10 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/130	9 035197
10 mm	10 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/100	9 035198
10 mm	10 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			2/80	9 035199
15 mm	18 mm	28 mm				25 mm	28 mm	2/54	9 035200
15 mm	18 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/44	9 035201
20 mm	21 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm			2/28	9 035202

13151

DSD = tatsächliche Dämmschichtdicke

## isopren plus 6 mm, EnEV

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Material	geschlossenzelliger Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis
Stangenlänge	2 m
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B <sub>1</sub> – s3, d0 bis C <sub>1</sub> – s3, d0
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{+40^\circ\text{C}}$ bei Dämmschichtd. $\leq 15$ mm	0,036 W/mK
Einsatzbereich	max. Mediumtemperatur: +105 °C min. Mediumtemperatur wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +105 °C
Farbe	grau



Dämmstärke	DSD <sup>1)</sup>	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
6 mm	6 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/270	9 035191
6 mm	6 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/210	9 035193
6 mm	6 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/172	9 035194
6 mm	6 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	2/126	9 035195
6 mm	6 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/90	9 035196

13150

DSD = tatsächliche Dämmschichtdicke

## isopren plus SV

- Mit Selbstklebeverschluss zur nachträglichen Dämmung am verlegten Rohr
- Überstehende Trennfolie lässt sich einfach und schnell vom Dämmstoff abziehen
- Durch den Spezialkontaktklebstoff an der Schnittstelle reicht ein kurzer Anpressdruck, um den Dämmstoff sicher zu schließen
- Die vollflächige Verklebung der Schnittstelle gewährleistet eine wirkungsvolle Dämmung über die gesamte Dämmschichtdicke



## isopren plus SV 100, 100 % EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliger Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis
Stangenlänge	2 m
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B <sub>1</sub> – s3, d0 bis C <sub>1</sub> – s3, d0
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{+40^\circ\text{C}}$ bei Dämmschichtd. > 24 mm	0,04 W/mK
Einsatzbereich	max. Mediumtemperatur: +105 °C min. Mediumtemperatur wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +105 °C
Farbe	grau



Dämmstärke	DSD <sup>1)</sup>	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
20 mm	24 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/48	9 035254
20 mm	24 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/40	9 035257
20 mm	23 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/40	9 035261
20 mm	23 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			2/40	9 035263

13153

<sup>1)</sup> DSD = tatsächliche Dämmschichtdicke

## isopren plus SV 50, 50 % EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliger Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis
Stangenlänge	2 m
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B <sub>1</sub> – s3, d0 bis C <sub>1</sub> – s3, d0
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{+40^\circ\text{C}}$ bei Dämmschichtd. $\leq 15$ mm	0,036 W/mK
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{+40^\circ\text{C}}$ bei Dämmschichtd. > 15 mm - $\leq 24$ mm	0,040 W/mK
Einsatzbereich	max. Mediumtemperatur: +105 °C min. Mediumtemperatur wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +105 °C
Farbe	grau



Dämmstärke	DSD <sup>1)</sup>	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
10 mm	10 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/150	9 035235
10 mm	10 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/130	9 035241
10 mm	10 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/100	9 035243
10 mm	10 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			2/80	9 035247
15 mm	18 mm	28 mm				25 mm	28 mm	2/54	9 035249
15 mm	18 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/44	9 038997

13153

DSD = tatsächliche Dämmschichtdicke

## isopren plus Rolle

- **Optimale Transport- und Lagermöglichkeiten**
  - ▶ praktische Rollenverpackung (Maße: 60x60x21cm)
- **Restmaterial bleibt im Karton immer geschützt**
  - ▶ Wiederverschließbare Entnahmeöffnung im Kern der Dämmung
  - ▶ Kein Verknoten der Dämmung



## isopren plus Rolle 50, 50 % EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliger Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B <sub>1</sub> – s3, d0 bis C <sub>1</sub> – s3, d0
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{s,40^\circ\text{C}}$ bei Dämmschichtd. $\leq 15$ mm	0,036 W/mK
Einsatzbereich	max. Mediumtemperatur: +105 °C min. Mediumtemperatur wie bei Sanitär- und Heizungsanlagen üblich
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +105 °C
Farbe	grau



Dämmstärke	DSD <sup>1)</sup>	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
10 mm	10 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	33	9 035266
10 mm	10 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	28	9 035274
10 mm	10 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	23	9 035275
10 mm	10 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			18	9 035276

13151

DSD = tatsächliche Dämmschichtdicke

## isopren Isolierstreifen Miniquick

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Rollenlänge	Breite	Materialstärke	VPE m	Artikel-Nr.
15 m	50 mm	3 mm	15/180	9 004150

13155



## isopren Solar plus

Zur Dämmung von Rohrleitungen besonders im Hochtemperaturbereich (z. B. Solar-Anlagen, auch außen)

- **UV- und Hochtemperaturbeständigkeit**
- **Auch zur Dämmung von Kälteleitungen im Freien**
  - ▶ Wasserdampfdiffusionswiderstand nach EN 12086 = 4.500  $\mu$
- **Zeitsparende Montage**
  - ▶ Lässt sich durch die optimierte Zellstruktur und höhere Dichte noch leichter um Bögen schieben
- **Kein Nachisolieren der Lötstellen**
  - ▶ Vor dem Löten isopren Solar plus an der Lötstelle einfach zurückziehen und mit Klemmzangen fixieren
- **FCKW-, HFCKW- und PVC-frei**



## isopren Solar plus

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Stangenlänge	2 m
Material	geschlossenzelliger Elastomerschaum
Farbe	anthrazit
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	= 4500 $\mu$
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,042 W/mK
Wärmeleitfähigkeit bei 0 °C	0,038 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +150 °C
Temperaturbeständigkeit kurzfristig	+ 175 °C



Artikelbezeichnung	Dämmstärke	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
isopren Solar plus 13 / 18	13 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/106	9 076607
isopren Solar plus 13 / 22	13 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/84	9 076608
isopren Solar plus 19 / 15	19 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	2/72	9 076609
isopren Solar plus 19 / 18	19 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	2/60	9 076610
isopren Solar plus 19 / 22	19 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	2/56	9 076611

Artikelbezeichnung	Dämmstärke	Rohraußen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
isopren Solar plus 19 / 28	19 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	2/40	9 076612
isopren Solar plus 19 / 35	19 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	2/36	9 076613

13156

## isopren Solar plus Rolle

- **Wiederverschließbare Entnahmeöffnung im Kern der Dämmstoffrolle**
  - ▶ Kein Verknoten der Dämmung
  - ▶ Restmaterial bleibt im Karton geschützt
- **Wirtschaftlich durch geringen Verschnitt der Rollenware**

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliger Elastomerschaum
Farbe	anthrazit
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	= 4500 $\mu$
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,042 W/mK
Wärmeleitfähigkeit bei 0 °C	0.038 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +150 °C
Temperaturbeständigkeit kurzfristig	+ 175 °C



Artikelbezeichnung	Dämmstärke	Rohraußen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
isopren Solar plus Rolle 13 / 18	13 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	16	9 076614
isopren Solar plus Rolle 13 / 22	13 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	18 mm	22 mm	15	9 076615
isopren Solar plus Rolle 19 / 18	19 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	12	9 076616
isopren Solar plus Rolle 19 / 22	19 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	18 mm	22 mm	10	9 076617

13156

## isopren Solar Isolierstreifen Miniquick

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Dämmstärke	Rollenlänge	Breite	VPE m	Artikel-Nr.
3 mm	15 m	50 mm	15	9 007603

13156



## EPDM-Schutzband UV

Selbstklebendes EPDM-Band für zusätzlichen Schutz von Synthese-Kautschuk-Dämmstoffen vor UV-Strahlen und Vögeln

- Farbe: schwarz
- Temperaturbeständigkeit: +130 °C

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Rollenlänge	Breite	VPE Rolle	Artikel-Nr.
2,5 m	50 mm	1	9 039104

13156



## PVC-Klebeband UV

UV-beständiges Klebeband zum Verkleben von SolFlex-Enden

- Zusätzlicher mechanischer Schutz für frei verlegte Leitungen
- Sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
30 mm	20 m	1	9 021449

11300



## SolFlex Schutzgewebe

Schutzgewebestrumpf zum zusätzlichen Schutz von Synthese-Kautschuk-Dämmstoffen vor UV-Strahlen und Vögeln

- UV-stabilisiertes Schutzgewebe
- Gute mechanische Festigkeit durch elastische Gewebestruktur
- Länge: 100 cm

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	Passend für SolFlex A2	VPE m	Artikel-Nr.
SolFlex Schutzgewebe	DN 16/20/25 / 13-19 mm	1/10	9 082429

13921



## Zubehör isopren Solar

**Verarbeitungshinweise:**

Beim Verkleben, die Stoßnähte immer auf Druck verkleben. Niemals auf "auf Zug" verarbeiten

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	Inhalt	VPE Dose	Artikel-Nr.
isopren Solar 1K-Kleber	660 ml	1	9 083120

13156



Abbildung symbolisch (Inhalt: 660g)

## isopren Polar plus

Zur Dämmung von Rohrleitungen bei Kälte- und Klimaanlage und im Lüftungsbau

- **Hochflexibler, geschlossenzelliger Dämmstoff mit hohem Wasserdampfdiffusionswiderstand und niedriger Wärmeleitfähigkeit**
  - ▶ Wasserdampfdiffusionswiderstand:  $\geq 10.000 \mu$
  - ▶ Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda_{0, \text{°C}} \leq 0,033 \text{ W/mK}$
- **FCKW- und PVC-frei hergestellt**
- **Zunehmende Dämmstärke für optimalen Schutz gegen Tauwasser**
- **Formstabil durch besonders feinzellige Struktur**

Wärmeleitfähigkeit DIN EN ISO 8497 / DIN EN 12667

Mitteltemperatur °C	-30	-20	0	+10	+20	+40	+70
Wärmeleitfähigkeit W/mK	0,030	0,031	0,033	0,034	0,035	0,037	0,040



## isopren Polar plus, Dämmgruppe 1

- **Flexibler geschlossenzelliger Elastomerschaum**

**Einsatzbereiche:**

Dämmung von Kälte- und Klimaleitungen

**Verarbeitungshinweise:**

Stoßverklebung mittels Isopren Miniquick oder Dämmstoffkleber

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Stangenlänge	2 m
Material	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)
Farbe	anthrazit
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Schlauch	B <sub>1</sub> - s3, d0, selbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	= 10000 $\mu$
Wärmeleitfähigkeit 1	0,033 W/mK
Vermeidung von Korrosionsschäden	entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1988 Teil 7
Obere Gebrauchstemperatur	+105
Untere Gebrauchstemperatur	-50 °C (-200 °C)*

\* Bitte setzen Sie sich bei Temperaturen unter -50 °C mit der BTI Anwendungstechnik in Verbindung

Rohr außen- $\phi$	DSD <sup>1)</sup>	VPE m	Artikel-Nr.
6 mm	7 mm	2/466	9 035331
10 mm	7,5 mm	2/284	9 035332
12 mm	7,5 mm	2/234	9 035333
15 mm	8 mm	2/192	9 035334
18 mm	8 mm	2/168	9 035335
22 mm	8,5 mm	2/132	9 035336





Rohr außen- $\phi$	DSD <sup>1)</sup>	VPE m	Artikel-Nr.
28 mm	8,5 mm	2/96	9 035337
35 mm	9 mm	2/70	9 035339
42 mm	9 mm	2/60	9 035340

13200

<sup>1)</sup>DSD = mittlere Dämmschichtdicke

## isopren Polar plus, Dämmgruppe 2

■ Flexibler geschlossenzelliger Elastomerschaum

**Einsatzbereiche:**

Dämmung von Kälte- und Klimaleitungen

**Verarbeitungshinweise:**

Stoßverklebung mittels Isopren Miniquick oder Dämmstoffkleber

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Stangenlänge	2 m
Material	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)
Farbe	anthrazit
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Schlauch	B <sub>1</sub> – s3, d0, selbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	= 10000 µ
Wärmeleitfähigkeit λ	0,033 W/mK
Vermeidung von Korrosionsschäden	entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1988 Teil 7
Obere Gebrauchstemperatur	+105
Untere Gebrauchstemperatur	-50 °C (-200 °C)*

\* Bitte setzen Sie sich bei Temperaturen unter -50 °C mit der BTI Anwendungstechnik in Verbindung



Rohraußen-Ø	DSD <sup>1)</sup>	VPE m	Artikel-Nr.
10 mm	11 mm	2/192	9 035341
12 mm	11 mm	2/168	9 035342
15 mm	11 mm	2/144	9 035343
18 mm	11,5 mm	2/120	9 035344
22 mm	12 mm	2/96	9 035346
28 mm	12,5 mm	2/80	9 035347
35 mm	13 mm	2/60	9 035348
42 mm	13,5 mm	2/40	9 035349
48 mm	13,5 mm	2/40	9 035350
54 mm	13,5 mm	2/32	9 035351
76 mm	14 mm	2/28	9 035353
114 mm	15 mm	2/16	9 035354

13200

<sup>1)</sup> DSD = mittlere Dämmschichtdicke

## isopren Polar plus, Dämmgruppe 4

■ Flexibler geschlossenzelliger Elastomerschaum

### Einsatzbereiche:

Dämmung von Kälte- und Klimaleitungen

### Verarbeitungshinweise:

Stoßverklebung mittels Isopren Miniquick oder Dämmstoffkleber

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Stangenlänge	2 m	2 m
Material	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)	
Farbe	anthrazit	
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Schlauch	B <sub>1</sub> - s3, d0, selbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	= 10000 μ	
Wärmeleitfähigkeit λ	0,033 W/mK	
Vermeidung von Korrosionsschäden	entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1988 Teil 7	
Obere Gebrauchstemperatur	+105	
Untere Gebrauchstemperatur	-50 °C (-200 °C)*	

\* Bitte setzen Sie sich bei Temperaturen unter -50 °C mit der BTI Anwendungstechnik in Verbindung

Rohr außen-Ø	DSD <sup>1)</sup>	VPE m	Artikel-Nr.
10 mm	15,5 mm	2/110	9 041726
12 mm	16 mm	2/100	9 041727
15 mm	17 mm	2/90	9 041729
18 mm	17,5 mm	2/72	9 035355
22 mm	18 mm	2/64	9 035356
28 mm	19 mm	2/50	9 035357
35 mm	19,5 mm	2/40	9 035358
42 mm	20 mm	2/32	9 035359
48 mm	20,5 mm	2/24	9 035360
54 mm	21 mm	2/24	9 035361
60 mm	21,5 mm	2/20	9 035362
64 mm	21,5 mm	2/18	9 035363
76 mm	22 mm	2/16	9 035364
89 mm	22,5 mm	2/12	9 035365
108 mm	23 mm	2/10	9 096007
114 mm	23,5 mm	2/10	9 035366

13200

<sup>1)</sup> DSD = mittlere Dämmschichtdicke



## isopren Polar plus, Dämmgruppe 5

■ Flexibler geschlossenzelliger Elastomerschaum

**Einsatzbereiche:**

Dämmung von Kälte- und Klimaleitungen

**Verarbeitungshinweise:**

Stoßverklebung mittels Isopren Miniquick oder Dämmstoffkleber

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Stangenlänge	2 m
Material	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)
Farbe	anthrazit
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Schlauch	B <sub>1</sub> – s3, d0, selbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	= 10000 μ
Wärmeleitfähigkeit λ	0,033 W/mK
Vermeidung von Korrosionsschäden	entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1988 Teil 7
Obere Gebrauchstemperatur	+105
Untere Gebrauchstemperatur	-50 °C (-200 °C)*

\* Bitte setzen Sie sich bei Temperaturen unter -50 °C mit der BTI Anwendungstechnik in Verbindung

Rohraußen-Ø	DSD <sup>1)</sup>	VPE m	Artikel-Nr.
18 mm	21,5 mm	2/50	9 035367
22 mm	22,5 mm	2/42	9 035368
28 mm	23,5 mm	2/40	9 035370
35 mm	24,5 mm	2/24	9 035371
42 mm	25,5 mm	2/22	9 035372
48 mm	26 mm	2/18	9 035373
54 mm	26,5 mm	2/16	9 035374

13200

<sup>1)</sup> DSD = mittlere Dämmschichtdicke



## isopren Polar plus, Dämmgruppe 6

■ Flexibler geschlossenzelliger Elastomerschaum

### Einsatzbereiche:

Dämmung von Kälte- und Klimaleitungen

### Verarbeitungshinweise:

Stoßverklebung mittels Isopren Miniquick oder Dämmstoffkleber

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Stangenlänge	2 m	2 m
Material	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)	
Farbe	anthrazit	
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Schlauch	B <sub>1</sub> - s3, d0, selbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall	
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	= 10000 μ	
Wärmeleitfähigkeit λ	0,033 W/mK	
Vermeidung von Korrosionsschäden	entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1988 Teil 7	
Obere Gebrauchstemperatur	+105	
Untere Gebrauchstemperatur	-50 °C (-200 °C)*	

\* Bitte setzen Sie sich bei Temperaturen unter -50 °C mit der BTI Anwendungstechnik in Verbindung

Rohr außen-Ø	DSD <sup>1)</sup>	VPE m	Artikel-Nr.
18 mm	29 mm	2/32	9 047960
22 mm	30 mm	2/32	9 096006
28 mm	31,5 mm	2/24	9 035375
35 mm	33 mm	2/22	9 035378
42 mm	34 mm	2/16	9 035379
54 mm	35,5 mm	2/12	9 035380

13200

<sup>1)</sup> DSD = mittlere Dämmschichtdicke



## isopren Polar plus Rolle

- **Optimierte Transport- und Lagermöglichkeiten**
  - ▶ Praktische Rollenverpackung
- **Restmaterial bleibt im Karton immer geschützt**
  - ▶ Wiederverschließbare Entnahmeöffnung im Kern der Dämmstoffrolle
  - ▶ Kein Verknoten der Dämmung



## isopren Polar plus Rolle, Dämmgruppe 2

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)
Farbe	anthrazit
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Schlauch	B <sub>1</sub> – s3, d0, selbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	= 10000 μ
Wärmeleitfähigkeit λ	0,033 W/mK
Vermeidung von Korrosionsschäden	entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1988 Teil 7
Obere Gebrauchstemperatur	+105
Untere Gebrauchstemperatur	-50 °C (-200 °C)*

\* Bitte setzen Sie sich bei Temperaturen unter -50 °C mit der BTI Anwendungstechnik in Verbindung

Rohr außen-Ø	DSD <sup>1)</sup>	VPE m	Artikel-Nr.
06 mm	9,5 mm	68	9 097239
10 mm	11 mm	35	9 039116
12 mm	11 mm	35	9 039117
15 mm	11 mm	35	9 035385
18 mm	11,5 mm	27	9 035386
22 mm	12 mm	24	9 035387
28 mm	12,5 mm	20	9 035388

13200

<sup>1)</sup> DSD = mittlere Dämmschichtdicke



## isopren Polar plus SV

Zur nachträglichen Dämmung an bereits installierten Rohrleitungen

- **Doppelklebenahnt mit Tangentialschnitt**
  - ▶ Doppelklebenahnt für optimale Verklebung
  - ▶ Tangentialschnitt für größere Klebefläche, leichteres Anpressen der Verklebung und bessere Kraftübertragung der Klebenahnt
- **Überstehende Trennfolie lässt sich einfach und schnell vom Dämmstoff abziehen**

## isopren Polar plus SV, Dämmgruppe 2

Mit Selbstklebeverschluss

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Stangenlänge	2 m
Material	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)
Farbe	anthrazit
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Schlauch	B <sub>1</sub> – s3, d0, selbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	= 10000 μ
Wärmeleitfähigkeit λ	0,033 W/mK
Vermeidung von Korrosionsschäden	entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1988 Teil 7
Obere Gebrauchstemperatur	+105
Untere Gebrauchstemperatur	-50 °C (-200 °C)*

\* Bitte setzen Sie sich bei Temperaturen unter -50 °C mit der BTI Anwendungstechnik in Verbindung

Rohr außen-Ø	DSD <sup>1)</sup>	VPE m	Artikel-Nr.
15 mm	11 mm	2/144	9 035395
18 mm	11,5 mm	2/120	9 035396
22 mm	12 mm	2/96	9 035397
28 mm	12,5 mm	2/80	9 035398
35 mm	13 mm	2/60	9 035399
42 mm	13,5 mm	2/40	9 035400
54 mm	13,5 mm	2/32	9 035401

13203

<sup>1)</sup> DSD = mittlere Dämmschichtdicke



## isopren Polar plus SV, Dämmgruppe 4

Mit Selbstklebeverschluss

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Stangenlänge	2 m
Material	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)
Farbe	anthrazit
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Schlauch	B <sub>1</sub> - s3, d0, selbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	= 10000 $\mu$
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,033 W/mK
Vermeidung von Korrosionsschäden	entspricht den Anforderungen gemäß DIN 1988 Teil 7
Obere Gebrauchstemperatur	+105
Untere Gebrauchstemperatur	-50 °C (-200 °C)*

\* Bitte setzen Sie sich bei Temperaturen unter -50 °C mit der BTI Anwendungstechnik in Verbindung



Rohr außen- $\varnothing$	DSD <sup>1)</sup>	VPE m	Artikel-Nr.
18 mm	17,5 mm	2/72	9 035402
22 mm	18 mm	2/64	9 035403
28 mm	19 mm	2/50	9 035404
35 mm	19,5 mm	2/40	9 035405
42 mm	20 mm	2/32	9 035407
48 mm	20,5 mm	2/24	9 041730
54 mm	21 mm	2/24	9 035408
60 mm	21,5 mm	2/20	9 041731
76 mm	22 mm	2/16	9 035416
89 mm	22,5 mm	2/12	9 035424

13203

<sup>1)</sup> DSD = mittlere Dämmschichtdicke

## isopren Polar plus Platte, selbstklebend

Selbstklebend

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Material	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Platte	B <sub>1</sub> – s3, d0, selbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall
Rollenbreite	1 m
Obere Gebrauchstemperatur	+85
Untere Gebrauchstemperatur	-50 °C (-200 °C)*

\* Bitte setzen Sie sich bei Temperaturen unter -50 °C mit der BTI Anwendungstechnik in Verbindung



Dämmstärke	Rollenlänge	VPE m <sup>2</sup>	Artikel-Nr.
10 mm	10 m	10	9 035389
13 mm	8 m	8	9 035391
19 mm	6 m	6	9 035392
25 mm	4 m	4	9 035393
32 mm	3 m	3	9 035394

13201

## isopren Polar plus Platte

Nicht selbstklebend

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Material	geschlossenzelliger, hochflexibler Weichschaum auf Synthetik-Kautschukbasis mit besonders feinzelliger Struktur (FEF)
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, Platte	B <sub>1</sub> – s3, d0, selbstverlöschend, leitet kein Feuer, tropft nicht im Brandfall
Rollenbreite	1 m
Obere Gebrauchstemperatur	+85
Untere Gebrauchstemperatur	-50 °C (-200 °C)*

\* Bitte setzen Sie sich bei Temperaturen unter -50 °C mit der BTI Anwendungstechnik in Verbindung

Dämmstärke	Rollenlänge	VPE m <sup>2</sup>	Artikel-Nr.
10 mm	10 m	10	9 035431
13 mm	8 m	8	9 035432
19 mm	6 m	6	9 035433
25 mm	4 m	4	9 096706

13205

## isopren Polar Isolierstreifen Miniquick

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Rollenlänge	Breite	Materialstärke	VPE m	Artikel-Nr.
15 m	50 mm	3 mm	15/180	9 009052

13202



## Zubehör isopren Polar

**Verarbeitungshinweise:**

Beim Verkleben, die Stoßnähte immer auf Druck verkleben. Niemals auf "auf Zug" verarbeiten.

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	Inhalt	VPE Dose	Artikel-Nr.
isopren Polar Kleber	220 g	1	9 080247
isopren Polar Kleber	660 g	1	9 080248

13202



## Notwendige Dämmdicke zur Verhinderung von Tauwasserbildung

Dämmschichtdicken ausgelegt von DN 4 bis DN 150

Rohre/Schlauchmaterial	rel. Luftfeuchte 65 %				rel. Luftfeuchte 75 %				rel. Luftfeuchte 85 %			
	Umgebungstemperatur °C											
	+20	+25	+30	+35	+20	+25	+30	+35	+20	+25	+30	+35
Mediumtemperatur °C	Dämmgruppe											
12	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	4
6	1	1	1	2	1	2	2	3	3	4	5	5
2	1	1	2	2	2	2	3	4	4	5	5	6
-18	3	3	4	4	5	5	6	6	6/1	6/1	6/1	6/1
-33	4	4	5	5	6	6	6	6	6/3	6/3	6/4	6/4

Hinweis: Bei Mehrlagigkeit wird eine gesonderte Berechnung der einzelnen Rohrgrößen empfohlen, da der Aufbau mit Plattenmaterial oder Schlauchmaterial möglich ist.

### Dämmschichtdickenzunahme mit steigendem Rohrdurchmesser

Dämmgruppenbezeichnung	mittlere Dämmschichtdicke mm
1	7,0 – 10,0
2	9,5 – 16,0
3	12,5 – 19,0
4	15,5 – 25,0
5	21,5 – 30,0
6	26,5 – 42,0

Ebene Flächen/ Plattenmaterial	rel. Luftfeuchte 60 %				rel. Luftfeuchte 70 %				rel. Luftfeuchte 80 %				rel. Luftfeuchte 85 %			
	Umgebungstemperatur °C															
	+20	+24	+28	+35	+20	+24	+28	+35	+20	+24	+28	+35	+20	+24	+28	+35
Mediumtemperatur °C	Dämmstärke mm															
+15	–	–	6	6	–	–	6	10	6	6	10	19	6	10	19	25
+10	–	6	6	6	6	6	10	13	10	13	19	25	13	19	25	32
+5	6	6	6	10	10	6	13	19	19	19	25	25	25	25	32	32/10
0	10	10	10	10	10	10	19	19	25	25	25	32	32	32/10	32/10	32/19
-5	10	10	13	13	19	13	19	19	25	32	32	32/10	32/10	32/10	32/19	32/19
-10	13	13	13	19	19	19	19	25	32	32/10	32/10	32/10	32/19	32/19	32/32	32/32
-15	13	19	19	19	25	19	25	25	32/10	32/10	32/10	32/19	32/32	32/32	32/32	32/32/19
-20	19	19	19	19	25	25	32	32	32/10	32/10	32/19	32/19	32/32	32/32/19	32/32/19	32/32/19
-30	19	–	25	32	32	25	32	32	32/32	–	32/32	32/32	32/32/19	–	32/32/19	32/32/19

## isowoll

Zur Wärmedämmung von Wärmeverteilungs- und Brauchwasseranlagen nach EnEV

- Druckbelastbar, formstabil und hydrophob
- Schnell und einfach zu verlegen durch selbstklebende Überlappung der Folie
- Wirkungsvolle Dampfsperre
- Hergestellt in AS-Qualität
- Für Solaranlagen geeignet

### Verarbeitungshinweise:

Untergrund muss beim Verkleben der Längs- und Rundstöße trocken, sauber und fettfrei sein. Zur Verbesserung der Klebekraft die selbstklebende Längsüberlappung auf dem Untergrund feststreichen. Nach DIN 4140 die Rohrschalen mit mindestens 6 Wicklungen Bindedraht pro Laufmeter sichern.

### Achtung:

Selbstklebende Überlappung immer nach unten zeigen lassen!



Selbstklebende Überlappung  
Immer nach unten zeigen lassen

## isowoll 037 100 A2, 100 % EnEV

### Einsatzbereiche:

Wärmedämmung von Wärmeverteilungs- und Brauchwasseranlagen nach EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Stangenlänge	1 m
Material	Steinwolle kaschiert mit gitter- netzverstärkter Alu-Sandwich-Folie
Brandverhalten nach DIN 4102	A2 nicht brennbar
AS-Qualität	AGI Q 135
Hydrophobierung	≤ 10 Vol.-% Wasseraufnahme entsprechend AGI Q 136
Schmelzpunkt	größer +1000 °C
Wärmeleitfähigkeit λ 40°C	0,037 W/mK
Wärmeleitfähigkeit I	0,04 W/mK
Temperaturbeständigkeit Wollseite	bis +250 °C
Temperaturbeständigkeit Aluseite	bis +80 °C



Dämmstärke	Rohraußen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
23 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm		15 mm	1/36	9 078898
23 mm	18 mm		10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	1/35	9 078899
23 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	1/30	9 078900
23 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			1/25	9 078901
30 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm			1/12	9 078911
34 mm	28 mm				25 mm	28 mm	1/16	9 078902
34 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	1/12	9 078903
40 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm			1/9	9 078904
44 mm	42 mm				40 mm	42 mm	1/9	9 078905
47 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm			1/6	9 078906
56 mm	54 mm				50 mm	54 mm	1/4	9 078907
59 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm			1/4	9 078908
67 mm	64 mm		57 mm	63,5 mm		64 mm	1/4	9 078909
76 mm	76 mm	2 1/2 "	65 mm	76,1 mm	65 mm	76 mm	1/2	9 078910

13121

\* Entspricht nicht dem 100-%-Bereich gemäß EnEV

## isowoll 035 100 A2 / Rockwool RS 800, 100 % EnEV

### Einsatzbereiche:

Rohrisolierung  
Wärmedämmung von Wärmeverteilungs- und Brauchwasseranlagen nach EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/brandschutz](http://bti.de/brandschutz)  
Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



### Technische Daten

Stangenlänge	1 m
Material	Steinwolle kaschiert mit gitter- netzverstärkter Alu-Sandwich-Folie
Brandverhalten nach DIN 4102	A2 nicht brennbar
AS-Qualität	AGI Q 135
Hydrophobierung	≤ 10 Vol.-% Wasseraufnahme entsprechend AGI Q 136
Schmelzpunkt	größer +1000 °C
Wärmeleitfähigkeit λ 40°C	0,035 W/mK
Temperaturbeständigkeit Wollseite	bis +250 °C
Temperaturbeständigkeit Aluseite	bis +80 °C

Dämmstärke	Rohr außen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
20 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	48	9 003932
20 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	42	9 001731
20 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	36	9 001732
20 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			30	9 001733
30 mm	28 mm				25 mm	28 mm	20	9 001734
30 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	16	9 001735
40 mm	42 mm				40 mm	42 mm	9	9 001737
50 mm	48 mm						6	9 007788*
50 mm	54 mm			51,0 mm	50 mm	54 mm	5	9 007671
60 mm	54 mm				50 mm	54 mm	4	9 079007*
60 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm			4	9 014992
60 mm	64 mm		57 mm	63,5 mm		64 mm	4	9 007799
70 mm	70 mm						3	9 079008*
70 mm	76 mm	2 1/2 "	65 mm	76,1 mm			3	9 007742
80 mm	76 mm						3	9 014993*
100 mm	89 mm	3 "	80 mm	88,9 mm	80 mm	88,9 mm	1	9 014994
120 mm	102 mm		94 mm	101,6 mm			1	9 090258*
120 mm	108 mm		100 mm	108 mm	108 mm	108 mm	1	9 090259*
120 mm	114 mm	4 "	100 mm	114,3 mm			1	9 090260*
120 mm	133 mm		125 mm	133 mm	125 mm	133 mm	1	9 090261*
120 mm	140 mm	5 "	125 mm	139,7 mm			1	9 090262*
120 mm	159 mm		150 mm	159 mm	150 mm	159 mm	1	9 090263*
120 mm	169 mm		150 mm	168,3 mm			1	9 090264*

13121 / 13122

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## isowoll 035 A2 / Rockwool RS 800

### Einsatzbereiche:

Wärmedämmung von Wärmeverteilungs- und Brauchwasseranlagen nach EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



### Technische Daten

Stangenlänge	1 m
Material	Steinwolle kaschier mit gitter- netzverstärkter Alu-Sandwich-Folie
Brandverhalten nach DIN 4102	A2 nicht brennbar
AS-Qualität	AGI Q 135
Hydrophobierung	≤ 10 Vol.-% Wasseraufnahme entsprechend AGI Q 136
Schmelzpunkt	größer +1000 °C
Wärmeleitfähigkeit λ 40°C	0,035 W/mK
Temperaturbeständigkeit Wollseite	bis +250 °C
Temperaturbeständigkeit Aluseite	bis +80 °C

Dämmstärke	Rohraußen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
20 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	1/25	9 007750
20 mm	42 mm	1 1/2 "	32 mm	42,4 mm	40 mm	42 mm	1/20	9 007751
20 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm		48 mm	16	9 007752*
20 mm	54 mm				50 mm	54 mm	1/16	9 007753
20 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm			12	9 007754*
20 mm	64 mm		57 mm	63,5 mm		64 mm	12	9 007756*
30 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm		15 mm	25	9 078996*
30 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	25	9 007757*
30 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	20	9 007758*
30 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm			1/12	9 001736
30 mm	48 mm		40 mm	48,3 mm			12	9 007759*
30 mm	54 mm				50 mm	54 mm	1/10	9 007760
30 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm			9	9 007761*
30 mm	64 mm		57 mm	63,5 mm		64 mm	1/9	9 007763
30 mm	70 mm						8	9 007764*
30 mm	76 mm	2 1/2 "	65 mm	76,1 mm			1/7	9 007765
30 mm	89 mm	3 "	80 mm	88,9 mm		88,9 mm	1/6	9 007766
30 mm	102 mm		94 mm	101,6 mm		102 mm	4	9 007767*
30 mm	108 mm		100 mm	108 mm		108 mm	1/4	9 007768
30 mm	114 mm	4 "	100 mm	114 mm			1/4	9 007769
30 mm	133 mm		125 mm	133 mm	125 mm	133 mm	1/3	9 007770
30 mm	140 mm	5 "	125 mm	139,7 mm			3	9 078997*
40 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	9	9 007773*
40 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm			1/9	9 001738
40 mm	54 mm				50 mm	54 mm	8	9 007774*
40 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm			6	9 007775*
40 mm	64 mm		57 mm	63,5 mm		64 mm	6	9 007776*
40 mm	70 mm	2 1/2 "	65 mm	76,1 mm			5	9 007777*
40 mm	76 mm				65 mm	76 mm	5	9 007778*
40 mm	89 mm	3 "	80 mm	88,9 mm	80 mm	88,9 mm	4	9 007780*
40 mm	102 mm		94 mm	101,6 mm			4	9 007781*
40 mm	108 mm		100 mm	108 mm		108 mm	3	9 007782*
40 mm	114 mm	4 "	100 mm	114,3 mm			3	9 007783*
40 mm	133 mm		125 mm	133 mm	125 mm	133 mm	3	9 007784*
40 mm	140 mm	5 "	125 mm	139,7 mm			3	9 078998*
50 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	7	9 007785*

Dämmstärke	Rohr außen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
50 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm			6	9 007787*
50 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm			1/5	9 001740
50 mm	64 mm		57 mm	63,5 mm		64 mm	4	9 007789*
50 mm	70 mm						4	9 007790*
50 mm	76 mm	2 1/2 "	65 mm	76,1 mm			4	9 007791*
50 mm	89 mm	3 "	80 mm	88,9 mm			3	9 007792*
50 mm	102 mm		94 mm	101,6 mm			3	9 007794*
50 mm	108 mm		100 mm	108 mm	108 mm	108 mm	3	9 007795*
50 mm	114 mm	4 "	100 mm	114,3 mm			3	9 007796*
50 mm	133 mm		125 mm	133 mm	125 mm	133 mm	3	9 007797*
50 mm	140 mm	5 "	125 mm	139,7 mm			3	9 078999*
50 mm	159 mm		150 mm	159 mm	150 mm	159 mm	1	9 007798*
50 mm	169 mm		150 mm	168,3 mm			1	9 079000*
60 mm	70 mm						3	9 007800*
60 mm	76 mm	2 1/2 "	65 mm	76,1 mm			3	9 007801*
60 mm	89 mm	3 "	80 mm	88,9 mm			3	9 007802*
60 mm	102 mm		94 mm	101,6 mm			3	9 007803*
60 mm	108 mm		100 mm	108 mm		108 mm	3	9 007804*
60 mm	114 mm	4 "	100 mm	114 mm			3	9 007805*
60 mm	133 mm		125 mm	133 mm	125 mm	133 mm	3	9 007806*
60 mm	140 mm	5 "	125 mm	139,7 mm			1	9 079001*
60 mm	159 mm		150 mm	159 mm	150 mm	159 mm	1/3	9 007807*
70 mm	64 mm		57 mm	63,5 mm			3	9 079002*
70 mm	89 mm	3 "	80 mm	88,9 mm		88,9 mm	3	9 007808*
70 mm	102 mm		94 mm	101,6 mm			3	9 007810*
70 mm	108 mm		100 mm	108 mm		108 mm	3	9 007811*
70 mm	114 mm	4 "	100 mm	114 mm			3	9 007812*
70 mm	133 mm		125 mm	133 mm	125 mm	133 mm	1	9 007813*
70 mm	140 mm	5 "	125 mm	139,7 mm			1	9 079003*
70 mm	159 mm		150 mm	159 mm		159 mm	1	9 007814*
70 mm	169 mm		150 mm	168,3 mm			1	9 079004*
80 mm	89 mm	3 "	80 mm	88,9 mm		88,9 mm	1/3	9 007743
80 mm	102 mm		94 mm	101,6 mm			1	9 007815*
80 mm	108 mm		100 mm	108 mm		108 mm	1	9 007817*
80 mm	114 mm	4 "	100 mm	114 mm			1	9 007818*
80 mm	133 mm		125 mm	133 mm	125 mm	133 mm	1	9 007819*
80 mm	140 mm	5 "	125 mm	139,7 mm			1	9 079005*
80 mm	159 mm		150 mm	159 mm	150 mm	159 mm	1	9 007820*
80 mm	169 mm		150 mm	168,3 mm			1	9 079006*
100 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm		48 mm	1	9 079016*
100 mm	54 mm				50 mm	54 mm	1	9 079017*
100 mm	102 mm		94 mm	101,6 mm			1	9 007744*
100 mm	108 mm		100 mm	108 mm		108 mm	1	9 007745
100 mm	114 mm	4 "	100 mm	114 mm			1	9 007746
100 mm	133 mm		125 mm	133 mm	125 mm	133 mm	1	9 007747*
100 mm	140 mm	5 "	125 mm	139,7 mm			1	9 079010*
100 mm	159 mm		150 mm	159 mm	150 mm	159 mm	1	9 007749*
100 mm	169 mm		150 mm	168,3 mm			1	9 079011*

13121 / 13122

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## isowoll 035 200 A2 / Rockwool RS 800, 200 % EnEV

### Einsatzbereiche:

Rohrisolierung  
Wärmedämmung von Wärmeverteilungs- und Brauchwasseranlagen nach EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/brandschutz](http://bti.de/brandschutz)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



### Technische Daten

Stangenlänge	1 m
Material	Steinwolle kaschiert mit gitter- netzverstärkter Alu-Sandwich-Folie
Brandverhalten nach DIN 4102	A2 nicht brennbar
AS-Qualität	AGI Q 135
Hydrophobierung	≤ 10 Vol.-% Wasseraufnahme entsprechend AGI Q 136
Schmelzpunkt	größer +1000 °C
Wärmeleitfähigkeit λ 40°C	0,035 W/mK
Temperaturbeständigkeit Wollseite	bis +250 °C
Temperaturbeständigkeit Aluseite	bis +80 °C

Dämmstärke	Rohr außen-Ø	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen Ø	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen-Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
40 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm		15 mm	1/16	9 085086
40 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	1/14	9 079012
40 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	1/13	9 007771
40 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			1/12	9 007772
70 mm	28 mm				25 mm	28 mm	1/4	9 079013
70 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	1/4	9 079014
100 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm	40 mm	42 mm	1/3	9 079015
120 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm		48 mm	1	9 090265*
120 mm	54 mm				50 mm	54 mm	1	9 090266

13121 / 13122

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## isowoll 037 50 A2, 50 % EnEV

### Einsatzbereiche:

Rohrisolierung  
Wärmedämmung von Wärmeverteilungs- und Brauchwasseranlagen nach EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



### Technische Daten

Stangenlänge	1 m	
Material	Steinwolle kaschier mit gitter- netzverstärkter Alu-Sandwich-Folie	
Brandverhalten nach DIN 4102	A2 nicht brennbar	
AS-Qualität	AGI Q 135	
Hydrophobierung	≤ 10 Vol.-% Wasseraufnahme entsprechend AGI Q 136	
Schmelzpunkt	größer +1000 °C	
Wärmeleitfähigkeit λ 40°C	0,037 W/mK	0,037 W/mK
Temperaturbeständigkeit Wollseite	bis +250 °C	
Temperaturbeständigkeit Aluseite	bis +80 °C	

Dämmstärke	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
20 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm		15 mm	1/42	9 005586
20 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	1/42	9 005587
20 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	1/36	9 005588
20 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	1/30	9 005589
20 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	1/25	9 005590
22 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm	40 mm	42 mm	1/20	9 005592
23 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm			1/16	9 005593
28 mm	54 mm				40 mm	54 mm	1/9	9 078912
29 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm	40 mm	54 mm	1/9	9 005594

13120

## isowoll Rolle / Rockwool Klimarock

Steinwollematte kaschiert mit gitternetzverstärkter, reißfester Alufolie

### Einsatzbereiche:

Isolierung von Lüftungskanälen und großen Rohrdimensionen

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	Steinwolle kaschiert mit gitter- netzverstärkter Alu-Sandwich-Folie
Brandverhalten nach DIN 4102	A2 nicht brennbar
AS-Qualität	AGI Q 135
Hydrophobierung	≤ 10 Vol.-% Wasseraufnahme entsprechend AGI Q 136
Schmelzpunkt	größer +1000 °C
Wärmeleitfähigkeit λ	0,04 W/mK
Temperaturbeständigkeit Wollseite	bis +250 °C
Temperaturbeständigkeit Aluseite	bis +80 °C



Dämmstärke	Rollenlänge	Breite	VPE Rolle	Artikel-Nr.
20 mm	9,35 m	2 Rollen à 500 mm	1	9 088623
30 mm	6,1 m	2 Rollen à 500 mm	1	9 088624
40 mm	4,65 m	2 Rollen à 500 mm	1	9 088626
50 mm	3,55 m	2 Rollen à 500 mm	1	9 088627
60 mm	2,90 m	2 Rollen à 500 mm	1	9 088628

13123

## isowoll SK-Pin

Selbstklebe-Pin zur Befestigung von isowoll Rollen auf Lüftungskanälen

### Montagehinweise:

SK-Pin auf die saubere, trockene und fettfreie Oberfläche kleben und kräftig anpressen. Dämmung gleichmäßig ohne Verwerfungen auf die Haltestifte schieben. Sicherungsscheiben auf die Haltestifte schieben, die Dämmung dabei nicht drücken. Überstehenden Haltestift mit Seitenschneider auf 5 mm Überstand kürzen.

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Achtung:

Max. Belastung pro SK-Pin 600 g!

Artikelbezeichnung	Dämmstärke	Ø Teller	VPE Stück	Artikel-Nr.
isowoll SK-Pin 32 mm	20 mm	30 mm	250	9 003903
isowoll SK-Pin 44 mm	30 mm	30 mm	250	9 003904
isowoll SK-Pin 51 mm	40 mm	30 mm	250	9 003905
isowoll SK-Pin 63 mm	50 mm	30 mm	250	9 003906

13124



## isowoll lose

### Lose Steinwolle zur Stopfdämmung

- **Leichte und schnelle Verarbeitung**
  - ▶ Mehrlagige Mineralwollschichten

#### Einsatzbereiche:

Stopfdämmung an komplizierten Formen wie z. B. Rohrbögen, Armaturenkappen oder sonstigen schwer zugänglichen Hohlräumen im Industrie- und Anlagenbau

#### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

#### Technische Daten

Brandverhalten nach DIN 4102	A1 nicht brennbar
Schmelzpunkt	größer +1000 °C
Temperaturbeständigkeit	bis + 740 °C

Gewicht	Gebinde	VPE Sack	Artikel-Nr.
10 kg	Sack	1	9 000529

13123



## isowoll Polar TECLIT

### TECLIT Rohrschale

Zur Dämmung von Klimaleitungen oder Wechseltemperaturleitungen, A2 nichtbrennbar

- Keine Brandlasten bei der Dämmung von Klimaleitungen in notwendigen Fluren und Treppenträumen
- Verstärkte Alukaschierung mit selbstklebender Überlappung
- Steinwolle Schmelzpunkt > 1000°C
- Silikonfrei
  - ▶ frei von lackbenetzungserstörenden Substanzen gemäß VW-Test 3.10.7
- AS- Qualität
  - ▶ Verwendung mit austenitischem Stahl Chloridgehalt < 10 ppm
  - ▶ AGI Q 132 DIN EN 13468
- Erfüllt bei Wechseltemperaturleitungen sowohl die Anforderungen zur Tauwasserverhinderung als auch die der EnEV
- Keine Brandlastentkopplung notwendig

#### Einsatzbereiche:

Nicht brennbare Kälteisolierung für z.B. Isolierung in Bereichen mit Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer

#### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



Mitteltemperatur °C	0	+10	+20	+30	+40	+50	+100
Wärmeleitfähigkeit W/mK	0,032	0,033	0,034	0,034	0,035	0,037	0,044

#### Technische Daten

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	> 10000 μ
Wärmeleitfähigkeit bei 0 °C	0,032
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	A2 <sub>L</sub> - s1, d0
Schmelzpunkt	größer +1000 °C
Obere Gebrauchstemperatur	+250
Temperaturbeständigkeit Wollseite	bis +250 °C
Temperaturbeständigkeit Aluseite	bis +80 °C
Stangenlänge	1 m

Dämmstärke	Rohraußen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
20 mm	15 mm	1/48	9 089289
20 mm	18 mm	1/42	9 089290
20 mm	22 mm	1/36	9 089291
20 mm	28 mm	1/30	9 089292
30 mm	28 mm	1/16	9 089299
20 mm	35 mm	1/25	9 089293
30 mm	35 mm	1/16	9 089300
20 mm	42 mm	1/20	9 089294
40 mm	42 mm	9	9 089308*
20 mm	48 mm	1/16	9 089295
50 mm	48 mm	6	9 089311*
20 mm	54 mm	1/16	9 089296
30 mm	54 mm	1/10	9 095710
50 mm	54 mm	5	9 089312*
60 mm	54 mm	4	9 089313*
20 mm	60 mm	1/12	9 089297
30 mm	60 mm	1/9	9 095711
60 mm	60 mm	4	9 089314*



Dämmstärke	Rohraußen-Ø	VPE m	Artikel-Nr.
30 mm	64 mm	9	9 095712*
60 mm	64 mm	1	9 089315*
30 mm	76 mm	1/7	9 089302
70 mm	76 mm	1	9 089317*
80 mm	76 mm	1	9 089318*
30 mm	89 mm	1/6	9 089303
100 mm	89 mm	1	9 089319*
30 mm	108 mm	1/4	9 089304
120 mm	108 mm	1	9 089320*
30 mm	114 mm	1/4	9 089305
120 mm	114 mm	1	9 089321*
30 mm	140 mm	1	9 089306*
120 mm	140 mm	1	9 089322*
30 mm	159 mm	1	9 089307*
120 mm	159 mm	1	9 089323*
40 mm	169 mm	1	9 089309*
120 mm	169 mm	1	9 089324*
40 mm	219 mm	1	9 089310*
120 mm	219 mm	1	9 089325*

13128

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## TECLIT Lamellenmatte

Zur Dämmung von Klimaleitungen oder Wechseltemperaturleitungen, A2 nichtbrennbar

- Keine Brandlasten bei der Dämmung von Klimaleitungen in notwendigen Fluren und Treppenträumen
- Verstärkte Alukaschierung
- Steinwolle Schmelzpunkt > 1000°C
- Silikonfrei
  - ▶ frei von lackbenetzungszerstörenden Substanzen gemäß VW-Test 3.10.7
- Keine Brandlastentkopplung notwendig

### Einsatzbereiche:

Nicht brennbare Kälteisolierung für z.B. Isolierung in Bereichen mit Anforderungen an die Feuerwiderstandsdauer

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



Mitteltemperatur °C	0	-10	+20	+30	+40	+50	+100
Wärmeleitfähigkeit W/mK	0,037	0,038	0,039	0,040	0,042	0,044	0,054

### Technische Daten

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	> 10000 μ
Wärmeleitfähigkeit bei 0 °C	0,037
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	A2 <sub>l</sub> – s1, d0
Schmelzpunkt	größer +1000 °C
Obere Gebrauchstemperatur	+250
Temperaturbeständigkeit Wollseite	bis +250 °C
Temperaturbeständigkeit Aluseite	bis +80 °C
Material	Steinwolle kaschiert mit gitter- netzverstärkter Alu-Sandwich-Folie

Dämmstärke	VPE m <sup>2</sup>	Artikel-Nr.
30 mm	8	9 089342
40 mm	6	9 089343
50 mm	5	9 089344

13127

## TECLIT Alutape

Zur Verklebung der Stoßstellen im System isowoll TECLIT

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	> 10000 $\mu$
Verarbeitungstemperatur	-20 °C bis +25 °C
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +130 °C
Klebekraft	6 N/cm
Farbe	silber
Dicke	0,13 mm

Artikelbezeichnung	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
TECLIT Alutape 75/50m	75 mm	50 m	1/16	9 089336
TECLIT Alutape 100/50m	100 mm	50 m	1/12	9 089337

11303



## TECLIT Flextape

Zur Abdichtung von Verbindungen und Durchdringungen im System isowoll TECLIT

- Wenn Rohrleitungshalterungen, Flansche, Pumpen usw. isowoll Teclit durchstoßen, muss die Aluminiumumantelung von isowoll Teclit mit TECLIT Flextape dicht verschlossen werden.

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/teclit](http://bti.de/teclit)

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	> 10000 $\mu$
Verarbeitungstemperatur	-10 °C bis +35 °C
Temperaturbeständigkeit	-20 °C bis +80 °C
Klebekraft	5 N/cm
Dicke	1,1 mm

Artikelbezeichnung	Breite	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
TECLIT Flextape 100 mm x 100 mm	100 mm	0,1 m	20	9 089341
TECLIT Flextape 50 mm/20 m	50 mm	20 m	1	9 089338
TECLIT Flextape 100 mm/20 m	100 mm	20 m	1	9 089339
TECLIT Flextape 150 mm/20 m	150 mm	20 m	1	9 089340

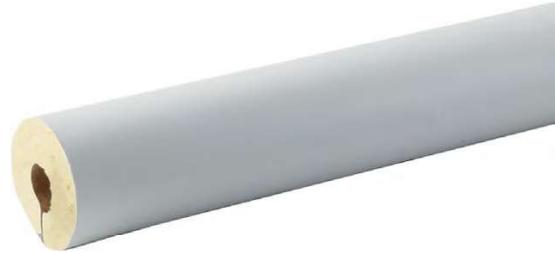
11303



## isopur

Polyurethan-Rohrschalensystem zur rationellen und wirtschaftlichen Dämmung im Sichtbereich

- Feste, unempfindliche Oberfläche aus PVC für Sichtmontagen
- Montagefreundliche Fertigteile (Rohrschalen, Bögen und T-Stücke)
- Kein extra Kleber für die Montage nötig – keine Abluftzeit
- Herstellung mit FCKW-freiem Treibmittel



## isopur KU 100, 100 % EnEV

- Farbe: hellgrau

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Stangenlänge	1 m
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,035 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +100 °C



Dämmstärke	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
20 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	1/70	9 006918
20 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	1/70	9 287598
20 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	1/60	9 287636
20 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			1/48	9 004419
30 mm	28 mm				25 mm	28 mm	1/28	9 287695
30 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	1/24	9 287725
30 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm			1/20	9 287750
40 mm	42 mm				40 mm	42 mm	1/15	9 004440
40 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm			1/12	9 004457
50 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm	40 mm	54 mm	1/7	9 004464

13162

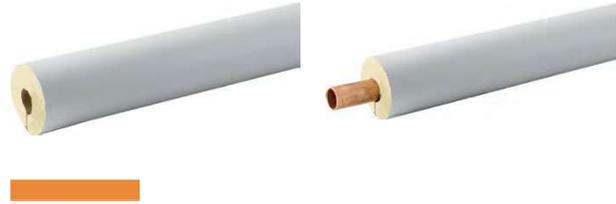
## isopur KU 50, 50 % EnEV

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Stangenlänge	1 m
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,04 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +100 °C



Dämmstärke	Rohr außen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE m	Artikel-Nr.
20 mm	15 mm	1/4 "	8 mm	13,5 mm	12 mm	15 mm	1/70	9 006925
20 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	1/70	9 288918
20 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	1/60	9 288926
20 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	1/48	9 330710
20 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	1/40	9 330930
25 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm			1/20	9 331058
30 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm	40 mm	54 mm	1/15	9 331066

13160

## isopur-Bogen KU 100, 100 % EnEV

- Formteil aus PVC- Hartfolie mit PU- Isolierkern
- Farbe: hellgrau

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +100 °C



Dämmstärke	Rohr außen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE Stück	Artikel-Nr.
20 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	1/20	9 287938
20 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	1/20	9 287946
20 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm			1/20	9 287954
30 mm	28 mm				25 mm	28 mm	1/20	9 287962
30 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	1/20	9 288020
30 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm			1/20	9 288055
40 mm	42 mm				40 mm	42 mm	1/20	9 004549
40 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm			1/10	9 004556
50 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm	40 mm	54 mm	1/10	9 004563

13165

## isopur-Bogen KU 50, 50 % EnEV

- Formteil aus PVC- Hartfolie mit PU- Isolierkern
- Farbe: hellgrau

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +100 °C



Dämmstärke	Rohraußen- $\phi$	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Nennweite DN	Stahlrohr Außen $\phi$	Kupferrohr Nennweite DN	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE Stück	Artikel-Nr.
20 mm	18 mm	3/8 "	10 mm	17,2 mm	15 mm	18 mm	1/20	9 289507
20 mm	22 mm	1/2 "	15 mm	21,3 mm	20 mm	22 mm	1/20	9 289515
20 mm	28 mm	3/4 "	20 mm	26,9 mm	25 mm	28 mm	1/20	9 331511
20 mm	35 mm	1 "	25 mm	33,7 mm	32 mm	35 mm	1/20	9 331996
25 mm	42 mm	1 1/4 "	32 mm	42,4 mm	40 mm	42 mm	1/20	9 332011
25 mm	48 mm	1 1/2 "	40 mm	48,3 mm	40 mm	54 mm	1/10	9 332020
30 mm	60 mm	2 "	50 mm	60,3 mm	40 mm	54 mm	1/10	9 332038

13165

## Mantelfolie KU

## Mantelfolie KU

### Einsatzbereiche:

Für optisch hochwertige Oberflächen

### Technische Daten

Material	PVC-Hartfolie
Farbe	hellgrau
Brandverhalten nach DIN 4102	B1 schwer entflammbar
Folienstärke	350 µ

Artikelbezeichnung	Rollenlänge	Rollenbreite	VPE m <sup>2</sup>	Artikel-Nr.
Mantelfolie KU	35 m	1000 mm	35	9 002335

13124

### Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Bindedraht zi, 100 g	25	9 007165



## 90° Bogen KU

- Formteil aus PVC- Hartfolie ohne Isolierkern
- Farbe: hellgrau
- Anwendungstemperatur: -20°C bis +65°C

**Einsatzbereiche:**  
Schutzfolie für Isolieroberfläche  
Oberflächenschutz

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Material	PVC-Hartfolie	PVC-Hartfolie
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B1 schwer entflammbar	
Folienstärke	350 µ	
Farbe	hellgrau	

Dämmstärke / Rohraußen-Ø	Ø außen	VPE Stück	Artikel-Nr.
20 / 18	58 mm	1/20	9 335304
20 / 22	62 mm	1/20	9 335410
20 / 28	68 mm	1/20	9 335428
20 / 35	75 mm	1	9 335436
30 / 28	88 mm	1/20	9 366013
30 / 35	95 mm	1/20	9 367435
30 / 42	102 mm	1/20	9 339385
30 / 54	114 mm	1/10	9 010245
30 / 76, 40 / 54	136 mm	1/10	9 010265
30 / 89	149 mm	1/10	9 010266
40 / 42, 30 / 60	120 mm	1/20	9 004488
40 / 48	128 mm	1/10	9 004495
40 / 89	169 mm	1	9 085590
50 / 54, 40 / 76	154 mm	1/10	9 010268
50 / 60	160 mm	1/10	9 004501
60 / 60	180 mm	1/10	9 032010
70 / 76, 40 / 139, 50 / 114	216 mm	1/10	9 010269
80 / 89, 40 / 168	249 mm	1/10	9 010270
100 / 114	314 mm	1/10	9 032013

13124

## T-Stück KU

- Formteil aus PVC- Hartfolie ohne Isolierkern
- Farbe: hellgrau
- Anwendungstemperatur: -20°C bis +65°C

Dämmstärke / Rohraußen-Ø	Ø außen	VPE Stück	Artikel-Nr.
20 / 22	62 mm	1/20	9 332437
20 / 28	68 mm	1/20	9 332968
20 / 35	75 mm	1/20	9 332984
30 / 28	88 mm	1/20	9 004365
30 / 35	95 mm	1/20	9 004372
30 / 42	102 mm	1/20	9 004389
30 / 48	108 mm	1/10	9 334510
40 / 42, 30 / 60	120 mm	1/10	9 004396
40 / 48	128 mm	1/10	9 004402
50 / 60	160 mm	1/10	9 006949

13124



Bogen als KU-Mantel ohne Isolierkern



T-Stück als KU-Mantel ohne Isolierkern

## PVC-Kaltverschweißkleber

Zum Kaltverschweißen von PVC-Hartfolien

- Das Kaltschweißmittel wird für das Verschweißen von Nähten an PVC-Folien eingesetzt. Es erzeugt eine dichte und geschlossene Naht. Neben Hart-PVC Folien sind Bauabdichtungsfolien, Dachbelagsfolien oder Wasserbeckenfolien typische Anwendungen.

### Verarbeitungshinweise:

Die zu verschweißenden Folien mindestens 5 cm überlappen lassen. Die zu verklebenden Flächen müssen sauber und trocken, öl- und fettfrei sein. Das Kaltschweißmittel wird mit einem Pinsel im Bereich der Folienränder großzügig und vollflächig aufgetragen. Die Folien sind sofort anzudrücken. Das Kaltschweißmittel soll dabei austreten, damit es seitlich verstrichen werden kann. Die verschweißten Folien sollten einige Minuten fixiert bleiben. Um eine der Witterung angepasste Wartezeit zu ermitteln werden Vorversuche empfohlen. Verklebungen nicht unter einer Temperatur von 18°C durchführen (Material und Kaltschweißmittel)

Inhalt	VPE Flasche	Artikel-Nr.
1 l	1	9 009330

04309

### Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Lackier-/Lasurpinsel Premium 40	6	9 084776



## Endmanschettenband hellgrau

- Optisch ansprechender Abschluss für Rohrdämmstoffe
- Material: Aluminium
- Farbe: hellgrau

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

passend für Dämmstärke	Rollenlänge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
20 mm	10 m	1	9 299464
25 mm	10 m	1	9 340448
30 mm	10 m	1	9 299505
40 mm	10 m	1	9 299529
50 mm	10 m	1	9 006956
60 mm	10 m	1	9 096993
70 mm	10 m	1	9 096994
80 mm	10 m	1	9 096995
100 mm	10 m	1	9 096996

13164



Alu hellgrau

## Endmanschettenband silber

- Optisch ansprechender Abschluss für Rohrdämmstoffe
- Material: Aluminium
- Farbe: silber

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

passend für Dämmstärke	Rollenlänge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
20 mm	10 m	1	9 300195
30 mm	10 m	1	9 301604

13164



Alu blank

## Nietenstecher

- 90°- und 180°-Winkel

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Nietenstecher	1	9 306053

13164



## PVC-Niete

- Zum Vernieten von Bögen und Endmanschetten

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
PVC-Niete	1000	9 306045

13164



## 45° Bogen KU

- Formteil aus PVC- Hartfolie ohne Isolierkern
- Farbe: hellgrau
- Anwendungstemperatur: -20°C bis +65°C

**Einsatzbereiche:**  
Schutzfolie für Isolieroberfläche

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Material	PVC-Hartfolie
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B1 schwer entflammbar
Folienstärke	350 µ
Farbe	hellgrau



Mantelfolie KU Bogen 45° als Mantel ohne Isolierkern



Dämmstärke / Rohraußen-Ø	Ø außen	VPE Stück	Artikel-Nr.
20 / 18	58 mm	1/20	9 095396
20 / 22	62 mm	1/10	9 095397
20 / 28	68 mm	1/20	9 095398
20 / 35	75 mm	1/20	9 095399
30 / 28	88 mm	1/20	9 095400
30 / 35	95 mm	1/20	9 095401
30 / 42	102 mm	1/20	9 095402
40 / 42, 30 / 60	120 mm	1/20	9 095403
40 / 48	128 mm	1/10	9 095404
50 / 54, 40 / 76	154 mm	1/10	9 095405
70 / 76, 40 / 139	216 mm	1/10	9 095406

13124

## Mantelfolie Alu-Grobkorn

- Alu-Grobkornfolie mit Rollneigung
- Oberflächenschutz für isolierte, frei verlegte Rohrleitungen
- Optisch unempfindliche Oberfläche
  - ▶ Grobkornstruktur
- Optisch hochwertige Oberfläche und leichtes Verkleben der Ummantelung
  - ▶ Zuschnitte mit Verschlussknick
- Schneller und einfacher Verschluss der Grobkornfolie
  - ▶ Einstecken des Stahlriet mit Nietenstecher und Drehung um 90°



## Mantelfolie Alu-Grobkorn Zuschnitt

- Zuschnittlänge: 1 m

### Einsatzbereiche:

Oberflächenschutz für isolierte frei verlegte Rohrleitungen  
Für optisch hochwertige Oberflächen

### Technische Daten

Material	Alu-Grobkornfolie
Brandverhalten nach DIN 4102	A1
Folienstärke	200 µ

Dämmstärke / Rohraußen-Ø	Ø außen	VPE Stück	Artikel-Nr.
20 / 18	58 mm	1/20	9 021722
20 / 22	62 mm	1/20	9 021723
20 / 28	68 mm	1/20	9 021724
30 / 28	88 mm	1/20	9 021725
30 / 35	95 mm	1/20	9 021726
30 / 42	102 mm	1/20	9 021727
30 / 54	114 mm	1/20	9 021734
40 / 42, 30 / 60	122 mm	1/20	9 021728
40 / 48, 30 / 54	128 mm	1/20	9 021729
30 / 76, 40 / 54	136 mm	1/20	9 021735
30 / 89	149 mm	1/20	9 021736
50 / 54, 40 / 76	154 mm	1/20	9 021730
60 / 60	180 mm	1/20	9 021731
70 / 76, 40 / 139	216 mm	1/20	9 021732
80 / 89, 40 / 168	249 mm	1/20	9 021733

13129



## Mantelfolie Alu-Grobkorn Rolle

### Einsatzbereiche:

Für optisch hochwertige Oberflächen

### Technische Daten

Material	Alu-Grobkornfolie
Brandverhalten nach DIN 4102	A1
Folienstärke	200 $\mu$

Rollenlänge	Breite	VPE m	Artikel-Nr.
25 m	1000 mm	25	9 021718

13129



## Mantelfolie Alu-Grobkorn Bogen 90°

### Einsatzbereiche:

Oberflächenschutz für isolierte frei verlegte Rohrleitungen

Für optisch hochwertige Oberflächen

### Technische Daten

Material	Alu-Grobkornfolie
Brandverhalten nach DIN 4102	A1
Folienstärke	200 $\mu$

Dämmstärke / Rohraußen- $\phi$	$\phi$ außen	VPE Stück	Artikel-Nr.
20 / 18	58 mm	1/20	9 021737
20 / 22	62 mm	1/20	9 021738
20 / 28	68 mm	1/20	9 021739
30 / 28	88 mm	1/20	9 021740
30 / 35	95 mm	1/20	9 021741
30 / 42	102 mm	1/20	9 021742
30 / 54	114 mm	1/20	9 021749
40 / 42, 30 / 60	122 mm	1/20	9 021743
40 / 48, 30 / 54	128 mm	1/20	9 021744
30 / 76	136 mm	1/20	9 021750
30 / 89	149 mm	1/20	9 021752
50 / 54, 40 / 76	154 mm	1/20	9 021745
60 / 60	180 mm	1/20	9 021746
70 / 76, 40 / 139	216 mm	1/20	9 021747
80 / 89, 40 / 168	249 mm	1/20	9 021748

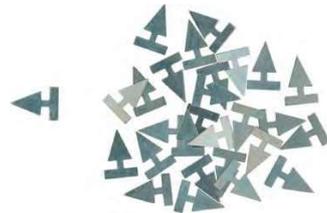
13129



## Zubehör Mantelfolie Alu-Grobkorn

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Nietenstecher Stahl	1	9 021721
Stahlniet für Alu-Grobkorn	1000	9 021719

13129



Stahlniet für Alu- Grobkorn



Nietenstecher für Stahlniet

## Sanitär-Klebeband

### Gewebeklebeband plus

#### Erhöhte Zugfestigkeit

- **Synthese Kautschuk Kleber (lösemittelfrei)**
- **Gesamtdicke 220 µ, erhöhter Klebstoffauftrag**
  - ▶ Sehr gute Verklebung auf rauen und glatten Untergründen
- **Klebekraft auf Stahl (N/25 mm): 28 N**
- **Zugfestigkeit (N/25 mm): 105 N**
- **Gute Querreißeigenschaften**
- **Träger: LDPE Film + Polyestergewebe**
- **Temperaturbeständigkeit -10 °C bis +75 °C**
- **Für eine optimale Haftung BTI Klebeband-Rakel verwenden**
- **In fünf Farben erhältlich**

#### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



Farbe	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
silber	48 mm	50 m	1/24	9 030132
silber	48 mm	25 m	1/24	9 032182
blau	48 mm	50 m	1/24	9 081273
rot	48 mm	50 m	1/24	9 081275
schwarz	48 mm	50 m	1/24	9 081276
weiß	48 mm	50 m	1/24	9 081277

11301

### Gewebeklebeband Top

#### Besonders hohe Zugfestigkeit und Klebekraft

- **Synthese Kautschuk (lösemittelfrei)**
- **Gesamtdicke 260 µ, besonders starker Klebstoffauftrag**
  - ▶ Besonders gute Verklebung auf rauen und glatten Untergründen oder bei niedrigen Temperaturen
- **Klebekraft auf Stahl (N/25 mm): 35 N**
- **Zugfestigkeit (N/25 mm): 110 N**
- **Gute Querreißeigenschaften**
- **Träger: LDPE Film + Polyestergewebe**
- **Temperaturbeständigkeit: -25 °C bis +60 °C**
- **Für eine optimale Haftung BTI Klebeband-Rakel verwenden**

Farbe	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
silber	48 mm	50 m	1/24	9 044847
silber	48 mm	25 m	1/24	9 044848

11301



## Gewebeklebeband Standard

### Gute Zugfestigkeit

- **Synthese Kautschuk Kleber (lösemittelfrei)**
- **Gesamtdicke 165 µ, mittlerer Klebstoffauftrag**
  - ▶ Gute Verklebung auf rauen und glatten Untergründen
- **Klebekraft auf Stahl (N/25 mm): 20 N**
- **Zugfestigkeit (N/25 mm): 75 N**
- **Sehr gute Querreißeigenschaften**
- **Träger: LDPE Film + Polyestergewebe**
- **Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +75 °C**
- **Für eine optimale Haftung BTI Klebeband-Rakel verwenden**

Farbe	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
silber	48 mm	50 m	1/24	9 081279

11301



## PVC-Klebeband

- **Universelles Weich-PVC-Klebeband**
- **Alterungsbeständig**
- **Temperaturbeständigkeit: -10 °C bis +90 °C**

Farbe	Brandverhalten	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
silber	B1	30 mm	10 m	1	9 275760
silber	B2	50 mm	25 m	1	9 007718
hellgrau	B1	30 mm	10 m	1	9 299758
hellgrau	B1	30 mm	25 m	1	9 021614
hellgrau	B2	30 mm	25 m	1	9 007713
hellgrau	B1	50 mm	10 m	1	9 299774
hellgrau	B2	50 mm	10 m	1	9 007714
grau	B1	30 mm	10 m	1	9 002605
anthrazit	B1	30 mm	10 m	1	9 038923

11300



## Reinalu-Klebeband AWX A2

### Reinalu-Klebeband mit sehr guten Klebeeigenschaften auch bei schwierigen Bedingungen

- **Verklebung auf kondensatragenden Untergründen (z. B. Tau) möglich**
- **Verarbeitbar bei Frost und extrem tiefen Temperaturen bis -25 °C**
- **Hitzebeständig bei extremen Umgebungstemperaturen**
  - ▶ Betriebstemperatur: -40 °C bis zu +130 °C
- **Beständig gegen spätere Feuchtigkeitsangriffe**
  - ▶ Klebstoff nimmt kein Wasser auf
- **Für die Verarbeitung im Schiffbau zugelassen**
- **Folienliner für einfaches Lösen des Klebebands vom Liner**

Brandverhalten	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
A2	50 mm	100 m	1/24	9 074984

11302



## Reinalu-Klebeband GGE

Mit Glasgittergelege GGE

- Speziell zur Schnittstellenverklebung von alukaschierten Dämmstoffen mit Gitternetzoptik
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
50 mm	50 m	1/24	9 002602
75 mm	50 m	1/16	9 002603
100 mm	50 m	1/12	9 002604

11302



## Reinalu-Klebeband B1

- Hohe Alterungsbeständigkeit

Brandverhalten	Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
B1	50 mm	100 m	1/24	9 005049
B1	75 mm	100 m	1/16	9 005050
B1	100 mm	100 m	1/12	9 005051

11302



## Alu-Klebeband

Alubeschichtetes Polyesterklebeband

- Selbstverlöschend nach VDE 0340
- Hohe Alterungsbeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C

Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Breite	Länge	VPE Rolle	Artikel-Nr.
50 mm	100 m	1	9 301868

11302



## Klebeband-Rakel

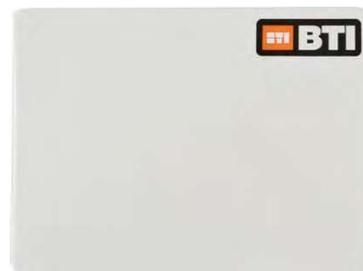
- Zum flächigen Andrücken des Klebebandes
- Für eine optimale Haftung
- Elastisch
  - ▶ Zerstört das Klebeband nicht
- Farbe: Weiß

Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	Länge x Breite x Höhe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Klebeband-Rakel	140 x 80 x 3 mm	1	9 077010

13164



## Reparaturband Silikon

Hochwertiges selbstverschweißendes Silikonband für dauerhafte Reparaturen

- Wasser- und luftdicht in Sekunden
  - ▶ Dauerhaft abdichtend
- Druckfest bis zu 12 Bar
- Beständig gegen Kraftstoffe, Öle, Säuren, Lösungsmittel und Salz
- Isoliert bis zu 8.000 Volt (pro Lage)
- Hitzebeständig bis 260° C
- Kältebeständig bis -65° C
- Rückstandsfrei entfernbar
- Sofort selbstverschweißend
- Dauerelastisch
- UV-Beständig
- Anwendbar auf nasser oder schmutziger Oberfläche

### Einsatzbereiche:

Notreparatur von Schläuchen, Rohren und Leitungen; Einsetzbar auf nassen, schmutzigen und öligen Oberflächen; Elektrische Isolierung von Kabeln und Steckverbindungen; Wasserdichte Isolierung von Kabeln und Steckverbindungen; Als Griffband für einen rutschsicheren Halt

### Verarbeitungshinweise:

Schutzfilm vom Reparaturband abziehen; Reparaturband an den zu umwickelnden Gegenstand drücken und mit dem Finger fixieren und mit einer vollen Umwicklung (Band auf Band) beginnen; das Reparaturband auf 2-3-fache Länge ausdehnen und mit mindestens halber Überlappung um den zu reparierenden Gegenstand wickeln; zum Abschluss das Reparaturband voll überlappend auf das bereits gewickelte Band wickeln

### Technische Daten

Dicke	0,5 mm
Länge	3 m

Farbe	Breite	VPE Stück	Artikel-Nr.
schwarz	25 mm	1	9 094433
transparent	25 mm	1	9 094434

11916



## Zubehör Dämmstoffe

### Iso-Universalkleber

- Zum universellen Verkleben von Polyethylen-Dämmstoffen und Synthetik-Kautschuk-Dämmstoffen für Sanitär- und Heizungsleitungen
- Pinsel in der Verschlusskappe integriert

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	Inhalt	Gebinde	VPE Dose	Artikel-Nr.
Iso-Universalkleber	250 ml	Dose	1	9 015045

04309



Abbildung ähnlich

### Dämmstoffmesser, glatte Klinge

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Dick Dämmstoffmesser glatte Klinge 30cm	1	9 086843

13170



### Gehrungslade

Für winkeltreue Zuschnitte von Rohrdämmstoffen bis Außen- $\varnothing$  98 mm

- Aus Mehrschicht- Leimholzplatte hergestellt
- Für Gehrungsschnitte von 15°, 22,5°, 30°, 45° und 90°

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gehrungslade	1	9 181269

13170



### Bindedraht

- Material: Zink
- Gewicht: 100 g

Artikelbezeichnung	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Bindedraht	25	9 007165

13124



### Montagekissen

Mehrzweckkissen für Drinnen und Draußen

- Aus abwaschbarem Polyethylen-Schaum
- Kleidung und Knie bleiben sauber
- Schützt vor Kälte
- Größe: 34,5 x 30 x 3 cm

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Montagekissen	1/10	9 080011

13170



## Ventilkappe

- Universell passend für viele gängige Ventile und Armaturen
- Einfache Montage und Bearbeitung möglich
- Wiederverschließbare Federringe
- Universeller Einsatz
  - ▶ Schützt Armaturen vor Korrosion
- Nach EnEV bis zu 100 °C einsetzbar
  - ▶ Wärmeleitfähigkeit: < 0,040 W/mK bei 40 °C
- Farbe: grau

### Einsatzbereiche:

Dämmung für Ventile und Armaturen

Artikelbezeichnung	Größe DN	VPE Stück	Artikel-Nr.
KHV	15	1	9 076575
KHV	20	1	9 076576
KHV	25	1	9 076577
KHV	32	1	9 076578
KHV	40	1	9 076579
SSV	15	1	9 076569
SSV	20	1	9 076570
SSV	25	1	9 076571
SSV	32	1	9 076572
SSV	40	1	9 076573
SSV	50	1	9 076574
ZV	15	1	9 076580
ZV	20	1	9 076581
ZV	25	1	9 076582

13175



Schrägsitzventil SSV



Kugelhahnventil KHV



Zentralheizungsventil ZV



## Gas-Anbindesystem GasFlex Starterset

Installations-Starterset für Installationen von Erdgas-, Flüssiggas-, Propangas-, Biogasinstallationen nach DIN EN 15266:2007 bis 500 mbar in Gebäuden

- **DVGW G5616 und SVGW18-034-06 zertifiziert - im System**
- **Hohe Sicherheit**
  - ▶ Verschraubung mit patentierter metallischer Mehrpunktabdichtung ohne O-Ring
  - ▶ Weniger Rohrverbindungsstellen durch biegsames Rohr
  - ▶ Durchgehender Rohrverlauf - von der Anschlussstelle bis zum Endgerät ohne Verbindungsstellen
- **Schnelle Installation**
  - ▶ Rohr von Hand ohne Knickstellen biegsam
  - ▶ Besonders vorteilhaft bei schwierigen Montagesituationen mit häufigen Richtungswechsel
- **Rohrwerkstoff: Edelstahl 1.4306 gegläht**
  - ▶ Hohe, knickfreie Biegesicherheit
  - ▶ Gute Formstabilität für optisch anspruchsvolle Rohrinstallationen
- **Montage ohne Rohrverbindungsstellen**
  - ▶ Ermöglicht die Montage der Gasleitung in Schächten ohne Belüftung
- **Einfacher Wechsel auf andere Rohrsysteme ohne Spezialwerkzeug**
- **Schutzmantel**
  - ▶ UV-stabilisiertes Polyethylen
  - ▶ Materialdicke: 0,5 mm
  - ▶ Mit fortlaufender Metermarkierung
- **Biegen ohne Zusatzwerkzeuge**



### Einsatzbereiche:

Verlegung von Gasleitungen ohne Verbindungsstellen

### Verarbeitungshinweise:

Einfaches Ablängen mittels Rohrabschneider

### Lieferumfang:

GasFlex Rohr in der angegebenen Länge  
 2 GasFlex Verschraubungen mit Außengewinde bei:  
 DN 15 - Verschraubung 1/2" AG  
 DN 20 - Verschraubung 3/4" AG  
 DN 25 - Verschraubung 1" AG  
 1 Rohrabmantel im passenden Durchmesser  
 1 Montageanleitung

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/gas-flex](http://bti.de/gas-flex)

### Technische Daten

Farbe	gelb
-------	------

Artikelbezeichnung	Dämmstärke	Rollenlänge	Biegeradius min.	VPE Stück	Artikel-Nr.
GasFlex Starterset DN 15	0,5 mm	15 m	19 mm	1	9 097199*
GasFlex Starterset DN 15	0,5 mm	10 m	19 mm	1	9 095664
GasFlex Starterset DN 15	0,5 mm	5 m	19 mm	1	9 097198*
GasFlex Starterset DN 20	0,5 mm	15 m	25 mm	1	9 097201*
GasFlex Starterset DN 20	0,5 mm	10 m	25 mm	1	9 095666
GasFlex Starterset DN 20	0,5 mm	5 m	25 mm	1	9 097200*
GasFlex Starterset DN 25	0,5 mm	15 m	76 mm	1	9 097203*
GasFlex Starterset DN 25	0,5 mm	10 m	76 mm	1	9 095667
GasFlex Starterset DN 25	0,5 mm	5 m	76 mm	1	9 097202*
GasFlex Starterset DN 32	0,5 mm	15 m	76 mm	1	9 097206*
GasFlex Starterset DN 32	0,5 mm	10 m	76 mm	1	9 097205*
GasFlex Starterset DN 32	0,5 mm	5 m	76 mm	1	9 097204*

13923

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Gas-Anbindesystem GasFlex

**Biessames Edelstahl-Wellrohr für Installationen von Erdgas-, Flüssiggas-, Propangas-, Biogasinstallationen nach DIN EN 15266:2007 bis 500 mbar in Gebäuden**

- **DVGW G5616 und SVGW18-034-06 zertifiziert - im System**
- **Hohe Sicherheit**
  - ▶ Verschraubung mit patentierter metallischer Mehrpunktabdichtung ohne O-Ring
  - ▶ Weniger Rohrverbindungsstellen durch biegsames Rohr
  - ▶ Durchgehender Rohrverlauf - von der Anschlussstelle bis zum Endgerät ohne Verbindungsstellen
- **Schnelle Installation**
  - ▶ Rohr von Hand ohne Knickstellen biegsam
  - ▶ Besonders vorteilhaft bei schwierigen Montagesituationen mit häufigen Richtungswechseln
- **Rohrwerkstoff: Edelstahl 1.4306 gegläht**
  - ▶ Hohe, knickfreie Biegesicherheit
  - ▶ Gute Formstabilität für optisch anspruchsvolle Rohrinstallationen
- **Montage ohne Rohrverbindungsstellen**
  - ▶ Ermöglicht die Montage der Gasleitung in Schächten ohne Belüftung
- **Einfacher Wechsel auf andere Rohrsysteme ohne Spezialwerkzeug**
- **Schutzmantel**
  - ▶ UV-stabilisiertes Polyethylen
  - ▶ Materialdicke: 0,5 mm
  - ▶ Mit fortlaufender Metermarkierung
- **Biegen ohne Zusatzwerkzeuge**



### Einsatzbereiche:

Verlegung von Gasleitungen ohne Verbindungsstellen

### Verarbeitungshinweise:

Einfaches Ablängen mittels Rohrschneider

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/gas-flex](http://bti.de/gas-flex)

### Technische Daten

Material	hoch flexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff-Nr. 1.4306)
Farbe	gelb

Artikelbezeichnung	Nennweite (DN)	Dämmstärke	Rollenlänge	Biegeradius min.	VPE m	Artikel-Nr.
GasFlex Rohr	15	0,5 mm	75 m	19 mm	75	9 095669
GasFlex Rohr	15	0,5 mm	30 m	19 mm	30	9 095668
GasFlex Rohr	20	0,5 mm	75 m	25 mm	75	9 095671
GasFlex Rohr	20	0,5 mm	30 m	25 mm	30	9 095670
GasFlex Rohr	25	0,5 mm	90 m	76 mm	90	9 097194*
GasFlex Rohr	25	0,5 mm	75 m	76 mm	75	9 095673
GasFlex Rohr	25	0,5 mm	45 m	76 mm	45	9 097193*
GasFlex Rohr	25	0,5 mm	30 m	76 mm	30	9 095672
GasFlex Rohr	32	0,5 mm	90 m	76 mm	90	9 097196*
GasFlex Rohr	32	0,5 mm	75 m	76 mm	75	9 097195*
GasFlex Rohr	32	0,5 mm	45 m	76 mm	45	9 095674*
GasFlex Rohr	40	0,5 mm	75 m	76 mm	75	9 097197*
GasFlex Rohr	40	0,5 mm	45 m	76 mm	45	9 095675*
GasFlex Rohr	50	0,5 mm	45 m	102 mm	45	9 095676*

13923

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## GasFlex Verschraubung

### GasFlex Verschraubung mit patentierter metallischer Mehrpunktabdichtung

- **Verschraubung mit patentierter metallischer Mehrpunktabdichtung**
  - ▶ Wartungsfrei, kein Austausch von Dichtringen
  - ▶ Mehrfach verwendbar
  - ▶ Keine O-Ringe
- **Patentierter Jacket-Lock-Verschraubung**
  - ▶ Klemmböden überdecken die Schutzummantelung
  - ▶ Das Rohr ist komplett bis in die Verschraubung geschützt
- **Zeit sparende, anwenderfreundliche Montage**
  - ▶ Verschraubung lässt sich nur in der richtigen Position montieren - reduziert die Gefahr der Fehlanwendung
- **Keine Spezialwerkzeuge erforderlich**
- **Torsionsfreie Rohrmontage**
  - ▶ Reduziert die Gefahr von Rohrbeschädigungen die durch Verdrehen der Rohre bei der Montage entstehen können
- **Keine zusätzlichen Dichtungen notwendig**



#### Montagehinweise:

Rohr sauber und gratfrei mit einem Rohrabschneider abtrennen. Evtl. mit Innenentgrater entgraten. Schutzmantel bis zum zweiten Wellental entfernen. Klemmböden lassen sich nur im ersten Wellental montieren (schützt vor Fehlanwendung). Überwurfmutter torsionsfrei bis zum fühlbaren Anschlag festziehen. Wichtig: Anschlussgewinde zuerst am Anschlussgerät montieren. Für eine torsionsfreie Montage immer nur die Überwurfmutter drehen.

#### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/gas-flex](http://bti.de/gas-flex)

Artikelbezeichnung	Nennweite (DN)	Typ	Anschluss	VPE Stück	Artikel-Nr.
GasFlex Verschraubung	15	AG	½"	1	9 095680
GasFlex Verschraubung	20	AG	½"	1	9 097225
GasFlex Verschraubung	20	AG	1"	1	9 097226
GasFlex Verschraubung	20	AG	¾"	1	9 095681
GasFlex Verschraubung	25	AG	1"	1/6	9 095682
GasFlex Verschraubung	32	AG	1¼"	1	9 095685*
GasFlex Verschraubung	40	AG	1½"	1	9 095687*
GasFlex Verschraubung	50	AG	2"	1	9 095701*
GasFlex Verschraubung	15	IG	½"	1/6	9 095683
GasFlex Verschraubung	20	IG	½"	1	9 097207*
GasFlex Verschraubung	20	IG	¾"	1	9 095684
GasFlex Klemmverschraubung	15	Klemmring	Cu Ø 15 KI	1	9 095688*
GasFlex Klemmverschraubung	20	Klemmring	Cu Ø 15 KI	1	9 095689*
GasFlex Klemmverschraubung	20	Klemmring	Cu Ø 22 KI	1	9 095690*
GasFlex Klemmverschraubung	25	Klemmring	Cu Ø 22 KI	1	9 095691*
GasFlex Klemmverschraubung	25	Klemmring	Cu Ø 28 KI	1	9 095692*
GasFlex Klemmverschraubung	32	Klemmring	Cu Ø 22 KI	1	9 095693*
GasFlex Klemmverschraubung	32	Klemmring	Cu Ø 35 KI	1	9 095694*
GasFlex Kupplung	15	Kupplung		1	9 095695*
GasFlex Kupplung	20	Kupplung		1	9 095696*
GasFlex Kupplung	25	Kupplung		1	9 095697*
GasFlex Kupplung	32	Kupplung		1	9 095698*
GasFlex Kupplung	40	Kupplung		1	9 095699*
GasFlex Kupplung	50	Kupplung		1	9 095700*

13923

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Anschlussmöglichkeit:

AG= Außengewinde

IG= Innengewinde

KI = Klemmverschraubung

## Solar-Anbindesystem SolFlex A2

### Vorisoliert mit flexiblem Edelstahlwellrohr

- **Einfache Trennbarkeit des Doppelrohres bei Bedarf (z. B. am Kollektor)**
  - ▶ Leitungen sind einzeln durch reißfesten Außenmantel geschützt und miteinander verklebt
  - ▶ Spezielle Klebetechnologie, Dämmung oder Schutzmantel werden bei Trennung nicht zerstört
- **Fühlerkabel (2 x 0,5 mm<sup>2</sup>) vorkomplettiert**
- **Schnelle Montage ohne Knickstellen am Rohr**
  - ▶ Auch enge Radien können werkzeuglos verlegt werden
  - ▶ Besonders bei schwierigen Montagesituationen mit häufigem Richtungswechsel schnell und einfach entlang der Installationsstrecke zu verlegen
- **Verbindungslose Montage vom Kollektor bis zum Keller**
- **Einfacher Wechsel auf andere Rohrsysteme ohne Spezialwerkzeug**
  - ▶ Sol-Verschraubungen dichten das Wellrohr beim Festziehen der Überwurfmutter sicher ab
- **Reißfester Außenmantel mit hoher UV-Stabilität**
- **Flexible Leitungsführung**



### Einsatzbereiche:

Verbindungsleitung zwischen Kollektor und Speicher

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	hoch flexibles Edelstahlwellrohr (Werkstoff-Nr. 1.4404)
Farbe	schwarz
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ 40°C	0,042 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +150 °C
Temperaturbeständigkeit kurzfristig	bis + 175 °C

Artikelbezeichnung	Nennweite (DN)	Dämmstärke	Rollenlänge	Druckbeständigkeit	Biegeradius min.	VPE m	Artikel-Nr.
SolFlex A2	16	14 mm	100 m	11 bar	150 mm	100	9 054207
SolFlex A2	16	14 mm	50 m	11 bar	150 mm	50	9 025341
SolFlex A2	16	14 mm	25 m	11 bar	150 mm	25	9 006341
SolFlex A2	16	14 mm	20 m	11 bar	150 mm	20	9 044331
SolFlex A2	16	14 mm	15 m	11 bar	150 mm	15	9 025340
SolFlex A2	16	14 mm	10 m	11 bar	150 mm	10	9 044329
SolFlex A2	16	19 mm	50 m	11 bar	150 mm	50	9 024276
SolFlex A2	16	19 mm	25 m	11 bar	150 mm	25	9 019272
SolFlex A2	16	19 mm	15 m	11 bar	150 mm	15	9 018948
SolFlex A2	20	14 mm	100 m	6,9 bar	150 mm	100	9 054209
SolFlex A2	20	14 mm	50 m	6,9 bar	150 mm	50	9 032457
SolFlex A2	20	14 mm	25 m	6,9 bar	150 mm	25	9 032456
SolFlex A2	20	14 mm	20 m	6,9 bar	150 mm	20	9 044335
SolFlex A2	20	14 mm	15 m	6,9 bar	150 mm	15	9 044333
SolFlex A2	20	19 mm	50 m	6,9 bar	150 mm	50	9 024277
SolFlex A2	20	19 mm	25 m	6,9 bar	150 mm	25	9 019273
SolFlex A2	20	19 mm	15 m	6,9 bar	150 mm	15	9 018949
SolFlex A2	25	19 mm	50 m	6,9 bar	200 mm	50	9 024278
SolFlex A2	25	19 mm	25 m	6,9 bar	200 mm	25	9 006342

13921

Druckbeständigkeit bei +250 °C

## Sol-Verschraubung Edelstahl-Wellrohr

Schnellkupplungssystem für Edelstahl-Wellrohre, metallisch dichtend

- **Metallisch dichtend**
  - ▶ Wartungsfrei, kein Austausch von Dichtringen
- **Zeit sparende, anwenderfreundliche Montage**
  - ▶ Wellrohr einstecken, Mutter anziehen, fertig
  - ▶ Keine Einzelteile, welche zuerst zusammengesteckt werden müssen
- **Keine Spezialwerkzeuge erforderlich**
- **Torsionsfreie Rohrmontage**
  - ▶ reduziert die Gefahr von Rohrbeschädigungen die durch Verdrehen der Rohre bei der Montage entstehen können

### Einsatzbereiche:

Verbindung von Edelstahl Solar Wellrohren

### Montagehinweise:

Rohr sauber und gratfrei mit einem Rohrabschneider abtrennen. Evtl. mit Innenentgrater entgraten. Mutter um eine viertel Umdrehung lösen. Rohr bis zum Einrasten in den Verbinder schieben. Mutter mit Gabelschlüssel fest anziehen.

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



Artikelbezeichnung	Nennweite (DN)	Typ	Anschluss	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sol-Verschraubung ½" AG	16	AG	½" AG	2	9 085733
Sol-Verschraubung ¾" AG	16	AG	¾" AG	2	9 085734
Sol-Verschraubung ¾" AG	20	AG	¾" AG	2	9 085737
Sol-Verschraubung 1" AG	25	AG	1" AG	2	9 085738
Sol-Verschraubung Klemmring	16	Klemmring	Cu Ø 18 KI	2	9 085731
Sol-Verschraubung Klemmring	16	Klemmring	Cu Ø 22 KI	2	9 085732
Sol-Verschraubung Klemmring	20	Klemmring	Cu Ø 18 KI	2	9 085735
Sol-Verschraubung Klemmring	20	Klemmring	Cu Ø 22 KI	2	9 085736
Sol-Kupplung	16	Kupplung	Kupplung	2	9 095518
Sol-Kupplung	20	Kupplung	Kupplung	2	9 095519

13928

Anschlussmöglichkeit:

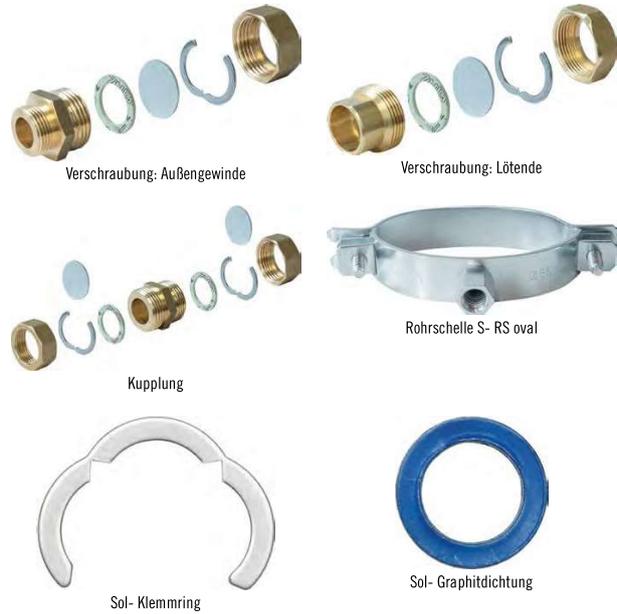
KI = Klemmverschraubung

AG= Außengewinde

## Solar-Anbindesystem SolFlex A2 - Verschraubung / Zubehör

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



Artikelbezeichnung	Nennweite (DN)	Typ	Anschluss	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sol-S-RS oval 2 x 16-20-DSD 14 mm				10	9 033068
Sol-S-RS oval 2 x 16-20-DSD 19 mm				10	9 018956
Sol-S-RS oval 2 x 25-DSD 19 mm				10	9 006346
Sol-Graphitdichtung 16 / 24 / 2,5	16			20	9 013156
Sol-Graphitdichtung 20 / 30 / 2	20			20	9 013157
Sol-Verschraubung	16	AG	Außengewinde 1/2"	4	9 018950
Sol-Verschraubung	20	AG	Außengewinde 3/4"	4	9 018951
Sol-Verschraubung	25	AG	Außengewinde 1"	4	9 006343
Sol-Klemmring	16	Klemmring		20	9 013154
Sol-Klemmring	20	Klemmring		20	9 013155
Sol-Kupplung	16	Kupplung		4	9 018954
Sol-Kupplung	20	Kupplung	Kupplung	4	9 018955
Sol-Kupplung	25	Kupplung	Kupplung	4	9 006345
Sol-Verschraubung	16	Lötende	Lötende CU 18	4	9 018952
Sol-Verschraubung	20	Lötende	Lötende CU 22	4	9 018953
Sol-Verschraubung	25	Lötende	Lötende CU 28	4	9 006344

13921

## Sol-Verschraubung Edelstahl-Wellrohr

Schnellkupplungssystem für Edelstahl-Wellrohre

- **Metallisch dichtend**
  - ▶ Wartungsfrei, kein Austausch von Dichtringen
- **Zeit sparende, anwenderfreundliche Montage**
  - ▶ Wellrohr einstecken, Mutter anziehen, fertig
  - ▶ Keine Einzelteile, welche zuerst zusammengesteckt werden müssen
- **Keine Spezialwerkzeuge erforderlich**
- **Torsionsfreie Rohrmontage**
  - ▶ reduziert die Gefahr von Rohrbeschädigungen die durch Verdrehen der Rohre bei der Montage entstehen können



Klemmverschraubung

### Montagehinweise:

Rohr sauber und gratfrei mit einem Rohrabschneider abtrennen. Evtl. mit Innenentgrater entgraten. Mutter um eine viertel Umdrehung lösen. Rohr bis zum Einrasten in den Verbinder schieben. Mutter mit Gabelschlüssel fest anziehen.

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	Nennweite (DN)	Anschluss	VPE Stück	Artikel-Nr.
Sol-Verschraubung DN 20 x CU 18 mm	20	Cu Ø 18 Kl	2	9 048458

13928

Anschlussmöglichkeit:

Kl = Klemmverschraubung

AG= Außengewinde

## SolFlex Schutzrohr

Wellrohrprofil zum mechanischen Schutz von frei verlegten SolFlex-Leitungen

- **Einseitig offenes Schutzrohr zum Aufschieben über installierte SolFlex-Leitungen**
  - ▶ Durch beidseitiges Aufschieben der Schutzrohre über das SolFlex-Doppelrohr ergibt sich eine geschlossene Oberfläche
- **Stabiles Wellrohrprofil für mechanischen Schutz von frei verlegten SolFlex-Leitungen**
  - ▶ Z. B. Schutz vor Vogelfraß und Nagetieren
- **Wellenprofil für optisch anspruchsvolle Verlegung von Solar-Anschlussleitungen**
- **Einfaches Verlegen von Radien durch Wellenprofil**
- **UV-stabiles PP für zusätzlichen Schutz der Dämmstoffoberfläche**

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	Polypropylen
Ø außen	79,8 mm
Ø Innen	67,5 mm
Obere Gebrauchstemperatur	+135
Untere Gebrauchstemperatur	-40 °C

Artikelbezeichnung	Rollenlänge	VPE m	Artikel-Nr.
SolFlex Schutzrohr	10 m	10	9 013493

13921



Schutzrohr seitlich über das SolFlex aufschieben



Beide Schutzrohre gegeneinander drücken



Schutzrohr im Abstand von ca. 30 cm mit Kabelbindern oder Schlauchschellenband sichern

## Kombikralle SML

Längsschlüssige Sicherungsschelle für SML-Leitungen und Formstücke für Ein- und Zweischraubverbinder

- Für Innendruckbelastungen bis 10 bar (DN 125 bis 5 bar)
- Für alle Einschraubverbinder Rapid und Zweischraubverbinder CV + CE geeignet
- Einsetzbar in Regen- und Schmutzwasserleitungen in Rückstaubereichen, in der Dachentwässerung und in Hebeanlagen
- Bestehend aus zwei 180°-Segmenten



### Montagehinweise:

Beide Schalenhälften um den SML-Verbinder legen; darauf achten, dass Krallenhälften nicht auf dem Verbinder aufsitzen; Anzugsmomente sind unbedingt einzuhalten – auch wenn Verschlusssteile bereits bei geringem Drehmoment gegenseitig anliegen

Artikelbezeichnung	Abmessung D	Abmessung L	Spannbereich	Verschlusschrauben	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kombikralle SML DN 50	125 mm	74 mm	18 - 20 mm	M8 x 30 mm	1	9 054532
Kombikralle SML DN 70	146 mm	74 mm	18 - 20 mm	M8 x 30 mm	1	9 054533
Kombikralle SML DN 80	154 mm	74 mm	20 - 23 mm	M8 x 30 mm	1	9 054535
Kombikralle SML DN 100	180 mm	84 mm	30 - 35 mm	M10 x 35 mm	1	9 054536
Kombikralle SML DN 125	209 mm	97 mm	30 - 35 mm	M10 x 40 mm	1	9 067832
Kombikralle SML DN 150	233 mm	97 mm	33 - 35 mm	M10 x 40 mm	1	9 077498
Kombikralle SML DN 200	287 mm	111 mm	40 - 50 mm	M10 x 30 mm	1	9 077499

13308

## Gelenk-Rohrschelle G-RS

## Gelenk-Rohrschelle G-RS

Für die schnelle und problemlose Rohrmontage

- **Einteiliges Gelenk**
  - ▶ Schnelle Montage
- **Click-Mechanik mit kombinierter Kreuz- / Längsschlitzschraube**
  - ▶ Automatisches Schließen durch leichten Andruck
- **Verzinkt**
- **Silikonfrei**
- **Schalldämmende Gummieinlage für Schallschutz nach DIN 4109**
- **Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +140 °C**
- **Stabiler Bandstahl**
  - ▶ Max. zulässige Nutzlast: 0,75 kN
- **Verschweißte hohe Mutter**
  - ▶ Sichere und stabile Montage
- **Auslieferung im praktischen Schüttkarton**
  - ▶ Vereinfacht Transport und Lagerung



### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/gelenkrohrschele/g-rs](http://bti.de/gelenkrohrschele/g-rs)

Artikelbezeichnung	Spannbereich	Gewindemuffenanschluss	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen- $\phi$	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE Stück	Artikel-Nr.
G-RS 12 – 14 <sup>1)</sup>	12 - 14 mm	M8	1/4 "	13,5 mm	12 mm	175	9 081283
G-RS 15 – 16 <sup>1)</sup>	15 - 16 mm	M8			15 mm	175	9 081284
G-RS 15 – 18 <sup>1)</sup>	15 - 18 mm	M8	3/8 "	17,2 mm	15 - 18 mm	175	9 081285
G-RS 17 – 19 <sup>1)</sup>	17 - 19 mm	M8	3/8 "	17,2 mm	18 mm	150	9 081286
G-RS 20 – 23 <sup>1)</sup>	20 - 23 mm	M8	1/2 "	21,3 mm	22 mm	150	9 081287
G-RS 25 – 28 <sup>1)</sup>	25 - 28 mm	M8	3/4 "	26,9 mm	28 mm	100	9 081288
G-RS 32 – 35 <sup>1)</sup>	32 - 35 mm	M8	1 "	33,7 mm	35 mm	75	9 081289
G-RS 40 – 43 <sup>1)</sup>	40 - 43 mm	M8	1 1/4 "	42,4 mm	42 mm	75	9 081290
G-RS 44 – 49 <sup>1)</sup>	44 - 49 mm	M8	1 1/2 "	48,3 mm		50	9 081291
G-RS 50 – 53 <sup>1)</sup>	50 - 53 mm	M8		51 mm		50	9 081292
G-RS 54 – 58	54 - 58 mm	M8			54 mm	50	9 081597
G-RS 57 – 61	57 - 61 mm	M8				50	9 032021
G-RS 59 - 64	59 - 64 mm	M8	2 "	60,9 mm		40	9 081599
G-RS 74 – 80	74 - 80 mm	M8	2 1/2 "	76,1 mm	75 - 80 mm	50	9 001604
G-RS 83 - 90 3"	83 - 90 mm	M8		88,9 mm	88,9 mm	20	9 082203
G-RS 108 – 114	108 - 114 mm	M8 / M10	4 "	114,3 mm	108 mm	25	9 001605

13300

<sup>1)</sup> Rohrschellen werden im Schüttkarton geliefert

## Gelenk-Rohrschelle G-RS TX

Für die schnelle und problemlose Rohrmontage

- **Antrieb: TX 25**
  - ▶ Identischer Antrieb wie bei der Stockschraube
- **Einteiliges Gelenk**
  - ▶ Schnelle Montage
- **Click-Mechanik mit TX-25- / Längsschlitzschraube**
  - ▶ Automatisches Schließen durch leichten Andruck
- **Verzinkt**
- **Silikonfrei**
- **Schalldämmende Gummieinlage für Schallschutz nach DIN 4109**
- **Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +140 °C**
- **Stabiler Bandstahl**
  - ▶ Max. zulässige Nutzlast: 0,75 kN
- **Verschweißte hohe Mutter**
  - ▶ Sichere und stabile Montage
- **Auslieferung im praktischen Schüttkarton**
  - ▶ Vereinfacht Transport und Lagerung



### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/gelenkrohrschelle/g-rs](http://bti.de/gelenkrohrschelle/g-rs)

Artikelbezeichnung	Spannbereich	Gewindemuffenanschluss	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen-Ø	Kupferrohr Außen-Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
G-RS 15 – 18, TX 25 <sup>1)</sup>	15 - 18 mm	M8	3/8 "	17,2 mm	15 - 18 mm	175	9 081293
G-RS 20 – 23, TX 25 <sup>1)</sup>	20 - 23 mm	M8	1/2 "	21,3 mm	22 mm	150	9 081294
G-RS 25 – 28, TX 25 <sup>1)</sup>	25 - 28 mm	M8	3/4 "	26,9 mm	28 mm	100	9 081295
G-RS 32 – 35, TX 25 <sup>1)</sup>	32 - 35 mm	M8	1 "	33,7 mm	35 mm	75	9 081296
G-RS 40 – 43, TX 25 <sup>1)</sup>	40 - 43 mm	M8	1 1/4 "	42,4 mm	42 mm	75	9 081297
G-RS 44 – 49, TX 25 <sup>1)</sup>	44 - 49 mm	M8	1 1/2 "	48,3 mm		50	9 081298
G-RS 50 – 53, TX 25 <sup>1)</sup>	50 - 53 mm	M8		51 mm		50	9 081299
G-RS 54 – 58, TX 25	54 - 58 mm	M8			54 mm	50	9 081598
G-RS 59 – 64, TX 25	59 - 64 mm	M8	2 "		60,3 mm	40	9 081600
G-RS 74 – 80, TX 25	74 - 80 mm	M8	2 1/2 "	76,1 mm	75 - 80 mm	50	9 077496
G-RS 108 – 114, TX 25	108 - 114 mm	M8 / M10	4 "	114,3 mm	108 mm	25	9 077497

13300

<sup>1)</sup> Rohrschellen werden im Schüttkarton geliefert

## Rohrbefestigungs-Set

- **Gelenk-Rohrschelle G-RS TX**
  - ▶ Antrieb: TX 25 – Identischer Antrieb wie bei der Stockschraube
  - ▶ Einteiliges Gelenk
  - ▶ Verzinkt
  - ▶ Silikonfrei
  - ▶ Schalldämmende Gummieinlage für Schallschutz nach DIN 4109
- **Stockschraube STO-S**
  - ▶ Stahl verzinkt
  - ▶ Antrieb: TX 25
- **Multifunktionsdübel ProCon**
  - ▶ Material: PE-HDH
  - ▶ Kraftschlüssige Verankerung (Spreizung) in Vollbaustoff
  - ▶ Formschlüssige Verankerung (Verknotung) in Hohlraum bzw. an Gipskarton- und Leichtbauplatten
  - ▶ Sperrflügel verhindern Mitdrehen des Dübels
  - ▶ Halogenfrei



### Lieferumfang:

je Set:

- 1 VPE Gelenk-Rohrschelle G-RS TX (Art.-Nr. lt. Tabelle)
- 100 bzw. 200 Stockschrauben M8 x 80 TX 25 verzinkt (Art.-Nr. 9 000090)
- 125 bzw. 250 Multifunktionsdübel ProCon mit Bund 10 x 61 (Art.-Nr. 9 004911)

### Lieferumfang

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Rohrschelle G-RS 15 – 18 SK, TX 25	9 081293
Rohrschelle G-RS 20 – 23 SK, TX 25	9 081294
Rohrschelle G-RS 25 – 28 SK, TX 25	9 081295
Rohrschelle G-RS 32 – 35 SK, TX 25	9 081296
Rohrschelle G-RS 40 – 43 SK, TX 25	9 081297
Rohrschelle G-RS 44 – 49 SK, TX 25	9 081298
Rohrschelle G-RS 50 – 53 SK, TX 25	9 081299
Stockschraube M 8 x 80 TX25 verzinkt	9 000090
Multifunktionsdübel ProCon mit Bund 10 x 61	9 004911

Artikelbezeichnung		Spannbereich	Gewindemuffenanschluss	VPE Sortiment	Artikel-Nr.
Rohrbefestigungs-Set 15 - 18	mit 175 G-RS TX (9 081293), 200 STO-S, 250 ProCon	15 - 18 mm	M8	1	9 090421
Rohrbefestigungs-Set 20 - 23	mit 150 G-RS TX (9 081294), 200 STO-S, 250 ProCon	20 - 23 mm	M8	1	9 090422
Rohrbefestigungs-Set 25 - 28	mit 100 G-RS TX (9 081295), 100 STO-S, 125 ProCon	25 - 28 mm	M8	1	9 090423
Rohrbefestigungs-Set 32 - 35	mit 75 G-RS TX (9 081296), 100 STO-S, 125 ProCon	32 - 35 mm	M8	1	9 090424
Rohrbefestigungs-Set 40 - 43	mit 75 G-RS TX (9 081297), 100 STO-S, 125 ProCon	40 - 43 mm	M8	1	9 090425
Rohrbefestigungs-Set 44 - 49	mit 50 G-RS TX (9 081298), 100 STO-S, 125 ProCon	44 - 49 mm	M8	1	9 090426
Rohrbefestigungs-Set 50 - 53	mit 50 G-RS TX (9 081299), 100 STO-S, 125 ProCon	50 - 53 mm	M8	1	9 090427

13300

## Gelenk-Rohrschelle G-RS weiß

Für die schnelle und problemlose Rohrmontage

- **Einteiliges Gelenk**
  - ▶ Schnelle Montage
- **Click-Mechanik mit kombinierter Kreuz-/ Längsschlitzschaube**
  - ▶ Automatisches Schließen durch leichten Andruck
- **Silikonfrei**
- **Sichere und stabile Montage**
- **Schalldämmende Gummieinlage für Schallschutz nach DIN 4109**
- **Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +140 °C**
- **Stabiler Bandstahl**
  - ▶ Max. zulässige Nutzlast: 0,75 kN
- **Verschweißte hohe Mutter**
- **Verzinkt**



### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/gelenkrohrschelle/g-rs](http://bti.de/gelenkrohrschelle/g-rs)

Artikelbezeichnung	Spannbereich	Gewindemuffenanschluss	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen- $\phi$	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE Stück	Artikel-Nr.
G-RS weiß 12-15	12 - 15 mm	M8	1/4 "	13,5 mm	12 - 15 mm	100	9 054537
G-RS weiß 16-19	16 - 19 mm	M8	3/8 "	17,2 mm	18 mm	100	9 054538
G-RS weiß 20-23	20 - 23 mm	M8	1/2 "	21,3 mm	22 mm	100	9 054539
G-RS weiß 25-29	25 - 29 mm	M8	3/4 "	26,9 mm	28 mm	100	9 083099

13300

## Gelenk-Rohrschelle G-RS ZAK

Schnell, schneller, G-RS ZAK

- **Weiterentwicklung der Gelenk-Rohrschelle G-RS**
- **Spezielles Schnellverschlussystem**
  - ▶ Schraube mit Sägezahngewinde
  - ▶ Federstahlplättchen
- **Silikonfrei**

### Verarbeitungshinweise:

Durch die Sägezahn-Geometrie kann die Schraube ohne Drehbewegung mit Hilfe eines Schraubendrehers durch das Federstahlplättchen gedrückt werden. Die Feinjustierung erfolgt mit 1 – 2 Umdrehungen. Zum Öffnen kann die Schraube wie bei jeder herkömmlichen Rohrschelle wieder herausgedreht werden.



### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/gelenkrohrschelle/g-rs](http://bti.de/gelenkrohrschelle/g-rs)

Artikelbezeichnung	Spannbereich	Gewindemuffenanschluss	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen- $\phi$	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE Stück	Artikel-Nr.
G-RS ZAK 15 – 18	15 - 18 mm	M8	3/8 "	17,2 mm	15 - 18 mm	175	9 005903
G-RS ZAK 20 – 23	20 - 23 mm	M8	1/2 "	21,3 mm	22 mm	150	9 001610
G-RS ZAK 25 – 28	25 - 28 mm	M8	3/4 "	26,9 mm	28 mm	100	9 001611
G-RS ZAK 32 – 35	32 - 35 mm	M8	1 "	33,7 mm	35 mm	75	9 001612

13301

## Gelenk-Rohrschelle G-RS Gleit

Lässt Kunststoffrohre Luft zum Atmen

- **Kunststoffrohre können sich ausdehnen**
  - ▶ Gleitfähige Spezial-Gummieinlage
- **Schnelle Festpunktmontage**
  - ▶ Kunststoffdistanzring verhindert das Klemmen der Kunststoffrohre, er ist problemlos herausnehmbar
- **Click-Mechanik mit kombinierter Kreuz- / Längsschlitzschraube**
- **Verzinkt**
- **Schalldämmende Gummieinlage für Schallschutz nach DIN 4109**
- **Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +100 °C**
- **Stabiler Bandstahl**
  - ▶ Max. zulässige Nutzlast: 0,75 kN
- **Sichere und stabile Montage**
  - ▶ Verschweißte hohe Mutter
- **Silikonfrei**

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/gelenkrohrschelle/g-rs](http://bti.de/gelenkrohrschelle/g-rs)



Artikelbezeichnung	Spannbereich	Gewindemuffenanschluss	KU-Rohre Außen- $\varnothing$	VPE Stück	Artikel-Nr.
G-RS Gleit 16	14 - 16 mm	M8	16 mm	150	9 455237
G-RS Gleit 20 – 23	20 - 23 mm	M8	20 mm	100	9 455245
G-RS Gleit 25 – 28	25 - 28 mm	M8	25 mm	100	9 455253
G-RS Gleit 32 – 35	32 - 35 mm	M8	32 mm	75	9 455261
G-RS Gleit 40 – 43	40 - 43 mm	M8	40 mm	50	9 455270
G-RS Gleit 50 – 55	50 - 55 mm	M8	50 mm	50	9 455288
G-RS Gleit 63 – 67	63 - 67 mm	M8	63 mm	50	9 455970

13302

## Doppelschraubschelle S-RS

### Doppelschraubschelle S-RS plus TX

Verschluss TX 25: gleicher Bit für Rohrschelle und Stockschraube

- **Antrieb: TX 25**
  - ▶ Montage von Stockschraube und Rohrschelle mit gleichem Bit
- **Sicherheitseinrastmechanismus bis einschl. Ø 125**
- **Verschweißte, hohe Kombimutter M8/10 bis einschl. Ø 125 für eine sichere und stabile Montage**
- **Gute Schalldämmwerte**
  - ▶ Hohes schalldämmendes Gummiprofil aus hochwertigem EPDM für Schallschutz nach DIN 4109
- **Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +110 °C**
- **Guter Korrosionsschutz**
  - ▶ Vollverzinkter Rohrschellenkörper
- **Silikonfrei**



Verschlusschraube TX 25



TX 25

Spannbereich	Gewindemuffen-anschluss	Tragfähigkeit	VPE Stück	Artikel-Nr.
12 - 14 mm	M8 / 10	100 kg	150	9 090502
15 - 19 mm	M8 / 10	100 kg	150	9 090503
21 - 23 mm	M8 / 10	100 kg	150	9 090504
26 - 28 mm	M8 / 10	100 kg	110	9 090505
32 - 35 mm	M8 / 10	100 kg	80	9 090506
40 - 43 mm	M8 / 10	100 kg	50	9 090507
44 - 49 mm	M8 / 10	100 kg	50	9 090508
50 - 55 mm	M8 / 10	100 kg	50	9 090509
57 - 61 mm	M8 / 10	100 kg	40	9 090510
63 - 67 mm	M8 / 10	100 kg	40	9 090511
70 - 73 mm	M8 / 10	100 kg	30	9 090512
74 - 80 mm	M8 / 10	100 kg	30	9 090513
88 - 96 mm	M8 / 10	140 kg	30	9 094088
101 - 106 mm	M8 / 10	140 kg	20	9 090515
108 - 114 mm	M8 / 10	140 kg	20	9 090516
115 - 116 mm	M8 / 10	200 kg	15	9 090517
124 - 128 mm	M8 / 10	200 kg	15	9 090518

13303

### Doppelschraubschelle S-RS plus

Einfach und schnell auch in schwierigen Einbausituationen

- **Sicherheitseinrastmechanismus bis einschl. Ø 125**
- **Verschweißte, hohe Kombimutter M8/10 bis einschl. Ø 125 für eine sichere und stabile Montage**
- **Gute Schalldämmwerte**
  - ▶ Hohes schalldämmendes Gummiprofil aus hochwertigem EPDM für Schallschutz nach DIN 4109
- **Temperaturbeständigkeit: -50 °C bis +110 °C**
- **Guter Korrosionsschutz**
  - ▶ Vollverzinkter Rohrschellenkörper
- **Silikonfrei**



Spannbereich	Gewindemuffen-anschluss	Tragfähigkeit	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen-Ø	Kupferrohr Außen-Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
12 - 14 mm	M8 / 10	100 kg	1/4 "	13,5 mm	12 mm	150	9 009433
15 - 19 mm	M8 / 10	100 kg		17,2 mm	18 mm	150	9 009434
21 - 23 mm	M8 / 10	100 kg	1/2 "	21,3 mm	22 mm	150	9 009435
26 - 28 mm	M8 / 10	100 kg	3/4 "	26,9 mm	28 mm	110	9 009436
32 - 35 mm	M8 / 10	100 kg	1 "	33,7 mm	35 mm	80	9 009437
40 - 43 mm	M8 / 10	100 kg	1 1/4 "	42,4 mm	42 mm	50	9 009439

Spannbereich	Gewindemuffen-anschluss	Tragfähigkeit	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen- $\phi$	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE Stück	Artikel-Nr.
44 - 49 mm	M8 / 10	100 kg	1 1/2 "	48,3 mm		50	9 009440
50 - 55 mm	M8 / 10	100 kg		51 mm	54 mm	50	9 009441
57 - 61 mm	M8 / 10	100 kg	2 "	57 - 60,3 mm		40	9 009442
63 - 67 mm	M8 / 10	100 kg		63,5 mm	64 - 65 mm	40	9 009443
70 - 73 mm	M8 / 10	100 kg		70 mm	68 - 70 mm	30	9 009444
74 - 80 mm	M8 / 10	100 kg	2 1/2 "	76,1 mm	75 - 80 mm	30	9 009446
88 - 96 mm	M8 / 10	140 kg	3 "	88,9 mm	88,9 mm	30	9 094087
101 - 106 mm	M8 / 10	140 kg		101,6 mm	100 mm	20	9 009448
108 - 114 mm	M8 / 10	140 kg	4 "	114,3 mm	108 mm	20	9 009449
115 - 116 mm	M8 / 10	200 kg				15	9 009450
124 - 128 mm	M8 / 10	200 kg		121 mm	125 mm	15	9 009451
131 - 139 mm	M10	200 kg		133 mm	133 mm	25	9 009453
140 - 144 mm	M10	200 kg	3/8 "			25	9 009455
159 - 169 mm	M10	200 kg		159 mm	160 mm	25	9 009456
193 - 200 mm	M10	250 kg				15	9 009459
210 - 219 mm	M10	250 kg				15	9 009460

13303

## Doppelschraubschelle S-RS ECO

### Einfach und sicher

- Schalldämmende Gummieinlage (EPDM / SBR) für Schallschutz nach DIN 4109
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +100 °C
- Galvanisch verzinkt
- Guter Korrosionsschutz
  - ▶ Vollverzinkter Rohrschellenkörper



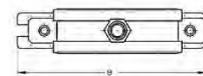
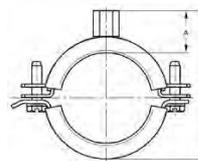
Spannbereich	Gewindemuffen-anschluss	Tragfähigkeit	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen- $\phi$	Kupferrohr Außen- $\phi$	VPE Stück	Artikel-Nr.
15 - 19 mm	M8	100 kg	3/8 "	17,2 mm	15 - 18 mm	150	9 016510
20 - 23 mm	M8	100 kg	1/2 "	21,3 mm	22 mm	100	9 016511
25 - 28 mm	M8	100 kg	3/4 "	26,9 mm	28 mm	100	9 016512
32 - 35 mm	M8	100 kg	1 "	33,7 mm	35 mm	75	9 016513
40 - 43 mm	M8	100 kg	1 1/4 "	42,4 mm	42 mm	50	9 039723
44 - 49 mm	M8	100 kg	1 1/2 "	48,3 mm		50	9 079367
50 - 55 mm	M8 / 10	100 kg		51 mm	54 mm	50	9 007323
57 - 61 mm	M8 / 10	100 kg	2 "	57 - 60,3 mm		50	9 039724
74 - 80 mm	M8 / 10	100 kg	2 1/2 "	76,1 mm	75 - 80 mm	50	9 007324
83 - 91 mm	M8 / 10	100 kg	3 "	88,9 mm	85 mm	20	9 039726
108 - 114 mm	M8 / 10	100 kg	4 "	114,3 mm	108 mm	20	9 007325

13304

## Doppelschraubschelle S-RS TOP Gummi EPDM / SBR

Hochwertige Rohrschelle für eine professionelle und schnelle Rohrbefestigung

- Brandschutzgeprüft von der MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut
- Hohe Sicherheit und viele Montagevorteile
  - ▶ Schwenkbarer doppelter U-Verschluss
  - ▶ Großer Einschraubwinkel
  - ▶ Kein ungewolltes Öffnen durch radialen Einschwenkmechanismus
- Raumsparende Installation
- Gute Schalldämmwerte
  - ▶ Hohes schalldämmendes Gummiprofil aus hochwertigem EPDM, für Schallschutz nach DIN 4109
- Material S235JR, galvanisch verzinkt nach DIN 50961
- Schallschutz für DIN 4109
- Guter Korrosionsschutz durch vollverzinkten Rohrschellenkörper
- Verschlusschraube passend für Kreuzschlitz-, Schlitzschraubendreher Gr. 3 und Schraubenschlüssel SW 10, ab Rohrschellengröße 132 – 168 Kreuzschlitz- und Schlitzschraubendreher Gr. 4
- Bis Spannbereich 121 – 125 mit Anschlussgewinde M8/10, ab Spannbereich 132 – 136 mit Anschlussgewinde M10/12
- Gummi flammwidrig (B1) auf Anfrage



### Maximal zulässige Belastung für Feuerwiderstand

Spannbereich mm	F <sub>max</sub> bei <sup>1)</sup> Materialstreckgrenze kN	Nutzlast <sup>1)</sup> kN	zul. Belastung MLAR/LAR RbAl <sub>ei</sub> <sup>2)</sup> F30 „Fwst“ 30 kN	zul. Belastung „Fwst“ 60 kN	zul. Belastung „Fwst“ 90 kN
15 – 20	2,80	1,20	0,30	0,20	0,14
22 – 35	2,80	1,20	0,30	0,20	0,14
38 – 83	3,20	1,60	0,40	0,30	0,20
84 – 125	4,05	2,30	1,20	0,40	0,30
132 – 168	5,83	2,90	1,20	0,50	0,40

1) Lastangaben ermittelt bei einer Temperaturbelastung bis +250 °C

2) In einigen Bundesländern abgewandelte Bezeichnung mit teilweise abweichenden Details bauaufsichtlich als

Leitungsanlagen-Richtlinie eingeführt

### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C

Spannbereich	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen-Ø	Kupferrohr Außen-Ø	Abmessung Stahlband	Höhe min.	Höhe max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
15 - 20 mm	3/8 "	17,2 mm	18 mm	20 x 1,5 mm	42 mm	47 mm	100	9 000511
22 - 28 mm	1/2 - 3/4 "	21,3 - 26,9 mm	22 - 28 mm	20 x 1,5 mm	49 mm	56 mm	100	9 000513
30 - 35 mm	1 "	33,7 mm	35 mm	20 x 1,5 mm	57 mm	62 mm	100	9 000515
38 - 42 mm	1 1/4 "	42,4 mm	42 mm	20 x 2 mm	66 mm	70 mm	50	9 000516
44 - 48 mm	1 1/2 "	48,3 mm		20 x 2 mm	72 mm	76 mm	50	9 000517
50 - 54 mm		51 mm	54 mm	20 x 2 mm	78 mm	82 mm	50	9 000518
56 - 60 mm	2 "	57 - 60,3 mm		20 x 2 mm	84 mm	88 mm	50	9 000519
63 - 64 mm		63,5 mm	64 - 65 mm	20 x 2 mm	91 mm	92 mm	50	9 000520
70 - 73 mm		70 mm	70 mm	20 x 2 mm	98 mm	101 mm	40	9 000521
75 - 83 mm	2 1/2 "	76,1 mm	75 - 80 mm	20 x 2 mm	103 mm	108 mm	35	9 000522
84 - 89 mm	3 "	88,9 mm	85 mm	20 x 2,5 mm	113 mm	118 mm	30	9 000523
90 - 95 mm				20 x 2,5 mm	119 mm	124 mm	25	9 000524
100 - 105 mm		101,6 mm	100 mm	20 x 2,5 mm	129 mm	134 mm	20	9 000525
108 - 112 mm			108 mm	20 x 2,5 mm	137 mm	141 mm	15	9 000526

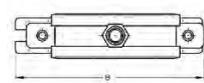
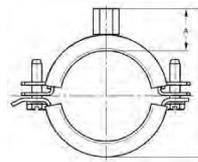
Spannbereich	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen- $\varnothing$	Kupferrohr Außen- $\varnothing$	Abmessung Stahlband	Höhe min.	Höhe max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
114 - 116 mm	4 "	114,3 mm		20 x 2,5 mm	143 mm	145 mm	15	9 000527
121 - 125 mm		121 mm	133 mm	20 x 2,5 mm	150 mm	154 mm	10	9 000528
132 - 136 mm				25 x 3 mm	137 mm	141 mm	25	9 016052
137 - 141 mm	5 "	139,7 mm		25 x 3 mm	142 mm	146 mm	25	9 016053
159 - 163 mm			159 mm	25 x 3 mm	193 mm	197 mm	25	9 016055
164 - 168 mm	6 "	165,1 mm		25 x 3 mm	198 mm	202 mm	25	9 016056

13403

## Doppelschraubschelle S-RS TOP Silikon

Schalldämmeinlage aus Silikon für Temperaturen bis +250 °C

- Brandschutzgeprüft von der MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut
- Hohe Sicherheit und viele Montagevorteile
  - ▶ Schwenkbarer doppelter U-Verschluss
  - ▶ Großer Einschraubwinkel
  - ▶ Kein ungewolltes Öffnen durch radialen Einschwenkmechanismus
- Raumsparende Installation
- Gute Schalldämmwerte
  - ▶ Hohes schalldämmendes Gummiprofil aus hochwertigem EPDM, für Schallschutz nach DIN 4109
- Material S235JR, galvanisch verzinkt nach DIN 50961
- Schallschutz für DIN 4109
- Guter Korrosionsschutz durch vollverzinkten Rohrschellenkörper
- Verschlusschraube passend für Kreuzschlitz-, Schlitzschraubendreher Gr. 3 und Schraubenschlüssel SW 10, ab Rohrschellengröße 132 – 168 Kreuzschlitz- und Schlitzschraubendreher Gr. 4
- Bis Spannbereich 121 – 125 mit Anschlussgewinde M8/10, ab Spannbereich 132 – 136 mit Anschlussgewinde M10/12
- Silikonprofil mit Temperaturbeständigkeit bis 250 °C



### Maximal zulässige Belastung für Feuerwiderstand

Spannbereich mm	F <sub>max</sub> , bei <sup>1)</sup> Materialstreckgrenze kN	Nutzlast <sup>1)</sup> kN	zul. Belastung MLAR/LAR RbAl <sub>ei</sub> <sup>2)</sup> F30 „Fwst“ 30 kN	zul. Belastung „Fwst“ 60 kN	zul. Belastung „Fwst“ 90 kN
15 – 20	2,80	1,20	0,30	0,20	0,14
22 – 35	2,80	1,20	0,30	0,20	0,14
38 – 83	3,20	1,60	0,40	0,30	0,20
84 – 125	4,05	2,30	1,20	0,40	0,30
132 – 168	5,83	2,90	1,20	0,50	0,40

1) Lastangaben ermittelt bei einer Temperaturbelastung bis +250 °C

2) In einigen Bundesländern abgewandelte Bezeichnung mit teilweise abweichenden Details bauaufsichtlich als

Leitungsanlagen-Richtlinie eingeführt

### Technische Daten

Material	Silikon
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis +250 °C

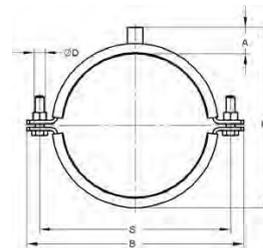
Spannbereich	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen-Ø	Kupferrohr Außen-Ø	Abmessung Stahlband	Höhe min.	Höhe max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
15 - 20 mm	3/8 "	17,2 mm	18 mm	20 x 1,5 mm	42 mm	47 mm	1	9 021841
22 - 28 mm	1/2 - 3/4 "	21,3 - 26,9 mm	22 - 28 mm	20 x 1,5 mm	49 mm	56 mm	1	9 021842
30 - 35 mm	1 "	33,7 mm	35 mm	20 x 1,5 mm	57 mm	62 mm	1	9 021844
38 - 42 mm	1 1/4 "	42,4 mm	42 mm	20 x 2 mm	66 mm	70 mm	1	9 021845
44 - 48 mm	1 1/2 "	48,3 mm		20 x 2 mm	72 mm	76 mm	1	9 021846
50 - 54 mm		51 mm	54 mm	20 x 2 mm	78 mm	82 mm	1	9 021847
56 - 60 mm	2 "	57 - 60,3 mm		20 x 2 mm	84 mm	88 mm	1	9 021848
70 - 73 mm		70 mm	70 mm	20 x 2 mm	98 mm	101 mm	1	9 021850
75 - 83 mm	2 1/2 "	76,1 mm	75 - 80 mm	20 x 2 mm	103 mm	108 mm	1	9 021851
84 - 89 mm	3 "	88,9 mm	85 mm	20 x 2,5 mm	113 mm	118 mm	1	9 021852

13403

## Standard-Rohrschelle PSM schwer mit Schalldämmprofil

Zweiteilig, verzinkt

- **Mit Verschlusschrauben**
- **Mit Anschluss**
  - ▶ M8 / M10 rund  $\varnothing$  17 mm
  - ▶ M10 / M12 rund  $\varnothing$  18 mm
  - ▶ M16 Sechskant SW 24
  - ▶ ½" Muffe rund  $\varnothing$  26,5 mm
- **Material: S235JR**
- **Galvanisch verzinkt nach DIN 50961**
- **Schallschutz für DIN 4109**
- **Verschlusschrauben nach DIN 933, unverlierbare Pendelmutter**
- **Silikonprofil mit Temperaturbeständigkeit bis +250 °C auf Anfrage lieferbar**
- **Auf Anfrage**
  - ▶ Sondergrößen möglich (bei Bestellung Rohr-Außen- $\varnothing$  angeben)
  - ▶ Ohne Anschlussgewinde lieferbar (ohne Verschlusschrauben)
  - ▶ Gummi flammwidrig (B1)
- **Lieferung**
  - ▶ Ausführung mit Stufengewinde: sofort lieferbar
  - ▶ Ausführung mit Gewinde M16 und Muffe ½": 5 Arbeitstage (Standard-Rohrschellen mit Gewinde M16 und Muffe ½" werden auf Kundenwunsch angefertigt und sind daher von Umtausch und Rücknahme ausgeschlossen)



- 1) Lastangaben ermittelt bei einer Temperaturbelastung +250 °C
- 2) Begrenzt nach optischen Gesichtspunkten

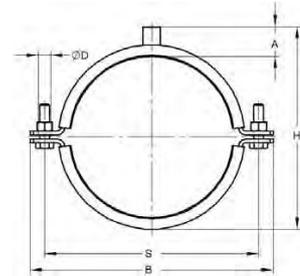
Dimensionsbereich mm	Fmax. bei <sup>1)</sup> Materialstreckgrenze kN	Nutzlast <sup>1)</sup> stehende Montage kN	Nutzlast <sup>2)</sup> hängende Montage kN
22 - 57	12.375	8,25	2,50
58 - 117	14.580	9,90	2,90
121 - 275	23.100	15,40	3,40

## Standard-Rohrschelle PSM schwer M8 / M10

Schalldämmeinlage EPDM / SBR

### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C



Spannbereich	Spannbereich Zoll	Abmessung Stahlband	Verschlusschrauben	Höhe	Abmessung S	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
20 - 25 mm	1/2 "	25 x 3 mm	M8 x 30 mm	56 - 61 mm	63 mm	10,5 mm	0,207 kg	1	9 016057
26 - 30 mm	3/4 "	25 x 3 mm	M8 x 30 mm	65 - 69 mm	68 mm	10,5 mm	0,222 kg	1	9 016058
31 - 36 mm	1 "	25 x 3 mm	M8 x 30 mm	70 - 75 mm	74 mm	10,5 mm	0,234 kg	1	9 016059
38 - 45 mm	1 1/4 "	25 x 3 mm	M8 x 30 mm	77 - 84 mm	83 mm	10,5 mm	0,251 kg	1	9 016060
47 - 51 mm	1 1/2 "	25 x 3 mm	M8 x 30 mm	86 - 90 mm	90 mm	10,5 mm	0,273 kg	1	9 016064
53 - 57 mm		25 x 3 mm	M8 x 30 mm	92 - 96 mm	96 mm	10,5 mm	0,288 kg	1	9 016065
58 - 64 mm	2 "	30 x 3 mm	M8 x 30 mm	97 - 103 mm	105 mm	10,5 mm	0,300 kg	1	9 016066

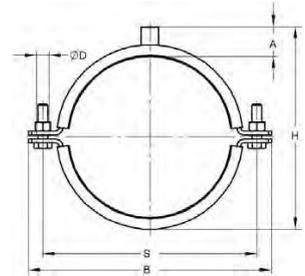
13403

## Standard-Rohrschelle PSM schwer M10 / M12

Schalldämmeinlage EPDM / SBR

### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C



Spannbereich	Spannbereich Zoll	Abmessung Stahlband	Verschlusschrauben	Höhe	Abmessung S	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
65 - 70 mm		30 x 3 mm	M8 x 30 mm	104 - 109 mm	115 mm	10,5 mm	0,420 kg	1	9 016067
72 - 78 mm	2 1/2 "	30 x 3 mm	M10 x 35 mm	111 - 119 mm	123 mm	10,5 mm	0,441 kg	1	9 016068
84 - 90 mm	3 "	30 x 3 mm	M10 x 35 mm	123 - 131 mm	135 mm	10,5 mm	0,477 kg	1	9 016069
94 - 100 mm		30 x 3 mm	M10 x 35 mm	132 - 139 mm	145 mm	10,5 mm	0,507 kg	1	9 016070
102 - 106 mm		30 x 3 mm	M10 x 35 mm	141 - 146 mm	152 mm	10,5 mm	0,531 kg	1	9 016071
108 - 112 mm		30 x 3 mm	M10 x 35 mm	147 - 151 mm	158 mm	10,5 mm	0,549 kg	1	9 016072
113 - 117 mm	4 "	30 x 3 mm	M10 x 35 mm	152 - 156 mm	163 mm	10,5 mm	0,564 kg	1	9 016073
120 - 125 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	162 - 166 mm	179 mm	13 mm	0,810 kg	1	9 016074
127 - 132 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	169 - 173 mm	186 mm	13 mm	0,841 kg	1	9 016075
133 - 136 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	174 - 177 mm	191 mm	13 mm	0,867 kg	1	9 016076
137 - 142 mm	5 "	35 x 4 mm	M10 x 35 mm	178 - 182 mm	196 mm	13 mm	0,885 kg	1	9 016077
145 - 150 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	186 - 190 mm	204 mm	13 mm	0,921 kg	1	9 016079
152 - 156 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	191 - 195 mm	211 mm	13 mm	0,952 kg	1	9 016080
158 - 163 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	199 - 204 mm	218 mm	13 mm	0,979 kg	1	9 016081
164 - 168 mm	6 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	205 - 209 mm	223 mm	13 mm	1,005 kg	1	9 016082
190 - 194 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	231 - 235 mm	249 mm	13 mm	1,075 kg	1	9 016083
198 - 203 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	240 - 244 mm	258 mm	13 mm	1,114 kg	1	9 016084
207 - 213 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	250 - 256 mm	268 mm	13 mm	1,196 kg	1	9 016086
219 - 223 mm	8 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	260 - 264 mm	278 mm	13 mm	1,250 kg	1	9 016087
225 - 230 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	266 - 271 mm	285 mm	13 mm	1,276 kg	1	9 016088
242 - 246 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	283 - 287 mm	301 mm	13 mm	1,352 kg	1	9 016089
270 - 275 mm	10 - 10 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	312 - 316 mm	330 mm	13 mm	1,476 kg	1	9 016090

13403

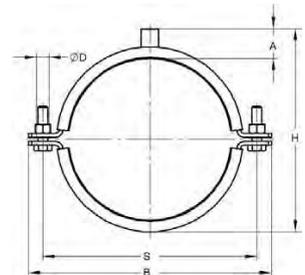
## Standard-Rohrschelle PSM schwer M10 / M12 Silikon

### Technische Daten

Material	Silikon
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis +250 °C



Schalldämmeinlage Silikon



Spannbereich	Spannbereich Zoll	Abmessung Stahlband	Verschlusssschrauben	Höhe	Abmessung S	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
72 - 78 mm	2 1/2 "	30 x 3 mm	M10 x 35 mm	111 - 119 mm	134 mm	10,5 mm	0,438 kg	1	9 021853
84 - 90 mm	3 "	30 x 3 mm	M10 x 35 mm	123 - 131 mm	146 mm	10,5 mm	0,48 kg	1	9 021854
108 - 112 mm		30 x 3 mm	M10 x 35 mm	147 - 151 mm	168 mm	10,5 mm	0,54 kg	1	9 021855
113 - 117 mm	4 "	30 x 3 mm	M10 x 35 mm	152 - 156 mm	173 mm	10,5 mm	0,555 kg	1	9 021856
127 - 132 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	169 - 173 mm	196 mm	13 mm	0,809 kg	1	9 021857*
133 - 136 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	174 - 177 mm	201 mm	13 mm	0,83 kg	1	9 021858
137 - 142 mm	5 "	35 x 4 mm	M10 x 35 mm	178 - 182 mm	206 mm	13 mm	0,848 kg	1	9 021859
158 - 163 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	199 - 204 mm	227 mm	13 mm	0,942 kg	1	9 021860
164 - 168 mm	6 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	205 - 209 mm	233 mm	13 mm	0,964 kg	1	9 021861*
219 - 223 mm	8 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	260 - 264 mm	279 mm	13 mm	1,2 kg	1	9 021862*
270 - 275 mm	10 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	312 - 316 mm	339 mm	13 mm	1,424 kg	1	9 021863*

13403

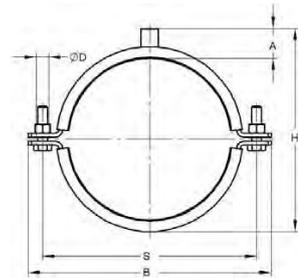
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Standard-Rohrschelle PSM schwer M16

Schalldämmeinlage EPDM / SBR

### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C



Spannbereich	Spannbereich Zoll	Abmessung Stahlband	Verschlusssschrauben	Höhe	Abmessung S	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
102 - 106 mm		30 x 3 mm	M10 x 35 mm	140 - 145 mm	152 mm	10,5 mm	0,525 kg	1	9 016091*
108 - 112 mm		30 x 3 mm	M10 x 35 mm	146 - 150 mm	158 mm	10,5 mm	0,543 kg	1	9 016092
113 - 117 mm	4 "	30 x 3 mm	M10 x 35 mm	151 - 157 mm	163 mm	10,5 mm	0,558 kg	1	9 016093
120 - 125 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	161 - 165 mm	179 mm	13 mm	0,804 kg	1	9 016094*
127 - 132 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	168 - 172 mm	186 mm	13 mm	0,835 kg	1	9 016095*
133 - 136 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	173 - 176 mm	191 mm	13 mm	0,861 kg	1	9 016096
137 - 142 mm	5 "	35 x 4 mm	M10 x 35 mm	177 - 181 mm	196 mm	13 mm	0,079 kg	1	9 016097
145 - 150 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	185 - 189 mm	204 mm	13 mm	0,915 kg	1	9 016098*
152 - 156 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	190 - 194 mm	211 mm	13 mm	0,946 kg	1	9 016099*
158 - 163 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	198 - 203 mm	218 mm	13 mm	0,973 kg	1	9 016100
164 - 168 mm	6 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	204 - 208 mm	223 mm	13 mm	0,999 kg	1	9 016101
190 - 194 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	231 - 235 mm	249 mm	13 mm	1,115 kg	1	9 016102*
198 - 203 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	239 - 243 mm	258 mm	13 mm	1,150 kg	1	9 016103*
207 - 213 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	249 - 255 mm	268 mm	13 mm	1,191 kg	1	9 016104
219 - 223 mm	8 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	259 - 263 mm	278 mm	13 mm	1,244 kg	1	9 016105
225 - 230 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	266 - 271 mm	285 mm	13 mm	1,271 kg	1	9 016106
242 - 246 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	282 - 286 mm	301 mm	13 mm	1,368 kg	1	9 016107*
270 - 275 mm	10 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	310 - 315 mm	330 mm	13 mm	1,492 kg	1	9 016109

13403

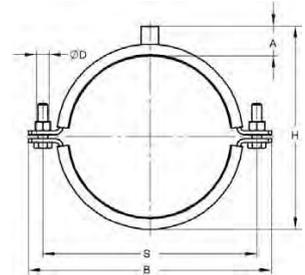
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Standard-Rohrschelle PSM schwer 1/2"

Schalldämmeinlage EPDM / SBR

**Technische Daten**

Material	Gummi EPDM / SBR
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C



Spannbereich	Spannbereich Zoll	Abmessung Stahlband	Verschlusschrauben	Höhe	Abmessung S	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
102 - 106 mm		30 x 3 mm	M10 x 35 mm	136 - 141 mm	152 mm	10,5 mm	0,525 kg	1	9 016110*
108 - 112 mm		30 x 3 mm	M10 x 35 mm	142 - 146 mm	158 mm	10,5 mm	0,543 kg	1	9 016111
113 - 117 mm	4 "	30 x 3 mm	M10 x 35 mm	147 - 151 mm	163 mm	10,5 mm	0,564 kg	1	9 016112
120 - 125 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	157 - 161 mm	179 mm	13 mm	0,779 kg	1	9 016113
127 - 132 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	164 - 168 mm	186 mm	13 mm	0,835 kg	1	9 016114*
133 - 136 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	169 - 172 mm	191 mm	13 mm	0,861 kg	1	9 016116
137 - 142 mm	5 "	35 x 4 mm	M10 x 35 mm	173 - 177 mm	196 mm	13 mm	0,879 kg	1	9 016117
145 - 150 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	181 - 185 mm	204 mm	13 mm	0,882 kg	1	9 016118*
152 - 156 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	186 - 190 mm	211 mm	13 mm	0,946 kg	1	9 016119*
158 - 163 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	194 - 199 mm	218 mm	13 mm	0,973 kg	1	9 016120
164 - 168 mm	6 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	200 - 204 mm	223 mm	13 mm	0,999 kg	1	9 016121
190 - 194 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	231 - 235 mm	249 mm	13 mm	1,115 kg	1	9 016122*
198 - 203 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	235 - 239 mm	258 mm	13 mm	1,150 kg	1	9 016123*
207 - 213 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	245 - 251 mm	268 mm	13 mm	1,191 kg	1	9 016124
219 - 223 mm	8 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	255 - 259 mm	278 mm	13 mm	1,244 kg	1	9 016125
225 - 230 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	262 - 267 mm	285 mm	13 mm	1,233 kg	1	9 016126
242 - 246 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	278 - 282 mm	301 mm	13 mm	1,346 kg	1	9 016127*
270 - 275 mm	10 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	306 - 311 mm	330 mm	13 mm	1,470 kg	1	9 016128

13403

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

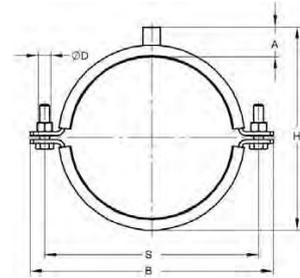
## Standard-Rohrschelle PSM schwer ½" Silikon

### Technische Daten

Material	Silikon
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis +250 °C



Schalldämmeinlage Silikon



Spannbereich	Spannbereich Zoll	Abmessung Stahlband	Verschlussschrauben	Höhe	Abmessung S	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
108 - 112 mm		30 x 3 mm	M10 x 35 mm	142 - 146 mm	168 mm	10,5 mm	0,54 kg	1	9 021864*
113 - 117 mm	4 "	30 x 3 mm	M10 x 35 mm	147 - 151 mm	173 mm	10,5 mm	0,555 kg	1	9 021865*
127 - 132 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	164 - 168 mm	196 mm	13 mm	0,809 kg	1	9 021866*
133 - 136 mm		35 x 4 mm	M10 x 35 mm	169 - 172 mm	201 mm	13 mm	0,83 kg	1	9 021867*
137 - 142 mm	5 "	35 x 4 mm	M10 x 35 mm	173 - 177 mm	206 mm	13 mm	0,848 kg	1	9 021868*
158 - 163 mm	6 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	194 - 199 mm	227 mm	13 mm	0,942 kg	1	9 021869*
164 - 168 mm	6 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	200 - 204 mm	233 mm	13 mm	0,964 kg	1	9 021870*
207 - 213 mm		35 x 4 mm	M10 x 40 mm	245 - 251 mm	278 mm	13 mm	1,162 kg	1	9 021871*
219 - 223 mm	8 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	255 - 259 mm	279 mm	13 mm	1,2 kg	1	9 021872*
270 - 275 mm	10 "	35 x 4 mm	M10 x 40 mm	306 - 311 mm	339 mm	13 mm	1,424 kg	1	9 021873*

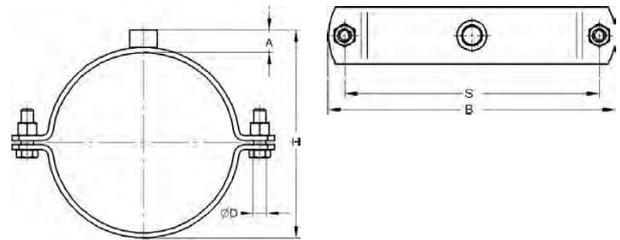
13403

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Standard-Rohrschelle PSM schwer ohne Schalldämmeinlage M10 / M12

Zweiteilig, verzinkt

- Mit Pendelsteckmüttern und Verschlusschrauben
- Schnelle Montage
- PSM (Kontermutter) fest mit Schellenkörper verbunden
- Mit Anschluss
  - ▶ M8 / M10 rund  $\varnothing$  17 mm
  - ▶ M10 / M12 rund  $\varnothing$  18 mm
  - ▶ M16 Sechskant SW 24
  - ▶ ½" Muffe rund  $\varnothing$  26,5 mm
- Geeignet für Einfachbefestigung über Anschlussgewinde
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt nach DIN 50961
- Verschlusschrauben mit Flansch nach DIN 6921, M8 oder M10, galvanisch verzinkt
- Auf Anfrage
  - ▶ Sondergrößen möglich (bei Bestellung Rohr-Außen- $\varnothing$  angeben)
  - ▶ Ohne Anschlussgewinde lieferbar (ohne Verschlusschrauben)



### Belastungswerte

Dimensionsbereich mm	F zul. oal. kN
20 - 28	1,5
32 - 67	3,1
70 - 129	4,6
132 - 279	5,8

1) Lastangaben ermittelt bei einer Temperaturbelastung bis +250 °C

2) Begrenzt nach optischen Gesichtspunkten

Spannbereich	Spannbereich Zoll	Abmessung Stahlband	Verschluss-schrauben	Höhe	Abmessung S	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
106 - 112 mm		30 x 3 mm	M10	132 - 139 mm	145 mm	0,434 kg	1	9 021874
114 - 118 mm	4 "	30 x 3 mm	M10	141 - 145 mm	152 mm	0,452 kg	1	9 021875
120 - 124 mm		30 x 3 mm	M10	147 - 151 mm	158 mm	0,466 kg	1	9 021876
125 - 129 mm		30 x 3 mm	M10	152 - 156 mm	163 mm	0,476 kg	1	9 021877
132 - 137 mm		35 x 4 mm	M10	161 - 166 mm	179 mm	0,712 kg	1	9 021878
139 - 144 mm	5 "	35 x 4 mm	M10	168 - 173 mm	186 mm	0,726 kg	1	9 021879
149 - 154 mm		35 x 4 mm	M10	179 - 183 mm	196 mm	0,778 kg	1	9 021880
157 - 162 mm		35 x 4 mm	M10	186 - 191 mm	204 mm	0,806 kg	1	9 021881
164 - 168 mm	6 "	35 x 4 mm	M10	193 - 197 mm	211 mm	0,828 kg	1	9 021882
176 - 180 mm		35 x 4 mm	M10	205 - 209 mm	223 mm	0,855 kg	1	9 021883
189 - 193 mm		35 x 4 mm	M10	218 - 222 mm	236 mm	0,914 kg	1	9 021884
195 - 200 mm		35 x 4 mm	M10	224 - 229 mm	243 mm	0,936 kg	1	9 021885
210 - 215 mm		35 x 4 mm	M10	239 - 244 mm	258 mm	0,988 kg	1	9 021886
219 - 225 mm	8 "	35 x 4 mm	M10	248 - 254 mm	269 mm	1,02 kg	1	9 021887
237 - 242 mm		35 x 4 mm	M10	266 - 273 mm	286 mm	1,09 kg	1	9 021888
244 - 250 mm		35 x 4 mm	M10	273 - 281 mm	293 mm	1,11 kg	1	9 021889
269 - 273 mm	10 "	35 x 4 mm	M10	298 - 302 mm	316 mm	1,19 kg	1	9 021890

13403

Keine Lagerware, Lieferzeit ca. 3 Arbeitstage

## Standard-Anschlussadapter

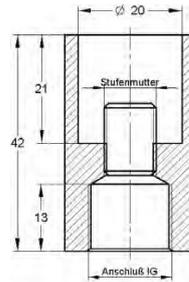
Passend auf Standard-Rohrschellen mit Stufengewinde

■ Variable Anschlussmöglichkeit

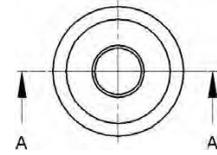
- ▶ Kann auf die aufgeschweißten Stufengewinde aufgeschraubt werden

Gew. Anschl. 1. Seite	Gewindemuffenanschluss	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M16	M8 / 10	0,09 kg	1	9 016146
Muffe ½"	M8 / 10	0,07 kg	1	9 016147
M16	M10 / 12	0,09 kg	1	9 016148
Muffe ½"	M10 / 12	0,08 kg	1	9 016149

13408



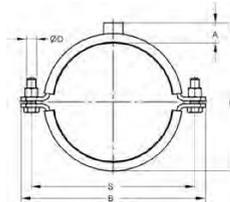
SCHNITT A-A



## Schwerlast-Rohrschelle

Zweiteilig, verzinkt mit Schalldämmprofil

- Brandschutzgeprüft von der MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut
- Mit Verschlusschrauben
- Mit Anschluss
  - ▶ M12 SW 19
  - ▶ M16 SW 24
  - ▶ 1/2" Muffe rund  $\varnothing$  26,5 mm
  - ▶ 1" Muffe rund  $\varnothing$  39,5 mm
  - ▶ 1 1/4" Muffe rund  $\varnothing$  48,3 mm
- Geeignet für Einfachbefestigung über Anschlussgewinde oder Doppelbefestigung über Bohrungen an Schellenlaschen
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt nach DIN 50961
- Schallschutz nach DIN 4109
- Verschlusschrauben nach DIN 933, -Muttern nach DIN 934
- Silikonprofil mit Temperaturbeständigkeit bis +250 °C auf Anfrage lieferbar
- Auf Anfrage
  - ▶ Sondergrößen möglich (bei Bestellung Rohr-Außen- $\varnothing$  angeben)
  - ▶ Ohne Anschlussgewinde lieferbar (ohne Verschlusschrauben)



Dimensionsbereich mm	Fmax. bei <sup>1)</sup> Material- streckgrenze kN	Nutzlast <sup>1)</sup> kN
64 - 368	27,5	12,0

<sup>1)</sup> Lastangaben ermittelt bei einer Temperaturbelastung +250 °C

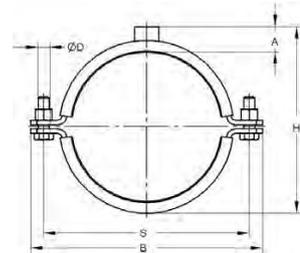
## Schwerlast-Rohrschelle M12

Schalldämmeinlage: EPDM / SBR

■ Verschlusschrauben M12x40

### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C



Abmessung	Ø Zoll	Abmessung Stahlband	Abmessung H	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung S	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
168 mm		50 x 5 mm	206 mm	27 mm	258 mm	229 mm	13 mm	1,76 kg	1	9 016129
177 mm		50 x 5 mm	215 mm	27 mm	267 mm	238 mm	13 mm	1,828 kg	1	9 016130*
180 mm		50 x 5 mm	218 mm	27 mm	270 mm	241 mm	13 mm	1,85 kg	1	9 016131*
194 mm		50 x 5 mm	232 mm	27 mm	284 mm	255 mm	13 mm	1,955 kg	1	9 016132*
200 mm		50 x 5 mm	238 mm	27 mm	290 mm	261 mm	13 mm	2 kg	1	9 016133*
210 mm		50 x 5 mm	248 mm	27 mm	300 mm	271 mm	13 mm	2,075 kg	1	9 016134
219 mm	8 "	50 x 5 mm	258 mm	27 mm	309 mm	280 mm	13 mm	2,15 kg	1	9 016135

13404

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

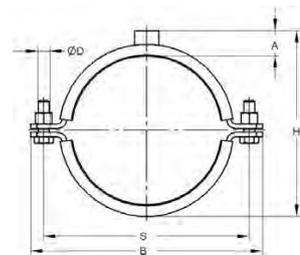
## Schwerlast-Rohrschelle M16

Schalldämmeinlage: EPDM / SBR

■ Verschlusschrauben M12x40

### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C



Abmessung	Ø Zoll	Abmessung Stahlband	Abmessung H	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung S	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
225 mm		50 x 5 mm	263 mm	27 mm	315 mm	286 mm	13 mm	2,188 kg	1	9 016136*
245 mm		50 x 5 mm	283 mm	27 mm	335 mm	306 mm	13 mm	2,338 kg	1	9 016137*
267 mm		50 x 5 mm	305 mm	27 mm	357 mm	328 mm	13 mm	2,503 kg	1	9 016138*
273 mm	10 "	50 x 5 mm	312 mm	27 mm	363 mm	334 mm	13 mm	2,555 kg	1	9 016140
280 mm		50 x 5 mm	318 mm	27 mm	370 mm	341 mm	13 mm	2,6 kg	1	9 016141*
298 mm		50 x 5 mm	336 mm	27 mm	388 mm	359 mm	13 mm	2,735 kg	1	9 016142*
324 mm	12 "	50 x 5 mm	362 mm	27 mm	414 mm	385 mm	13 mm	2,93 kg	1	9 016143
356 mm		50 x 5 mm	394 mm	27 mm	446 mm	417 mm	13 mm	3,17 kg	1	9 016144*
368 mm		50 x 5 mm	406 mm	27 mm	458 mm	429 mm	13 mm	3,26 kg	1	9 016145*

13404

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

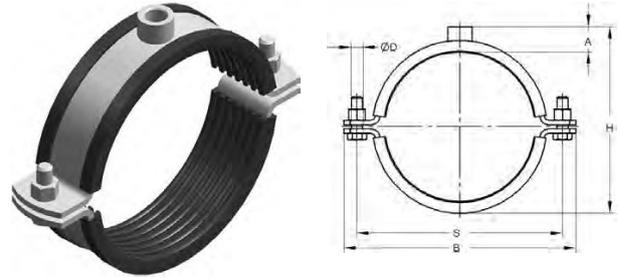
## Schwerlast-Rohrschelle Muffe 1"

Schalldämmeinlage: EPDM / SBR

■ Verschlusschrauben M12

### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C



Abmessung	Ø Zoll	Abmessung Stahlband	Abmessung H	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung S	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
200 mm		50 x 5 mm	242 mm	31 mm	290 mm	261 mm	13 mm	2 kg	1	9 021821*
210 mm		50 x 5 mm	252 mm	31 mm	300 mm	271 mm	13 mm	2,075 kg	1	9 021832*
219 mm	8 "	50 x 5 mm	262 mm	31 mm	309 mm	280 mm	13 mm	2,15 kg	1	9 021833*
273 mm	10 "	50 x 5 mm	316 mm	31 mm	363 mm	334 mm	13 mm	2,555 kg	1	9 021834
324 mm	12 "	50 x 5 mm	366 mm	31 mm	414 mm	385 mm	13 mm	2,93 kg	1	9 021835*
356 mm		50 x 5 mm	398 mm	31 mm	446 mm	417 mm	13 mm	2,17 kg	1	9 021836*

13404

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

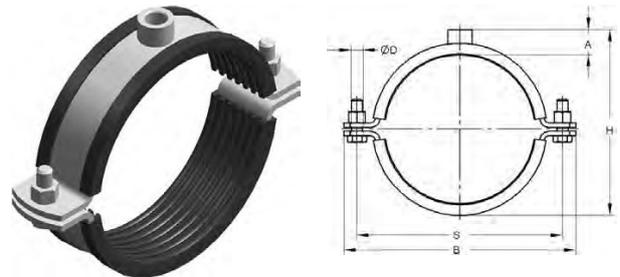
## Schwerlast-Rohrschelle Muffe 1" Silikon

Schalldämmeinlage: Silikon für Temperaturen bis 250 °C

■ Verschlusschrauben M12

### Technische Daten

Material	Silikon
Materialstärke	6 mm
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Temperaturbeständigkeit	-60 °C bis +250 °C



Schalldämmeinlage Silikon

Abmessung	Ø Zoll	Abmessung Stahlband	Abmessung H	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung S	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
219 mm	8 "	50 x 5 mm	262 mm	31 mm	309 mm	280 mm	13 mm	2,15 kg	1	9 021837*
273 mm	10 "	50 x 5 mm	316 mm	31 mm	363 mm	334 mm	13 mm	2,555 kg	1	9 021838*
324 mm	12 "	50 x 5 mm	366 mm	31 mm	414 mm	385 mm	13 mm	2,93 kg	1	9 021839*
356 mm		50 x 5 mm	398 mm	31 mm	446 mm	417 mm	13 mm	2,17 kg	1	9 021840*

13404

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Kälte-Rohrschelle

### Doppelschraubschelle S-RS Polar Vario XF2

Verhindert Kondensatbildung bei der Befestigung von Kälte- und Klimaleitung

- **Auflagesegmente aus druckstabilem PET 95 - 105 kg/m<sup>3</sup>**
  - ▶ hohe Traglasten
  - ▶ gute Klemmwirkung
- **Dämmelement aus Synthese Kautschuk**
  - ▶ kein Materialwechsel beim Verkleben der Dämmung
  - ▶ sehr gute Verbindung von Dämmung und Rohrschelle
- **Einfacher Verschluss des Rohrträgers**
  - ▶ Selbstklebeverschluss
- **Hoher Dampfdiffusionswiderstand und gute Optik**
  - ▶ anthrazitgrau beschichtete Alu- Tragschale
- **Auf die Dämmgruppe 2 abgestimmte Dämmschichtdicken**

#### Technische Daten

Farbe	schwarz
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B / B <sub>1</sub> - s3, d0
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	wie isopren Polar Plus
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +110 °C



Artikelbezeichnung	Spannbereich	Dämmlänge	Gewindemuffenanschluss	max. zulässiger Schellenabstand	VPE Stück	Artikel-Nr.
S-RS Polar VARIO XF 2/10-12	10 - 12 mm	45 mm	M8 / M10	2 m	32	9 094577
S-RS Polar VARIO XF 2/15-18	15 - 18 mm	45 mm	M8 / M10	2 m	24	9 094578
S-RS Polar VARIO XF 2/22-25	22 - 25 mm	45 mm	M8 / M10	2,75 m	24	9 094579
S-RS Polar VARIO XF 2/28-30	28 - 30 mm	45 mm	M8 / M10	3 m	16	9 094580
S-RS Polar VARIO XF 2/35-38	35 - 38 mm	50 mm	M8 / M10	3,5 m	12	9 094581
S-RS Polar VARIO XF 2/42-45	42 - 45 mm	50 mm	M8 / M10	3,75 m	12	9 094582
S-RS Polar VARIO XF 2/48	48 mm	55 mm	M8 / M10	4,25 m	12	9 094583
S-RS Polar VARIO XF 2/54-57	54 - 57 mm	55 mm	M8 / M10	4,25 m	12	9 094584
S-RS Polar VARIO XF 2/60-64	60 - 64 mm	65 mm	M8 / M10	4,75 m	10	9 094585
S-RS Polar VARIO XF 2/76-80	76 - 80 mm	75 mm	M8 / M10	5,5 m	12	9 094586
S-RS Polar VARIO XF 2/89	89 mm	95 mm	M8 / M10	6 m	8	9 094587

13409

Die empfohlenen Befestigungsabstände des Rohrherstellers sind zu beachten

## Doppelschraubschelle S-RS Polar Vario XF4

Verhindert Kondensatbildung bei der Befestigung von Kälte- und Klimaleitung

- **Auflagesegmente aus druckstabilem PET 95 - 105 kg/m<sup>3</sup>**
  - ▶ hohe Traglasten
  - ▶ gute Klemmwirkung
- **Dämmelement aus Synthese Kautschuk**
  - ▶ kein Materialwechsel beim Verkleben der Dämmung
  - ▶ sehr gute Verbindung von Dämmung und Rohrschelle
- **Einfacher Verschluss des Rohrträgers**
  - ▶ Selbstklebeverschluss
- **Hoher Dampfdiffusionswiderstand und gute Optik**
  - ▶ anthrazitgrau beschichtete Alu- Tragschale
- **Auf die Dämmgruppe 4 abgestimmte Dämmschichtdicken**



### Technische Daten

Farbe	schwarz
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	B / B <sub>1</sub> - s3, d0
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl $\mu$	wie isopren Polar Plus
Temperaturbeständigkeit	-50 °C bis +110 °C

Artikelbezeichnung	Spannbereich	Dämmlänge	Gewindemuffenanschluss	max. zulässiger Schellenabstand	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rohrschelle S-RS Polar VARIO XF4 / 10-12	10 - 12 mm	55 mm	M8 / M10	2 m	26	9 094588
S-RS Polar VARIO XF 4/15-18	15 - 18 mm	55 mm	M8 / M10	2 m	24	9 094589
S-RS Polar VARIO XF 4/22-25	22 - 25 mm	55 mm	M8 / M10	2,75 m	12	9 094590
S-RS Polar VARIO XF 4/28-30	28 - 30 mm	55 mm	M8 / M10	3 m	12	9 094591
S-RS Polar VARIO XF 4/35-38	35 - 38 mm	65 mm	M8 / M10	3,5 m	12	9 094592
S-RS Polar VARIO XF 4/42-45	42 - 45 mm	65 mm	M8 / M10	3,75 m	12	9 094593
S-RS Polar VARIO XF 4/48	48 mm	65 mm	M8 / M10	4,25 m	12	9 094594
S-RS Polar VARIO XF 4/54-57	54 - 57 mm	65 mm	M8 / M10	4,25 m	16	9 094595
S-RS Polar VARIO XF 4/60-64	60 - 64 mm	75 mm	M8 / M10	4,75 m	12	9 094596
S-RS Polar VARIO XF 4/76-80	76 - 80 mm	85 mm	M8 / M10	5,5 m	18	9 094597
S-RS Polar VARIO XF 4/89	89 mm	100 mm	M8 / M10	6 m	14	9 094598

13409

Die empfohlenen Befestigungsabstände des Rohrherstellers sind zu beachten

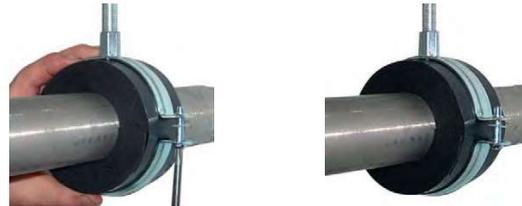
## Doppelschraubschelle S-RS Polar

Verhindert Kondensatbildung bei der Befestigung von Kälte- und Klimaleitungen

- **Einfache Montage**
  - ▶ Vormontierter Rohrschellenkörper
- **Sichere Übertragung der Rohrlasten**
  - ▶ Fester PUR-Kern RG 80
- **Sicherer Anschluss der weiterführenden Dämmung**
  - ▶ isopren-Polar-Stirnseiten
- **Einfacher Verschluss des Rohrträgers**
  - ▶ Weit überlappender Selbstklebeverschluss
- **Hoher Dampfdiffusionswiderstand und gute Optik**
  - ▶ Schwarze PVC-Folie auf der Oberfläche
- **Nut- und Feder-System der Halbschalen**

**Hinweise:**

Länge des Rohrträgers bis Rohraußen- $\varnothing$  89 mm: 50 mm, ab Rohraußen- $\varnothing$  92 mm: 100 mm



## Doppelschraubschelle S-RS Polar 19 mm

- Vormontierter Rohrschellenkörper

**Technische Daten**

Farbe	schwarz
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\geq 7000 \mu$
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +105 °C



Artikelbezeichnung	$\varnothing$ außen Rohr	Gewindemuffenanschluss	max. zulässiger Schellenabstand	VPE Stück	Artikel-Nr.
S-RS Polar 19 / 18	18 mm	M8 / M10	2,25 m	1/10	9 016902
S-RS Polar 19 / 22	22 mm	M8 / M10	2,75 m	1/10	9 016903
S-RS Polar 19 / 25	25 mm	M8 / M10	2,75 m	10	9 016904*
S-RS Polar 19 / 28	28 mm	M8 / M10	3 m	1/10	9 016905
S-RS Polar 19 / 35	35 mm	M8 / M10	3,5 m	1/10	9 016907
S-RS Polar 19 / 42	42 mm	M8 / M10	3,75 m	1/14	9 016908
S-RS Polar 19 / 48	48 mm	M8 / M10	4,25 m	1/14	9 016909
S-RS Polar 19 / 54	54 mm	M8 / M10	4 m	1/14	9 016910
S-RS Polar 19 / 60	60 mm	M8 / M10	4 m	1/17	9 016912
S-RS Polar 19 / 64	64 mm	M8 / M10	3,4 m	1/17	9 016913
S-RS Polar 19 / 76	76 mm	M8 / M10	3,4 m	1/14	9 016915
S-RS Polar 19 / 89	89 mm	M8 / M10	4,2 m	1/14	9 016916
S-RS Polar 19 / 92	92 mm	M8 / M10	4,2 m	1/6	9 019989
S-RS Polar 19 / 101,6	101,6 mm	M8 / M10	3,3 m	1/5	9 019990
S-RS Polar 19 / 108	108 mm	M8 / M10	3,3 m	1/5	9 019991

Artikelbezeichnung	∅ außen Rohr	Gewindemuffen anschluss	max. zulässiger Schellenabstand	VPE Stück	Artikel-Nr.
S-RS Polar 19 / 114,3	114,3 mm	M12 / M16	4,4 m	1/5	9 019992
S-RS Polar 19 / 133	133 mm	M12 / M16	3,75 m	1/4	9 019995
S-RS Polar 19 / 139,7	139,7 mm	M12 / M16	3,5 m	1/4	9 019996
S-RS Polar 19 / 159	159 mm	M12 / M16	3 m	1/4	9 019997
S-RS Polar 19 / 168,3	168,3 mm	M12 / M16	3 m	1/4	9 019998
S-RS Polar 19 / 219	219 mm	M12 / M16	2,2 m	1/3	9 019999

13409

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Die empfohlenen Befestigungsabstände des Rohherstellers sind zu beachten

## Doppelschraubschelle S-RS Polar 13 mm

- **Einfache Montage**
  - ▶ Vormontierter Rohrschellenkörper
- **Sichere Übertragung der Rohrlasten**
  - ▶ Fester PUR-Kern RG 80
- **Sicherer Anschluss der weiterführenden Dämmung**
  - ▶ isopren-Polar-Stirnseiten
- **Einfacher Verschluss des Rohrträgers**
  - ▶ Weit überlappender Selbstklebeverschluss
- **Hoher Dampfdiffusionswiderstand und gute Optik**
  - ▶ Schwarze PVC-Folie auf der Oberfläche
- **Nut- und Feder-System der Halbschalen**



### Technische Daten

Farbe	schwarz
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	≥ 7000 μ
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +105 °C

Artikelbezeichnung	Ø außen Rohr	Gewindemuffenanschluss	max. zulässiger Schellenabstand	VPE Stück	Artikel-Nr.
S-RS Polar 13 / 06	06 mm	M8 / M10	1,25 m	1/15	9 097238
S-RS Polar 13 / 10	10 mm	M8 / M10	1,5 m	1/15	9 016881
S-RS Polar 13 / 12	12 mm	M8 / M10	1,75 m	1/15	9 016882
S-RS Polar 13 / 15	15 mm	M8 / M10	2 m	1/15	9 016883
S-RS Polar 13 / 18	18 mm	M8 / M10	2,25 m	1/15	9 016884
S-RS Polar 13 / 22	22 mm	M8 / M10	2,75 m	1/10	9 016885
S-RS Polar 13 / 28	28 mm	M8 / M10	3 m	1/10	9 016888
S-RS Polar 13 / 35	35 mm	M8 / M10	3,5 m	1/10	9 016890
S-RS Polar 13 / 42	42 mm	M8 / M10	3,75 m	1/14	9 016891
S-RS Polar 13 / 48	48 mm	M8 / M10	4,25 m	1/14	9 016892
S-RS Polar 13 / 54	54 mm	M8 / M10	3,6 m	1/14	9 016893
S-RS Polar 13 / 60	60 mm	M8 / M10	3,6 m	1/14	9 016896
S-RS Polar 13 / 76	76 mm	M8 / M10	3 m	1/10	9 016899
S-RS Polar 13 / 89	89 mm	M8 / M10	2,6 m	1/10	9 016901

13409

Ohne Nut- und Feder-System

Die empfohlenen Befestigungsabstände des Rohrherstellers sind zu beachten

## Doppelschraubscelle S-RS Polar plus

Verhindert Kondensatbildung bei der Befestigung von Kälte- und Klimaleitungen

- **Sichere Übertragung der Rohrlasten**
  - ▶ Fester PUR-Kern RG 120
- **Sicherer Anschluss der weiterführenden Dämmung**
  - ▶ isopren-Polar-Stirnseiten
- **Einfacher Verschluss des Rohrträgers**
  - ▶ Weit überlappender Selbstklebeverschluss
- **Hoher Dampfdiffusionswiderstand und gute Optik**
  - ▶ Schwarze PVC-Folie auf der Oberfläche
- **Nut- und Feder-System der Halbschalen**



## Doppelschraubscelle S-RS Polar plus 19 mm

### Technische Daten

Farbe	schwarz
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	≥ 7000 μ
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +105 °C

Artikelbezeichnung	Ø außen Rohr	Gewindemuffenanschluss	max. zulässiger Schellenabstand	VPE Stück	Artikel-Nr.
S-RS Polar plus 19 / 18	18 mm	M8 / M10	2,75 m	15	9 021481
S-RS Polar plus 19 / 22	22 mm	M8 / M10	2,75 m	15	9 021482
S-RS Polar plus 19 / 35	35 mm	M8 / M10	3,5 m	10	9 021484
S-RS Polar plus 19 / 48	48 mm	M8 / M10	4,25 m	10	9 021486
S-RS Polar plus 19 / 57	57 mm	M8 / M10	4,6 m	10	9 021488
S-RS Polar plus 19 / 60	60 mm	M8 / M10	4,75 m	10	9 021489

13409

Die empfohlenen Befestigungsabstände des Rohrerstellers sind zu beachten

## Doppelschraubscelle S-RS Polar plus 13 mm

### Technische Daten

Farbe	schwarz
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	≥ 7000 μ
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +105 °C

Artikelbezeichnung	Ø außen Rohr	Gewindemuffenanschluss	max. zulässiger Schellenabstand	VPE Stück	Artikel-Nr.
S-RS Polar plus 13 / 12	12 mm	M8 / M10	1,75 m	15	9 021470
S-RS Polar plus 13 / 15	15 mm	M8 / M10	2 m	15	9 021471
S-RS Polar plus 13 / 48	48 mm	M8 / M10	4,25 m	10	9 021477

13409

Ohne Nut- und Feder-System

Die empfohlenen Befestigungsabstände des Rohrerstellers sind zu beachten

## Doppelschraubschelle S-RS Polar 175

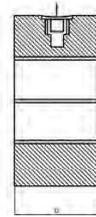
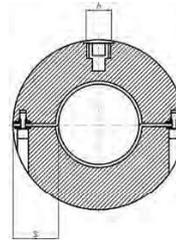
Im PUR-Kern eingeschäumter Stahlbügel für besonders hohe Kraftübertragung

- **Fester PUR-Kern RG 250 mit eingeschäumtem Rohrschellenbügel**
- **Dichteinlage aus Synthese-Kautschuk**
  - ▶ Kein Abdichten mit Dichtstoff erforderlich
- **Gesicherte Verschlusschrauben**
  - ▶ Einfache Montage
- **Hoher Dampfdiffusionswiderstand**
  - ▶ Geschlossenzelliger PUR-Hartschaum
- **Keine überstehenden Teile, gute Optik**
- **Kombigewinde bis**
  - ▶ Ø 139 mm: M8 / M10 ½"
  - ▶ Ø 159 – 168 mm: M12 ½"
  - ▶ Ø 204 – 219 mm: M16 ¾"



### Technische Daten

Farbe	schwarz
Brandverhalten	B2 normal entflammbar
Druckfestigkeit PUR	3,96 N/mm <sup>2</sup>
Raumgewicht PUR	250 kg/m <sup>3</sup>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	≥ 1000 μ
Wärmeleitfähigkeit bei 0 °C	μ = 0,049 W/mK
Temperaturbeständigkeit	-160 °C bis +130 °C



Artikelbezeichnung	Ø außen Rohr	Dämmdicke	Dämmlänge	Gewindemuffenanschluss	max. Belastung	VPE Stück	Artikel-Nr.
S-RS Polar 175 30 / 17	17,2 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,21 kN	1/10	9 032999
S-RS Polar 175 30 / 18	18 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,21 kN	1/10	9 033000
S-RS Polar 175 30 / 21	21,3 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,26 kN	1/10	9 033001
S-RS Polar 175 30 / 22	22 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,26 kN	1/10	9 033002
S-RS Polar 175 30 / 27	27 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,32 kN	1/10	9 033003
S-RS Polar 175 30 / 28	28 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,32 kN	1/10	9 033004
S-RS Polar 175 30 / 33	33,7 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,4 kN	1/10	9 033005
S-RS Polar 175 30 / 35	35 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,42 kN	1/10	9 033007
S-RS Polar 175 30 / 42	42,4 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,51 kN	1/10	9 033008
S-RS Polar 175 30 / 48	48,3 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,58 kN	1/10	9 033009
S-RS Polar 175 30 / 54	54 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,62 kN	1/10	9 033010
S-RS Polar 175 30 / 60	60,3 mm	30 mm	40 mm	M8 / M10 / ½"	0,72 kN	1/10	9 033011
S-RS Polar 175 30 / 64	63,5 mm	30 mm	60 mm	M8 / M10 / ½"	0,77 kN	1/10	9 033012
S-RS Polar 175 30 / 76	76,1 mm	30 mm	60 mm	M8 / M10 / ½"	1,37 kN	1/10	9 033013
S-RS Polar 175 30 / 89	88,9 mm	30 mm	60 mm	M8 / M10 / ½"	1,6 kN	1/5	9 033014
S-RS Polar 175 40 / 108	108 mm	40 mm	60 mm	M8 / M10 / ½"	2,59 kN	1/5	9 033016
S-RS Polar 175 40 / 114	114,3 mm	40 mm	60 mm	M8 / M10 / ½"	2,74 kN	1/5	9 033017
S-RS Polar 175 40 / 139	139,7 mm	40 mm	60 mm	M8 / M10 / ½"	3,35 kN	1/5	9 033018
S-RS Polar 175 40 / 159	159 mm	40 mm	60 mm	M12 / ½"	3,83 kN	1/4	9 033019
S-RS Polar 175 40 / 168	168,3 mm	40 mm	60 mm	M12 / ½"	4,04 kN	1/4	9 033020
S-RS Polar 175 60 / 219	219,1 mm	40 mm	100 mm	M16 / ¾"	5,26 kN	1	9 033021

13409

## TECLIT Rohrabhänger

Nichtbrennbare Kälterohrschelle zur Befestigung von Klimaleitungen ohne Brandlasten

- **Verstärkte Alukaschierung mit selbstklebender Überlappung**
- **Hochfester Steinwollkern Schmelzpunkt > 1000°C**
- **Silikonfrei**
  - ▶ frei von lackbenetzungserstörenden Substanzen gemäß VW-Test 3.10.7
- **AS- Qualität**
  - ▶ Verwendung mit austenitischem Stahl Chloridgehalt <10 ppm
  - ▶ AGI Q 132 DIN EN 13468

### Technische Daten

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	A <sub>2</sub> - s <sub>1</sub> , d <sub>0</sub>
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	≥ 10,000 μ
Temperaturbeständigkeit Wollseite	bis +250 °C
Temperaturbeständigkeit Aluseite	bis +80 °C



Artikelbezeichnung	Ø außen Rohr	Dämmdicke	Gewindemuffenanschluss	max. zulässiger Schellenabstand	max. Belastung	VPE Stück	Artikel-Nr.
TECLIT Rohrabhänger 20/15	15 mm	20 mm	M8 / M10	2 m	0,01 kN	1	9 089240
TECLIT Rohrabhänger 20/18	18 mm	20 mm	M8 / M10	2 m	0,01 kN	1	9 089241
TECLIT Rohrabhänger 20/22	22 mm	20 mm	M8 / M10	2,75 m	0,02 kN	1	9 089242
TECLIT Rohrabhänger 20/28	28 mm	20 mm	M8 / M10	3 m	0,04 kN	1	9 089243
TECLIT Rohrabhänger 30/28	28 mm	30 mm	M8 / M10	3 m	0,04 kN	25	9 089250*
TECLIT Rohrabhänger 20/35	35 mm	20 mm	M8 / M10	3,5 m	0,07 kN	1	9 089244
TECLIT Rohrabhänger 30/35	35 mm	30 mm	M8 / M10	3,5 m	0,07 kN	25	9 089251*
TECLIT Rohrabhänger 20/42	42 mm	20 mm	M8 / M10	3,75 m	0,13 kN	1	9 089245
TECLIT Rohrabhänger 40/42	42 mm	40 mm	M8 / M10	3,75 m	0,13 kN	25	9 089259*
TECLIT Rohrabhänger 20/48	48 mm	20 mm	M8 / M10	4,25 m	0,18 kN	1	9 089246
TECLIT Rohrabhänger 50/48	48 mm	50 mm	M8 / M10	4,25 m	0,18 kN	25	9 089262*
TECLIT Rohrabhänger 20/54	54 mm	20 mm	M12 / M16 / ½" AG	4,25 m	0,2 kN	1	9 089247
TECLIT Rohrabhänger 30/54	54 mm	30 mm	M8 / M10	4,25 m	0,2 kN	1	9 095702
TECLIT Rohrabhänger 50/54	54 mm	50 mm	M8 / M10	4,25 m	0,20 kN	25	9 089263*
TECLIT Rohrabhänger 60/54	54 mm	60 mm	M8 / M10	4,25 m	0,2 kN	10	9 089264*
TECLIT Rohrabhänger 30/60	60 mm	30 mm	M8 / M10	4,75 m	0,3 kN	1	9 095704
TECLIT Rohrabhänger 60/60	60 mm	60 mm	M12 / M16	4,75 m	0,3 kN	10	9 089265*
TECLIT Rohrabhänger 20/64	64 mm	20 mm	M8 / M10	4,75 m	0,32 kN	1	9 089249
TECLIT Rohrabhänger 30/64	64 mm	30 mm	M8 / M10	4,75 m	0,32 kN	25	9 095709*
TECLIT Rohrabhänger 60/64	64 mm	60 mm	M12 / M16	4,75 m	0,32 kN	10	9 089266*
TECLIT Rohrabhänger 30/76	76 mm	30 mm	M8 / M10	5,5 m	0,49 kN	1	9 089253
TECLIT Rohrabhänger 70/76	76 mm	70 mm	M8 / M10	5,5 m	0,49 kN	10	9 089268*
TECLIT Rohrabhänger 80/76	76 mm	80 mm	M12 / M16	5,5 m	5,5 kN	10	9 089269*
TECLIT Rohrabhänger 100/89	89 mm	100 mm	M12	6 m	0,71 kN	5	9 089270*
TECLIT Rohrabhänger 30/89	89 mm	30 mm	M8 / M10	6 m	0,71 kN	1	9 089254
TECLIT Rohrabhänger 120/108	108 mm	120 mm	M16	6 m	1,02 kN	2	9 089271*
TECLIT Rohrabhänger 30/108	108 mm	30 mm	M8 / M10	6 m	1,02 kN	1	9 089255
TECLIT Rohrabhänger 120/114	114 mm	120 mm	M16	6 m	1,11 kN	2	9 089272*
TECLIT Rohrabhänger 30/114	114 mm	30 mm	M8 / M10	6 m	1,11 kN	1	9 089256
TECLIT Rohrabhänger 120/140	140 mm	120 mm	M12	6 m	1,59 kN	2	9 089273*
TECLIT Rohrabhänger 30/140	140 mm	30 mm	M16	6 m	1,59 kN	10	9 089257*

Artikelbezeichnung	∅ außen Rohr	Dämmdicke	Gewindemuffen anschluss	max. zulässiger Schellenabstand	max. Belastung	VPE Stück	Artikel-Nr.
TECLIT Rohrabhänger 120/159	159 mm	120 mm	M16	6 m	2,05 kN	2	9 089274*
TECLIT Rohrabhänger 30/159	159 mm	30 mm	M16	6 m	2,05 kN	10	9 089258*
TECLIT Rohrabhänger 120/169	169 mm	120 mm	M16	6 m	2,24 kN	2	9 089275*
TECLIT Rohrabhänger 40/169	169 mm	40 mm	M12 / M16	6 m	2,24 kN	10	9 089260*
TECLIT Rohrabhänger 120/219	219 mm	120 mm	M12	6 m	3,81 kN	2	9 089276*
TECLIT Rohrabhänger 40/219	219 mm	40 mm	M12 / M16	6 m	3,81 kN	2	9 089261*

13407

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Schlauchklemme

### Schlauchklemme

- Schlauchband 9 mm breit und 0,7 mm stark
- Band und Gehäuse aus rostfreiem Stahl 1.4016
- Schneckschraube Stahl verzinkt
- 6-kant-Schraubenkopf SW 7 mit Längs- / Kreuzschlitz
- In der Konstruktion stärker als herkömmliche Klemmen

Artikelbezeichnung	Spannbereich	Spannbereich Zoll	VPE Stück	Artikel-Nr.
ATS 00	8 - 16 mm	5/16 - 5/8 "	100	9 303275
ATS 0	12 - 20 mm	1/2 - 3/4 "	100	9 303283
ATS 1	16 - 25 mm	5/8 - 1 "	100	9 303291
ATS 2	20 - 32 mm	3/4 - 1 1/4 "	60	9 303305
ATS 3	25 - 40 mm	1 - 1 5/8 "	40	9 303313
ATS 4	32 - 50 mm	1 1/4 - 2 "	30	9 303321
ATS 5	40 - 60 mm	1 5/8 - 2 3/8 "	30	9 303330
ATS 6	50 - 70 mm	2 - 2 3/4 "	25	9 303348
ATS 7	60 - 80 mm	2 3/8 - 3 1/8 "	25	9 303356
ATS 8	70 - 90 mm	2 3/4 - 3 1/2 "	25	9 303364
ATS 9	90 - 110 mm	3 1/2 - 4 3/8 "	25	9 303372
ATS 10	110 - 130 mm	4 3/8 - 5 1/8 "	25	9 303380

16322



## Schlauchschellenband

Hochwertiges, geprägtes Edelstahl-Schlauchschellenband zur Herstellung individueller Schlauchschellengrößen

- Für ovale, eckige und runde Schlauchschellen
- Geprägtes Schellenband zum Übertragen hoher Spannkraften
  - ▶ 9 mm breit, 0,6 mm stark und 30 m lang
- Schlauchband und Verschluss aus hochwertigem Edelstahl AISI 430 / W3
- Gehäuse und Schneckschraube in Stahl verzinkt oder Edelstahl AISI 430 / W3
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Bandlänge: 30 m

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schlauchschellenband ATS 9 ES	1	9 021147
Spannschloss ATS 9 ES	10	9 021150
Spannschloss ATS 9 zi	25	9 021149

16328



## SC Clip

Schnelle und ergonomische Rohrverlegung in der Betonkerntemperierung

- **Zeitersparnis: Bis zu 5 mal schneller als mit traditionellen Verarbeitungsweisen mit Kabelbinder**
  - ▶ 3 Personen
  - ▶ 3,5 Stunden
  - ▶ 4500 m Rohrleitung
- **Clips werden durch Tacker auf der Baustahlmatte angebracht**
  - ▶ Schont Rücken und Knie durch aufrechte Verarbeitung
- **Keine Rohrbeschädigung durch Kontakt mit der Baustahlmatte**
- **Ein-Mann-Verlegung der Rohrleitungen möglich**

## SC Clip

SC Clip zum schnellen und ergonomischen Befestigen der Rohrleitungen bei Betonkerntemperierung

- **SC Clip verspannt sich durch Einrasten des Rohres mit der Baustahlmatte**
- **Klemmstärke Rohrdurchmesser: 20 - 22 mm**
- **SC Clip im Rastermaß tackern - Befestigungsabstand ca. 45 - 60 cm**
- **Keine Rohrbeschädigung durch Kontakt mit Baustahlmatte**



Artikelbezeichnung	Befestigungsstärke max.	passend für Rohr-Ø	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
SC Clip	5 mm	20 - 22 mm	blau	1280	9 084746
SC Clip	6 mm	20 - 22 mm	rot	1280	9 084747
SC Clip	7 mm	20 - 22 mm	weinrot	1216	9 084748
SC Clip	8 mm	20 - 22 mm	gelb	1216	9 084749

13338

### Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fixierplatte 5 mm Blau	1	9 084752
Fixierplatte 6 mm Rot	1	9 084753
Fixierplatte 7 mm Bordeaux	1	9 084754
Fixierplatte 8 mm Gelb	1	9 084755
SC Tacker Profi Ergonomic	1	9 084750
SC Tacker Standard Alu Multi	1	9 084751

## SC Fixierplatte

Fixierplatte zum einfachen und schnellen Positionieren der SC Clips

- Fixierplatte entsprechend der Stabstärke der Baustahlmatte auswählen
- Fixierplatte entsprechend der Stabstärke der Baustahlmatte auswählen
  - ▶ Weitere Größen müssen separat bestellt werden
- Exakte Zuordnung über Farbleitsystem



Artikelbezeichnung	Befestigungsstärke max.	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fixierplatte	5 mm	blau	1	9 084752
Fixierplatte	6 mm	rot	1	9 084753
Fixierplatte	7 mm	weinrot	1	9 084754
Fixierplatte	8 mm	gelb	1	9 084755

13338

### Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
SC Clip 20-22 5,0 mm	1280	9 084746
SC Clip 20-22 6,0 mm	1280	9 084747
SC Clip 20-22 7,0 mm	1216	9 084748
SC Clip 20-22 8,0 mm	1216	9 084749
SC Tacker Profi Ergonomic	1	9 084750
SC Tacker Standard Alu Multi	1	9 084751

## SC Tacker

Durch leichtes Pressen des Geräts nach unten können die Clips auf der Baustahlmatte befestigt werden

- Starre und höhenverstellbare Variante lieferbar
- Ergonomische Körperhaltung
  - ▶ keine kniende oder gebückte Montage
- Einfache Befüllung des Geräts mit Clips von oben
- Fixierplatte 6 mm rot im Lieferumfang enthalten
- Schnelle und einfache Positionierung der SC Clips durch Fixierplatte

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
SC Tacker Profi Ergonomic	1	9 084750
SC Tacker Standard Alu Multi	1	9 084751

13338

### Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fixierplatte 5 mm Blau	1	9 084752
Fixierplatte 6 mm Rot	1	9 084753
Fixierplatte 7 mm Bordeaux	1	9 084754
Fixierplatte 8 mm Gelb	1	9 084755
SC Clip 20-22 5,0 mm	1280	9 084746
SC Clip 20-22 6,0 mm	1280	9 084747
SC Clip 20-22 7,0 mm	1216	9 084748
SC Clip 20-22 8,0 mm	1216	9 084749



SC Tacker Profi Ergonomic



SC Tacker Alu Multi

## Schnellbefestigung

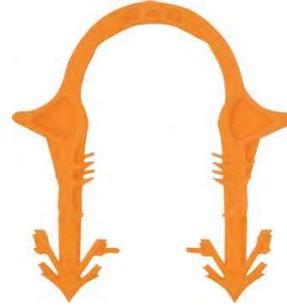
### Tackernadel FK Plus

Folienkallen für besonders gute Haltekraft in Systemdämmrollen oder Platten

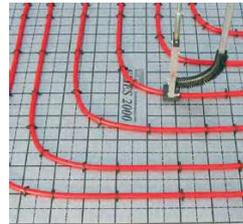
- **Folienkrallen-System - SafetyTack**
  - ▶ Doppelte Haltekraft beim Anlösen - im Vergleich zu Standard Tackernadeln
  - ▶ 60% höhere Haltekraft beim Herausziehen - im Vergleich zu Standard Tackernadeln
  - ▶ Zur Erreichung der Vorgaben der DIN EN 1264-4
- **High Speed Magazinierung**
  - ▶ 50er Magazin
  - ▶ thermoverschweißt
- **Farbe: orange**
- **Material: PP-B500 (High-Tech Material, hochschlagzähe Zusammensetzung)**
- **Universell verwendbar**
  - ▶ Funktioniert auf jeder marktüblichen Systemdämmrolle / -platte
- **Für Kunststoff- oder Metallkunststoffverbundrohre geeignet**
- **Lässt sich mit den gängigsten Geräten verarbeiten**

Artikelbezeichnung	für Rohr- $\phi$ (ohne Isolierung)	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Tackernadel FK Plus	14 - 20 mm	orange	1000/ 6000	9 097400

13338



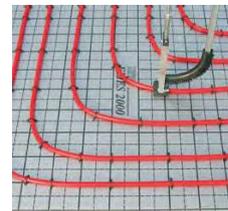
50er Magazin, thermoverschweißt



## Tackernadel R2

Zur unkomplizierten Befestigung von Fußboden-Heizungsrohrsystemen auf Systemdämmrollen oder Platten

- **Material:** Nylon / Polyamid 6.6
- **Hervorragende Auszugskräfte**
  - ▶ Oberes Widerhakenpaar stützt sich auf dem unteren ab und sorgt so für sehr hohe Auszugswerte
- **Universell verwendbar**
  - ▶ Funktioniert auf jeder marktüblichen Systemdämmrolle / -platte
- **Für Kunststoff- oder Metallkunststoffverbundrohre geeignet**
- **Hervorragende Magazinierung**
- **Lässt sich mit den gängigsten Geräten verarbeiten**
- **Farbe:** schwarz



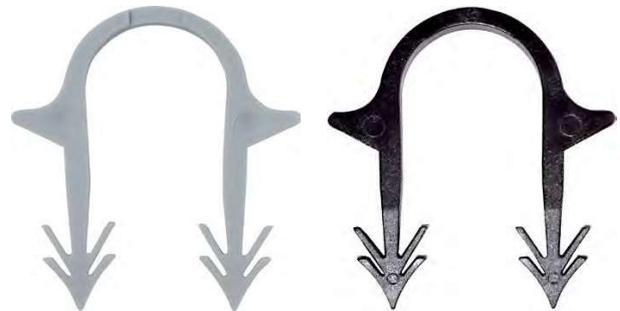
Artikelbezeichnung	für Rohr- $\phi$ (ohne Isolierung)	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Tackernadel R2	14 - 20 mm	schwarz	300/ 6000	9 007485

13338

## Tackernadel PP2

Zur Befestigung von Fußboden- Heizungsrohrsystemen

- **Material:** PP
- **Gute Auszugskräfte**
  - ▶ Oberes Widerhakenpaar stützt sich auf dem unteren ab und sorgt so für gute Auszugswerte
- **Universell verwendbar**
  - ▶ Funktioniert auf jeder marktüblichen Systemdämmrolle / -platte
- **Ausführung geklebt: Farbe grau**
- **Ausführung geschweißt: Farbe schwarz**
- **Lässt sich mit den gängigsten Geräten verarbeiten**



Artikelbezeichnung	für Rohr- $\phi$ (ohne Isolierung)	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Tackernadel PP2 geklebt	14 - 20 mm	grau	3000	9 077011
Tackernadel PP2 geklebt	14 - 20 mm	grau	1	9 077500
Tackernadel PP2 geschweißt	14 - 20 mm	schwarz	6000	9 078314

13338

## Tackergerät R2

- Hochwertiges Aluminium-Tackergerät mit Führungsteilen aus Kunststoff

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Tackergerät R2	schwarz	1	9 007486

13338



## Abrollvorrichtung für Tacker

Zum einfachen und schnellen Befestigen des FBH Dämmstreifen über Fußbodenheizungsleitungen

- Abrollvorrichtung für FBH Dämmstreifen ermöglicht eine Einmannmontage

### Einsatzbereiche:

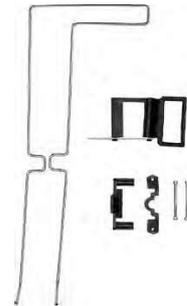
Dämmen von Fußbodenheizungsleitungen im Bereich der Verteilung

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Abrollvorrichtung für Tacker	1	9 094004

13338



Abrollvorrichtung für Tackergerät R2



Detail der montierten Abrollvorrichtung



Tackergerät R2 mit montierter Abrollvorrichtung



Anwendung: Tackergerät R2 mit Abrollvorrichtung für FBH Dämmstreifen

## FBH Dämmstreifen PDF

Dämmstreifen zur Reduzierung der Wärmeabgabe von Fußbodenheizungsleitungen im Bereich der Verteiler

- **Schnelle und wirkungsvolle Dämmung von Fußboden- Heizungsleitungen im Bereich der Heizkreisverteilung**
  - ▶ Dämmung wird über die verlegte Leitung getackert
  - ▶ Kein Überziehen von Dämmhülsen oder Wellrohr erforderlich
- **Ein- Mann- Montage möglich**
  - ▶ FBH Dämmstreifen kann mit dem Abrollgerät am Tacker verlegt werden
- **Wirkungsvolle Reduzierung der Wärmeabgabe der FBH-Rohre um 46%**
  - ▶ Bericht Nr. H.1711.P.396.Pol-B vom HLK Stuttgart
  - ▶ ermöglicht die durch die EnEV geforderte Regelbarkeit der Temperatur von Räumen mit hohem Aufkommen an "durchlaufenden Zuleitungen" im Bereich der Heizkreisverteilung
- **Erhalt der Belastbarkeit des Estriches geprüft**
  - ▶ Prüfbericht Nr. M 149/17-A Institut für Baustoffprüfung und Fußbodenforschung IBF Troisdorf

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



Rollenlänge	Breite	Materialstärke	VPE m	Artikel-Nr.
25 m	68 mm	4 mm	25/100/ 375	9 094005

13031

## Randdämmstreifen mit Lasche

Zur schallbrückenfreien Verlegung von Dusch-Elementen oder schwimmenden Estrichen jeder Art

- Trennung des Estrichs von Mauerwerk oder sonstigen Einbauten
- Zuverlässige Vermeidung von Schallbrücken durch dauerelastisches PE-Material
- Hoher Wärmeschutz
- Hervorragende Reißfestigkeit
- Recycelbar
- Geringes Gewicht

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

### Technische Daten

Material	geschlossenzelliger, extrudierter Polyethylen-Schaumstoff
Materialstärke	8 mm
Brandverhalten nach DIN 4102	B2
Breite	150 mm
Rollenlänge	50 m

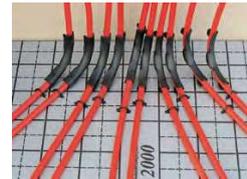
Artikelbezeichnung	VPE m	Artikel-Nr.
Randdämmstreifen mit Lasche	50	9 054109



## KU-Winkelrohrspange

### Rohrschutz und Montagehilfe

- Material: glasfaserverstärktes Nylon / Polyamid 6.6
- Nachträgliche Montage möglich
- Für Rohre von  $\varnothing$  14 bis 18 mm
- Maximaler Biegeradius von 5 x  $\varnothing$  wird immer eingehalten
- Rostet nicht, keine scharfen Kanten
- Keine chemische Reaktion im Estrich
- Äußerst geringe Schallübertragung
- Kein Aufbiegen
- Farbe: schwarz



Artikelbezeichnung	für Rohr- $\varnothing$ (ohne Isolierung)	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kunststoff-Winkelrohrspange	14 - 18 mm	schwarz	50	9 007488

13338

## Dübelhaken / Doppeldübelhaken

Zur Befestigung von gedämmten und ungedämmten Heizungsrohren in Beton

- Material: Nylon / Polyamid 6.6
- Für Heizungsrohre von  $\varnothing$  14 bis 36 mm (mit Dämmung bis  $\varnothing$  40 mm)
- Keine scharfen Kanten oder Stanzgrate
- Flexibler rohrübergreifender Haltebügel
- Aus hochwertigem kältefestem Polyamid gespritzt
- Mit passgenauem 4-kant-Schaft
- Dübellänge: 90 mm, bei Bedarf kürzbar
- Farbe: schwarz



Artikelbezeichnung	Bohr- $\phi$	Min. Setztiefe	für Rohr- $\phi$ (ohne Isolierung)	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Dübelhaken	8 mm	30 mm	14 - 36 mm	schwarz	100	9 007483
Doppeldübelhaken	8 mm	30 mm	14 - 36 mm	schwarz	100	9 007484

13338

Setztiefe 30 mm in Beton oder Ziegel, bei weichen Materialien entsprechend mehr

## Lochband

- Stahl verzinkt
- Stahl PVC-beschichtet
- Temperaturbeständigkeit: bis +95 °C
- Schnellmontage-Lochband: 0,75 mm stark
- Lochband 25 zi mit 4 mm Randlochung
- Rollenlänge: 10 m
- Montageband 14 mm ku zur Verarbeitung mit Gasnagler oder Bolzenschubgerät
  - ▶ ohne Lochung

### Einsatzbereiche:

Lochband 25 und 27 für leichte Abhängungen (runde und rechteckige Kanalleitungen)

Montageband 14 mm ku - ohne Lochung. Zur Verarbeitung mit Gasnagler oder Bolzenschubgerät



Bild 1 4 mm Randlochung



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

Artikelbezeichnung	Ausführung	Breite Band	∅ Loch	Rollenlänge	Abb. Nr.	VPE Rolle	Artikel-Nr.
Lochband 14 mm ku	PVC-beschichtet	14 mm	5,2 mm	10 m	4	10	9 003092
Montageband 14 mm ku	PVC-beschichtet	14 mm	0 mm	10 m	4	10	9 095267
Lochband 19 ku	PVC-beschichtet	19 mm	6,4 mm	10 m	4	10	9 042870
Lochband 12 zi	verzinkt	12 mm	5 mm	10 m	3	10	9 003108
Montageband GN 12	verzinkt	12 mm	0 mm	10 m	5	1/10	9 039276
Lochband 17 zi	verzinkt	17 mm	6,5 mm	10 m	3	10	9 042854
Lochband 25 zi	verzinkt	25 mm	8,3 mm	10 m	1	10	9 010318

01570 / 13330

\* Ohne Abroller

## Montageband

- Weißes Polyester-Gewebeband
- Engmaschiges Gewebe für hohe Durchschlagsfestigkeit bei der Verarbeitung mit Fixpin
- Bruchfestigkeit: bis 2,8 kN
- Temperaturbeständigkeit: bis +100 °C



Artikelbezeichnung	Ausführung	Breite Band	Rollenlänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
Montageband-Box leer				1	9 001347
Montageband	Polyester	12 mm	15 m	5	9 001345
Montageband in der Box	Polyester	12 mm	15 m	5	9 001346

13330

Montageband-Box leer für Montageband 12 mm

## Rohrfix

- Für die Montage von Leitungen im Bodenbereich
- Korrosionsschutz durch spezielle Glanzverzinkung
- Befestigungsloch- $\phi$ : 6,1 mm
- Empfohlene Befestigung: Fixpin 18



Artikelbezeichnung	für Rohr- $\phi$ (ohne Isolierung)	für Stahl- panzerrohre	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rohrfix 16	15 - 16 mm	PG 9	500	9 002064
Rohrfix 18	17 - 18 mm	PG 11	450	9 002071
Rohrfix 20	19 - 20 mm	PG 13,5	400	9 002088
Rohrfix 22	21 - 22 mm	PG 16	300	9 002095
Rohrfix 24	23 - 24 mm		250	9 002101
Rohrfix 25	24 - 25 mm		100	9 084874
Rohrfix 28	27 - 28 mm	PG 21	250	9 002118
Rohrfix 32	31 - 32 mm		100	9 084875
Rohrfix 35	34 - 35 mm		200	9 002125
Rohrfix 40	39 - 40 mm		150	9 002132

13307

## Rohrfix GN

- Rohrfix GN hat kein Befestigungsloch
- Empfohlene Befestigung:
  - ▶ Betonnagel für Schussapparat
  - ▶ Einschlagnagel Fixpin

### Einsatzbereiche:

Für die Montage von Leitungen im Bodenbereich



Artikelbezeichnung	passend für Rohr- $\phi$	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rohrfix GN 16	16 mm	500	9 039260
Rohrfix GN 18	18 mm	450	9 039261
Rohrfix GN 20	20 mm	400	9 039262
Rohrfix GN 22	22 mm	300	9 039263
Rohrfix GN 24	24 mm	250	9 039264
Rohrfix GN 28	28 mm	250	9 039265
Rohrfix GN 35	35 mm	200	9 039266
Rohrfix GN 40	40 mm	150	9 039267

01570

### Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Betonnagel Power Pack 2,6 x 20 / 1000+1	1	9 024002
Betonnagel Power Pack 2,6 x 25 / 1000+1	1	9 024003

## Rohrfix isopact

- Hohe Ausführung für Spezialisierung isopact
- Korrosionsschutz durch spezielle Glanzverzinkung
- Befestigungsloch- $\phi$ : 6,1 mm
- Empfohlene Befestigung: Fixpin 18

Artikelbezeichnung	Breite a	Höhe b	für isopact	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rohrfix isopact 20 / 15	25 mm	39 mm	20 / 15	250	9 013929
Rohrfix isopact 20 / 18	29 mm	42 mm	20 / 18	220	9 013931
Rohrfix isopact 20 / 22	34 mm	46 mm	20 / 22	200	9 013932
Rohrfix isopact 20 / 28	39 mm	52 mm	20 / 28	170	9 013933
Rohrfix isopact 13 / 15	25 mm	32 mm	13 / 15	280	9 023267
Rohrfix isopact 13 / 18	29 mm	35 mm	13 / 18	250	9 023274
Rohrfix isopact 13 / 22	34 mm	39 mm	13 / 22	220	9 023281
Rohrfix isopact 13 / 28	39 mm	47 mm	13 / 28	190	9 023298

13307



## Rohrfix duo

- Für die Montage von Leitungen im Bodenbereich

Artikelbezeichnung	für Rohr- $\phi$ (ohne Isolierung)	für Stahl- panzerrohre	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rohrfix duo 18	17 - 18 mm	PG 11	225	9 002156
Rohrfix duo 20	19 - 20 mm	PG 13,5	200	9 002163
Rohrfix duo 22	21 - 22 mm	PG 16	150	9 002170
Rohrfix duo 24	23 - 24 mm		125	9 002187
Rohrfix duo 28	27 - 28 mm	PG 21	125	9 002194
Rohrfix duo 35	34 - 35 mm		75	9 002200
Rohrfix duo 40	39 - 40 mm		65	9 002217



13307

## Rohrclip

- Hochwertiger Kunststoff
- Mit Messinggewindehülse M6
- Befestigung mit Schlagdübel B-SD GK M6
- Für die Montage von Ölleitungen und kleineren Rohrdimensionen

Artikelbezeichnung	passend für Rohr- $\phi$	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rohrclip Ku 8	8 mm	100	9 000054
Rohrclip Ku 10	10 mm	100	9 000060
Rohrclip Ku 14 – 15	14 - 15 mm	100	9 000084
Rohrclip Ku 16 – 18	16 - 18 mm	50	9 000091
Rohrclip Ku 20 – 22	20 - 22 mm	50	9 000107

13306

## Rohrclip duo

- Für die Montage von Ölleitungen und kleineren Rohrdimensionen

Artikelbezeichnung	passend für Rohr- $\phi$	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rohrclip duo Ku 14 – 15	14 - 15 mm	100	9 000169
Rohrclip duo Ku 16 – 18	16 - 18 mm	50	9 000176
Rohrclip duo Ku 20 – 22	20 - 22 mm	50	9 000183

13306



## Fixpin

- Schnelle und sichere Befestigung von Rohrbügeln, Lochband etc. in Beton und allen Vollbaustoffen
- Macht Bolzenschubtechnik und Bohren überflüssig
- Spezialgehärtetes Stahlmaterial
- Breiter Kragen
  - ▶ Besserer Halt für alle Befestigungselemente
  - ▶ Besserer Sitz im Setzeisen
  - ▶ Gefahr des Durchschlages wird reduziert
  - ▶ Auch für Lochbänder mit größerer Lochung geeignet
- Geriffelter Schaft
  - ▶ Für leichteres Eindringen und besseren Halt

### Verarbeitungshinweise:

Fixpin Standard und Profi bis zum Kragen in Setzeisen einstecken. Mit Hammer oder Fäustel einschlagen.

### Achtung:

Nur mit Setzeisen verarbeiten (bei Fehlschlag können gehärtete Stahlnägel eventuell brechen), senkrecht einschlagen; Schutzbrille empfohlen!



## Fixpin Standard

Artikelbezeichnung	Länge	Befestigungsstärke max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fixpin 18 Standard	18 mm	6 mm	200/800	9 001954

01514



## Fixpin Profi

Artikelbezeichnung	Länge	Befestigungsstärke max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fixpin 14 Profi	14 mm	2 mm	200/800	9 433446
Fixpin 18 Profi	18 mm	6 mm	200/800	9 433454
Fixpin 22 Profi	22 mm	10 mm	150/600	9 007731
Fixpin 27 Profi	27 mm	15 mm	150/600	9 007748

01514



## Fixpin-Setzeisen

- Großflächiger Handschutzgriff aus schlagzähem Spezialkunststoff
- Entspricht DIN 7255 für Schlagwerkzeuge

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fixpin-Setzeisen	1	9 433489

01515



## Fixpin Profi plus

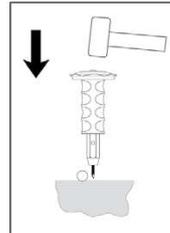
- Sollbruchstelle am Setzkopf
- Einfache Parallelverlegung mehrerer Rohrleitungen nebeneinander
  - ▶ Ebene Oberfläche nach Abbrechen des Setzkopfes

### Achtung:

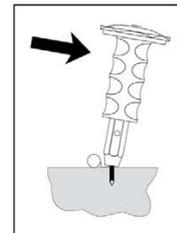
Nur mit Fixpin-Setzeisen Profi plus (roter Handgriff) verarbeiten!

Artikelbezeichnung	Länge	Befestigungsstärke max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fixpin 18 Profi plus	18 mm	6 mm	200	9 004523

01514



Einschlagen



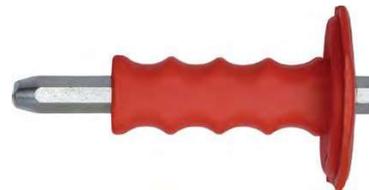
Abbrechen

## Fixpin-Setzeisen Profi plus

- Großflächiger Handschutzgriff aus schlagzähem Spezialkunststoff
- Entspricht DIN 7255 für Schlagwerkzeuge
- Mit Auswerfernut für abgebrochenen Setzkopf
- Auch für Fixpin Profi und Standard geeignet

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fixpin-Setzeisen Profi plus	1	9 004522

01515



## Fixpin-Schelle

Zum schnellen Montieren von Leitungen und Rohren auf frischem Beton

- Für Rohrdurchmesser 12 - 25 mm
- Abmessung Fixpin (Ø x Länge): 4 mm x 22 mm
- Silikon- und halogenfrei
- Material Schelle: Polypropylen
- Farbe Schelle: hellgrau

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fixpin-Schelle 12 - 25	hellgrau	100	9 085538

12201



Fixpin-Schelle aufsetzen



Mit dem Setzeisen einschlagen



Fixierung innerhalb von Sekunden

## Multi-Fix Montageschiene

Zur sicheren und rationellen Fixierung von Objektanschlüssen

- Optimiertes Lochbild ermöglicht die Montage aller gängigen Wandanschlusswinkel auf das entsprechende Stichmaß
- Einfaches Abkanten von Hand oder mit einer Rinneisen-Biegezange
- Sichere und schnelle Fixierung der Wandanschlusswinkel, auch im unebenen Mauerschlitze
- Schnelles, werkzeugloses Ablängen der Schiene
- Wandanschlusswinkel können mit einer Blechschraube  $\varnothing$  6,3 mm direkt auf der Montageschiene befestigt werden



Abflusshalter komplett



Adapter IG M5 / AG M8



Adapter IG M5 / AG M10

Artikelbezeichnung	Breite	Materialstärke	Länge	Lochdurchmesser	VPE m	Artikel-Nr.
Multi-Fix Montageschiene	40 mm	3 mm	2 m	5 mm	20	9 009541

13310

### Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Abflusshalter komplett	20	9 009276
Adapter IG M5 / AG M8	50	9 009277
Adapter IG M5 / AG M10	50	9 009279

## Rohre – Maße, Gewichte, Befestigungsabstände

Rohrhalterungen, Rohrleitungselemente oder z. B. Armaturen sind je nach baulichen Gegebenheiten, den Betriebsbedingungen und Umgebungseinflüssen zu befestigen. Der Abstand der Rohrschellen ist abhängig vom Rohrdurchmesser und den Wandstärken des Leitungsrohres, der Dichte des Durchflussmediums sowie der Betriebstemperatur. Die angegebenen Befestigungsabstände sind nur Richtwerte und sollten auf jeden einzelnen statischen Einsatzfall beurteilt werden.

DN	Größe	Rohr- $\phi$ außen *	Wandstärke	Rohrgewichte			Stützabstand max. empfohlen
				leer	wasser-gefüllt	mit Iso-lierung	
NW	Zoll	mm	mm	kg / m	kg / m	kg / m	m
<b>Gewinderohre nach DIN 2440 (mittelschwer)</b>							
8	¼"	13,5	2,35	0,65			
10	⅜"	17,2	2,35	0,89	1,01	1,3	2,25
15	½"	21,3	2,65	1,27	1,47	1,8	2,75
20	¾"	26,9	2,65	1,65	2,02	2,4	3,00
25	1"	33,7	3,25	2,55	3,13	3,9	3,50
32	1 ¼"	42,4	3,25	3,28	4,30	5,7	3,75
40	1 ½"	48,3	3,25	3,77	5,15	6,6	4,25
50	2"	60,3	3,65	5,33	7,55	9,9	4,75
65	2 ½"	76,1	3,65	6,80	10,52	15,0	5,50
80	3"	88,9	4,05	8,85	13,98	19,9	6,00
100	4"	114,3	4,50	12,60	21,30	30,9	6,00
125	5"	139,7	4,85	16,90	30,17	40,6	6,00
150	6"	165,1	4,85	20,10	39,06	50,4	6,00
<b>Stahlrohre (Siederohre) nach DIN 2448</b>							
10		17,2	1,80	0,69	0,83	1,5	2,25
15		21,3	2,00	0,96	1,20	2,5	2,75
20		26,9	2,30	1,41	1,80	3,2	3,00
25		33,7	2,60	2,01	2,65	4,3	3,50
32		44,5	2,60	2,70	3,91	5,5	3,75
40		48,3	2,60	2,95	4,41	6,0	4,25
46		51,0	2,60	3,12	4,77	6,5	4,40
50		57,0	2,90	3,90	5,96	7,6	4,60
50		60,3	2,90	4,14	6,47	9,0	4,75
57		63,5	2,90	4,36	6,97	9,5	4,75
65		76,1	2,90	5,28	9,16	13,9	5,50
76		82,5	3,20	6,31	10,86	15,2	5,75
80		88,9	3,20	6,81	12,15	18,4	6,00
94		101,6	3,60	8,76	15,76	24,8	6,00
100		108,0	3,60	9,33	17,31	27,5	6,00
100		114,3	3,60	9,90	18,90	28,8	6,00
		127,0	4,00	12,20	23,32	35,1	6,00
125		133,0	4,00	12,80	25,07	36,5	6,00
125		139,7	4,00	13,50	27,12	38,2	6,00
		152,4	4,50	16,40	32,54	46,5	6,00
150		159,0	4,50	17,10	34,76	48,9	6,00
150		168,3	4,50	18,10	36,93	50,6	6,00
		177,8	5,00	21,30	43,40	58,9	6,00
		193,7	5,40	25,00	51,26	66,5	6,00
200		219,1	5,90	31,00	64,73	79,5	6,00
		267,0	6,30	40,60	91,40	108,5	6,00
250		273,0	6,30	41,60	95,40	111,7	6,00
		298,5	7,10	51,10	117,60	137,5	6,00
		318,0	7,10	57,40	129,50	150,0	6,00
300		323,9	7,10	55,60	130,85	150,0	6,00
400		406,4	8,80	85,90	204,40	227,7	6,00
500		508,0	11,00	135,00	320,50	345,5	6,00

\* Für Rohre mit Normal-Wandstärken

DN	Rohr- $\phi$ außen *	Wandstärke	Rohrgewichte			Stützabstand max. empfohlen
			leer	wasser-gefüllt	mit Iso-lierung	
NW	mm	mm	kg / m	kg / m	kg / m	m
<b>Edelstahlrohre nach DIN 1127, Reihe 1</b>						
10	17,2		0,63	0,78	1,45	2,25
15	21,3		0,97	1,21	2,50	2,75
20	26,9		1,25	1,66	3,10	3,00
25	33,7		1,58	2,27	4,00	3,50
32	42,4		2,02	3,18	4,80	3,75
40	48,3		2,31	3,85	5,45	4,25
	60,3		2,92	5,41	7,95	4,75
65	76,1		3,70	7,78	12,50	5,50
80	88,9		4,35	10,01	16,25	6,00
	114,3		7,27	16,62	26,50	6,00
	139,7		8,92	23,13	34,00	6,00
	168,3		13,20	34,09	47,75	6,00
200	219,1		17,30	52,83	67,50	6,00
	273,0		21,60	80,14	96,50	6,00
	323,9		25,70	108,10	127,25	6,00
400	406,4		32,30	162,02	185,50	6,00
500	508,0		40,40	243,08	268,00	6,00
<b>Abflussrohre, GA, DIN 19500</b>						
50		60,00	3,50	5,30	7,50	0,60
70		80,00	3,50	7,10	11,28	0,80
100		112,00	4,00	10,30	18,79	1,15
125		137,00	4,00	13,70	26,76	1,35
150		162,00	5,00	17,30	35,43	1,60
200		212,00	6,00	32,70	64,10	2,00
<b>Abflussrohre Gusseisen (SML, ML)</b>						
40	48,0	3,50	3,00	4,40		Ca. 1,50
50	58,0	3,50	4,30	6,40		
70	78,0	3,50	5,90	9,90		
80	83,0	3,50	6,34	10,87		
100	110,0	3,50	8,40	17,70		
125	135,0	4,00	11,80	24,50		
150	160,0	4,00	14,10	32,30		
200	210,0	5,00	23,10	54,60		
250	274,0	5,50	33,30	87,70		
300	326,0	6,00	43,20	120,80		
400	429,0	8,10	75,50	208,80		
500	532,0	9,00	104,30	311,80		
600	635,0	9,90	137,10	434,20		
<b>Abflussrohre, PE (Geberit)</b>						
26	32,0	3,00	0,27	0,80		0,32
34	40,0	3,00	0,34	1,25		0,40
40	50,0	3,00	0,44	1,96		0,50
50	56,0	3,00	0,50	2,46		0,56
60	63,0	3,00	0,56	3,11		0,63
70	75,0	3,00	0,67	4,41		0,75
80	90,0	3,50	0,95	6,36		0,90
100	110,0	4,30	1,43	9,50		1,10

Nach Angaben des Herstellers soll jede Rohrlänge mindestens zweimal unterstützt werden; zusätzlich jedes Formstück

Lt. Hersteller 10 x  $\phi$

## Rohre – Maße, Gewichte, Befestigungsabstände

DN	Rohr- $\phi$ außen *	Wandstärke	Rohrgewichte			Stützabstand max. empfohlen	
			leer	wasser-gefüllt	mit Iso-lierung		
NW	mm	mm	kg / m	kg / m	kg / m	m	
<b>Abflussrohre, PE (Geberit)</b>							
125	125,0	4,90	1,81	12,27		1,25	
125	140,0		2,28	15,39		1,40	
150	160,0	6,20	3,00	20,10		1,60	
200	200,0	6,20	3,83	31,45		2,00	
250	250,0	7,80	6,01	49,15		2,50	
<b>Abflussrohre, PVC-U, hart nach DIN 19532 u. DIN 8063, Reihe 3</b>							
						20 °C	40 °C
40	50,0	1,80	0,42	1,94		1,40	1,10
50	63,0	1,90	0,56	3,04		1,50	1,20
65	75,0	2,20	0,78	4,30		1,65	1,35
80	90,0	2,70	1,13	6,19		1,80	1,50
100	110,0	3,20	1,64	10,07		2,00	1,70
125	140,0	3,70	2,13	11,90		2,25	1,95
150	160,0	4,70	3,44	19,47		2,40	2,10

\* Für Rohre mit Normal-Wandstärken

DN	Rohr- $\phi$ außen *	Wandstärke	Rohrgewichte			Stützabstand max. empfohlen
			leer	wasser-gefüllt	mit Iso-lierung	
NW	mm	mm	kg / m	kg / m	kg / m	m
<b>Kupferrohre nach EN 1057</b>						
8	10,0	1,00	0,25	0,30	0,4	1,00
10	12,0	1,00	0,30	0,38	0,5	1,25
12	15,0	1,00	0,39	0,52	0,8	1,25
15	18,0	1,00	0,47	0,67	1,0	1,50
20	22,0	1,00	0,58	0,90	1,3	2,00
25	28,0	1,50	1,11	1,60	2,4	2,25
32	35,0	1,50	1,42	2,21	3,1	2,75
40	42,0	1,50	1,70	2,89	4,4	3,00
50	54,0	2,00	2,91	4,87	7,3	3,50
	64,0	2,00	3,47	6,29	9,8	4,00
65	76,1	2,00	4,10	8,20	14,0	4,25
80	88,9	2,00	4,90	10,50	16,4	4,75
100	108,0	2,00	7,40	15,70	27,5	5,00
125	133,0	3,00	10,90	31,50	35,8	5,00
150	159,0	3,00	13,10	31,50	43,5	5,00

## Rohrdehnung

Bei der Berechnung der durch Temperaturschwankungen hervorgerufenen Längenänderungen der Rohre sind folgende Punkte zu beachten:

1. Montage- bzw. Installationstemperatur (z. B. Umgebungstemperatur)
2. Medientemperatur in der Rohrleitung

### Ermittlung der Längenänderung

Die Längenänderung wird ermittelt nach:

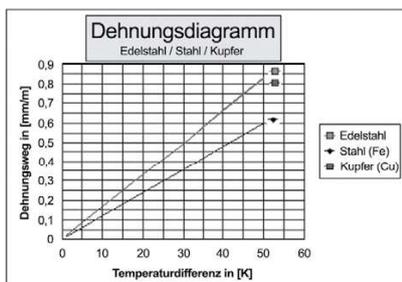
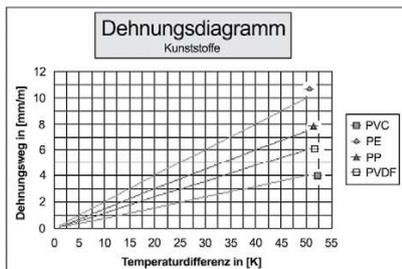
$$\Delta L = L \times T \times \alpha$$

$\Delta L$  = Längenänderung mm  
 $L$  = Länge des zu berechnenden Rohres m  
 $\Delta T$  = Temperaturdifferenz zwischen der Medientemperatur und der Installationstemperatur K  
 $\alpha$  = Längenausdehnungskoeffizient mm/m \* K

Formel:  $\Delta L = L \times T \times \alpha$

### Werkstoffspezifische Ausdehnungskoeffizienten:

PVC	0,08	mm / mK
PE	0,20	mm / mK
PP	0,15	mm / mK
PVDF	0,12	mm / mK
Edelstahl	0,0165	mm / mK
Stahl (Fe)	0,0120	mm / mK
Kupfer (Cu)	0,0166	mm / mK



## Toppro Belastungstabellen

Wenn die Schiene von unten belastet wird (Aufhängung), darf die Belastung den für Schiebemuttern erlaubten Maximalwert nicht überschreiten.

Für mehr Sicherheit wird der Gebrauch von U-förmigen Unterlegscheiben empfohlen.

Beim Gebrauch der Profilschiene als Unterstützung, wenn also von oben belastet wird, ist eine höhere Belastung erlaubt als bei der normalen Aufhängung.

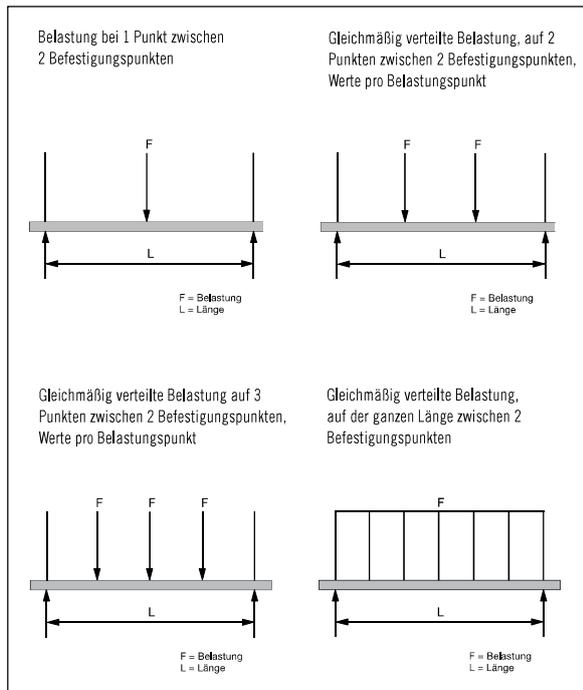
Die zur Unterstützung erlaubten Werte sind in den Tabellen blau hinterlegt.

### Das Lesen einer Tabelle:

Wenn das bezügliche Feld nicht blau hinterlegt ist, bedeutet dies, dass eine höhere Belastung als der höchst angegebene Wert in der bezüglichen Spalte unter bestimmten Umständen möglich ist.

Wenn das Feld mit einem blauen Untergrund versehen ist, dann gilt der angegebene Wert ausschließlich bei Gebrauch der Schiene als Unterstützung (Last von oben).

Ein leeres Feld bedeutet, dass bei der angegebenen Länge eine Belastung nicht zu verantworten ist.

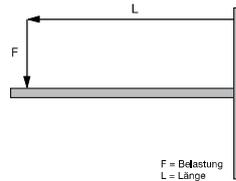


Durchbiegung: 1/150

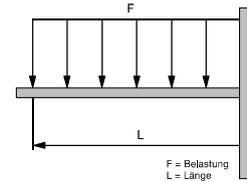
### Belastungswerte für Toppro-Schienenkonsolen

Belastung bei Wandbefestigung

Belastung bei 1 Punkt, Wert in N



Gleichmäßig verteilte Belastung, Wert in N



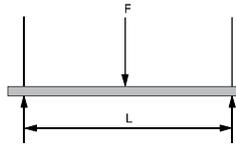
50/40	38/40	30/30	30/15	Länge in mm	50/40	38/40	30/30	30/15
6.694	3.672	1.783	583	100	13.388	7.344	3.566	1.167
4.463	2.448	1.189	389	150	8.925	4.896	2.378	778
3.347	1.836	892	292	200	6.694	3.672	1.783	583
2.678	1.469	713	233	250	5.355	2.938	1.427	467
2.231	1.224	594	194	300	4.463	2.448	1.189	389
1.913	1.049	509	167	350	3.825	2.098	1.019	333
1.674	918	446	146	400	3.347	1.836	892	292
1.488	816	396	130	450	2.975	1.632	793	259
1.339	734	357	117	500	2.678	1.469	713	233
1.217	668	324	106	550	2.434	1.335	648	212
1.116	612	297		600	2.231	1.224	594	194
956	525	255		700	1.913	1.049	509	167
837	459	223		800	1.674	918	446	146
744	408	198		900	1.448	816	396	130
669	367	178		1.000	1.339	734	357	117
609	334	162		1.100	1.217	668	324	
558	306	149		1.200	1.116	612	297	
515	282	137		1.300	1.030	565	274	
478	262	127		1.400	956	525	255	
446	245	119		1.500	893	490	238	

■ = Wert, wobei Belastung nur von der Oberseite der Schiene stattfindet

**Belastungswerte für Toppro-Schienenkonsolen**

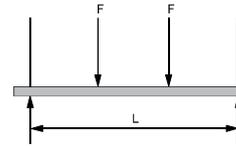
Belastung bei Wandbefestigung

Belastung bei 1 Punkt zwischen 2 Befestigungspunkten



F = Belastung  
L = Länge

Gleichmäßig verteilte Belastung, auf 2 Punkten zwischen 2 Befestigungspunkten, Werte pro Belastungspunkt



F = Belastung  
L = Länge

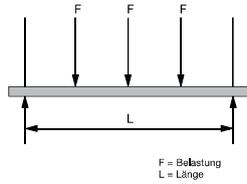
50/40	38/40	30/30	30/15	27/18	Länge in mm	50/40	38/40	30/30	30/15	27/18
10.711	5.875	2.853	933	761	250	8.033	4.460	2.140	700	571
8.925	4.896	2.378	778	634	300	6.694	3.672	1.783	583	476
7.650	4.197	2.038	667	543	350	5.738	3.147	1.528	500	408
6.694	3.672	1.783	583	476	400	5.021	2.754	1.337	438	357
5.950	3.264	1.585	519	423	450	4.463	2.448	1.189	389	317
5.355	2.938	1.427	467	380	500	4.016	2.203	1.070	350	285
4.825	2.675	1.298	423	347	550	3.672	2.008	991	317	259
4.463	2.448	1.189	389	317	600	3.347	1.836	892	292	238
4.146	2.254	1.101	357	292	650	3.081	1.700	812	269	221
3.825	2.098	1.019	333	272	700	2.869	1.574	764	250	204
3.547	1.932	941	309	255	750	2.672	1.463	721	234	190
3.347	1.836	892	292	238	800	2.510	1.377	669	219	178
3.185	1.732	843	275	221	850	2.372	1.294	626	204	167
2.975	1.632	793	259	211	900	2.231	1.224	594	194	159
2.768	1.469	713	233	190	1.000	2.008	1.102	535	175	143
2.511	1.224	594	194	159	1.200	1.674	918	446	146	119
1.913	1.049	509	167	136	1.400	1.434	787	382	125	102
1.674	918	446	146	119	1.600	1.255	689	334	109	
1.488	816	396	130	106	1.800	1.116	612	297		
1.339	734	357	117	95	2.000	1.004	551	267		
1.191					2.250	893				
1.071					2.500	803				
974					2.750	731				
893					3.000	669				
824					3.250	619				
765					3.500	574				
715					3.750	536				
669					4.000	502				
631					4.250	473				
595					4.500	446				
564					4.750	423				
536					5.000	402				
510					5.250	383				
487					5.500	365				
466					5.750	349				
446					6.000	335				

  = Wert, wobei Belastung nur von der Oberseite der Schiene stattfindet

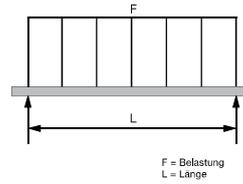
**Belastungswerte für Toppro-Schienenkonsolen**

Belastung bei Wandbefestigung

Gleichmäßig verteilte Belastung auf 3 Punkten zwischen 2 Befestigungspunkten, Werte pro Belastungspunkt



Gleichmäßig verteilte Belastung, auf der ganzen Länge zwischen 2 Befestigungspunkten



50/40	38/40	30/30	30/15	27/18	Länge in mm	50/40	38/40	30/30	30/15	27/18
5.355	2.935	1.472	467	398	250	11.750	5.706	1.867	1.593	
4.463	2.448	1.189	389	332	300	9.702	4.755	1.556	1.327	
3.825	2.098	1.019	333	284	350	8.393	4.076	1.333	1.138	
3.347	1.836	892	292	249	400	13.388	7.344	3.566	1.167	995
2.975	1.632	793	259	221	450	11.901	6.528	3.170	1.037	885
2.678	1.469	713	233	199	500	10.711	5.875	2.853	933	796
2.231	1.224	594	194	166	600	8.925	4.896	2.378	778	664
1.913	1.049	509	167	142	700	7.650	4.197	2.038	667	569
1.674	918	446	146	124	800	6.694	3.672	1.783	583	498
1.488	816	396	130	111	900	5.950	3.264	1.585	519	442
1.339	734	357	117	100	1.000	5.355	2.938	1.427	467	398
1.116	612	297			1.200	4.463	2.448	1.189	389	332
956	525	255			1.400	3.825	2.098	1.019	333	284
837	459	223			1.600	3.347	1.836	892	292	249
744	408	198			1.800	2.975	1.632	793	259	221
669	367	178			2.000	2.678	1.469	713	233	199
596					2.250	2.381				
536					2.500	2.142				
487					2.750	1.948				
446					3.000	1.785				
412					3.250	1.649				
383					3.500	1.530				
357					3.750	1.428				
335					4.000	1.339				
315					4.250	1.260				
298					4.500	1.190				
282					4.750	1.128				
268					5.000	1.071				
255					5.250	1.020				
243					5.500	974				
233					5.750	932				
223					6.000	893				

= Wert, wobei Belastung nur von der Oberseite der Schiene stattfindet

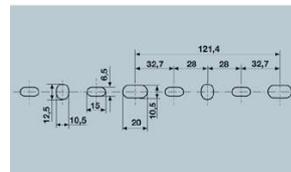
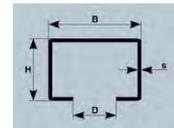
## Montagesystem 38 / 40

### Montageschiene

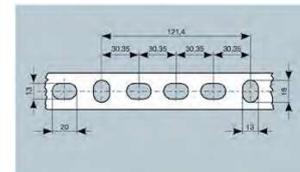
- Sendzimirverzinkt
- Durchgehend gelocht
- Montageschiene 38 / 40 brandschutzgeprüft

**Hinweise:**

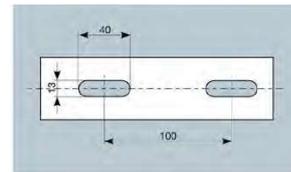
Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Lochbild 1



Lochbild 2



Lochbild 3

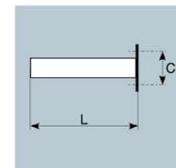
Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Länge	D	s	Lochbild Nr.	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
Toppro Montageschiene 38 / 40	38 mm	40 mm	2 m	17 mm	2 mm	2	1,7 kg	12	9 011380
Toppro Montageschiene 38 / 40	38 mm	40 mm	3 m	17 mm	2 mm	2	1,7 kg	12	9 095021
Toppro Montageschiene 38 / 40	38 mm	40 mm	6 m	17 mm	2 mm	2	1,7 kg	6	9 021426

### Konsole

- Hauptsächlich zur Wandbefestigung von Rohrsträngen
- Stahl verzinkt
- Konsole 38 / 40 brandschutzgeprüft

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Profilbreite	Profilhöhe	Abmessung C	Abmessung L	Langloch mm	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
38 mm	40 mm	80 mm	240 mm	11 x 25 mm	0,71 kg	1/20	9 011382
38 mm	40 mm	80 mm	360 mm	11 x 25 mm	0,924 kg	1/20	9 011383
38 mm	40 mm	80 mm	520 mm	11 x 25 mm	1,251 kg	1/20	9 011384

## Konsole mit Steg 38 / 40

- Erhöhte Tragfähigkeit durch angeschweißte Querstrebe
- Feuerverzinkt
- Zur Verwendung im Außenbereich geeignet

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Profilbreite	Profilhöhe	Abmessung H	Abmessung L	Abmessung X	Langloch mm	zul. Belastung F kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
38 mm	40 mm	280 mm	400 mm	320 mm	13,5 x 25 mm	1,42 kN	2,5 kg	1	9 079194
38 mm	40 mm	280 mm	520 mm	400 mm	13,5 x 25 mm	1,16 kN	2,8 kg	1	9 079195
38 mm	40 mm	280 mm	600 mm	400 mm	13,5 x 25 mm	1,01 kN	2,98 kg	1	9 079196
38 mm	40 mm	280 mm	720 mm	400 mm	13,5 x 25 mm	0,84 kN	3,18 kg	1	9 079197

13311

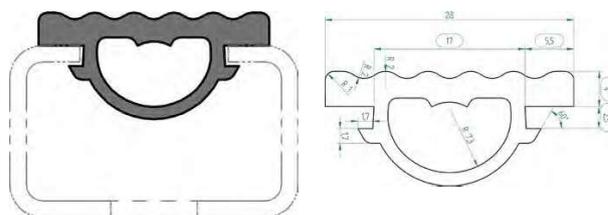
## Schienengummi 38 / 40

Schall-, Schutz- und Isolationsschutz zwischen Schiene und zu tragendem Teil

- Passend für Toppro Montageschiene 38 / 40
- Passend für Gewindestangen M8 und M10
- Material: Gummi TPE
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	VPE m	Artikel-Nr.
Toppro Schienengummi 38 / 40	20	9 037938

13419

## Drehfix 40 Plus

Höhenverstellbare Systemschraube für Montageschienen 30, 38/40, SX35

- Vorfixiert**
  - Durch den Kunststoffklemmring wird die Befestigung vorfixiert und ist dennoch einfach verstellbar
- Sichere Verdrehung der Schiebemutter**
  - Formschlüssige Verbindung mit dem Kunststoffklemmring
- Kein ungewolltes Lösen der Schiebemutter**
  - Beste Sicherheit beim Verschieben durch optische Kontrollmöglichkeit der richtigen Position
- Rationell**
  - Höhenverstellbarer Gewindestift für die Installation von Gefälleleitungen
- Schnelle und einfache Montage**
  - Toppro Drehfix Plus einsetzen, 90° drehen, festziehen



**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	Typ	max. nutzbare Gewindelänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	M 8		50	9 096361
M 8 x 30 mm	M 8 x 30 mm	13 mm	50	9 096363
M 8 x 60 mm	M 8 x 60 mm	45 mm	40	9 096364
M 8 x 80 mm	M 8 x 80 mm	65 mm	30	9 096365
M 10	M 10		50	9 096362

13312

120121-1050

## Drehfix 40

Höhenverstellbare Systemschraube für Montageschienen 30 und 38 / 40

- **Vorfixiert**
  - ▶ Durch den Kunststoffklemmring wird die Befestigung vorfixiert und ist dennoch einfach verstellbar
- **Sichere Verdrehung der Schiebemutter**
  - ▶ Formschlüssige Verbindung mit dem Kunststoffklemmring
- **Kein ungewolltes Lösen der Schiebemutter**
  - ▶ Beste Sicherheit beim Verschieben durch optische Kontrollmöglichkeit der richtigen Position
- **Rationell**
  - ▶ Höhenverstellbarer Gewindestift für die Installation von Gefälleleitungen
- **Schnelle und einfache Montage**
  - ▶ Toppro Drehfix einsetzen, 90° drehen, festziehen

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung Ø x Länge mm	max. nutzbare Gewindelänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8		75	9 029109
M 8 x 30 mm	13 mm	100	9 029116
M 8 x 60 mm	45 mm	50	9 029117
M 8 x 80 mm	65 mm	25	9 029118
M 10		75	9 029110

13312



## Hammerkopf 40 / 4-kt. Mutter 40

- **4-kant-Platte**
  - ▶ Für eine gute Übertragung der Rohrlasten auf die Toppro-Schiene
  - ▶ Kein ungewolltes Verdrehen der Gewindeplatte beim Verschieben des Hammerkopfes
- **Hammerkopf 40**
  - ▶ Komplett vormontiert mit 6-kant-Mutter, U-Scheibe und 4-kant-Mutter
- **4-kt Mutter:**
  - ▶ (LxBxS) 32,8 mm x 23,0 mm x 6 mm
- **Max. empfohlene Belastung (Zug):**
  - ▶ M8: 2.500 N
  - ▶ M10: 2.800 N
- **Hammerkopf 40 M 10 - brandschutzgeprüft**

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung Ø x Länge mm	max. nutzbare Gewindelänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8		100	9 097064
M 8 x 30 mm	15 mm	50	9 097061
M 8 x 35 mm	20 mm	50	9 097062
M 8 x 50 mm	35 mm	50	9 097063
M 10		100	9 097065
M 10 x 35 mm	18 mm	50	9 021428
M 10 x 55 mm	35 mm	50	9 021429
M 10 x 80 mm	60 mm	50	9 021430
M 10 x 100 mm	80 mm	50	9 021431

13311 / 13312 / 13313

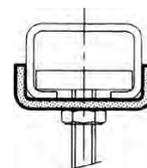


## U-Lasche

- Verhindert ein Aufspreizen der Montageschiene bei schwereren Lasten
- Stahl verzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	für Montageschienen	Loch-Ø	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro U-Lasche 40	38 / 40 mm	11 mm	0,046 kg	50	9 011390

## Sattelflansch 40 Längs

Für das Fertigen von Wandkonsolen mit individueller Länge

- Stahl verzinkt
- Komplett mit vormontierter Befestigungsschiebemutter und Schrauben M10

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
42,5 mm	70 mm	66 mm	144 mm	0,9 kg	1/25	9 080031

13311

## Sattelflansch 40 Quer

Für das Fertigen von Wandkonsolen mit verschiedenen Längen

- Stahl verzinkt
- Komplett mit vormontierter Befestigungsschiebemutter und Schrauben M10

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
42,5 mm	50 mm	58,25 mm	136 mm	0,75 kg	1/25	9 080032

13311

## Sattelflansch Vario 40

Für Abstützungen in variablen Winkeln

- Für Toppro Montagesschiene 38 / 40 und 40 / 60
- Galvanisch verzinkt

Ausführung	VPE Stück	Artikel-Nr.
längs	1	9 021455

13316



## Stützbalken

Als Unterstützung für Konsolen bei hohen Belastungen

- Stahl verzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abmessung H	Abmessung L	für Montage- schienen	Gewicht /Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stützbalken 40	255 mm	300 mm	38 / 40 mm	0,998 kg	1/10	9 011386

## Schienenabschlussstopfen

Zum sauberen Verschluss der Schienenenden

- Material: PE

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	B	H	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro Schienenabschlussstopfen 38 / 40	38 mm	40 mm	50	9 011381

## Schienenverbinder

Zur Verlängerung von Toppro Montageschienen bzw. zur Herstellung von Schienenkonstruktionen

■ Gewinde G = M8

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bild 1



Bild 1



Bild 2

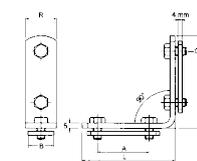


Bild 2



Bild 3

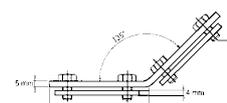


Bild 3

Artikelbezeichnung	für Montageschienen	Winkel	Bild-Nr.	Abmessung L	Abmessung B	Abmessung R	Abmessung A	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schienenverbinder 40	38 / 40 mm	180 °	1	250 mm	30 mm	38 mm	50 mm	0,456 kg	1/25	9 011388
Schienenverbinder 40	38 / 40 mm	90 °	2	105 mm 85 mm	30 mm	38 mm	40 mm	0,601 kg	1/25	9 044301
Schienenverbinder 40	38 / 40 mm	135 °	4	100 mm 70 mm	30 mm	40 mm	40 mm	0,5 kg	1/25	9 080089

## Winkel 40

Zur Konstruktion von Montage-Elementen

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abmessung B	Abmessung A	Abmessung C	Loch-Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro Winkel 40 / 90°	70 mm	90 mm	38 mm	10,5 mm	25	9 021433

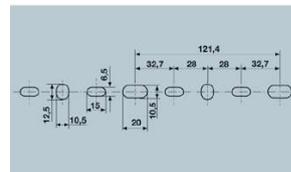
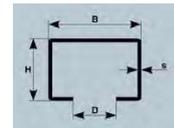
## Montageschiene / Konsole

### Montageschiene

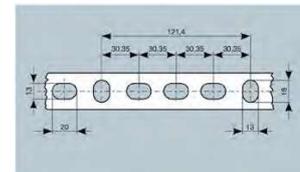
- Sendzimirverzinkt
- Durchgehend gelocht
- Montageschiene 38 / 40 brandschutzgeprüft

**Hinweise:**

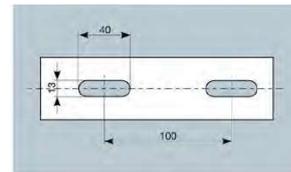
Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Lochbild 1



Lochbild 2



Lochbild 3

Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Länge	D	s	Lochbild Nr.	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
Toppro Montageschiene 27 / 18	27 mm	18 mm	2 m	15 mm	1,25 mm	1	0,75 kg	12	9 045689
Toppro Montageschiene 30 / 15	30 mm	15 mm	2 m	15 mm	2 mm	1	0,857 kg	12	9 045696
Toppro Montageschiene 30 / 30	30 mm	30 mm	2 m	15 mm	2 mm	1	1,3 kg	12	9 045702
Toppro Montageschiene 38 / 40	38 mm	40 mm	2 m	17 mm	2 mm	2	1,7 kg	12	9 011380
Toppro Montageschiene 38 / 40	38 mm	40 mm	3 m	17 mm	2 mm	2	1,7 kg	12	9 095021
Toppro Montageschiene 38 / 40	38 mm	40 mm	6 m	17 mm	2 mm	2	1,7 kg	6	9 021426
Toppro Montageschiene 50 / 40	50 mm	40 mm	3 m	18 mm	3 mm	3	3 kg	3/12	9 045719

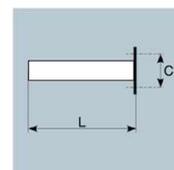
13310

### Konsole

- Hauptsächlich zur Wandbefestigung von Rohrsträngen
- Stahl verzinkt
- Konsole 38 / 40 brandschutzgeprüft

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Profilbreite	Profilhöhe	Abmessung C	Abmessung L	Langloch mm	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
27 mm	18 mm	80 mm	200 mm	11 x 25 mm	0,258 kg	1/25	9 002531
27 mm	18 mm	80 mm	300 mm	11 x 25 mm	0,325 kg	1/25	9 002532
30 mm	15 mm	80 mm	200 mm	11 x 25 mm	0,36 kg	1/20	9 045764
30 mm	15 mm	80 mm	300 mm	11 x 25 mm	0,453 kg	1/20	9 045771
30 mm	30 mm	80 mm	300 mm	11 x 25 mm	0,629 kg	1/10	9 045788
30 mm	30 mm	80 mm	500 mm	11 x 25 mm	0,905 kg	1/20	9 045795
38 mm	40 mm	80 mm	240 mm	11 x 25 mm	0,71 kg	1/20	9 011382
38 mm	40 mm	80 mm	360 mm	11 x 25 mm	0,924 kg	1/20	9 011383
38 mm	40 mm	80 mm	520 mm	11 x 25 mm	1,251 kg	1/20	9 011384
38 mm	40 mm	80 mm	600 mm	11 x 25 mm	1,5 kg	1	9 088673
38 mm	40 mm	80 mm	800 mm	11 x 25 mm	1,77 kg	1	9 088674
50 mm	40 mm	115 mm	350 mm	14 x 26 mm	1,675 kg	1	9 045801
50 mm	40 mm	115 mm	550 mm	14 x 26 mm	2,385 kg	1	9 045818

13311

## Schienenabschlussstopfen

Zum sauberen Verschluss der Schienenenden

■ Material: PE

Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	B	H	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro Schienenabschlussstopfen 27 / 18	27 mm	18 mm	50	9 045726
Toppro Schienenabschlussstopfen 30 / 15	30 mm	15 mm	50	9 045733
Toppro Schienenabschlussstopfen 30 / 30	30 mm	30 mm	50	9 045740
Toppro Schienenabschlussstopfen 38 / 40	38 mm	40 mm	50	9 011381
Toppro Schienenabschlussstopfen 50 / 40	50 mm	40 mm	50	9 045757

13310 / 13311

## Schienengummi 27 / 18

Schall-, Schutz- und Isolationsschutz zwischen Schiene und zu tragendem Teil

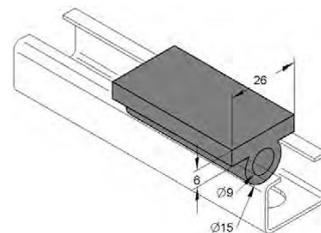
- Passend für Toppro Montageschiene 27 / 18, 30 / 15 und 30 / 30
- Passend für Gewindestangen M8 und M10
- Material: Gummi EPDM / SBR, Härte Shore A ca. 45°
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +120 °C

Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Artikelbezeichnung	VPE m	Artikel-Nr.
Toppro Schienengummi 27 / 18	20	9 001622

13419



## Schienengummi 38 / 40

Schall-, Schutz- und Isolationsschutz zwischen Schiene und zu tragendem Teil

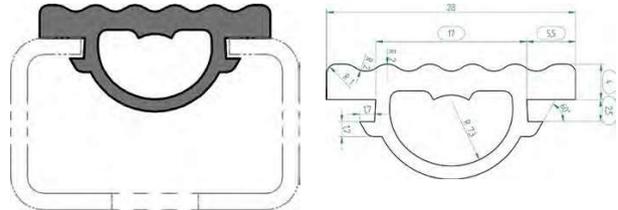
- Passend für Toppro Montagesschiene 38 / 40
- Passend für Gewindestangen M8 und M10
- Material: Gummi TPE
- Temperaturbeständigkeit: -30 °C bis +100 °C

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Artikelbezeichnung	VPE m	Artikel-Nr.
Toppro Schienengummi 38 / 40	20	9 037938

13419



## Zubehör Montageschiene

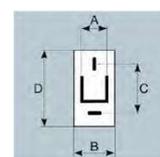
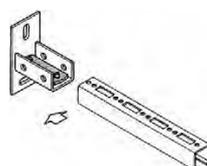
### Sattelflansch

Für das Fertigen von Wandkonsolen mit individueller Länge

- Stahl verzinkt
- Komplett mit vormontierter Befestigungsschiebemutter
- Schiene kann mit Schlitz nach unten oder seitlich montiert werden

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
30 mm	50 mm	70 mm	110 mm	0,382 kg	1/25	9 046235
50 mm	70 mm	115 mm	160 mm	1,105 kg	1/10	9 046242

13311

### Sattelflansch 40 Längs

Für das Fertigen von Wandkonsolen mit individueller Länge

- Stahl verzinkt
- Komplett mit vormontierter Befestigungsschiebemutter und Schrauben M10

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
42,5 mm	70 mm	66 mm	144 mm	0,9 kg	1/25	9 080031

13311

### Sattelflansch 40 Quer

Für das Fertigen von Wandkonsolen mit verschiedenen Längen

- Stahl verzinkt
- Komplett mit vormontierter Befestigungsschiebemutter und Schrauben M10

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
42,5 mm	50 mm	58,25 mm	136 mm	0,75 kg	1/25	9 080032

13311

## Sattelflansch Vario 40

Für Abstützungen in variablen Winkeln

- Für Toppro Montageschiene 38 / 40 und 40 / 60
- Galvanisch verzinkt

Ausführung	VPE Stück	Artikel-Nr.
längs	1	9 021455

13316



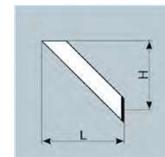
## Stützbalken

Als Unterstützung für Konsolen bei hohen Belastungen

- Stahl verzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abmessung H	Abmessung L	für Montage- schienen	Gewicht /Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stützbalken 30	183 mm	200 mm	30 / 30 mm	0,695 kg	1/10	9 046259
Stützbalken 40	255 mm	300 mm	38 / 40 mm	0,998 kg	1/10	9 011386
Stützbalken 50	255 mm	320 mm	50 / 40 mm	1,567 kg	1	9 046266

13311

## Schienenverbinder

Zur Verlängerung von Toppro Montageschienen bzw. zur Herstellung von Schienenkonstruktionen

■ Gewinde G = M8

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bild 1

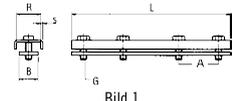


Bild 1



Bild 2

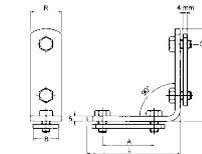


Bild 2



Bild 3

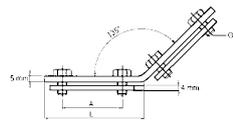


Bild 3

Artikelbezeichnung	für Montageschienen	Winkel	Bild-Nr.	Abmessung L	Abmessung B	Abmessung R	Abmessung A	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schienenverbinder 30	30 / 30 mm	180 °	1	200 mm	25 mm	30,5 mm	50 mm	0,334 kg	1/25	9 008937
Schienenverbinder 30	30 / 30 mm	90 °	2	90 mm	25 mm	30 mm	50 mm	0,328 kg	1/25	9 008938
Schienenverbinder 30	30 / 30 mm	135 °	3	90 mm	25 mm	30 mm	50 mm	0,356 kg	1/25	9 008939
Schienenverbinder 40	38 / 40 mm	180 °	1	250 mm	30 mm	38 mm	50 mm	0,456 kg	1/25	9 011388
Schienenverbinder 40	38 / 40 mm	90 °	2	105 mm 85 mm	30 mm	38 mm	40 mm	0,601 kg	1/25	9 044301
Schienenverbinder 40	38 / 40 mm	135 °	4	100 mm 70 mm	30 mm	40 mm	40 mm	0,5 kg	1/25	9 080089
Schienenverbinder 50	50 / 40 mm	180 °	1	250 mm	40 mm	50 mm	50 mm	0,664 kg	1/20	9 008941
Schienenverbinder 50	50 / 40 mm	90 °	2	90 mm	40 mm	50 mm	50 mm	0,653 kg	1/20	9 008942

13316

## Winkel 40

Zur Konstruktion von Montage-Elementen

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abmessung B	Abmessung A	Abmessung C	Loch-Ø	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro Winkel 40 / 90°	70 mm	90 mm	38 mm	10,5 mm	25	9 021433

12012 L-1050

13316

## Winkel

- Zur Konstruktion von Montage-Elementen
- Stahl verzinkt

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bild 1



Bild 2



Bild 3



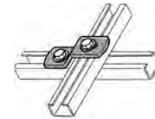
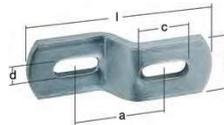
Bild 4

Artikelbezeichnung	Winkel	Bild-Nr.	Abmessung B	Abmessung A	Abmessung C	Langloch mm	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkel 135° 27 + 30	135 °	4	50 mm	50 mm	30 mm	8 x 22 mm	0,098 kg	50	9 046181
Winkel 90° 27 + 30	90 °	2	55 mm	75 mm	30 mm	8 x 30 mm	0,116 kg	50	9 046174
Winkel 90° 50 / 40	90 °	3	70 mm	90 mm	50 mm	11 x 23 mm	0,328 kg	25	9 046198

13316

## Klemmstück

- Für Kreuzverbindungen der Montageschiene 30 / 15
- Stahl verzinkt



Artikelbezeichnung	Abmessung L	Abmessung B	Abmessung A	Abmessung C	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Klemmstück 30 / 15	85 mm	30 mm	40 mm	22 mm	8,5 mm	0,09 kg	50	9 046204

13316

## Dreieck

- Zur Befestigung von Montageschienen und für Direktmontage
- Stahl verzinkt
- Für Montageschiene 27 / 18, 30 / 15, 30 / 30

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abmessung B	Abmessung A	Abmessung H	Abmessung S	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Dreieck 27 + 30	100 mm	100 mm	37 mm	3 mm	0,222 kg	1/50	9 046228

13316

## Winkelkonsole

- Für Montageschiene 38/40

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abmessung B	Abmessung A	Abmessung H	Abmessung S	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkelkonsole 38 / 40 13316	200 mm	200 mm	40 mm	4 mm	1 kg	1	9 079253

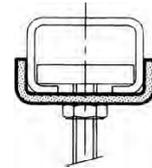
## Zubehör Montagesystem

### U-Lasche

- Verhindert ein Aufspreizen der Montagesschiene bei schwereren Lasten
- Stahl verzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	für Montagesschienen	Loch- $\phi$	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro U-Lasche 27	27 / 18 mm	10.5 mm	0,018 kg	50	9 046129
Toppro U-Lasche 30	30 / 15 mm 30 / 30 mm	10.5 mm	0,022 kg	50	9 046136
Toppro U-Lasche 40	38 / 40 mm	11 mm	0,046 kg	50	9 011390
Toppro U-Lasche 50	50 / 40 mm	12.5 mm	0,126 kg	50	9 046143

13316

### Drehfix Plus

Höhenverstellbare Systemschraube für Montagesschienen 27 / 18, 30 / 15 und 30 / 30

- **Vorfixiert**
  - ▶ Durch den Kunststoffklemmring wird die Befestigung vorfixiert und ist dennoch einfach verstellbar
- **Sichere Verdrehung der Schiebemutter**
  - ▶ Formschlüssige Verbindung mit dem Kunststoffklemmring
- **Kein ungewolltes Lösen der Schiebemutter**
  - ▶ Beste Sicherheit beim Verschieben durch optische Kontrollmöglichkeit der richtigen Position
- **Rationell**
  - ▶ Höhenverstellbarer Gewindestift für die Installation von Gefälleleitungen
- **Schnelle und einfache Montage**
  - ▶ Toppro Drehfix Plus einsetzen, um 90° drehen, festziehen



**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung $\phi$ x Länge mm	Typ	max. nutzbare Gewindelänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	M 8		75/80	9 096351
M 8 x 100 mm	M 8 x 100 mm	83 mm	30	9 096357
M 8 x 120 mm	M 8 x 120 mm	103 mm	25	9 096358
M 8 x 30 mm	M 8 x 30 mm	13 mm	70	9 096353
M 8 x 40 mm	M 8 x 40 mm	23 mm	60	9 096354
M 8 x 60 mm	M 8 x 60 mm	43 mm	50	9 096355
M 8 x 80 mm	M 8 x 80 mm	63 mm	40	9 096356
M 10	M 10		75/80	9 096352
M 10 x 40 mm	M 10 x 40 mm	21 mm	50	9 096359
M 10 x 60 mm	M 10 x 60 mm	41 mm	40	9 096360

13312



## Drehfix

Höhenverstellbare Systemschraube für Montageschienen 27 / 18, 30 / 15 und 30 / 30

- **Vorfixiert**
  - ▶ Durch den Kunststoffklemmring wird die Befestigung vorfixiert und ist dennoch einfach verstellbar
- **Sichere Verdrehung der Schiebemutter**
  - ▶ Formschlüssige Verbindung mit dem Kunststoffklemmring
- **Kein ungewolltes Lösen der Schiebemutter**
  - ▶ Beste Sicherheit beim Verschieben durch optische Kontrollmöglichkeit der richtigen Position
- **Rationell**
  - ▶ Höhenverstellbarer Gewindestift für die Installation von Gefälleleitungen
- **Schnelle und einfache Montage**
  - ▶ Toppro Drehfix einsetzen, um 90° drehen, festziehen

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	max. nutzbare Gewindelänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8		100	9 003833
M 8 x 30 mm	13 mm	100	9 003835
M 8 x 40 mm	23 mm	75	9 003836
M 8 x 60 mm	43 mm	75	9 003837
M 8 x 80 mm	63 mm	50	9 003838
M 8 x 100 mm	83 mm	50	9 003839
M 8 x 120 mm	103 mm	30	9 003840
M 10		100	9 003834
M 10 x 40 mm	21 mm	75	9 003841
M 10 x 60 mm	41 mm	50	9 003842

13312



## Drehfix 40 Plus

Höhenverstellbare Systemschraube für Montageschienen 30, 38/40, SX35

- **Vorfixiert**
  - ▶ Durch den Kunststoffklemmring wird die Befestigung vorfixiert und ist dennoch einfach verstellbar
- **Sichere Verdrehung der Schiebemutter**
  - ▶ Formschlüssige Verbindung mit dem Kunststoffklemmring
- **Kein ungewolltes Lösen der Schiebemutter**
  - ▶ Beste Sicherheit beim Verschieben durch optische Kontrollmöglichkeit der richtigen Position
- **Rationell**
  - ▶ Höhenverstellbarer Gewindestift für die Installation von Gefälleleitungen
- **Schnelle und einfache Montage**
  - ▶ Toppro Drehfix Plus einsetzen, 90° drehen, festziehen

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	Typ	max. nutzbare Gewindelänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	M 8		50	9 096361
M 8 x 30 mm	M 8 x 30 mm	13 mm	50	9 096363
M 8 x 60 mm	M 8 x 60 mm	45 mm	40	9 096364
M 8 x 80 mm	M 8 x 80 mm	65 mm	30	9 096365
M 10	M 10		50	9 096362

13312



## Drehfix 40

Höhenverstellbare Systemschraube für Montageschienen 30 und 38 / 40

- **Vorfixiert**
  - ▶ Durch den Kunststoffklemmring wird die Befestigung vorfixiert und ist dennoch einfach verstellbar
- **Sichere Verdrehung der Schiebemutter**
  - ▶ Formschlüssige Verbindung mit dem Kunststoffklemmring
- **Kein ungewolltes Lösen der Schiebemutter**
  - ▶ Beste Sicherheit beim Verschieben durch optische Kontrollmöglichkeit der richtigen Position
- **Rationell**
  - ▶ Höhenverstellbarer Gewindestift für die Installation von Gefälleleitungen
- **Schnelle und einfache Montage**
  - ▶ Toppro Drehfix einsetzen, 90° drehen, festziehen

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	max. nutzbare Gewindelänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8		75	9 029109
M 8 x 30 mm	13 mm	100	9 029116
M 8 x 60 mm	45 mm	50	9 029117
M 8 x 80 mm	65 mm	25	9 029118
M 10		75	9 029110



## Hammerkopf

Einfacher Hammerkopf für Montageschienen 27 / 18, 30 / 15 und 30 / 30

- **Einfache Verdrehung**
  - ▶ Verklebter Gewindebolzen
- **Komplett vormontiert mit 6-kant-Mutter, U-Scheibe und Schiebemutter**

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	max. nutzbare Gewindelänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 6 x 20 mm	13 mm	100	9 079263
M 8 x 25 mm	11 mm	100	9 001584
M 8 x 30 mm	16 mm	100	9 001585
M 8 x 40 mm	26 mm	100	9 001587
M 8 x 60 mm	46 mm	100	9 001588

13312 / 13416



## Hammerkopfschraube

Für Profilschienen 38 / 40, Stex 35 / 35, Stex 35 / 20

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Für gleitfeste Verbindungen und Scherlochleibungsverbindungen mit Profilschienen

### Einsatzbereiche:

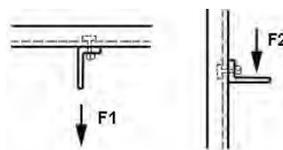
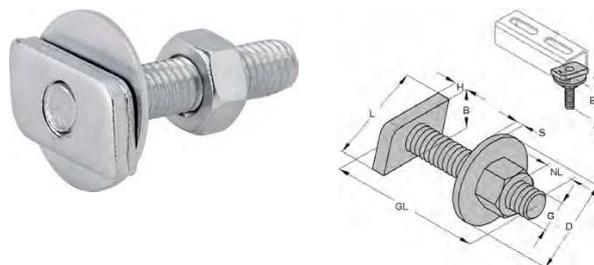
Vorzugsweise für die direkte Rohrschellenbefestigung

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

### Technische Daten

zul. Belastung kN	2 kN
-------------------	------



Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	Abmessung	Abmessung D	Abmessung S	Abmessung BL	Gleitfeste Belastung kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8 x 30 mm	35 x 18 x 6 mm	35 mm	3 mm	22 mm	0,65 kN	0,06 kg	50	9 017108
M 8 x 40 mm	35 x 18 x 6 mm	35 mm	3 mm	32 mm	0,65 kN	0,06 kg	50	9 017109
M 8 x 50 mm	35 x 18 x 6 mm	35 mm	3 mm	42 mm	0,65 kN	0,06 kg	50	9 017110
M 8 x 70 mm	35 x 18 x 6 mm	35 mm	3 mm	62 mm	0,65 kN	0,07 kg	50	9 017111
M 10 x 40 mm	35 x 18 x 6 mm	35 mm	3 mm	32 mm	1,3 kN	0,07 kg	50	9 017113
M 10 x 50 mm	35 x 18 x 6 mm	35 mm	3 mm	42 mm	1,3 kN	0,07 kg	50	9 017114
M 10 x 70 mm	35 x 18 x 6 mm	35 mm	3 mm	62 mm	1,3 kN	0,09 kg	50	9 017115

13416

## Gewindeplatte

Für Profilschienen 38 / 40, Stex 35 / 35, Stex 35 / 20

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Für gleitfeste Verbindungen und Scherlochleibungsverbindungen mit Profilschienen in Kombination mit 6-kant-Schraube, Gewindestift bzw. Gewindestange (FK 4.6), U-Scheibe und 6-kant-Mutter

### Einsatzbereiche:

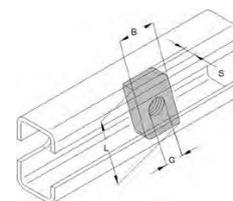
Für die direkte Rohrschellen- bzw. Lagerbefestigung

### Montagehinweise:

Bei Schlitzbefestigung Vormontage am Gewindeteil. Danach Profilschiene einsetzen. Gewindeplatte wird beim Anziehen der Schraube automatisch eingedreht.

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Gewinde	Abmessung	zul. Belastung kN	Gleitfeste Belastung kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gewindeplatte	M 8	35 x 18 x 6 mm	2 kN	0,65 kN	0,02 kg	100	9 017391
Gewindeplatte	M 10	35 x 18 x 6 mm	2 kN	1,3 kN	0,019 kg	100	9 017392

13416

## Systemschraube

Für Montageschienen 38 / 40, 50 / 40

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8 x 30 mm	0,066 kg	25	9 000281
M 10 x 40 mm	0,081 kg	25	9 000283

13312



## Schiebemutter

- Stahl verzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Gewinde	für Montageschienen	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 6	27 / 18 mm	0,011 kg	100	9 046020
	30 / 15 mm			
	30 / 30 mm			
M 8	27 / 18 mm	0,011 kg	100	9 046037
	30 / 15 mm			
	30 / 30 mm			
M 8	38 / 40 mm	0,027 kg	50	9 046099
	50 / 40 mm			
M 10	27 / 18 mm	0,01 kg	100	9 046044
	30 / 15 mm			
	30 / 30 mm			
M 10	38 / 40 mm	0,027 kg	50	9 046105
	50 / 40 mm			

13313



## Vierkantmutter

- Für optimale Lastenübernahme bei schwereren Befestigungen
- Stahl verzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Gewinde	Gewicht kg/Stück	für Montageschienen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro Vierkantmutter	M 6	0,017 kg	30/30 mm	50	9 046051
Toppro Vierkantmutter	M 8	0,018 kg	30/30 mm	50	9 046068
Toppro Vierkantmutter	M 10	0,02 kg	30/30 mm	50	9 046075

13313

## Schienen-Trägerklammer

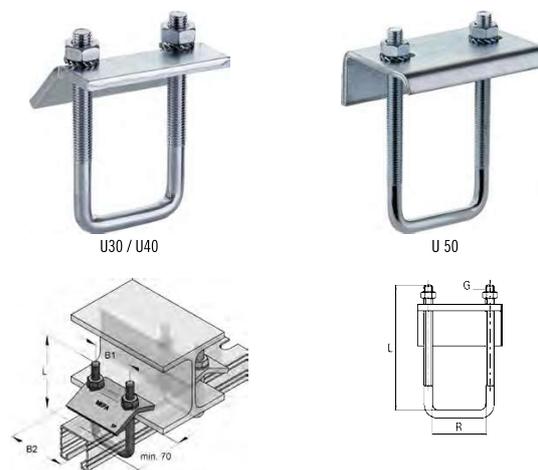
Zur Befestigung von Toppro Montageschienen an T-Trägern

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

**Achtung:**

Pro Befestigungspunkt immer zwei Schienen-Trägerklammern verwenden!



Artikelbezeichnung	Abmessung R	Gewinde Durchmesser mm	Abmessung L	zul. Belastung/ Paar kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
STK U30	30 mm	6 mm	75 mm	2,8 kN	0,114 kg	1/20	9 007061
STK U40	40 mm	8 mm	90 mm	5,4 kN	0,306 kg	20	9 011389
STK U50	50 mm	8 mm	110 mm	3,3 kN	0,32 kg	1/20	9 007062

13333

## Trägerklemme

Für eine klemmende Befestigung im Stahlträgerprofil

- Material: S235JR
- Stahl verzinkt
- Geeignet für Stahlprofile ab IPE 120 bzw. U 160

**Montagehinweise:**

Anzugsmoment mind. 25 Nm

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	für Montageschienen	max. zul. Last (kN)	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Trägerklemme 27 / 18 u. 30 / 30	27 / 18 mm 30 / 30 mm	2 kN	0,29 kg	1	9 026228
Trägerklemme 38 / 40 u. 45 / 40	38 / 40 mm 45 / 40 mm	3 kN	0,37 kg	1	9 026229

13418

Max. zulässige Last gilt auf Traversen bei 400 mm Länge

## Trägerklammer

- Montage an Stahlträgern ohne Bohren und Schweißen
- VdS-Zulassung
- Stahl verzinkt
- Durchgangsbohrung ohne Gewinde ermöglicht stufenlose Höhenverstellung (auch nachträglich)

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Ø Loch	Gewinde	Abmessung D	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung C	zul. Belastung kN	SW	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
9 mm		18 mm	38 mm	21 mm	12 mm	1,2 kN	13 mm	0,086 kg	50	9 458996
9 mm		23 mm	50 mm	29 mm	12 mm	2,5 kN	17 mm	0,147 kg	50	9 013149
11 mm		20 mm	44 mm	23 mm	12 mm	2,5 kN	17 mm	0,152 kg	50	9 458368
13 mm		26 mm	58 mm	35 mm	14 mm	3,5 kN	17 mm	0,216 kg	50	9 013151
13 mm		45 mm	70 mm	43 mm	14 mm	3,5 kN	19 mm	0,551 kg	25	9 080095
	M8	18 mm	38 mm	21 mm	12 mm	1,2 kN	13 mm	0,088 kg	50	9 013593
	M8	23 mm	50 mm	29 mm	12 mm	2,5 kN	17 mm	0,147 kg	50	9 013148
	M10	20 mm	44 mm	23 mm	12 mm	2,5 kN	17 mm	0,153 kg	50	9 013594
	M12	26 mm	58 mm	35 mm	14 mm	3,5 kN	17 mm	0,216 kg	50	9 013150

13333

## Trägerklammer TKM

- **Schnelle und sichere Montage mit dem Hammer**
  - ▶ Trägerklammer TKM krallt sich beim Einschlagen im Stahlträger fest
- **Schrauben zur Befestigung entfällt**
  - ▶ Kein Verdrehen der Trägerklammer beim Setzen
- **Vormontage der Gewindestange vor dem Setzen der Trägerklammer möglich**
- **Material: Stahl verzinkt**
  - ▶ Höhere Bruchlastwerte
- **VdS- und FM-geprüft**
- **Bei stationären Sprinkleranlagen keine Sicherungslasche erforderlich**

### Einsatzbereiche:

Zum Abhängen von Rohren, Lichtbändern, Lüftungskanälen an Stahlträgern

### Montagehinweise:

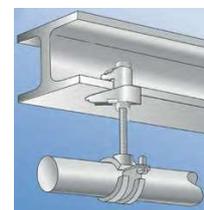
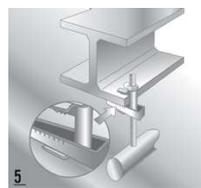
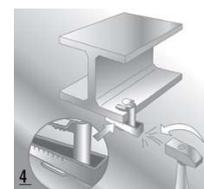
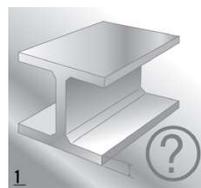
Die Stärke des Trägers (Bild 1) sowie die Form des Trägers (Bild 2) beachten: Parallel (links) oder mit Neigung (rechts)? Den Keil der Trägerklammer TKM von Hand so weit als möglich einschlagen (Nullstellung ablesen). Der Keil muss immer unterhalb des Flansches angesetzt werden (Bild 3). Mit einem Hammer (ca. 500 g) den Doppelkeil einschlagen, so dass beide Seiten gleichmäßig tragen. Den Keil so lange eintreiben, ohne das Werkstück zu zerstören und bis kein weiteres Eintreiben mehr möglich ist (Bild 4). Die Trägerklammer darf nur senkrecht zum Träger belastet werden (Bild 5). Die Skalierung auf dem Keil dient der Kontrolle der richtigen Montage. Die eingetragenen Zahlen entsprechen der Stärke des Flansches des verwendeten Trägers. Sie sind der Nullpunkt vor dem Einschlagen des Keils (gemäß Bild 3). Bei richtiger Montage sollte der Keil beim Träger mit parallelem und geneigtem Flansch mindestens ca. 3 Teilstriche eingeschlagen werden.

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Anschluss bis Ø mm	zul. Belastung kN	Klemmbereich	VPE Stück	Artikel-Nr.
8 mm	2 kN	8 - 20 mm	25	9 067790
10 mm	3,5 kN	8 - 20 mm	25	9 067791
12 mm	5 kN	8 - 20 mm	25	9 067792
16 mm	10 kN	11 - 26 mm	15	9 067793

13333



## Sicherungslasche

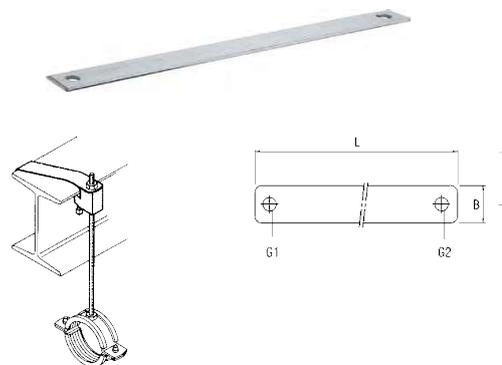
Für die Sicherung von Trägerklammern

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

### Achtung:

Nach VdS-Vorschrift müssen Trägerklammern mit Sicherungslaschen gesichert werden, wenn das zu befestigende Rohr größer als DN 50 bei Trägerklammer M8 und größer als DN 65 bei Trägerklammer M10 ist!



Abmessung	Bohr-Ø G1	Bohr-Ø G2	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
350 x 25 x 3 mm	10,5 mm	12,5 mm	0,16 kg	25	9 007063

120121-1050  
13316

## Gewindestift GWS

- Abgelöste DIN 975
- Stahl verzinkt mit durchgehendem Gewinde

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8 x 25 mm	0,008 kg	100	9 336084
M 8 x 40 mm	0,012 kg	100	9 336092
M 8 x 50 mm	0,016 kg	100	9 336106
M 8 x 70 mm	0,022 kg	100	9 336114
M 8 x 80 mm	0,024 kg	100	9 336122
M 8 x 100 mm	0,031 kg	100	9 336149
M 8 x 120 mm	0,037 kg	100	9 336157
M 8 x 150 mm	0,046 kg	100	9 336181
M 10 x 50 mm	0,024 kg	100	9 010578
M 10 x 80 mm	0,039 kg	100	9 010597
M 10 x 100 mm	0,049 kg	100	9 010598
M 10 x 120 mm	0,059 kg	100	9 010599
M 12 x 50 mm	0,036 kg	100	9 010602
M 12 x 80 mm	0,056 kg	100	9 010604

00271



## Gewindestange DIN 976-1, Stahl 4.8 verzinkt, M4 – M30

Abgelöste DIN 975

### Hinweise:

Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter [www.bti.de/dinundnormteile](http://www.bti.de/dinundnormteile)



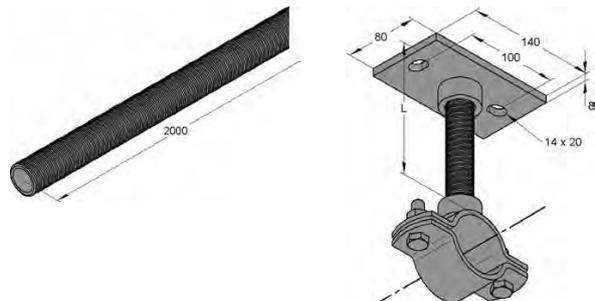
Gesamtlänge	1000 mm	
Gewinde	VPE Stück	Artikel- Nr.
M 8	1/25	9 014370
M 10	1/25	9 014389
M 12	1/20	9 014397

## Gewinderohr

- Stahl verzinkt
- Für Grundplatte mit Innengewinde 1/2" bis 1 1/4"
- Länge: 2 m

### Zulässige Belastung\* auf Biegung

Abstand L mm	1 1/4" Fy kN	1/2" Fy kN
50	10,362	1,482
100	5,181	0,741
150	3,454	0,494
200	2,591	0,371
250	2,072	0,290
300	1,727	0,201
350	1,480	0,148



Abstand L mm	1 1/4" Fy kN	1/2" Fy kN
400	1,295	
450	1,151	
500	1,036	

\* Bei 0° zul. = 160 N/mm<sup>2</sup>, max. Durchbiegung f = L/150

Artikelbezeichnung	Gewinde	Gewicht /Stück	VPE m	Artikel-Nr.
Gewinderohr 1/2"	1/2	0,83 kg	2	9 010313
Gewinderohr 1 1/4"	1 1/4	2,97 kg	2	9 010317

13335

## 6-kant-Distanzmuffe

- 6-kant

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Abmessung Ø x Länge mm	Gesamtlänge	SW	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 5 x 20 mm	20 mm	8 mm	0,005 kg	50	9 000239
M 6 x 25 mm	25 mm	10 mm	0,01 kg	50	9 000241
M 8 x 30 mm	30 mm	11 mm	0,014 kg	50	9 000245
M 10 x 30 mm	30 mm	13 mm	0,018 kg	50	9 000246
M 10 x 40 mm	40 mm	13 mm	0,023 kg	50	9 000247
M 12 x 40 mm	40 mm	17 mm	0,047 kg	50	9 000248
M 16 x 40 mm	40 mm	22 mm	0,07 kg	10	9 000249
M 20 x 50 mm	50 mm	27 mm	0,139 kg	10	9 000250

01116

## Gewindemuffe GM

- Rund
- Stahl verzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Abmessung Ø x Länge mm	Gesamtlänge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8 x 30 mm	30 mm	0,012 kg	100	9 316431
M 10 x 30 mm	30 mm	0,015 kg	100	9 316440
M 12 x 30 mm	30 mm	0,019 kg	100	9 432539

01116

## Reduzierstück RS

- 6-kant
- Stahl verzinkt
- Innengewindemuffe / Außengewindebolzen

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abmessung, Reduzierstück	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
RS I-M8 / A-M10 zi	M8-Innen / M10-Außen	0,015 kg	100	9 430625
RS I-M10 / A-M8 zi	M10-Innen / M8-Außen	0,014 kg	100	9 430633
RS I-M10 / A-M12 zi	M10-Innen / M12-Außen	0,025 kg	100	9 015438
RS I-M12 / A-M10 zi	M12-Innen / M10-Außen	0,023 kg	100	9 015422

01119

## Reduziermuffe RDM

- Stahl verzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abmessung, Reduzierstück	Länge	Muffenaußen- $\phi$	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
RDM M8 / M6	IG M8 / IG M6	40 mm	13 mm	0,031 kg	50	9 033165
RDM M10 / M8	IG M10 / IG M8	40 mm	16 mm	0,047 kg	50	9 033166
RDM M12 / M10	IG M12 / IG M10	40 mm	16 mm	0,039 kg	25	9 033167
RDM M16 / M12	IG M16 / IG M12	40 mm	22 mm	0,078 kg	25	9 033168

13332

## Montagewürfel MW

Würfel mit 4 Gewindebohrungen für variablen Einsatz

Artikelbezeichnung	Gewinde	Länge	Abmessung	VPE Stück	Artikel-Nr.
MW 8	M 8	30 mm	30 x 17 x 19 mm	10/50	9 067878

99600

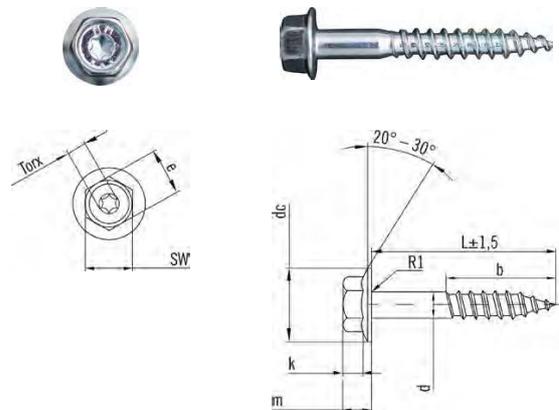
## Scheibenschraube

Für die verdeckte Befestigung von Montageschienen

- Stahl verzinkt
- Antrieb TX 25 und 6-kant SW 10
  - ▶ Zur Montage im Schienenschlitz TX 25
- Mit angespresster Scheibe
  - ▶ Montage ohne U-Scheibe möglich
- Zur Befestigung im Nylon-Dübel oder im Holzuntergrund

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



$\phi$ x l ( $\phi$ Bohrspitze x Länge)	SW	Antrieb	dc	m	b	VPE Stück	Artikel-Nr.
6 x 60 mm	10 mm	TX 25	13,8 mm	6 mm	min. 0,6 x l	100	9 049764

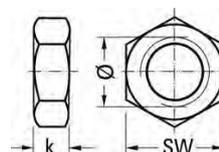
13331

## Sechskantmutter DIN 934, Stahl 8 verzinkt, M2 – M36

- ~ ISO 4032 (Regelgewinde)

### Hinweise:

Bei galvanischen Überzügen auf hochfesten Teilen mit einer Zugfestigkeit ab 1.000 N/mm<sup>2</sup> (z. B. 10.9, 12.9) und federharten Teilen mit einer Härte ab 320 HV kann Wasserstoffversprödung (Sprödbruchgefahr) nicht ausgeschlossen werden!  
Weitere Informationen zu Schraubtechnik und Verbindungstechnik unter [www.bti.de/dinundnormteile](http://www.bti.de/dinundnormteile)



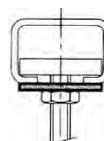
Gewinde	SW	Gesamthöhe k	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	13 mm	6,5 mm	100/250	9 004375
M 10	17 mm	8 mm	100	9 004448
M 12	19 mm	10 mm	100	9 004391

## Unterlegscheibe

- Auf Toppro Montageschienen abgestimmt
- Stahl verzinkt
- Extra starke Ausführung, Materialstärke: 2,5 mm

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	für Montageschienen	Abmessung A	Abmessung B	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro U-Scheibe 8,5 x 25	* 27 / 18, 30 / 15, 30 / 30	8,5 mm	25 mm	0,009 kg	100	9 000291
Toppro U-Scheibe 10,5 x 25	* 27 / 18, 30 / 15, 30 / 30	10,5 mm	25 mm	0,008 kg	100	9 000292
Toppro U-Scheibe 8,5 x 35	38/40 mm	8,5 mm	35 mm	0,019 kg	100	9 001003
	50/40 mm SX 35					
Toppro U-Scheibe 10,5 x 35	38/40 mm	10,5 mm	35 mm	0,018 kg	100	9 001004
	50/40 mm SX 35					
Toppro U-Scheibe 12,5 x 35	38/40 mm 50/40 mm SX 35	12,5 mm	35 mm	0,018 kg	50	9 001006
Toppro U-Scheibe 8,4 x 40 x 3		8,4 mm		0,032 kg	100	9 080240
Toppro U-Scheibe 10,5 x 40 x 3		10,5 mm		0,03 kg	100	9 080241
Toppro U-Scheibe 13 x 40 x 3		13 mm		0,028 kg	100	9 080242

13313

\* Jeweils untereinander verwendbar

## Pendelaufhängung

- Schwenkbereich 20° in alle Richtungen
- Verhindert unkontrollierte Spannkraften an Rohrbefestigungen
- 15 mm Anschlussgewinde für Stufenmutter geeignet
- Zum Ausgleich von hängenden Befestigungen an schrägen Decken (Dachbereich)
- Revisionsloch für sichere Befestigung
- Zur Aufnahme von Rohrlängen-Dehnbewegungen

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Gewinde	Länge	Verstellbereich	zul. Belastung kN	SW	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Pendelaufhängung kurz	M 8	49 mm	10 mm	3 kN	13 mm	0,023 kg	50	9 002292
Pendelaufhängung kurz	M 10	49 mm	10 mm	3 kN	13 mm	0,024 kg	50	9 002294
Pendelaufhängung lang	M 8	74 mm	35 mm	3 kN	13 mm	0,036 kg	50	9 002295
Pendelaufhängung lang	M 10	74 mm	35 mm	3 kN	13 mm	0,037 kg	50	9 002296

13315

1 kN = 100 kp = 100 kg

## Gelenkhalter M8 – M12

Zur Befestigung an schräg laufenden Konstruktionen

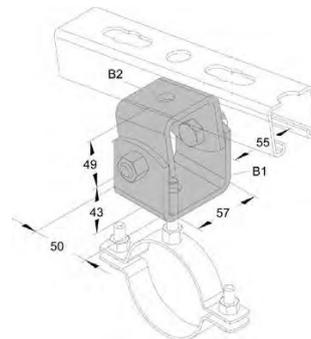
- Stufenlos fixierbarer Winkel
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Artikelbezeichnung	B1	B2	zul. Belastung kN	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gelenkhalter M8 – M12	13 mm	13 mm	10 kN	1	9 015652

13315



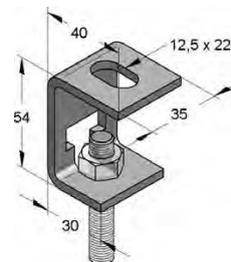
## Hängebügel Typ T

Höhenverstellbare Abhängung mit Gewindestange M8 bis M12

- Stahl verzinkt
- Für Gewindestangen M8, M10, M12

Artikelbezeichnung	Verstellbereich	zul. Belastung kN	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hängebügel Typ T	36 mm	1,5 kN	100	9 075748

13335



## Einzelbefestigung

### Trapezblechmontagehänger

- Für die Montage an Trapezblechen
- Stahl verzinkt
- Gewindestange stufenlos höhenverstellbar durch drehbare Befestigungsmutter
- Bruchlast Trapezblechmontagehänger: 512 kg

#### Montagehinweise:

Die maximale Belastung ist abhängig von der Tragfähigkeit des Trapezblechs. Diese ist mit dem Planer / Statiker vor der Montage abzustimmen.

#### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Gewinde	Abmessung A	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 10	85 mm	0,114 kg	50	9 458988
M 8	85 mm	0,114 kg	50	9 458937

13334



### Trapezblechmontageabhänger RTB

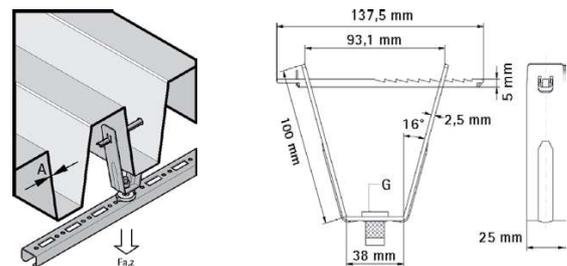
- Für die Montage an Trapezblechen

#### Montagehinweise:

Die maximale Belastung ist abhängig von der Tragfähigkeit des Trapezblechs. Diese ist mit dem Planer / Statiker vor der Montage abzustimmen.

Gewinde	Abmessung A	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M10	93,1 mm	0,13 kg	50	9 074224
M6	93,1 mm	0,13 kg	50	9 074222
M8	93,1 mm	0,13 kg	50	9 074223

13334



## Trapezblechmontagehänger SM

- Für die Montage an Trapezblechen

### Montagehinweise:

Die maximale Belastung ist abhängig von der Tragfähigkeit des Trapezblechs. Diese ist mit dem Planer / Statiker vor der Montage abzustimmen.

Gewinde	Abmessung A	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 10	80 mm	0,104 kg	100	9 079039
M 8	80 mm	0,099 kg	100	9 025256

13334



## Trapezblechmontagezange

Das praktische Werkzeug zur Trapezblechverarbeitung

- Max. Spannweite: 90 mm
- Max. bearbeitbare Materialstärke (Blech): 1,5 mm
- Gewicht: 3,5 kg

Artikelbezeichnung	Maulbreite	VPE Stück	Artikel-Nr.
Trapezblechmontagezange Stahl	90 mm	1	9 046303
Ersatzstempel (1 Paar)		1	9 010185

03209



## Wandplatte

- Zur Wand-, Decken- und Bodenbefestigung von Rohrsträngen und Halterungen
- Stahl verzinkt

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abmessung L	Abmessung B	Abmessung A	Abmessung C	Abmessung D	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
TW leicht M8/10	80 mm	29 mm	54,5 mm	18 mm	9 mm	0,059 kg	100	9 010173
TW schwer M10	145 mm	38 mm	100 mm	30 mm	10 mm	0,16 kg	1/50	9 046280
TW schwer M12	145 mm	38 mm	100 mm	30 mm	10 mm	0,16 kg	1/40	9 046297

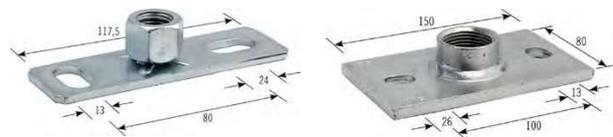
13335

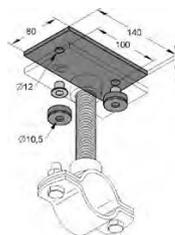
## Grundplatte

- Material: S235JR
- Oberfläche galvanisch verzinkt

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)





Artikelbezeichnung	Gewinde	Abmessung	Langloch mm	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schallentkopplungsset 140 / 80 / 6 Typ 3				0,105 kg	1	9 015627
Grundplatte Typ 3 / 1"	1	140 x 80 x 8 mm	14 x 20 mm	0,798 kg	1	9 001590
Grundplatte Typ 3 / 1¼"	1 ¼	140 x 80 x 8 mm	14 x 20 mm	0,79 kg	1	9 001591
Grundplatte Typ 1 / M16	M16	118 x 35 x 4 mm	24 x 13 mm	0,157 kg	1	9 017227
Grundplatte Typ 3 / M16	M16	140 x 80 x 8 mm	14 x 20 mm	0,751 kg	1	9 017229
Grundplatte Typ 1 / ½"	½	118 x 35 x 4 mm	24 x 13 mm	0,137 kg	1	9 017228
Grundplatte Typ 3 / ½"	½	140 x 80 x 8 mm	14 x 20 mm	0,765 kg	1	9 017230

13335

## Doppelhalter mit GWS

- Stahl verzinkt
- Mit Gewindestiften M8
- Langloch: 25 x 8,5 mm

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abstand Gewinde	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Doppelhalter mit GWS M8	65 mm	0,051 kg	50	9 458821
Doppelhalter mit GWS M8	85 mm	0,061 kg	50	9 458830
Doppelhalter mit GWS M8	105 mm	0,08 kg	50	9 458848

13335

## Doppelhalter

- Stahl verzinkt
- Mit Innengewinde M8
- Langloch: 25 x 8,5 mm
- Breite x Materialstärke: 16 mm x 5 mm
- Gesamtlänge: Abstand Gewinde + 20 mm

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abstand Gewinde	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Doppelhalter M8	55 mm	0,035 kg	50	9 458783
Doppelhalter M8	65 mm	0,042 kg	50	9 458791
Doppelhalter M8	85 mm	0,053 kg	50	9 458805
Doppelhalter M8	105 mm	0,066 kg	50	9 459127

13335

## Schraubbolzen

- Stahl verzinkt
- Für Doppelhalter mit Innengewinde

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	Gesamtlänge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8 x 25 mm	25 mm	0,009 kg	100	9 458856
M 8 x 35 mm	35 mm	0,013 kg	100	9 458864
M 8 x 45 mm	45 mm	0,017 kg	100	9 458899
M 8 x 65 mm	65 mm	0,024 kg	100	9 458910

13335



## Stockschraube ST0-S

- Stahl verzinkt
- M8 = Nylon-Dübel B 10
- M10 = Nylon-Dübel B 12
- Bei Einsatz in Harthölzern muss entsprechend vorgebohrt werden
- Mit Antrieb TX 25

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	Gesamtlänge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8 x 50 mm	50 mm	0,011 kg	100	9 000089
M 8 x 60 mm	60 mm	0,013 kg	100	9 013528
M 8 x 80 mm	80 mm	0,019 kg	100	9 000090
M 8 x 100 mm	100 mm	0,024 kg	100	9 000092
M 8 x 120 mm	120 mm	0,029 kg	100	9 000093
M 8 x 140 mm	140 mm	0,037 kg	100	9 013529
M 8 x 150 mm	150 mm	0,04 kg	100	9 000094
M 8 x 160 mm	160 mm	0,041 kg	100	9 013530
M 8 x 180 mm	180 mm	0,048 kg	100	9 013531
M 8 x 200 mm	200 mm	0,053 kg	50	9 079032
M 10 x 60 mm	60 mm	0,021 kg	100	9 013532
M 10 x 80 mm	80 mm	0,029 kg	100	9 013533
M 10 x 100 mm	100 mm	0,04 kg	100	9 013535
M 10 x 120 mm	120 mm	0,049 kg	100	9 013536
M 10 x 140 mm	140 mm	0,059 kg	100	9 013537
M 10 x 150 mm	150 mm	0,064 kg	50	9 013538
M 10 x 180 mm	180 mm	0,08 kg	50	9 013539
M 10 x 220 mm	220 mm	0,1 kg	50	9 013540
M 10 x 250 mm	250 mm	0,107 kg	25	9 079033
M 10 x 300 mm	300 mm	0,14 kg	25	9 079034

00560

\*ohne TX Antrieb



## Blattschraube

- Zum Einsatz in Verbindung mit Lochband
- Stahl verzinkt

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Gewinde	Länge Schaft	VPE Stück	Artikel-Nr.
M10	40 mm	50	9 079278
M8	40 mm	50	9 079277

13331



## Befestigungsöse

- Zum Einsatz in Verbindung mit Lochband
- Temperguss

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Gewinde	Abmessung Blatt (L x B)	Gesamtlänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 10	25 x 25 mm	44 mm	50	9 079280
M 8	25 x 25 mm	44 mm	50	9 079279

13331



## Innengewindeschraube

Schraube mit Innengewindeanschluss zum Einschrauben von Gewindestiften

- Stahl verzinkt
- Doppelganggewinde für schnelles Einschrauben
- Keine weiteren Adapter nötig
- Zeitersparnis gegenüber Alternativmethoden

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Gewinde	4-kant x Länge mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
M8	5,5 x 45 mm	50	9 080034

13331



## Abhängung

### Drahtseil Gewinde

Zur Befestigung in Einschlagankern, Gewindemuffen, an Toppro Schienen

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1
- Seillänge 1 m bis 5 m

**Lieferumfang:**

Drahtseil  
Gewinde  
Schloss

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [www.bti.de/drahtseilabhaengung](http://www.bti.de/drahtseilabhaengung)



Gewinde	Drahtdurchmesser	Gewindelänge	Länge	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 6	1,5 mm	30 mm	1 m	32 kg	10	9 085776
M 6	1,5 mm	30 mm	2 m	32 kg	10	9 085777
M 6	1,5 mm	30 mm	3 m	32 kg	10	9 085778
M 6	1,5 mm	30 mm	5 m	32 kg	10	9 085779
M 8	2,5 mm	40 mm	1 m	82 kg	10	9 085780
M 8	2,5 mm	40 mm	2 m	82 kg	10	9 085781
M 8	2,5 mm	40 mm	3 m	82 kg	10	9 085782
M 8	2,5 mm	40 mm	5 m	82 kg	10	9 085783

14560

### Drahtseil 90° Öse

Zur Befestigung mit Schrauben an verschiedenen Untergründen oder Toppro- Schienen

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1
- Seillänge: 1 m bis 5 m

**Lieferumfang:**

Drahtseil  
Gewinde  
Schloss

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [www.bti.de/drahtseilabhaengung](http://www.bti.de/drahtseilabhaengung)



Drahtdurchmesser	Lochdurchmesser	Länge	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
1,5 mm	7,5 mm	1 m	32 kg	10	9 085784
1,5 mm	7,5 mm	2 m	32 kg	10	9 085785
1,5 mm	7,5 mm	3 m	32 kg	10	9 085786
1,5 mm	7,5 mm	5 m	32 kg	10	9 085787
2,5 mm	7,5 mm	1 m	82 kg	10	9 085788
2,5 mm	7,5 mm	2 m	82 kg	10	9 085789
2,5 mm	7,5 mm	3 m	82 kg	10	9 085790
2,5 mm	7,5 mm	5 m	82 kg	10	9 085791

14560

## Drahtseil Karabiner

Zur Befestigung an Leuchten, Gitterrinnen, Trägerklemmen

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1
- Seillänge: 1 m bis 3 m

Lieferumfang:

Drahtseil  
Gewinde  
Schloss



**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [www.bti.de/drahtseilabhaengung](http://www.bti.de/drahtseilabhaengung)

Drahtdurchmesser	Länge	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
1,5 mm	1 m	32 kg	10	9 085792
1,5 mm	2 m	32 kg	10	9 085793
1,5 mm	3 m	32 kg	10	9 085794
2,5 mm	1 m	82 kg	10	9 085795
2,5 mm	2 m	82 kg	10	9 085796
2,5 mm	3 m	82 kg	10	9 085797

14560

## Drahtseil Schlaufe

Zum Umschlingen von Trägerkonstruktionen aus Stahl, Holz, Beton

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1
- Seillänge: 1 m bis 5 m

Lieferumfang:

Drahtseil  
Gewinde  
Schloss



**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [www.bti.de/drahtseilabhaengung](http://www.bti.de/drahtseilabhaengung)

Drahtdurchmesser	Länge	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
1,5 mm	1 m	32 kg	10	9 085768
1,5 mm	2 m	32 kg	10	9 085769
1,5 mm	3 m	32 kg	10	9 085770
1,5 mm	5 m	32 kg	10	9 085771
2,5 mm	1 m	82 kg	10	9 085772
2,5 mm	2 m	82 kg	10	9 085773
2,5 mm	3 m	82 kg	10	9 085774
2,5 mm	5 m	82 kg	10	9 085775

14560

## Drahtseil Queranker

Zur Befestigung in Trapezblechen, Hohlkörpern oder zur Leuchtenabhangung

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1
- Seillänge: 1 m bis 5 m

### Lieferumfang:

Drahtseil  
Gewinde  
Schloss

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [www.bti.de/drahtseilabhaengung](http://www.bti.de/drahtseilabhaengung)



Bohr-Ø	Drahtdurchmesser	Länge	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
6 mm	1,5 mm	1 m	32 kg	10	9 085798
6 mm	1,5 mm	2 m	32 kg	10	9 085799
6 mm	1,5 mm	3 m	32 kg	10	9 085800
6 mm	1,5 mm	5 m	32 kg	10	9 085801

14560

## Drahtseil Spule 150 m

Zum Erstellen individueller Seillängen

- Drahtseil Stahl verzinkt
- Belastungsangabe mit Sicherheitsfaktor 5:1

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [www.bti.de/drahtseilabhaengung](http://www.bti.de/drahtseilabhaengung)

Drahtdurchmesser	Länge	Belastung, max.	VPE Rolle	Artikel-Nr.
1,5 mm	150 m	32 kg	1	9 085764
2,5 mm	150 m	82 kg	1	9 085765

14560



## Drahtseil Schloss

- Schnelle werkzeuglose Abhangung
- Flexible, stufenlose Höheneinstellung
- Besonders vorteilhaft bei Schrägabhangungen

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [www.bti.de/drahtseilabhaengung](http://www.bti.de/drahtseilabhaengung)

für Seil-Ø	Belastung, max.	VPE Stück	Artikel-Nr.
1,5 - 2,5 mm	82 kg	50	9 085763
1,5 mm	32 kg	50	9 085762

14560



## Drahtseil Adapter Öse

- Befestigung in 6 mm Bohrlöchern
- Befestigung im Untergrund mit Einschlaganker M6
- Gewinde M6 x 20 mm

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [www.bti.de/drahtseilabhaengung](http://www.bti.de/drahtseilabhaengung)



Gewinde	Lochdurchmesser	Gewindelänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 6	6,5 mm	20 mm	10	9 085766

14560

## Drahtseilschneider

Zum leichten Trennen von Drahtseilen aus Stahl verzinkt oder Edelstahl bis  $\varnothing$  3 mm

- Kein Aufsplissen der Drahtseilenden beim Schneiden
- Geringer Kraftaufwand durch große Hebelwirkung
- Ergonomischer Griff und Öffnungsfeder für leichtes Arbeiten
- Verschlusshaken zum geschützten Transport

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [www.bti.de/drahtseilabhaengung](http://www.bti.de/drahtseilabhaengung)



VPE Stück	Artikel-Nr.
1	9 085767

14560

## Stex-Schnellmontagesystem

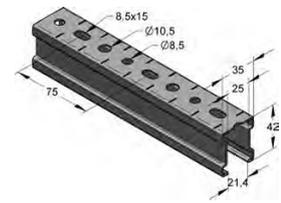
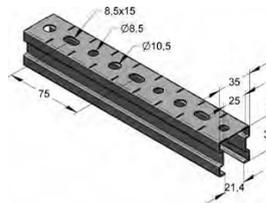
### Stex-Montageschiene SX 35

Das Schnellmontagesystem für die gesamte Haustechnik

- Einsetzbar für den kleinen bis mittleren Lastenbereich (Wasser führende Rohre bis ca. 2", Abflussrohre bis ca. 4")
- Mit Rändelung der Verbindungsfläche gegen Abrutschen der Anbauteile
- Für optisch anspruchsvolle Montagen geeignet
- Mehrfachlochung für vielseitige Befestigungsmöglichkeiten
- Mit Markierungen zur Montagehilfe und für das Ablängen der Schiene
- Verwendbar für vielfältige Konstruktionsmöglichkeiten durch Stex-Verbindungsbauteile oder herkömmliche Verbindungsbauteile
- Material: Stahl S 250 GD-Z150-N-A, EN 10147
- Korrosionsschutz: feuer-handverzinkt (sendzimirverzinkt ca. 20 µm)
- Lastangaben siehe Profilschienenübersicht

#### Montagehinweise:

Alternativ zu den Stex-Verbindungsbauteilen können herkömmliche Verbindungsbauteile eingesetzt werden.



1. Stex rein



2. Stex drehen



3. Stex positionieren



4. Stex mit Mutter  
kontern



5. Fertig!

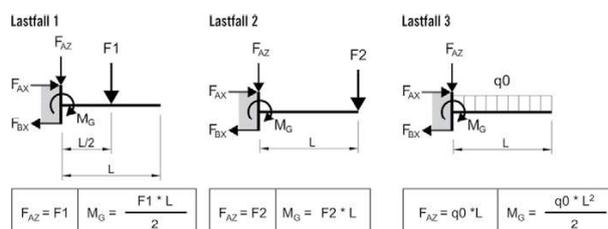
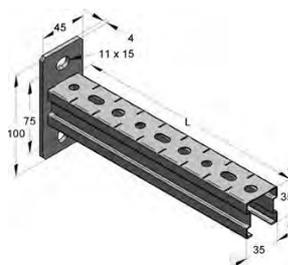
Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Materialstärke	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
Stex-Montageschiene 35 / 20 / 0,8	35 mm	20 mm	0,8 mm	2 m	0,65 kg	2/12	9 017101
Stex-Montageschiene 35 / 35 / 1,0	35 mm	35 mm	1 mm	2 m	0,9 kg	2/12	9 075056
Stex-Montageschiene 35 / 35 / 1,0	35 mm	35 mm	1 mm	3 m	0,9 kg	3/30	9 016188
Stex-Montageschiene 35 / 42 / 1,5	35 mm	42 mm	1,5 mm	2 m	1,59 kg	2	9 067626
Stex-Montageschiene 35 / 42 / 1,5	35 mm	42 mm	1,5 mm	6 m	1,59 kg	6	9 067627

13411

## Stex-Konsole SX 35

Das Schnellmontagesystem für die gesamte Haustechnik

- Für die Wand- oder Deckenmontage
- Schienenprofil und Lochbild wie Stex-Montageschiene SX 35 / 35
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt



Hinweis: Alle Lastangaben beziehen sich ausschließlich auf statische Lasten.

Abmessung L	zul. Belastung F1 kN	zul. Belastung F2 kN	zul. Belastung F3 kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
150 mm	2,05 kN	1,02 kN	13,65 kN	0,271 kg	1/25	9 016193
225 mm	1,37 kN	0,68 kN	6,07 kN	0,335 kg	1/25	9 016194
300 mm	1,02 kN	0,51 kN	3,41 kN	0,4 kg	1/25	9 016195
375 mm	0,82 kN	0,41 kN	2,18 kN	0,465 kg	1/25	9 016196
450 mm	0,68 kN	0,34 kN	1,52 kN	0,561 kg	1/20	9 016197
525 mm	0,59 kN	0,28 kN	1,11 kN	0,63 kg	1/20	9 016198

13413

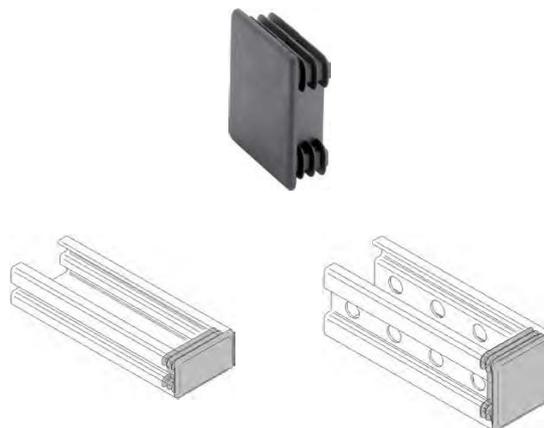
## Stex-Schutzkappe SX 35

Das Schnellmontagesystem für die gesamte Haustechnik

- Für einen optisch ansprechenden Abschluss der Schienenenden
- Zum Schutz der Kanten
- Material: Kunststoff PE, schwarz

Artikelbezeichnung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stex-Schutzkappe SX 35 / 20	0,003 kg	50	9 016189
Stex-Schutzkappe SX 35 / 35	0,004 kg	50	9 016190
Stex-Schutzkappe SX 35 / 42	0,006 kg	50	9 075057

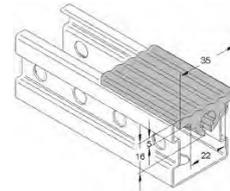
13411



## Stex-Schienengummi SX 35

Das Schnellmontagesystem für die gesamte Haustechnik

- Schall-, Schmutz- und Isolationsschutz zwischen Schiene und zu tragendem Teil
- Ideal zur Schallisolierung von Lüftungskanälen
- Mit Aufsteck-Profil zur schnellen Montage
- Passend für Stex-Montageschienen und Gewindestangen M8 und M10
- Material: Gummi EPDM / SBR, Härte: Shore A ca. 45°
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +120 °C



Artikelbezeichnung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stex-Schienengummi SX 35	0,28 kg	20	9 016212

13419

## Zubehör Stex-Montageschiene SX 35

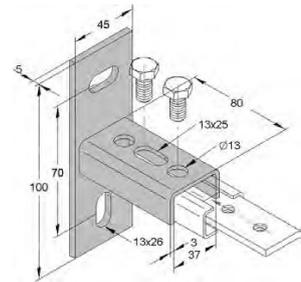
### Halter 35 / 4

Für Profilschienenbreite 35, 36 und Stex 35 / 20, 35 / 35

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Montagezubehör inklusive
  - ▶ 2-Loch-Gewindeplatte M10
  - ▶ Sechskantschraube DIN 933 M10 x 25

Ausführung	Abmessung	Stärke	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
längs	100 x 45 x 5 mm	5 mm	0,64 kg	1	9 017118
quer	100 x 45 x 5 mm	5 mm	0,64 kg	1	9 015630

13413



Halter längs

### Stirnplatte 35/4 quer/längs

Für Profilschienen 35, 36 und Stex 35 / 20, 35 / 35

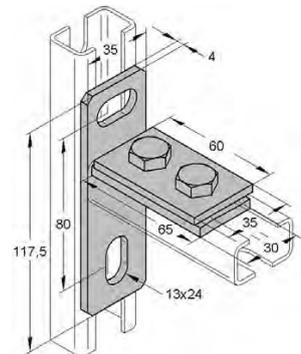
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

Ausführung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
längs	0,283 kg	1	9 075740
quer	0,283 kg	1	9 017119

13413



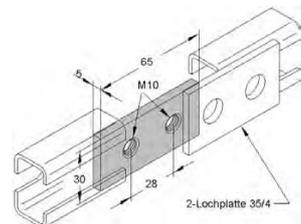
Ausführung: quer



Ausführung: quer

### Gewindeplatte 35 / 4, 2-Loch

- Für Befestigungen zwischen Profilschiene und Verbindungsbauteil
- Für gleitfeste Verbindungen und Scherlochlaibungsverbindungen mit Profilschienen in Kombination mit 6-kant-Schraube, Gewindestift bzw. Gewindestange (FK 4.6), U-Scheibe und 6-kant-Mutter
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt



2-Lochplatte 35/4

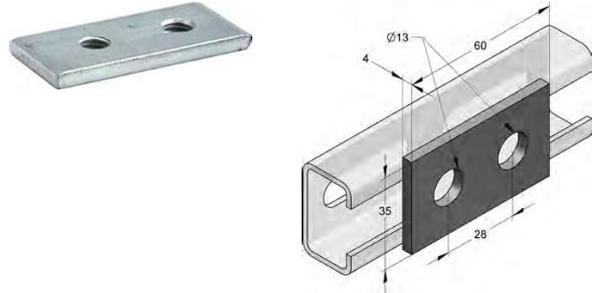
Artikelbezeichnung	Gewinde	Abmessung	zul. Belastung kN	Gleitfeste Belastung kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gewindeplatte 35 / 4, 2-Loch	M 10	65 x 30 x 5 mm	2,8 kN	2,5 kN	0,073 kg	50	9 017390

13419

## Lochplatte 35 / 4, 2-Loch

Für Profilschienenbreite 35, 36 und Stex 35 / 20, 35 / 35, 35 / 42

- Für Befestigungen zwischen Profilschiene und Verbindungsbauteil
- Für gleitfeste Verbindungen und Scherlochlaibungsverbindungen mit Profilschienen
- Material: 235JR
- Galvanisch verzinkt

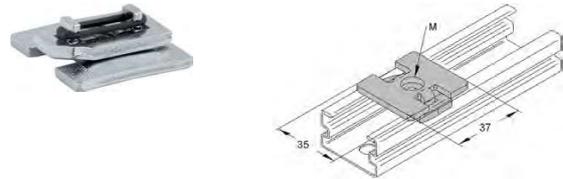


Artikelbezeichnung	Abmessung	Ø Loch	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Lochplatte 35 / 4, 2-Loch	60 x 35 x 4 mm	13 mm	0,056 kg	25	9 079040

13419

## Stex-Gewindeplatte SX 35

- Sicherer Haltemechanismus
  - ▶ Stex-Montageplatte einsetzen, drehen, sitzt
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Mehrfaches funktionssicheres Verschieben im gesteckten Zustand ohne herauszudrehen
  - ▶ Optimal für eine Ausrichtung des Stex
- Keine Kollision mit Befestigungspunkten wie Dübel oder Schraubenköpfen
- Einfache Demontage der Stex-Verbindung
- Höhenverstellung von Gewindestangen oder -stiften möglich
- Gewindestangen oder Gewindestifte müssen mit einer Mutter gekontert werden
- Für gleitfeste Verbindungen und Scherlochlaibungsverbindungen mit Stex-Montageschienen in Kombination mit 6-kt.-Schraube, Gewindestift bzw. Gewindestange (FK 4.6) und 6-kant-Mutter
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt



### Einsatzbereiche:

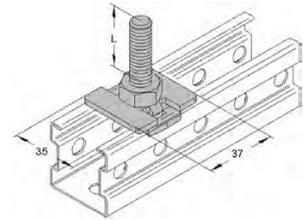
Für die Befestigung zwischen Stex-Montageschienen und Verbindungsbauteilen bzw. direkte Rohrschellen oder Lagerbefestigung

Gewinde	Gleitfeste Belastung kN	zul. Belastung kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	1,4 kN	2,6 kN	0,04 kg	50	9 016199
M 10	1,4 kN	2,6 kN	0,04 kg	50	9 016200

13415

## Stex-Gewindebolzen SX 35

- Stex mit fest integriertem Gewindebolzen und Mutter
- Sicherer Haltemechanismus
  - ▶ Gewindebolzen einsetzen, drehen, sitzt
- Kein Spezialwerkzeug erforderlich
- Mehrfaches, funktionssicheres Verschieben im gesteckten Zustand ohne herauszudrehen, optimal für eine Ausrichtung
- Keine Kollision mit Befestigungspunkten wie Dübel oder Schraubenköpfen
- Einfache Demontage der Stex-Verbindung
- Gewindebolzen muss gekontert werden
- Durch Ein- oder Ausdrehen bis zu 30 mm höhenverstellbar
- Durch überlappende Gewindelängen übergangslose Verbindungen möglich
- Für gleitfeste Verbindungen mit Stex-Montageschienen
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt



### Einsatzbereiche:

Für die direkte Rohrschellenbefestigung

Gewinde	Länge	Gleitfeste Belastung kN	zul. Belastung kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	36 mm	1,4 kN	2,6 kN	0,06 kg	50	9 016201
M 8	56 mm	1,4 kN	2,6 kN	0,066 kg	50	9 016202
M 8	76 mm	1,4 kN	2,6 kN	0,072 kg	50	9 016203
M 8	96 mm	1,4 kN	2,6 kN	0,079 kg	25	9 016204
M 10	34 mm	1,4 kN	2,6 kN	0,073 kg	50	9 016205
M 10	54 mm	1,4 kN	2,6 kN	0,083 kg	50	9 016206

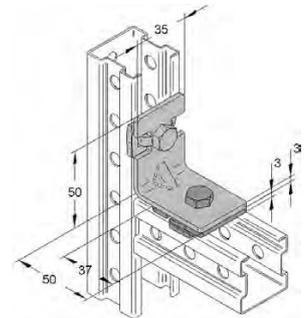
13415

## Stex-Universalwinkel-Set SX 35

- Für den Anschluss an herkömmlichen Profilschienen

Artikelbezeichnung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stex-Universalwinkel-Set SX 35	0,152 kg	25	9 016211

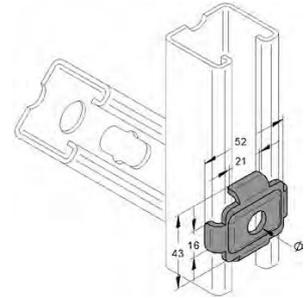
13419



## U-Lasche SX 35

Für Profilschienen 35, 36 und Stex 35 / 20, 35 / 35

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

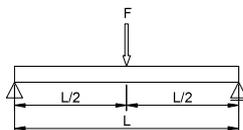


Artikelbezeichnung	Abmessung B	Abmessung W	Ø	Abmessung H	Abmessung S	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
U-Lasche SX 35	30 mm	36,5 mm	10,5 mm	12 mm	3 mm	0,041 kg	100	9 017116

13419

## Lastwerte Montageschienen verzinkt: Zulässige Belastungen für 1 x F

		System 45 (gezahnt)																	
		45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/60/3,0	45/60/3,0	45/75/3,0	45/75/3,0	45/52/1,5 D	45/90/1,5 D	45/90/2,0 D	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D	45/150/3,0 D
Oberfläche		fbv	fbv	fbv	fbv	fsv	fbv	fsv	fbv	fsv	fbv	fbv	fbv	fbv	fsv	fbv	fsv	fbv	fsv
$\frac{F}{L}$		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	[mm]																		
250	2,76	7,04	9,05	9,88	9,28	16,06	15,10	24,26	22,80	7,94	10,05	12,97	16,47	16,47	20,10	20,10	16,22	16,22	
500	1,38	3,52	4,53	4,94	4,64	8,03	7,55	12,13	11,40	4,09	10,05	12,97	16,05	16,05	20,10	20,10	16,22	16,22	
750	0,92	2,35	3,02	3,30	3,10	5,35	5,03	8,09	7,60	2,73	6,91	8,88	10,70	10,70	17,28	16,24	16,22	16,22	
1.000	0,69	1,76	2,27	2,47	2,32	4,02	3,78	6,06	5,70	2,05	5,19	6,66	8,03	8,03	12,96	12,18	16,22	16,22	
1.250	0,46	1,41	1,81	1,98	1,86	3,21	3,02	4,85	4,56	1,64	4,15	5,33	6,42	6,42	10,37	9,75	16,16	15,19	
1.500	0,32	1,18	1,51	1,65	1,55	2,68	2,52	4,04	3,80	1,36	3,46	4,44	5,35	5,35	8,64	8,12	13,46	12,66	
1.750	0,23	1,01	1,29	1,42	1,33	2,29	2,16	3,47	3,26	1,17	2,97	3,81	4,59	4,59	7,41	6,96	11,54	10,85	
2.000	0,18	0,78	0,99	1,11	1,11	2,01	1,89	3,03	2,85	1,02	2,60	3,33	4,02	4,02	6,48	6,09	10,10	9,49	
2.250	0,14	0,62	0,78	0,88	0,88	1,78	1,68	2,70	2,53	0,82	2,31	2,96	3,57	3,57	5,76	5,41	8,98	8,44	
2.500	0,11	0,50	0,63	0,72	0,72	1,51	1,51	2,43	2,28	0,66	2,08	2,67	3,21	3,21	5,18	4,87	8,08	7,59	
2.750		0,41	0,52	0,59	0,59	1,24	1,24	2,21	2,07	0,55	1,89	2,43	2,92	2,92	4,71	4,43	7,34	6,90	
3.000		0,35	0,44	0,50	0,50	1,05	1,05	1,98	1,90	0,46	1,73	2,22	2,68	2,68	4,32	4,06	6,73	6,33	
3.250		0,30	0,38	0,43	0,43	0,89	0,89	1,69	1,69	0,39	1,60	2,05	2,47	2,47	3,99	3,75	6,21	5,84	
3.500		0,26	0,33	0,37	0,37	0,77	0,77	1,45	1,45	0,34	1,48	1,90	2,29	2,29	3,70	3,48	5,77	5,42	
3.750		0,22	0,28	0,32	0,32	0,67	0,67	1,27	1,27	0,29	1,29	1,66	2,00	2,00	3,46	3,25	5,39	5,06	
4.000		0,20	0,25	0,28	0,28	0,59	0,59	1,11	1,11	0,26	1,14	1,46	1,76	1,76	3,24	3,05	5,05	4,75	
4.250		0,18	0,22	0,25	0,25	0,52	0,52	0,99	0,99	0,23	1,01	1,29	1,56	1,56	3,05	2,87	4,75	4,47	
4.500		0,16	0,20	0,22	0,22	0,46	0,46	0,88	0,88	0,20	0,90	1,15	1,39	1,39	2,88	2,71	4,49	4,22	
4.750		0,14	0,18	0,20	0,20	0,42	0,42	0,79	0,79	0,18	0,81	1,04	1,25	1,25	2,68	2,56	4,25	4,00	
5.000		0,13	0,16	0,18	0,18	0,38	0,38	0,71	0,71	0,17	0,73	0,93	1,13	1,13	2,41	2,41	4,04	3,80	
5.250		0,12	0,15	0,17	0,17	0,34	0,34	0,65	0,65	0,15	0,66	0,85	1,02	1,02	2,19	2,19	3,85	3,62	
5.500		0,11	0,13	0,15	0,15	0,31	0,31	0,59	0,59	0,14	0,60	0,77	0,93	0,93	2,00	2,00	3,67	3,45	
5.750		0,10	0,12	0,14	0,14	0,28	0,28	0,54	0,54	0,12	0,55	0,71	0,85	0,85	1,83	1,83	3,51	3,30	
6.000			0,11	0,13	0,13	0,26	0,26	0,50	0,50	0,11	0,51	0,65	0,78	0,78	1,68	1,68	3,26	3,16	



### Berechnung gemäß RAL-GZ 655-C

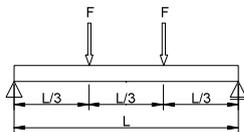
Sicherheit  $\chi = 1,54$   
 zul. Durchbiegung  $\delta_{zul} = L/200$   
 Elastizitätsmodul  $E = 210.000 \text{ N/mm}^2$

### Oberflächenbezeichnung

fbv: feuer-bandverzinkt  
 fsv: feuer-stückverzinkt

## Lastwerte Montageschienen verzinkt: Zulässige Belastungen für 2 x F

		System 45 (gezahnt)																	
		45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/60/3,0	45/60/3,0	45/75/3,0	45/75/3,0	45/52/1,5 D	45/90/1,5 D	45/90/2,0 D	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D	45/150/3,0 D
Oberfläche		fbv	fbv	fbv	fbv	fsv	fbv	fsv	fbv	fsv	fbv	fbv	fbv	fbv	fsv	fbv	fsv	fbv	fsv
$\frac{F}{L}$		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	[mm]																		
250	2,07	5,28	6,79	7,41	6,96	12,05	11,33	18,19	17,10	3,97	10,05	12,97	16,47	16,47	10,05	10,05	8,11	8,11	
500	1,03	2,64	3,40	3,71	3,48	6,02	5,66	9,10	8,55	3,07	7,78	9,99	12,04	12,04	10,05	10,05	8,11	8,11	
750	0,69	1,76	2,27	2,47	2,32	4,02	3,78	6,06	5,70	2,05	5,19	6,66	8,03	8,03	10,05	10,05	8,11	8,11	
1.000	0,42	1,32	1,70	1,86	1,74	3,01	2,83	4,55	4,28	1,53	3,89	5,00	6,02	6,02	9,72	9,14	8,11	8,11	
1.250	0,27	1,06	1,36	1,49	1,40	2,41	2,27	3,64	3,42	1,23	3,11	4,00	4,82	4,82	7,78	7,31	8,11	8,11	
1.500	0,19	0,81	1,03	1,16	1,16	2,01	1,89	3,03	2,85	1,02	2,60	3,33	4,02	4,02	6,48	6,09	8,11	8,11	
1.750	0,14	0,60	0,76	0,86	0,86	1,72	1,62	2,60	2,44	0,79	2,23	2,86	3,44	3,44	5,55	5,22	8,11	8,11	
2.000	0,11	0,46	0,58	0,66	0,66	1,38	1,38	2,27	2,14	0,61	1,95	2,50	3,01	3,01	4,86	4,57	7,57	7,12	
2.250		0,36	0,46	0,52	0,52	1,09	1,09	2,02	1,90	0,48	1,73	2,22	2,68	2,68	4,32	4,06	6,73	6,33	
2.500		0,30	0,37	0,42	0,42	0,88	0,88	1,82	1,71	0,39	1,56	2,00	2,41	2,41	3,89	3,65	6,06	5,69	
2.750		0,24	0,31	0,35	0,35	0,73	0,73	1,65	1,55	0,32	1,41	1,81	2,18	2,18	3,53	3,32	5,51	5,18	
3.000		0,21	0,26	0,29	0,29	0,61	0,61	1,44	1,43	0,27	1,19	1,52	1,83	1,83	3,24	3,05	5,05	4,75	
3.250		0,18	0,22	0,25	0,25	0,52	0,52	1,23	1,23	0,23	1,01	1,30	1,56	1,56	2,99	2,81	4,66	4,38	
3.500		0,15	0,19	0,22	0,22	0,45	0,45	1,06	1,06	0,20	0,87	1,12	1,35	1,35	2,78	2,61	4,33	4,07	
3.750		0,13	0,17	0,19	0,19	0,39	0,39	0,92	0,92	0,17	0,76	0,98	1,17	1,17	2,52	2,44	4,04	3,80	
4.000		0,12	0,15	0,17	0,17	0,35	0,35	0,81	0,81	0,15	0,67	0,86	1,03	1,03	2,21	2,21	3,79	3,56	
4.250		0,11	0,13	0,15	0,15	0,31	0,31	0,72	0,72	0,13	0,59	0,76	0,92	0,92	1,96	1,96	3,56	3,35	
4.500			0,12	0,13	0,13	0,27	0,27	0,64	0,64	0,12	0,53	0,68	0,82	0,82	1,75	1,75	3,37	3,16	
4.750			0,11	0,12	0,12	0,24	0,24	0,58	0,58	0,11	0,48	0,61	0,73	0,73	1,57	1,57	3,19	3,00	
5.000			0,10	0,11	0,11	0,22	0,22	0,52	0,52	0,10	0,43	0,55	0,66	0,66	1,42	1,42	3,03	2,85	
5.250				0,10	0,10	0,20	0,20	0,47	0,47		0,39	0,50	0,60	0,60	1,29	1,29	2,88	2,71	
5.500						0,18	0,18	0,43	0,43		0,36	0,46	0,55	0,55	1,17	1,17	2,75	2,59	
5.750						0,17	0,17	0,39	0,39		0,33	0,42	0,50	0,50	1,07	1,07	2,59	2,48	
6.000						0,15	0,15	0,36	0,36		0,30	0,38	0,46	0,46	0,98	0,98	2,38	2,37	



**Berechnung gemäß RAL-GZ 655-C**

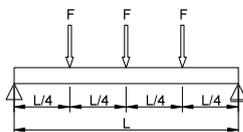
Sicherheit  $\chi = 1,54$   
 zul. Durchbiegung  $\delta_{zul} = L/200$   
 Elastizitätsmodul  $E = 210.000 \text{ N/mm}^2$

**Oberflächenbezeichnung**

**fbv:** feuer-bandverzinkt  
**fsv:** feuer-stückverzinkt

## Lastwerte Montageschienen verzinkt: Zulässige Belastungen für 3 x F

		System 45 (gezahnt)																		
		45/26/1,5	45/45/1,5	45/45/2,0	45/45/2,5	45/45/2,5	45/60/3,0	45/60/3,0	45/75/3,0	45/75/3,0	45/52/1,5 D	45/90/1,5 D	45/90/2,0 D	45/90/2,5 D	45/90/2,5 D	45/120/3,0 D	45/120/3,0 D	45/150/3,0 D	45/150/3,0 D	
Oberfläche		fbv	fbv	fbv	fbv	fsv	fbv	fsv	fbv	fsv	fbv	fbv	fbv	fsv	fbv	fsv	fbv	fsv	fbv	fsv
$\frac{F}{L}$		[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
	[mm]																			
250	1,38	3,52	4,52	4,94	4,64	8,03	7,55	12,13	11,40	4,09	3,35	4,32	5,49	5,49	13,40	13,40	5,41	5,41		
500	0,69	1,76	2,26	2,47	2,32	4,02	3,78	6,06	5,70	2,05	3,35	4,32	5,49	5,49	12,96	12,18	5,41	5,41		
750	0,46	1,17	1,51	1,65	1,55	2,68	2,52	4,04	3,80	1,36	3,35	4,32	5,35	5,35	8,64	8,12	5,41	5,41		
1.000	0,30	0,88	1,13	1,23	1,16	2,01	1,89	3,03	2,85	1,02	2,59	3,33	4,01	4,01	6,48	6,09	5,41	5,41		
1.250	0,19	0,70	0,90	0,99	0,93	1,61	1,51	2,43	2,28	0,82	2,07	2,66	3,21	3,21	5,18	4,87	5,41	5,41		
1.500	0,13	0,58	0,74	0,82	0,77	1,34	1,26	2,02	1,90	0,68	1,73	2,22	2,67	2,67	4,32	4,06	5,41	5,41		
1.750	0,10	0,42	0,54	0,61	0,61	1,15	1,08	1,73	1,63	0,57	1,48	1,90	2,29	2,29	3,70	3,48	5,41	5,41		
2.000	0,08	0,33	0,41	0,47	0,47	0,99	0,94	1,52	1,43	0,43	1,30	1,66	2,01	2,01	3,24	3,05	5,05	4,75		
2.250	0,06	0,26	0,33	0,37	0,37	0,78	0,78	1,35	1,27	0,34	1,15	1,48	1,78	1,78	2,88	2,71	4,49	4,22		
2.500	0,05	0,21	0,26	0,30	0,30	0,63	0,63	1,20	1,14	0,28	1,04	1,33	1,60	1,60	2,59	2,44	4,04	3,80		
2.750	0,04	0,17	0,22	0,25	0,25	0,52	0,52	0,99	0,99	0,23	0,94	1,21	1,46	1,46	2,36	2,22	3,67	3,45		
3.000	0,03	0,14	0,18	0,21	0,21	0,44	0,44	0,83	0,83	0,19	0,85	1,09	1,31	1,31	2,16	2,03	3,37	3,16		
3.250		0,12	0,16	0,18	0,18	0,38	0,38	0,71	0,71	0,16	0,72	0,93	1,12	1,12	1,99	1,87	3,11	2,92		
3.500		0,11	0,14	0,15	0,15	0,32	0,32	0,61	0,61	0,14	0,62	0,80	0,96	0,96	1,85	1,74	2,88	2,71		
3.750			0,12	0,13	0,13	0,28	0,28	0,53	0,53	0,12	0,54	0,70	0,84	0,84	1,73	1,62	2,69	2,53		
4.000			0,10	0,12	0,12	0,25	0,25	0,47	0,47	0,11	0,48	0,61	0,74	0,74	1,59	1,52	2,52	2,37		
4.250				0,10	0,10	0,22	0,22	0,42	0,42	0,10	0,42	0,54	0,65	0,65	1,41	1,41	2,38	2,23		
4.500						0,20	0,20	0,37	0,37		0,38	0,48	0,58	0,58	1,25	1,25	2,24	2,11		
4.750						0,18	0,18	0,33	0,33		0,34	0,43	0,52	0,52	1,13	1,13	2,13	2,00		
5.000						0,16	0,16	0,30	0,30		0,30	0,39	0,47	0,47	1,02	1,02	1,98	1,90		
5.250						0,14	0,14	0,27	0,27		0,28	0,36	0,43	0,43	0,92	0,92	1,79	1,79		
5.500						0,13	0,13	0,25	0,25		0,25	0,32	0,39	0,39	0,84	0,84	1,64	1,64		
5.750						0,12	0,12	0,23	0,23		0,23	0,30	0,36	0,36	0,77	0,77	1,50	1,50		
6.000						0,11	0,11	0,21	0,21		0,21	0,27	0,33	0,33	0,71	0,71	1,37	1,37		



### Berechnung gemäß RAL-GZ 655-C

Sicherheit  $\chi = 1,54$   
 zul. Durchbiegung  $\delta_{zul} = L/200$   
 Elastizitätsmodul  $E = 210.000 \text{ N/mm}^2$

### Oberflächenbezeichnung

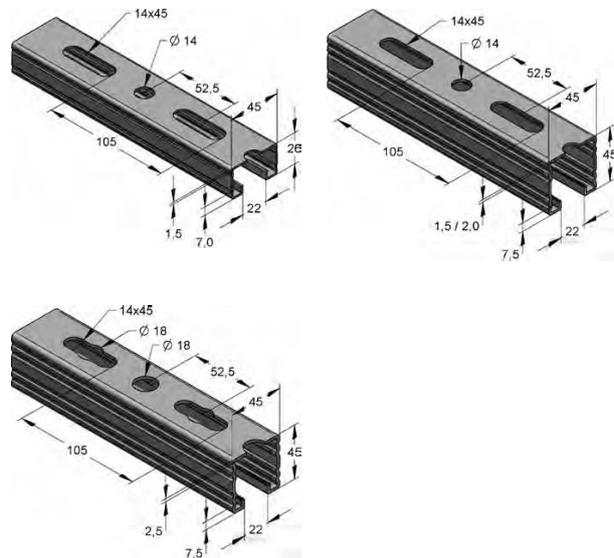
fbv: feuer-bandverzinkt  
 fsv: feuer-stückverzinkt

## Stex-Montageschiene SX 45

C-Profil gelocht, gezahnt

- Gezahnt für formschlüssige Montageverbindungen
- Doppelschienen sind gelocht und verschweißt
- Langloch: 14 x 45 mm, Locherweiterung: 18 mm, zusätzliches Rundloch: 18 mm
- Ausführung fbv: feuer-bandverzinkt
  - ▶ Stahl S250GD-Z275-N-A
- Ausführung fsv: feuer-stückverzinkt
  - ▶ Stahl S235JRG2
  - ▶ Auch die Schnittkanten und Stanzlöcher sind korrosionsgeschützt

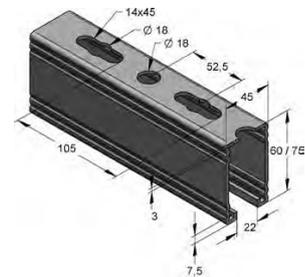
### SX 45 / 26 und SX 45 / 45



Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Materialstärke	Ausführung	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
SX 45 / 26 / 1,5 fbv	45 mm	26 mm	1,5 mm	fbv	2 m	1,34 kg	2/20	9 020001
SX 45 / 45 / 1,5 fbv	45 mm	45 mm	1,5 mm	fbv	2 m	1,89 kg	2	9 008126
SX 45 / 45 / 1,5 fbv	45 mm	45 mm	1,5 mm	fbv	6 m	1,89 kg	6	9 008127
SX 45 / 45 / 2,0 fbv	45 mm	45 mm	2 mm	fbv	2 m	2,45 kg	2	9 017102
SX 45 / 45 / 2,0 fbv	45 mm	45 mm	2 mm	fbv	6 m	2,45 kg	6/60	9 016150
SX 45 / 45 / 2,5 fbv	45 mm	45 mm	2,5 mm	fbv	6 m	2,96 kg	6/60	9 017103
SX 45 / 45 / 2,5 fsv	45 mm	45 mm	2,5 mm	fsv	6 m	3,21 kg	6	9 021817

13410

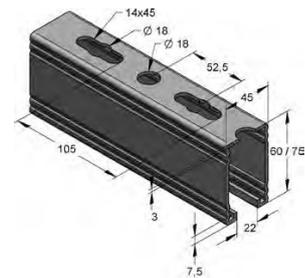
## SX 45 / 60



Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Materialstärke	Ausführung	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
SX 45 / 60 / 3,0 fbv	45 mm	60 mm	3 mm	fbv	6 m	4,06 kg	6/60	9 016151
SX 45 / 60 / 3,0 fsv	45 mm	60 mm	3 mm	fsv	6 m	4,35 kg	6	9 021818

13410

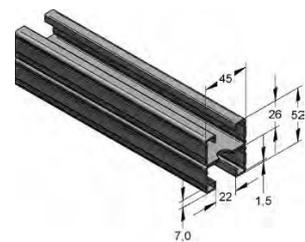
## SX 45 / 75



Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Materialstärke	Ausführung	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
SX 45 / 75 / 3,0 D fbv	45 mm	75 mm	3 mm	fbv	6 m	4,82 kg	6	9 067624

13410

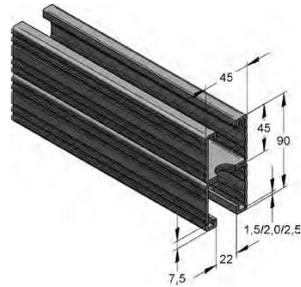
## SX 45 / 52 D



Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Materialstärke	Ausführung	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
SX 45 / 52 / 1,5 D fbv	45 mm	52 mm	1,5 mm	fbv	6 m	2,69 kg	6	9 021816

13410

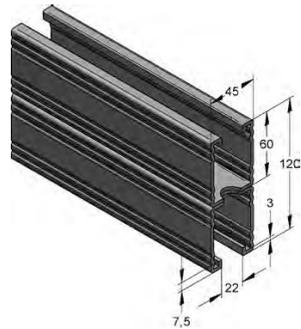
## SX 45 / 90 D mit Lochung



Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Materialstärke	Ausführung	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
SX 45 / 90 / 2,0 D fbv	45 mm	90 mm	2 mm	fbv	6 m	4,9 kg	6/60	9 017105
SX 45 / 90 / 2,5 D fsv	45 mm	90 mm	2,5 mm	fsv	6 m	6,35 kg	6	9 021820

13410

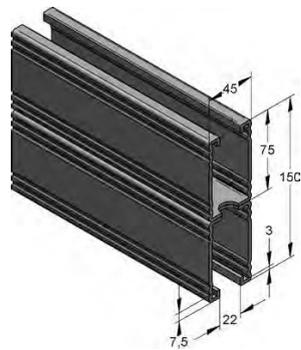
## SX 45 / 120 D mit Lochung



Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Materialstärke	Ausführung	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
SX 45 / 120 / 3,0 D fbv	45 mm	120 mm	3 mm	fbv	6 m	8,12 kg	6/60	9 017106
SX 45 / 120 / 3,0 D fsv	45 mm	120 mm	3 mm	fsv	6 m	8,63 kg	6	9 021822

13410

## SX 45 / 150 D mit Lochung



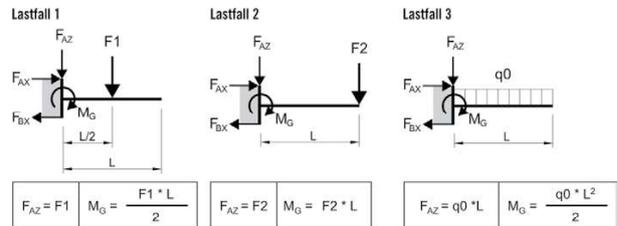
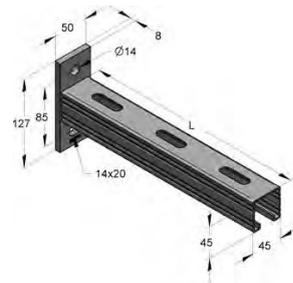
Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Materialstärke	Ausführung	Länge	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
SX 45 / 150 / 3,0 D fbv	45 mm	150 mm	3 mm	fbv	6 m	9,46 kg	6	9 067625
SX 45 / 150 / 3,0 D fsv	45 mm	150 mm	3 mm	fsv	6 m	10,24 kg	6	9 077520

13410

## Fertigkonsole C-Profil 45 / 45 / 2 L

Platte längs

- Material: S235JR / S235JRG 2
- Galvanisch verzinkt
- Platte: 127 x 50 x 8,0 mm
- Profilstärke: 2 mm



Hinweis: Alle Lastangaben beziehen sich ausschließlich auf statische Lasten.

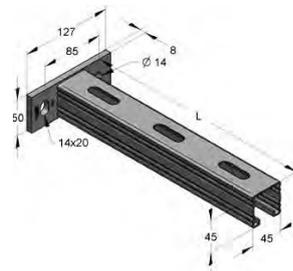
Abmessung L	zul. Belastung F1 kN	zul. Belastung F2 kN	zul. Belastung F3 kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
1050 mm	1 kN	0,3 kN	0,73 kN	2,95 kg	1	9 075744
315 mm	3,32 kN	1,66 kN	10,53 kN	1,13 kg	1/15	9 016155
420 mm	2,49 kN	1,24 kN	5,92 kN	1,39 kg	1/10	9 016156
525 mm	1,99 kN	1 kN	3,79 kN	1,65 kg	1/10	9 016157
630 mm	1,66 kN	0,82 kN	2,63 kN	1,91 kg	1	9 021784
735 mm	1,42 kN	0,61 kN	1,93 kN	2,17 kg	1	9 021785

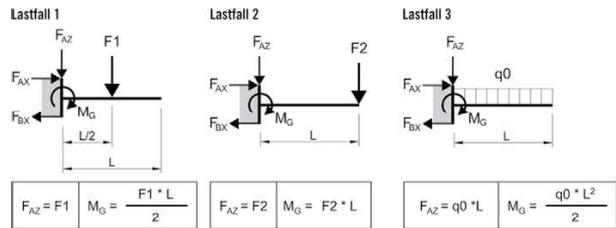
13412

## Fertigkonsole C-Profil 45 / 45 / 2 Q

Platte quer

- Material: S235JR / S235JRG 2
- Galvanisch verzinkt
- Platte: 127 x 50 x 8,0 mm
- Profilstärke: 2 mm





Hinweis: Alle Lastangaben beziehen sich ausschließlich auf statische Lasten.

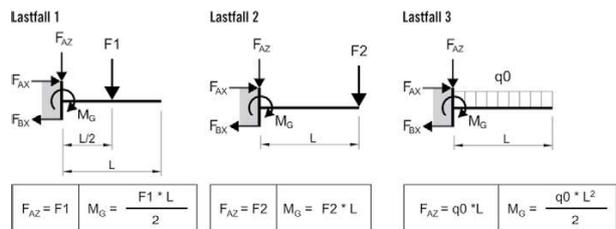
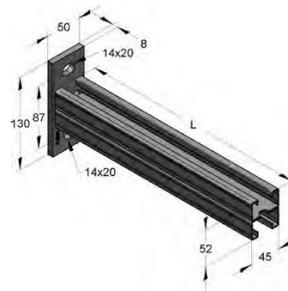
Abmessung L	zul. Belastung F1 kN	zul. Belastung F2 kN	zul. Belastung F3 kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
315 mm	2,45 kN	1,23 kN	7,78 kN	1,13 kg	1	9 021786
420 mm	1,84 kN	0,92 kN	4,38 kN	1,39 kg	1	9 021787
525 mm	1,47 kN	0,74 kN	2,8 kN	1,65 kg	1	9 021788

13412

## Fertigkonsole C-Profil 45 / 52 / 1,5 D

Platte längs

- Material: S235JR / S235JRG 2
- Galvanisch verzinkt
- Platte: 130 x 50 x 8,0 mm
- Profilstärke: 1,5 mm



Hinweis: Alle Lastangaben beziehen sich ausschließlich auf statische Lasten.

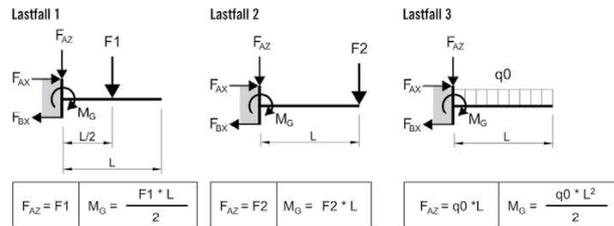
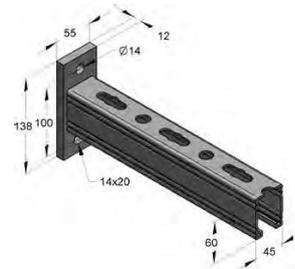
Abmessung L	zul. Belastung F1 kN	zul. Belastung F2 kN	zul. Belastung F3 kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
315 mm	2,93 kN	1,47 kN	9,3 kN	1,26 kg	1	9 021794
420 mm	2,2 kN	1,1 kN	5,23 kN	1,55 kg	1	9 021795
525 mm	1,76 kN	0,88 kN	3,35 kN	1,83 kg	1	9 021796
630 mm	1,47 kN	0,73 kN	2,33 kN	2,12 kg	1	9 021797

13412

## Fertigkonsole C-Profil 45 / 60 / 3

Platte längs

- Material: S235JR / S235JRG 2
- Galvanisch verzinkt
- Platte: 138 x 55 x 12,0 mm
- Profilstärke: 3,0 mm



Hinweis: Alle Lastangaben beziehen sich ausschließlich auf statische Lasten.

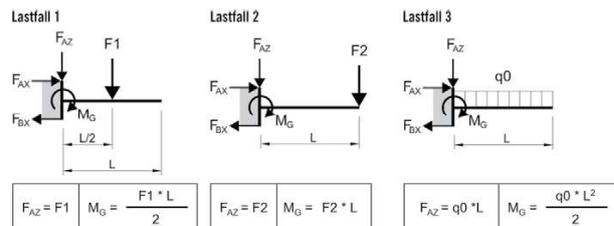
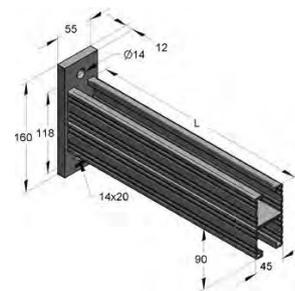
Abmessung L	zul. Belastung F1 kN	zul. Belastung F2 kN	zul. Belastung F3 kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
630 mm	3,63 kN	1,82 kN	5,77 kN	3,02 kg	1	9 021791
735 mm	3,11 kN	1,43 kN	4,24 kN	3,61 kg	1	9 021792
840 mm	2,72 kN	1,11 kN	3,24 kN	4,02 kg	1	9 021793

13412

## Fertigkonsole C-Profil 45 / 90 / 2 D

Platte längs

- Material: S235JR / S235JRG 2
- Galvanisch verzinkt
- Platte: 160 x 50 x 12,0 mm
- Profilstärke: 2 mm



Hinweis: Alle Lastangaben beziehen sich ausschließlich auf statische Lasten.

Abmessung L	zul. Belastung F1 kN	zul. Belastung F2 kN	zul. Belastung F3 kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
1050 mm	2,98 kN	1,49 kN	2,84 kN	5,95 kg	1	9 077517
735 mm	4,26 kN	2,13 kN	5,79 kN	2,32 kg	1	9 021798
840 mm	3,72 kN	1,86 kN	4,43 kN	2,6 kg	1	9 021799

13412

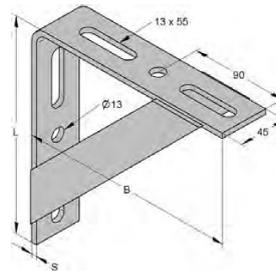
## Winkelkonsole

Mit zwei Streben

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Loch-Rasterfolge: 105 mm

Abmessung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
200 x 200 x 5 mm	1,05 kg	1	9 021777
300 x 300 x 5 mm	1,7 kg	1	9 021778

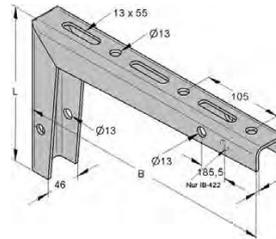
13412



## Universalkonsole

Platte längs

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Loch-Rasterfolge: 105 mm



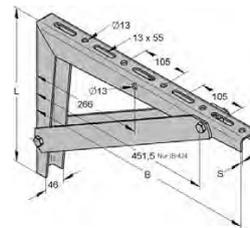
Abmessung	zul. Belastung F1	zul. Belastung F2	zul. Belastung F3	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
200 x 200 x 4 mm	6,5 kN	4 kN	3,25 kN	1 kg	1	9 021779
200 x 350 x 4 mm	5 kN	3 kN	2,5 kN	1,6 kg	1	9 021780
350 x 550 x 4 mm	4 kN	1,5 kN	2 kN	3 kg	1	9 021781

13412

## Universalkonsole mit Knoten

Platte längs

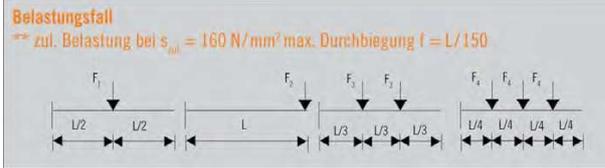
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Loch-Rasterfolge: 105 mm



Abmessung	zul. Belastung F1	zul. Belastung F2	zul. Belastung F3	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
200 x 350 x 4 mm	6,2 kN	4,9 kN	3,15 kN	1,9 kg	1	9 021782
350 x 550 x 4 mm	6,5 kN	3,7 kN	3,25 kN	4 kg	1	9 021783

13412

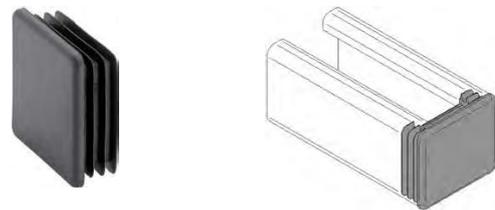
## Belastungsangaben zu Fertigkonsole C-Profil und Universalkonsole



## Schutzkappe SX 45

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
SX 45 / 26	50	9 044390
SX 45 / 45	50	9 077521
SX 45 / 60	50	9 001594
SX 45 / 75	50	9 075735

13410



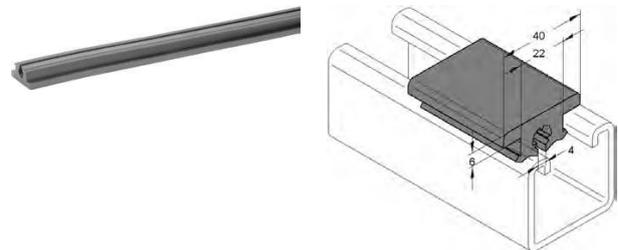
## Stex-Schienengummi SX 45

Das Schnellmontagesystem für die gesamte Haustechnik

- Schall-, Schutz- und Isolationsschutz zwischen Schiene und zu tragendem Teil
- Ideal zur Schallisolierung von Lüftungskanälen
- Mit Aufsteck-Profil zur schnellen Montage
- Passend für Stex-Montageschienen
- Passend für Gewindestangen M8 und M10
- Material: Gummi EPDM / SBR, Härte: Shore A ca. 45°
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +120 °C

Artikelbezeichnung	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
Stex-Schienengummi SX 45	0,28 kg	10	9 001624

13419



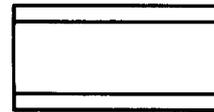
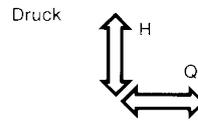
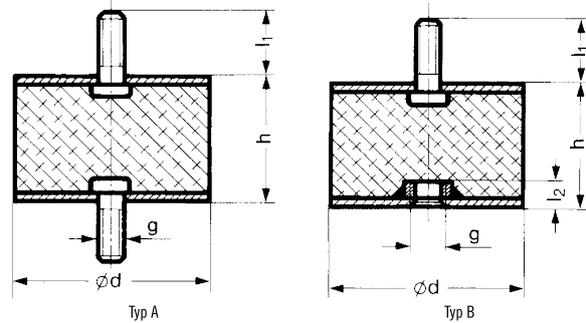
## Schwingungsdämpfer

Für federnde Lagerung von kleinen bis mittleren Lasten im Bereich von SHK-Installationen sowie in allen Bereichen des Maschinen-, Apparate- und Motorenbaus

- Isoliert Schwingungen von Aggregaten und Maschinen
- Schützt vor Lärm
- Dämmt Erschütterungen und Körperschall
- Anschlussgewinde M8

### Rechenbeispiel:

- Kühlaggregat mit 60 kg auf 4 Befestigungspunkten
- Motordrehzahl: 1.450 1/min (Erregerschwingung)
- Geplanter Schwingungsdämpfer: 40 / 40
- 1. Schritt:
  - ▶ Belastung je Schwingungsdämpfer 60 kg: 4 Befestigungspunkte = 15 kg / Befestigungspunkt
- 2. Schritt:
  - ▶ Eigenschwingungszahl  $V_{\text{eH}}$  bei 15 kg aus Belastungsangaben-Tabelle  $652 \text{ min}^{-1}$
- 3. Schritt:
  - ▶ Aus dem Diagramm ergibt sich durch den Kreuzungspunkt der Linien Eigenschwingungszahl ( $652 \text{ min}^{-1}$ ) und Erregerschwingung ( $1.450 \text{ min}^{-1}$ ) die Schwingungsisolations in %
- Ergebnis: Schwingungsisolations = 70 %

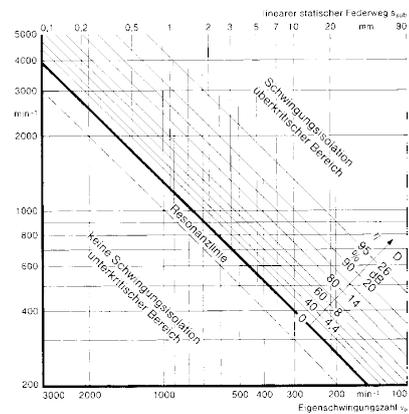


Wirkrichtungen

Typ	Gesamt- $\phi$	Höhe	Abmessung $L_1$	Abmessung $L_2$	Gewinde	Max. statische Last bei Druckbelastung	Max. statische Last bei Schubbelastung	VPE Stück	Artikel-Nr.
A	30 mm	30 mm	21 mm		M8	40,5 kg	16,25 kg	8	9 021216
A	40 mm	40 mm	25 mm		M8	75 kg	26,5 kg	4	9 021219
B	30 mm	30 mm	21 mm	7 mm	M8	40,5 kg	16,25 kg	8	9 021217
B	40 mm	40 mm	25 mm	7 mm	M8	75 kg	26,5 kg	4	9 021220

13419

## Infotabelle Schwingungsdämpfer



### Belastungsangaben

$\varnothing d$ mm	Höhe mm	Druckbelastung m kg	$v_{RH}$ $\text{min}^{-1}$	$v_{eQL}$ $\text{min}^{-1}$	SH mm
30	30	8,1	809	313	1,36
		16,2	572	222	2,73
		24,3	467	181	4,09
		32,4	404	156	5,45
40	40	40,5	361	140	6,82
		15,0	652	258	2,09
		30,0	462	182	4,19
		45,0	377	149	6,28
		60,0	326	129	8,37
		75,0	292	115	10,46

$v_{RH}$  = Eigenschwingung bei Druckbelastung

$v_{eQL}$  = Eigenschwingungszahl bei Querbelastung

SH = Einfederung bei Belastung

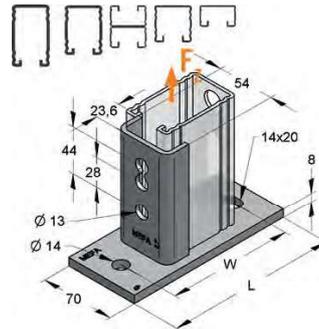
## Zubehör Stex-Montageschiene SX 45

### Halter für C-Profil SX 45-K längs

Für Montageschiene SX 45 / 26, SX 45 / 45 und SX 45 / 52 D

- Max. Profilhöhe bis 52 mm
- Material: S235JR
- Feuer-stückverzinkt\*

\* Bei feuer-stückverzinkten Teilen sind Maßabweichungen bis zu 1 mm möglich



Ausführung	Abmessung L	Abmessung W	zul. Belastung $F_z$	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
längs	137 mm	95 mm	9,3 kN	0,87 kg	1	9 016152

13412

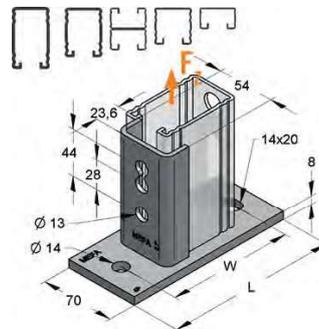
zul. Belastung  $F_z$ : bezieht sich auf das Bauteil, nicht auf die Verbindung

### Halter für C-Profil SX 45-L längs

Für Montageschiene SX 45 / 60, SX 45 / 75

- Max. Profilhöhe bis 75 mm
- Material: S235JR
- Feuer-stückverzinkt\*

\* Bei feuer-stückverzinkten Teilen sind Maßabweichungen bis zu 1 mm möglich



Ausführung	Abmessung L	Abmessung W	zul. Belastung $F_z$	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
längs	160 mm	118 mm	7,3 kN	0,98 kg	1	9 021772

13412

zul. Belastung  $F_z$ : bezieht sich auf das Bauteil, nicht auf die Verbindung

## Halter für C-Profil quer

Für Montageschiene SX 45 / 26, SX 45 / 45, SX 45 / 60, SX 45 / 75 und SX 45 / 52 D

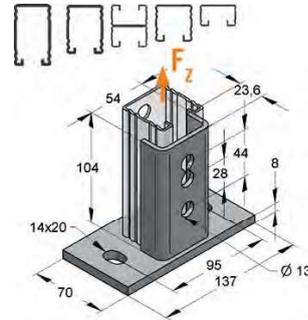
- Max. Profilhöhe bis 75 mm
- Material: S235JR
- Feuer-stückverzinkt\*

\* Bei feuer-stückverzinkten Teilen sind Maßabweichungen bis zu 1 mm möglich

Ausführung	zul. Belastung $F_z$	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
quer	12 kN	0,87 kg	1	9 015643

13412

zul. Belastung  $F_z$ ; bezieht sich auf das Bauteil, nicht auf die Verlängerung

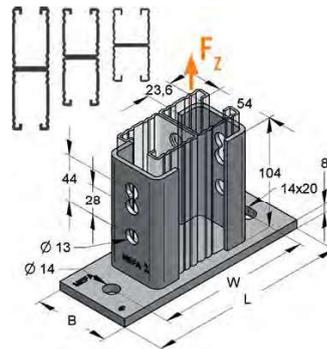


## Halter für Doppel-C-Profil

Für Profilschiene SX 45 / 90 D, SX 45 / 120 D und SX 45 / 150 D

- Material: S235JR
- Feuer-stückverzinkt\*

\* Bei feuer-stückverzinkten Teilen sind Maßabweichungen bis zu 1 mm möglich



Artikelbezeichnung	Abmessung L	Abmessung B	Abmessung W	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Halter 45 / 90	186 mm	70 mm	144 mm	1,31 kg	1	9 077518
Halter 45 / 120	216 mm	70 mm	174 mm	1,44 kg	1	9 021774
Halter 45 / 150	246 mm	70 mm	204 mm	1,57 kg	1	9 077519

13412

zul. Belastung  $F_z$ ; bezieht sich auf das Bauteil, nicht auf die Verbindung

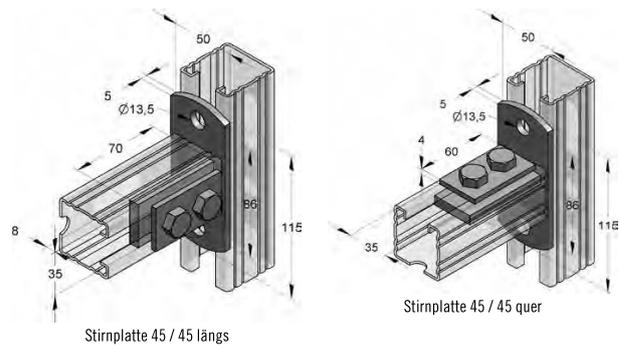
## Stirnplatte 45 / 45

Für Profilschienebreite 45 mm

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

Ausführung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
längs	0,32 kg	1	9 015642
quer	0,32 kg	1	9 017120

13412



## Strebe 45°-T-Profil

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

**Belastungsangaben**  
mit Profilschiene 45 / 40 / 3,0 und Wandhalter oder Fertigkonsole 45 / 40

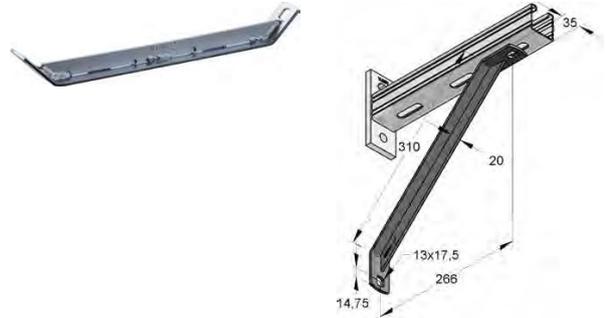
	Länge mm	zul. Belastung F1		zul. Belastung F2		zul. Belastung F3		zul. Belastung F4	
		F1	F2	F2	F3	F3	F4	F4	F4
Strebe (IB 510) +									
Fertigkonsole 315	7,00	9,60	6,00	6,00					
Fertigkonsole 525	4,00	2,00	3,60	3,60					

Belastungsfall

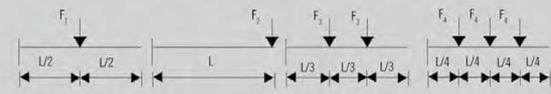
\* Zul. Belastung bei  $s_{rel} = 160 \text{ N/mm}^2$ , max. Durchbiegung  $f = L/150$

Abmessung L	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
310 mm	0,7 kg	1/25	9 017123

13412



**Belastungsfall**  
\*\* zul. Belastung bei  $s_{rel} = 160 \text{ N/mm}^2$  max. Durchbiegung  $f = L/150$



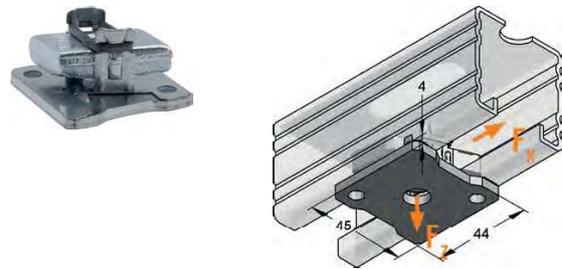
## Stex 45 Gewindeplatte GP

Wahlweise mit Anschluss M8, M10 oder M12

- Statt Zahnplatte und Konterplatte nur noch die einteilige Stex 45 Gewindeplatte GP
- Für formschlüssige Verbindungen und Scherlochlaibungsverbindungen mit Profilschienen
  - Gezahnte Platte
- Verankert sich nach dem Eindrehen automatisch formschlüssig in der Verzahnung der Profilschiene (hörbar durch das „Ratsch“-Geräusch beim Verschieben in der Profilschiene)
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

**Einsatzbereiche:**

Vorzugsweise für die direkte Rohrschellenbefestigung



Artikelbezeichnung	Gewinde	empfohlenes Anzugsmoment M an Nm 8,8	zul. Belastung Fx <sup>1)</sup> 4,6 kN	zul. Belastung Fx <sup>1)</sup> 8,8 kN	zul. Belastung Fz <sup>2)</sup> 4,6 kN	zul. Belastung Fz <sup>2)</sup> 8,8 kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gewindeplatte <sup>3)</sup>	8	17 Nm	1,6 kN	4,4 kN	2,6 kN	7,3 kN	0,113 kg	30	9 016158
Gewindeplatte <sup>3)</sup>	10	34 Nm	2,6 kN	7 kN	4,1 kN	10,6 kN	0,111 kg	30	9 016159
Gewindeplatte <sup>3)</sup>	12	58 Nm	3,9 kN	10,3 kN	5,8 kN	16,2 kN	0,108 kg	30	9 016161

13414

1) Werte entsprechen den Belastungen nahe Profilschiene

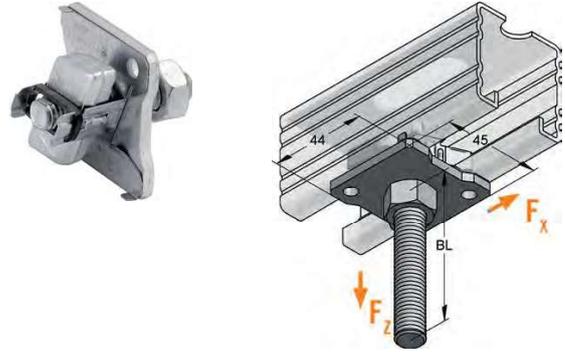
2) Gilt nur im Zusammenhang mit Man

3) Konstruktive Verbindung nicht vorgesehen

## Stex 45 Gewindebolzen GB

Wahlweise mit Gewindestift M8 oder M10

- Statt Zahnplatte, Gewindestift und Konterplatte nur noch der einteilige Stex 45 Gewindebolzen
- Für formschlüssige Verbindungen und Scherlochlaibungsverbindungen mit Profilschienen
- Bis zu 30 mm Längen- oder Höhendifferenzen lassen sich stufenlos ohne Sägen und ohne Werkzeug ausgleichen
- Durch verschiedene Bolzenlängen sind Abstände bis zu 130 mm realisierbar
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Gewindebolzen FK 4.6



### Einsatzbereiche:

Vorzugsweise für die direkte Rohrschellenbefestigung, Gewindebolzenlänge ist entsprechend der Profilhöhe einstellbar

Artikelbezeichnung	Abmessung BL	empfohlenes Anzugsmoment M an Nm 4.6	zul. Belastung Fx <sup>1)</sup> 4.6 kN	zul. Belastung Fz <sup>2)</sup> 4.6 kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
GB M8 / 50 <sup>3)</sup>	23 mm	9,4 Nm	1,6 kN	2,6 kN	0,134 kg	40	9 016162
GB M8 / 70 <sup>3)</sup>	43 mm	9,4 Nm	1,6 kN	2,6 kN	0,141 kg	20	9 016163
GB M8 / 90 <sup>3)</sup>	63 mm	9,4 Nm	1,6 kN	2,6 kN	0,147 kg	20	9 016164
GB M8 / 110 <sup>3)</sup>	83 mm	9,4 Nm	1,6 kN	2,6 kN	0,154 kg	20	9 016165
GB M8 / 130 <sup>3)</sup>	103 mm	9,4 Nm	1,6 kN	2,6 kN	0,160 kg	20	9 016166
GB M10 / 50 <sup>3)</sup>	23 mm	12,8 Nm	2,6 kN	4,1 kN	0,147 kg	30/40	9 016167
GB M10 / 70 <sup>3)</sup>	43 mm	12,8 Nm	2,6 kN	4,1 kN	0,157 kg	20	9 016168
GB M10 / 90 <sup>3)</sup>	63 mm	12,8 Nm	2,6 kN	4,1 kN	0,166 kg	20	9 016169
GB M10 / 110 <sup>3)</sup>	83 mm	12,8 Nm	2,6 kN	4,1 kN	0,178 kg	20	9 016170
GB M10 / 130 <sup>3)</sup>	103 mm	12,8 Nm	2,6 kN	4,1 kN	0,188 kg	20	9 016171

13414

1) Werte entsprechen Belastungen nahe Profilschiene

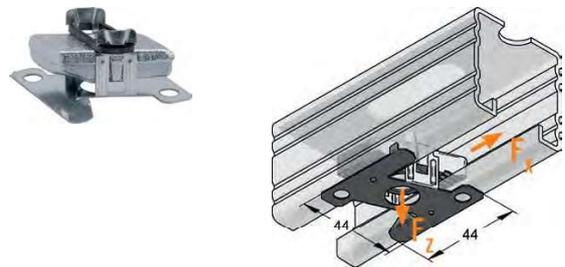
2) Gilt nur im Zusammenhang mit Man

3) Konstruktive Verbindung nicht vorgesehen

## Stex 45 Montageplatte MP

Für die Montage von Schienenkonstruktionen oder Anbauteilen

- Für formschlüssige Verbindungen und Scherlochlaibungsverbindungen mit Profilschienen
- Kein umständliches Einlegen von Zahnbolzen oder Zahnplatten
- Selbsttätiges Halten in der BTI Profilschiene
- Vereinfacht die Montage von Anbauteilen wie Gleitelemente oder Verbindungsbauteile in Schienenkonstruktionen
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt



### Einsatzbereiche:

Für die Befestigung zwischen gezahnten Profilschienen und Verbindungsbauteilen mit 6-kant-Schrauben FK 8.8

Artikelbezeichnung	Gewinde	empfohlenes Anzugsmoment M an Nm 8.8	zul. Belastung Fx <sup>1)</sup> 4.6 kN	zul. Belastung Fz <sup>2)</sup> 4.6 kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Montageplatte	M 8	7,5 Nm	4,4 kN	7,3 kN	0,059 kg	30	9 016172
Montageplatte	M 10	34 Nm	7 kN	10,6 kN	0,056 kg	30	9 016173
Montageplatte	M 12	58 Nm	10,3 kN	16,2 kN	0,053 kg	30	9 016174

13414

1) Werte entsprechen den Belastungen nahe Profilschiene

2) Gilt nur im Zusammenhang mit Man

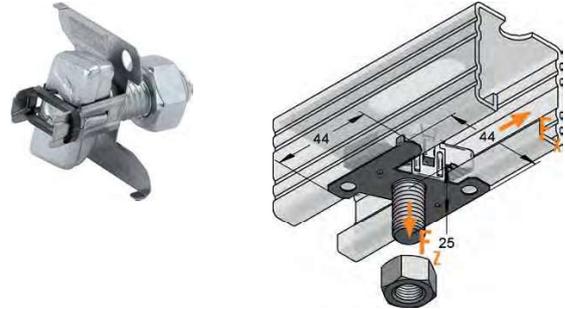
## Stex 45 Montagebolzen MTB

Für die Montage von Schienenkonstruktionen

- Für formschlüssige Verbindungen und Scherlochlaibungsverbindungen mit Profilschienen
- Kein umständliches Einlegen von Zahnbolzen oder Zahnplatten
- Selbstständiges Halten in der BTI Profilschiene
- Vereinfacht die Montage von Verbindungsbauteilen in Schienenkonstruktionen
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Gewindebolzen FK 8.8

**Einsatzbereiche:**

Für die Befestigung zwischen gezahnten Profilschienen und Verbindungsbauteilen



Artikelbezeichnung	empfohlenes Anzugsmoment M an Nm 8.8	zul. Belastung Fx <sup>1)</sup> 4.6 kN	zul. Belastung Fz <sup>2)</sup> 4.6 kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
MTB M12 x 40	30 Nm	10,3 kN	16,2 kN	0,113 kg	40	9 016175

13414

1) Werte entsprechen den Belastungen nahe Profilschiene

2) Gilt nur im Zusammenhang mit Man

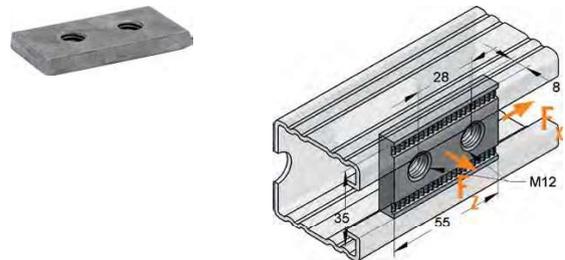
## Gewindeplatte M12, 2-Loch

Für Profilschienenbreite 45 / 60 mm

- Für gleitfeste Verbindungen und Scherlochlaibungsverbindungen mit SX-45-Profilschienen in Kombination mit 6-kant-Schraube (FK 8.8), U-Scheibe und 6-kant-Mutter
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

**Einsatzbereiche:**

Für die Befestigungen zwischen Profilschiene und Verbindungsbauteil, auch für die Befestigung im Profilboden verwendbar



Artikelbezeichnung	Abmessung	zul. Belastung F <sub>x</sub>	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gewindeplatte M12, 2-Loch (IB 610)	55 x 35 x 8 mm	20,6 kN	0,14 kg	50	9 005515

13414

## Gewindeplatte mit Verzahnung

Zum Einsatz in der Schienenmontage

- Zum nachträglichen Einführen in Schienen geeignet
- Stahl verzinkt

**Einsatzbereiche:**

Für die Befestigungen zwischen Profilschiene und Verbindungsbauteil, auch für die Befestigung im Profilboden verwendbar



Gewinde	Abmessung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8	35 x 20 x 6 mm	0,0283 kg	50	9 079254
M 10	35 x 20 x 6 mm	0,0264 kg	50	9 079255
M 12	35 x 20 x 6 mm	0,0257 kg	50	9 079256

13416

## Hammerkopfschraube 35

- Für Montageschienen Stex 35 und 45
- Für eine gute Übertragung der Rohrlasten auf die Schiene
- Komplett vormontiert mit Gewindeplatte, Gewindestift, Unterlegscheibe und 6-kant-Mutter
- Stahl verzinkt



Gewinde	Abmessung $\phi$ x Länge	Abmessung D	Abmessung C	Unterlegscheibe mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 12	M12 x 40	20 mm	35 mm	44 x 13,5 x 3 mm	25	9 079261

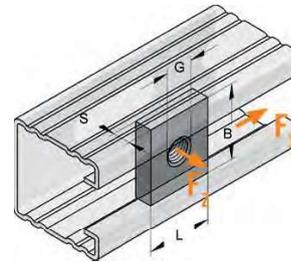
13416

## 4-kant-Platte 45 / 35

- Für gleitfeste Verbindungen und Scherlochlaibungsverbindungen mit Profilschienen
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

### Einsatzbereiche:

Für Befestigungen zwischen Profilschiene und Verbindungsbauteil, auch für die Befestigung im Profilboden verwendbar



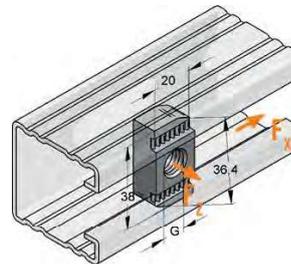
Artikelbezeichnung	Gewinde	Abmessung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
4-kt.-Platte 45 / 35	M 8	35 x 30 x 6 mm	0,07 kg	50	9 015631
4-kt.-Platte 45 / 35	M 10	35 x 30 x 6 mm	0,069 kg	50	9 015632
4-kt.-Platte 45 / 35	M 12	35 x 30 x 6 mm	0,069 kg	50	9 015633
4-kt.-Platte 45 / 35	M 16	35 x 30 x 8 mm	0,068 kg	50	9 015634

13414

## Zahnplatte Zink-Nickel

Mit verbessertem Korrosionsschutz für die Anwendung im Außenbereich

- Material: S235JR
- Zink-Nickel



Artikelbezeichnung	Gewinde	Abmessung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Zahnplatte Zink-Nickel	M 8	36 x 20 x 11 mm	0,05 kg	100	9 075741
Zahnplatte Zink-Nickel	M 10	36 x 20 x 11 mm	0,048 kg	100	9 075742
Zahnplatte Zink-Nickel	M 12	36 x 20 x 11 mm	0,045 kg	100	9 075743

13414

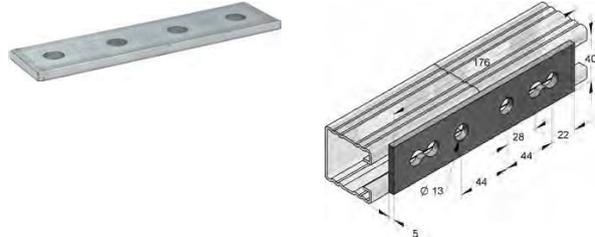
## Flachverbinder 40 / 5, 4-Loch

Für Profilschienenbreite 45 / 60 mm

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Flachverbinder 40 / 5, 4-Loch	0,250 kg	1	9 016176

13418



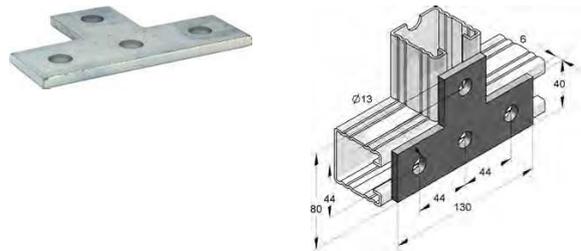
## Flachverbinder 40 / 6, T-Form

Für Profilschienenbreite 45 / 60 mm

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Flachverbinder 40 / 6, T-Form	0,221 kg	1	9 016179

13418

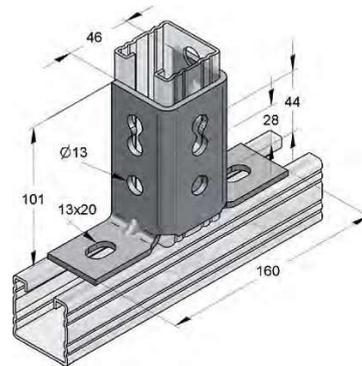


## Winkelverbinder 45 / 180 °

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkelverbinder 45 / 180 °	0,46 kg	1	9 075745

13419

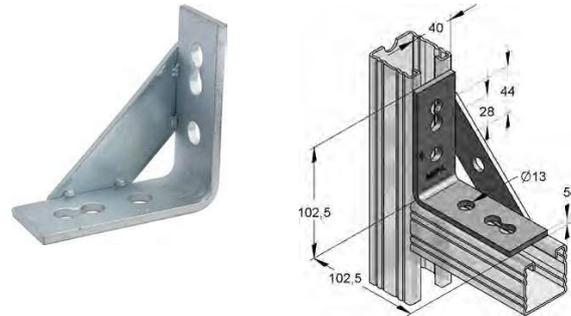


## Knotendreieck 40 / 5, 4-Loch

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Knotendreieck 40 / 5, 4-Loch	0,373 kg	1	9 016180

13418

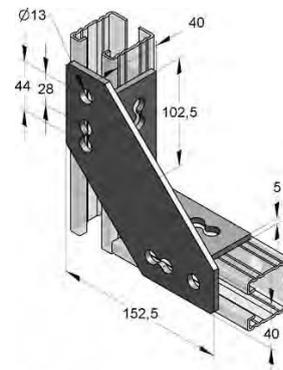


## Universalknoten SX 45

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Universalknoten	0,79 kg	1	9 077523

13418



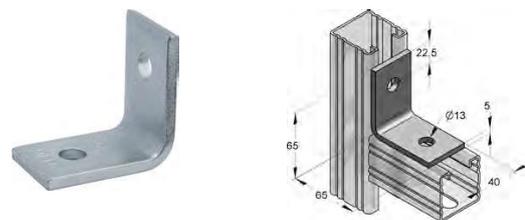
## Winkel 40 / 5, 2-Loch

Für Profilschienenbreite 45 / 60 mm

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkel 40 / 5, 2-Loch	0,302 kg	1	9 016181

13418



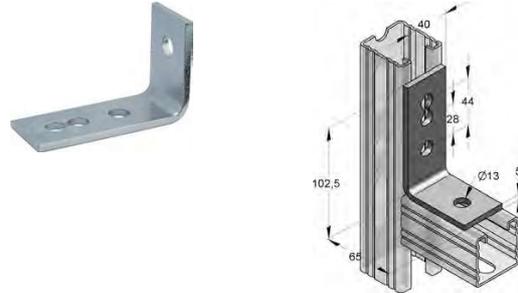
## Winkel 40 / 5, 3-Loch L

Für Profilschienenbreite 45 / 60 mm

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkel 40 / 5, 3-Loch L	0,234 kg	1	9 016182

13418



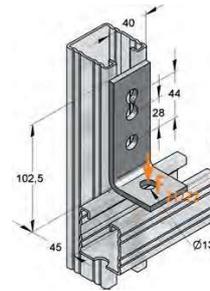
## Winkel 40 / 5, 3-Loch K

Für Profilschienenbreite 45 / 60 mm

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

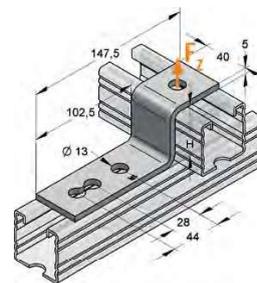
Artikelbezeichnung	F <sub>z1</sub> frei	F <sub>z2</sub> C-Profil	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkel 40 / 5, 3-Loch K	1 kN	4 kN	0,202 kg	1	9 021771

13418



## Stufenwinkel 45 / 5, 3-Loch 45

Für Profilschienenbreite 45 mm



Artikelbezeichnung	Abmessung H	zul. Belastung F <sub>z</sub>	Gewicht /Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Stufenwinkel 45 / 5, 3-Loch 45	45 mm	1 kN	0,27 kg	1	9 077527

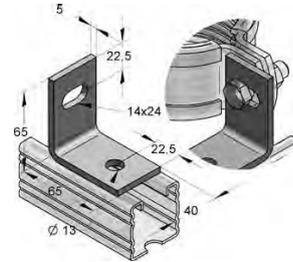
13418

Die Lastangabe bezieht sich auf das Bauteil, nicht auf die Verbindung

## Winkel 2-Loch, Langloch quer

Zur Montage von Steigleitungen auf Toppro Konsolen

- Langloch zur Befestigung der Rohrschelle mit Verschlusschrauben



Artikelbezeichnung	Abmessung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkel 2-Loch, Langloch quer 35 / 4	42 x 35 x 4 mm	0,07 kg	1	9 021770
Winkel 2-Loch, Langloch quer 40 / 5	65 x 40 x 5 mm	0,302 kg	1	9 021769

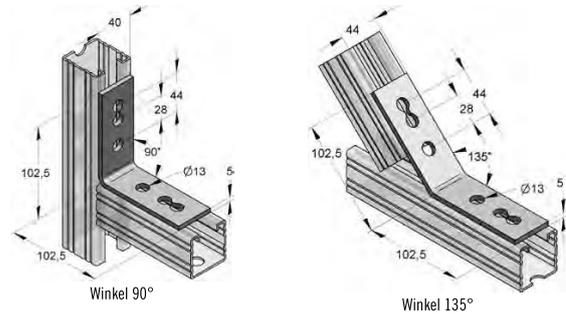
13418

## Winkel 40 / 5, 4-Loch

- Material: S235JR

Artikelbezeichnung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkel 40 / 5, 4-Loch 90°	0,28 kg	1	9 016399
Winkel 40 / 5, 4-Loch 135°	0,285 kg	1	9 016398

13418



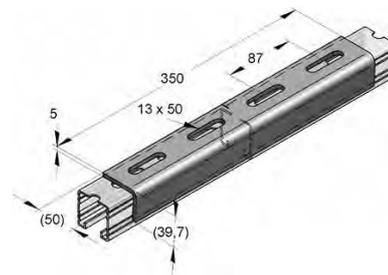
## Verbindungsstück

Für Profilschiene 45

- Für die Verbindung von zwei Profilschienen
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

**Hinweise:**

Bei Doppelschienen zwei Verbindungsstücke verwenden



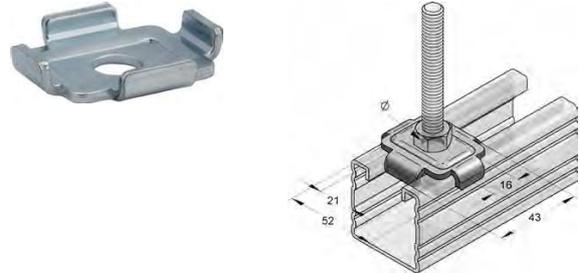
Artikelbezeichnung	Abmessung H	Abmessung B	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Verbindungsstück 45	39,7 mm	50 mm	1,05 kg	1	9 016183

13418

## U-Lasche S45

Für Profilschienenbreite 45 / 60 mm

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

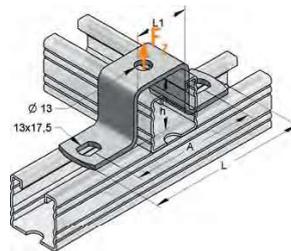


Artikelbezeichnung	Abmessung B	Abmessung W	Ø	Abmessung H	Abmessung S	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Profilhalter 45	35 mm	46 mm	13 mm	16 mm	4 mm	0,08 kg	25	9 016185

13418

## Hutprofil 45

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt



Artikelbezeichnung	Abmessung A	Abmessung H	Abmessung L	Abmessung W	zul. Belastung $F_z$	Gewicht /Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hutprofil 45 / 45	107 mm	45 mm	136 mm	46 mm	3,5 kN	0,21 kg	1	9 077524
Hutprofil 45 / 60	107 mm	60 mm	136 mm	46 mm	3,5 kN	0,25 kg	1	9 016395
Hutprofil 45 / 75	107 mm	75 mm	136 mm	46 mm	3,5 kN	0,24 kg	1	9 077525
Hutprofil 45 / 90-D	107 mm	90 mm	136 mm	46 mm	3,5 kN	0,31 kg	1	9 077526
Hutprofil 45 / 120	107 mm	120 mm	136 mm	46 mm	3,5 kN	0,4 kg	1	9 016397

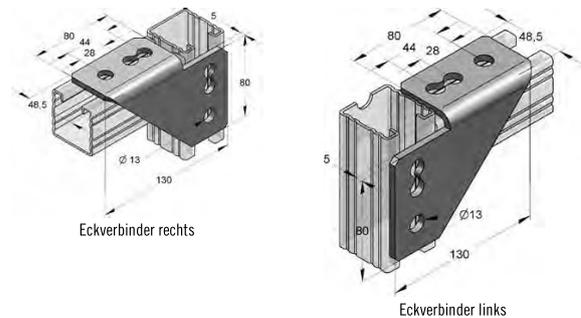
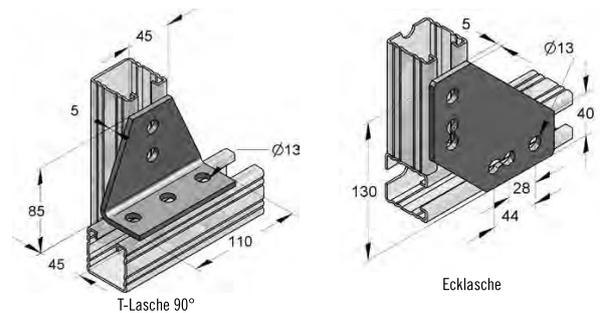
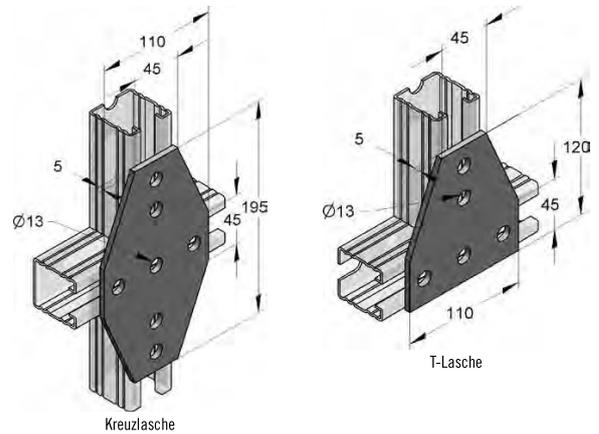
13418

## Verbindungslasche 45

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

Artikelbezeichnung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kreuzlasche 195 x 110 x 5	0,61 kg	1	9 015635
T-Lasche 120 x 110 x 5	0,405 kg	1	9 015636
T-Lasche 110 x 85 x 5, 90°	0,405 kg	1	9 015637
Ecklasche 130 x 40 x 5, 4-Loch	0,415 kg	1	9 015638
Eckverbinder 4-Loch rechts	0,38 kg	1	9 015639
Eckverbinder 4-Loch links	0,373 kg	1	9 015640

13418



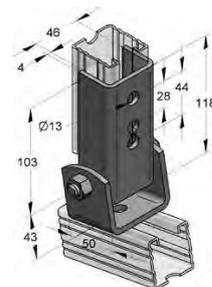
## Gelenkhalter 45 längs für Profilschienen-Anschluss

Für Profilschienenbreite 45 mm

- Zur Befestigung an schräg laufenden Dach- und Bodenkonstruktionen
- Für Abstreibungen bei beliebigem Winkel bis 90°
- Keine Gehrungsschnitte erforderlich
- Winkel stufenlos fixierbar
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Loch-Ø: Alle Lochungen Ø 13 mm
- Mit 2 Sechskant-Schrauben M12 x 25, 10.9 (DIN 933)
- Mit 2 Sechskant-Muttern M12, 8.8 (DIN 934)

Artikelbezeichnung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gelenkhalter 45 längs	0,79 kg	1	9 016154

13412



## Gelenkhalter 45 quer für Profilschienen-Anschluss

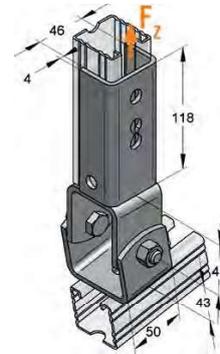
Für Profilschienenbreite 45 mm

- Zur Befestigung an schräg laufenden Dach- und Bodenkonstruktionen
- Für Abstreibungen bei beliebigem Winkel bis 90°
- Keine Gehrungsschnitte erforderlich
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Loch- $\phi$ : Alle Lochungen  $\phi$  13 mm

Artikelbezeichnung	zul. Belastung $F_z$	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gelenkhalter 45 quer	10 kN	0,96 kg	1	9 021776

13412

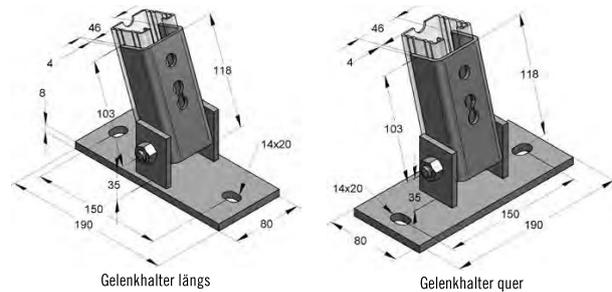
zul. Belastung  $F_z$ : Bei Verwendung von Stex MP M12



## Gelenkhalter mit Grundplatte GP

Für Profilschienenbreite 45 mm

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt



Artikelbezeichnung	Abmessung	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gelenkhalter mit Grundplatte längs	190 x 80 x 8 mm	1,91 kg	1/10	9 017122
Gelenkhalter mit Grundplatte quer	190 x 80 x 8 mm	1,91 kg	1/10	9 017121

13412

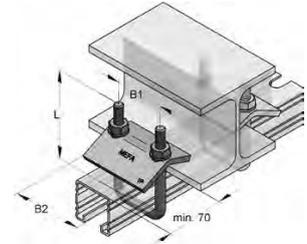
## Spannbügel-Set

Für die klemmende Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern

- Kein Bohren oder Schweißen erforderlich
- Pro Befestigungspunkt sind zwei Spannbügel zu verwenden
- Material: St 36 FK 4.6
- Galvanisch verzinkt
- Sechskantmuttern DIN 934

Lieferumfang:

- 1 Rundstahl-U-Bügel
- 1 Spannwinkel
- 2 Muttern DIN 934
- 2 Fächerscheiben



Artikelbezeichnung	Abmessung B <sub>1</sub>	Abmessung B <sub>2</sub>	Länge	empf. Klemmdicke	zul. Belastung kN	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Spannbügel-Set M8 36 / 40	48 mm	70 mm	100 mm	26 mm	3,5 kN	0,271 kg	20	9 017117
Spannbügel-Set M10 45 / 40 u. / 60	56 mm	80 mm	100 mm	26 mm	4 kN	0,36 kg	20	9 016186
Spannbügel-Set M10 45 / 75 u. / 90	56 mm	80 mm	140 mm	21 mm	4 kN	0,465 kg	1	9 015644
Spannbügel-Set M12 45 / 120 u. / 150	59 mm	110 mm	210 mm	29 mm	7 kN	0,96 kg	1	9 015646

13418 / 13419

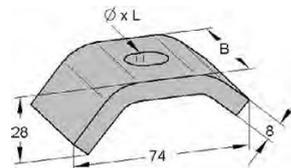
Belastung der C-Profile beachten

Spannbügel-Set M8 36 / 40 nur für Profilschienen 35 / 21; 35 / 30; 36 / 40; Stex 35 / 35; 35 / 20

## Spannklaue

Ohne Zubehör

- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt



Artikelbezeichnung	Ø x l	Abmessung B	Gewinde	zul. Belastung F kN	Gewicht /Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Spannklaue	14 x 18 mm	50 mm	M12	10 kN	0,23 kg	1	9 021800

13418

## Spannklaunen-Set

Zur Befestigung von Profilschienen an T-Träger

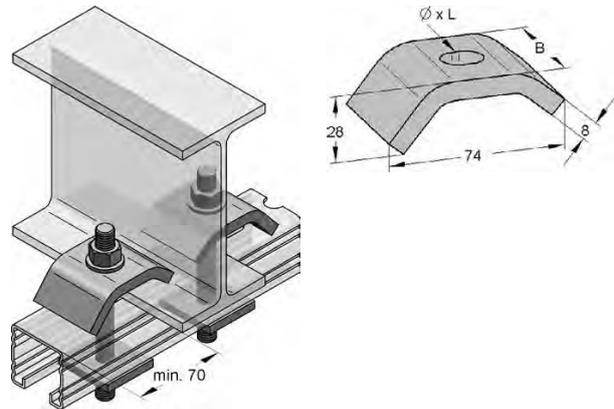
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt

### Lieferumfang:

- 2 Spannklaunen
- 2 Spannstifte
- 4 Sechskantmuttern DIN 934
- 2 Lochplatten 4-kt.
- 2 U-Scheiben DIN 125

### Montagehinweise:

Bei Bedarf sind Kontermuttern zu verwenden.



Artikelbezeichnung	Abmessung B	Abmessung H	Abmessung S	Abmessung T	max. Profilhöhe	Max. Klemmdicke	zul. Belastung F kN	Gewicht /Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Spannklaunen-Set 45	50 mm	28 mm	74 mm	8 mm	60 mm	26 mm	8 kN	0,88 kg	1	9 015648

13418

## Fallrohrstützenbefestigung für SML-Fallrohrstützen

Die variable Verstellmöglichkeit der BTI Fallrohrstütze ermöglicht den Ausgleich von Bautoleranzen, sodass Falleleitungen spannungsfrei verlegt sind

### Lieferumfang:

Fallrohrstützen-Set SML DN 100:

- 1 Standardrohrschele mit PSM EPDM / SBR DN 108 – 112
- 2 Abstandswinkel E 25
- 2 Wandausleger 35 / 21 / 2 Typ 250
- 2 Sechskantschrauben M10 x 20 SW 17
- 2 4-kant-Gewindeplatten 35 x 30 M10

Fallrohrstützen-Set SML DN 125:

- 1 Standardrohrschele mit PSM EPDM / SBR DN 133 – 136
- 2 Abstandswinkel E 25
- 2 Fertigmansolen 36 / 40 / 2 Typ 315
- 2 Sechskantschrauben M10 x 20 SW 17
- 2 4-kant-Gewindeplatten 35 x 30 M10

Fallrohrstützen-Set SML DN 150:

- 1 Standardrohrschele mit PSM EPDM / SBR DN 158 – 163
- 2 Abstandswinkel E 25
- 2 Fertigmansolen 36 / 40 / 2 Typ 315
- 2 Sechskantschrauben M10 x 20 SW 17
- 2 4-kant-Gewindeplatten 35 x 30 M10

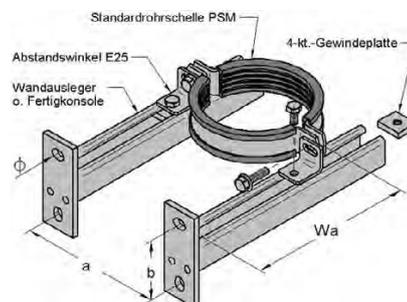
Fallrohrstützen-Set SML DN 200:

- 1 Standardrohrschele mit PSM EPDM / SBR DN 209 – 215
- 2 Abstandswinkel E 25
- 2 Fertigmansolen 45 / 40 / 3 Typ 315
- 2 Sechskantschrauben M10 x 20 SW 17
- 2 4-kant-Gewindeplatten 35 x 30 M10

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Fallrohrstützen-Set SML DN 100	1	9 017223
Fallrohrstützen-Set SML DN 125	1	9 017224
Fallrohrstützen-Set SML DN 150	1	9 017225
Fallrohrstützen-Set SML DN 200	1	9 017226

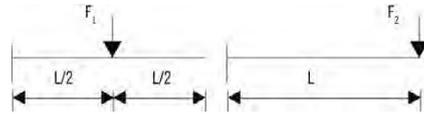
13424

## Maßtabelle



DN	a mm	b mm	Wa min. mm	Wa max. mm	Ø mm
100	165	70	75	260	11 x 15
125	200	87	85	315	14 x 20
150	230	87	100	315	14 x 20
200	280	87	125	315	14 x 20

## Belastungswerte Fallrohrstützen



### Belastungswerte Fallrohrstützen

DN	F <sub>1</sub> kN	F <sub>2</sub> kN
100	3,6	0,8
125	2,6	2,2
150	2,6	2,2
200	6,8	3,4

Zul. Spannung zul. = 160 N/mm<sup>2</sup>.

max. Durchbiegung  $f = L/150$

## Festpunkt Typ A / Typ B

### Körperschallgedämmt

- **Material: S235JR, unlackiert**
- **Silikonprofil mit Temperaturbeständigkeit bis +250 °C auf Anfrage lieferbar**
- **Nimmt hohe Druckkräfte auf**
  - ▶ Geschweißt in stabiler Ausführung
  - ▶ Durch die Konstruktion wird jegliche metallische Verbindung zwischen Rohrleitung und Baukörper verhindert
- **Einfache, Zeit sparende Montage**
- **Vielseitige Anbringung an Baukörper und Rohrleitung möglich**



### Verarbeitungshinweise:

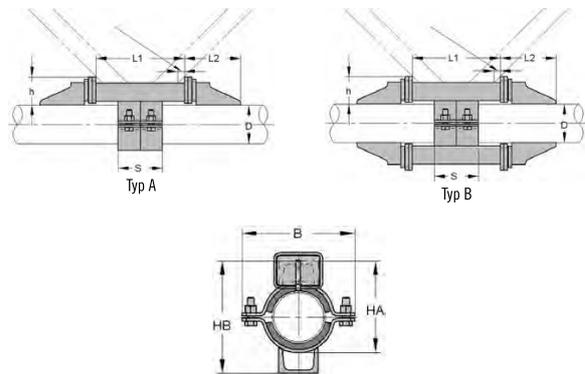
Nach Verschweißung mit bauseitiger Festpunkt-Unterkonstruktion wird eine Grundierung empfohlen.

### Hinweise:

Rohrleitungen, die durch Wärme oder Kälte der Längsausdehnung unterliegen, werden mit Kompensatoren oder Dehnungsbögen versehen. Um Schäden am Bau bzw. an den Kompensatoren zu vermeiden, müssen Festpunkte eingebaut werden, die die kompensierenden Rohrstrecken begrenzen. Dabei können große Kräfte auftreten. Die Gesamtfestpunktbelastung beim Einsatz von Kompensatoren unter Berücksichtigung von Balgenquerschnittsfläche und axialem Balgenwiderstandskennwert ist abhängig vom Druck, von der Temperatur und Rohrlänge zwischen Kompensator und Festpunkt. DIN 4109 schreibt u. a. vor, Rohrinstallationen im Hochbau körperschallgedämmt zu verlegen. Dies trifft auf BTI Festpunkte zu.

### Achtung:

Montageklammern zur Fixierung der Druckstücke müssen separat bestellt werden!



Rohr- $\beta$ D mm	U-Stahl mm	S mm	Stärke mm	L1 mm	L2 mm	h mm	HA mm	HB mm	B mm	Gewinde	Typ A kg	Typ B kg
21,3	40 / 35	2 x 25	3	100	96	45	60	-	87	M8	1,6	2,8
26,9	40 / 35	2 x 25	3	100	96	45	70	-	92	M8	1,6	2,8
33,7	40 / 35	2 x 25	3	100	96	45	78	112	98	M8	1,6	2,9
42,4	50 / 38	2 x 25	3	100	96	45	88	121	107	M8	1,8	3,0
48,3	50 / 38	2 x 25	3	100	96	45	95	127	114	M8	1,8	3,1
57,0	50 / 38	2 x 25	3	100	96	45	100	136	120	M8	2,0	3,5
60,3	50 / 38	2 x 50	5	200	127	65	112	143	148	M12	2,5	4,0
76,1	65 / 42	2 x 50	5	200	127	65	131	164	166	M12	5,5	8,5
88,9	65 / 42	2 x 50	5	200	127	65	146	180	179	M12	5,7	8,8
108,0	65 / 42	2 x 50	5	200	127	65	165	200	198	M12	5,9	9,2
114,3	65 / 42	2 x 50	5	200	127	65	171	207	204	M12	6,3	9,5
133,0	80 / 45	2 x 50	5	200	127	65	191	227	223	M12	6,6	10,0
139,7	80 / 45	2 x 50	5	200	127	65	198	235	230	M12	6,8	10,3
159,0	80 / 45	2 x 50	5	200	127	65	219	257	250	M12	7,0	10,5
168,3	120 / 55	2 x 50	5	330	127	65	322	263	258	M12	-	18,0
219,0	120 / 55	2 x 50	5	330	127	65	-	322	309	M12	-	19,0
273,0	120 / 55	2 x 50	5	330	127	65	-	382	363	M12	-	19,8
323,9	120 / 55	2 x 50	5	330	127	65	-	437	414	M12	-	20,6
355,6	120 / 55	2 x 50	5	330	127	65	-	470	446	M12	-	21,0

## Festpunkt Typ A

1 U-Stahlstück und 2 Druckstücke

**Hinweise:**

Montageklammern zur Fixierung der Druckstücke müssen separat bestellt werden!

Größe 1 = Montageklammer 1a



**Technische Daten**

Material	Gummi EPDM / SBR
Brandverhalten nach DIN 4102	B2
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C

Rohr Außen- $\phi$	Größe	Rohrschelle	Profilstahl	axiale maximale Reaktionskraft	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
17,2 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	1,6 kg	1	9 017124*
21,3 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	1,6 kg	1	9 017125*
26,9 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	1,6 kg	1	9 017126*
33,7 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	1,6 kg	1	9 017127*
42,4 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	1,8 kg	1	9 017128*
48,3 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	1,8 kg	1	9 017129*
57 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	2 kg	1	9 017130*
60,3 mm	1	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	8,5 kN	2,5 kg	1	9 017131*
76,1 mm	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	20 kN	5,5 kg	1	9 017132*
88,9 mm <sup>1)</sup>	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	20 kN	5,7 kg	1	9 017133*
108 mm <sup>1)</sup>	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	20 kN	5,9 kg	1	9 017134*
114,3 mm <sup>1)</sup>	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	20 kN	6,3 kg	1	9 017135*
133 mm <sup>1)</sup>	2	2 x 50 x 5 mm	80 x 45 mm	20 kN	6,6 kg	1	9 017136*
139,7 mm <sup>1)</sup>	2	2 x 50 x 5 mm	80 x 45 mm	20 kN	6,8 kg	1	9 017137*
159 mm <sup>1)</sup>	2	2 x 50 x 5 mm	80 x 45 mm	20 kN	7 kg	1	9 017138*

13420

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

<sup>1)</sup> Aus Gründen einer gesicherten Druckaufnahme auf der Rohroberfläche empfehlen wir ab DN 80 die Ausführung B

Hinweis: Die maximale Reaktionskraft ist abhängig von der bauseits ausgeführten Schweißnaht. Die Qualität der Schweißnaht ist in jedem Fall vom Verarbeiter vor Ort zu prüfen.

## Festpunkt Typ B

2 U-Stahlstücke und 4 Druckstücke

- Druckstücke für Rohr 76,1 – 159,0 mm
  - ▶ Größe 2
- Druckstücke für Rohr 168,3 – 355,6 mm
  - ▶ Größe 3
- Ab Größe 3 mit doppelter Schweißnase am Druckstück

**Hinweise:**

Montageklammern zur Fixierung der Druckstücke müssen separat bestellt werden!



**Technische Daten**

Material	Gummi EPDM / SBR
Brandverhalten nach DIN 4102	B2
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C

Rohr Außen- $\phi$	Größe	Rohrschelle	Profilstahl	axiale maximale Reaktionskraft	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
88,9 mm	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	40 kN	8,8 kg	1	9 017139*
108 mm	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	40 kN	9,2 kg	1	9 017140*
114,3 mm	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	40 kN	9,5 kg	1	9 017141*
133 mm	2	2 x 50 x 5 mm	80 x 45 mm	40 kN	10 kg	1	9 017142*
139,7 mm	2	2 x 50 x 5 mm	80 x 45 mm	40 kN	10,3 kg	1	9 017143*
159 mm	2	2 x 50 x 5 mm	80 x 45 mm	40 kN	10,5 kg	1	9 017144*
168,3 mm	3	2 x 50 x 5 mm	120 x 55 mm	60 kN	18 kg	1	9 017145*
194 mm	3	2 x 50 x 5 mm	120 x 55 mm	60 kN	17,5 kg	1	9 017146*
219 mm	3	2 x 50 x 5 mm	120 x 55 mm	60 kN	19 kg	1	9 017147*
273 mm	3	2 x 50 x 5 mm	120 x 55 mm	60 kN	19,5 kg	1	9 017148*
323,9 mm	3	2 x 50 x 5 mm	120 x 55 mm	60 kN	21 kg	1	9 017149*
355,6 mm	3	2 x 50 x 5 mm	120 x 55 mm	60 kN	22 kg	1	9 017150*

13420

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

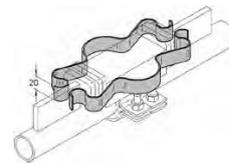
Hinweis: Die maximale Reaktionskraft ist abhängig von der bauseits ausgeführten Schweißnaht. Die Qualität der Schweißnaht ist in jedem Fall vom Verarbeiter vor Ort zu prüfen.

## Montageklammer für Festpunkt

- Für die Montage eines Festpunkts wird ein Paar Montageklammern benötigt
- Wiederverwendbar
- Material: galvanisch verzinkt nach DIN 50961

für Rohr- $\phi$	Größe	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
21,3 - 57,0 mm	1a	0,06 kg	2	9 017151
21,3 - 57,0 mm	1b	0,075 kg	2	9 017152
60,3 - 159,0 mm	2	0,09 kg	2	9 017153

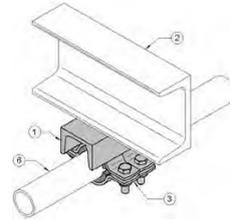
13420



## Festpunkt-Montageanleitung

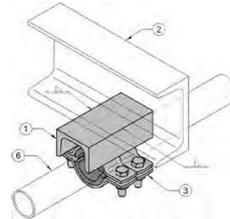
### Variante A: Rohrleitung ist noch nicht installiert

- Festpunktgrundkörper (1) an der Tragekonstruktion (2) befestigen (z. B. schweißen)
- Bei der Installation der Rohrleitung das Rohr (6) in den Festpunktschellen (3) fixieren

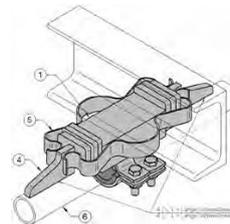


### Variante B: Rohrleitung ist bereits installiert

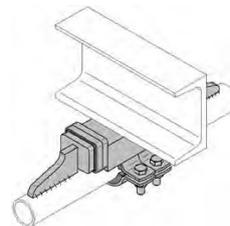
- Festpunktschellen (3) des Festpunktgrundkörpers (1) auf das Rohr (6) Schrauben
- Festpunktgrundkörper (1) ausrichten und mit der Tragekonstruktion (2) befestigen (z. B. schweißen)



- Druckstücke (4) an Festpunktgrundkörper (1) anlegen und mit
- Montageklammern (5) paarweise fixieren
- Druckstücke (4) mit Rohrleitung (6) verschweißen



- Nach erfolgter Verschweißung Montageklammern (5) entfernen, sie sind wiederverwendbar



## Festpunkt A / K

Für eine geklemmte Befestigung zwischen Rohrleitung und Festpunkt

- Keine Schweißverbindung am Rohr erforderlich
- Einfache Montage durch Schraubverbindungen
- Sehr gute Kraftübertragung
- Geeignet für Rohrmaterial Stahl, Kunststoff
- Schellen B mit Dämmeinlage
- Material: S235JR, unlackiert
- Schallschutz nach DIN 4109
- Mit Schalldämmeinlage Silikon sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar



### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Brandverhalten nach DIN 4102	B2
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C

Rohr Außen- $\varnothing$	Größe	Klemmbereich AK	Klemmbereich AK-MD	Schraubenanzugsmoment	axiale maximale Reaktionskraft	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
26,9 mm	1	26 - 28 mm	26 - 30 mm	27 Nm	8,5 kN	2,29 kg	1	9 017169*
32 mm	1	32 - 35 mm	31 - 36 mm	27 Nm	8,5 kN	2,34 kg	1	9 017170*
33,7 mm	1	31 - 35 mm	31 - 36 mm	27 Nm	8,5 kN	2,34 kg	1	9 017171*
40 mm	1	38 - 40 mm	38 - 45 mm	27 Nm	8,5 kN	2,41 kg	1	9 017172*
42,4 mm	1	41 - 45 mm	38 - 45 mm	27 Nm	8,5 kN	2,45 kg	1	9 017173*
48,3 mm	1	48 - 51 mm	47 - 51 mm	27 Nm	8,5 kN	2,57 kg	1	9 017175*
54 mm	1	53 - 55 mm	53 - 57 mm	27 Nm	8,5 kN	2,57 kg	1	9 017176*
60,3 mm	2	60,3 mm	60,3 mm	85 Nm	20 kN	7,85 kg	1	9 017177*
63 mm	2	63 mm	63 mm	85 Nm	20 kN	8,02 kg	1	9 017178*
64 mm	2	64 mm	64 mm	85 Nm	20 kN	8,03 kg	1	9 017179*
76,1 mm	2	76,1 mm	76,1 mm	85 Nm	20 kN	8,48 kg	1	9 017180*
88,9 mm	2	88,9 mm	88,9 mm	85 Nm	20 kN	8,97 kg	1	9 017181*
108 mm	2	108 mm	108 mm	85 Nm	20 kN	9,72 kg	1	9 017182*
110 mm	2	110 mm	110 mm	85 Nm	20 kN	9,81 kg	1	9 017183*
114,3 mm	2	114,3 mm	114,3 mm	85 Nm	20 kN	9,95 kg	1	9 017184*
125 mm	2	125 mm	125 mm	85 Nm	20 kN	10,71 kg	1	9 017185*
139,7 mm	2	139 mm	139 mm	85 Nm	20 kN	11,29 kg	1	9 017186*

13420

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Ausführung AK-MD: mit EPDM- Einlage an den Klemmstellen auf Anfrage lieferbar

## Festpunkt Typ A mit Gelenkhalter

1 U-Stahlstück und 2 Druckstücke

- Einfache Montage durch Schraubbefestigung am Baukörper
- Einsetzbar bis zu einem max. Befestigungsabstand von 0,5 m
- Befestigungsabstand vor der Montage veränderbar durch Gelenkhalter
- Nach Verschweißung mit bauseitiger Festpunkt-Unterkonstruktion, Grundierung empfohlen
- Material: S235JR, unlackiert
- Schallschutz für DIN 4109
- Mit Schalldämmeinlage Silikon sowie weitere Größen auf Anfrage lieferbar

### Hinweise:

Zur Montage werden zusätzlich benötigt:  
 2 x Gelenkhalter mit Platte  
 2 x Profilschienen 45 / 40 / 3 fbv, L = 420 mm  
 8 x Sechskantschrauben M12 x 25  
 4 x 2-Loch-Gewindeplatte M12  
 8 x U-Scheiben

### Achtung:

Montageklammern zur Fixierung der Druckstücke müssen separat bestellt werden!

Größe 1 = Montageklammer 1b

### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Brandverhalten	B2
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C



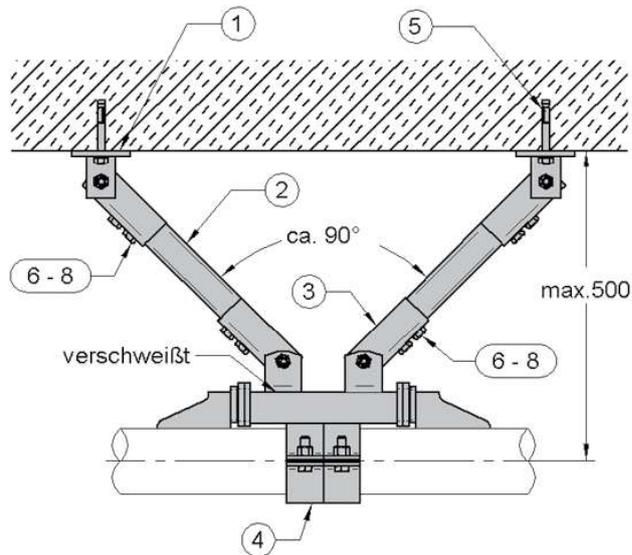
Rohr Außen-Ø	Größe	Rohrschelle	Profilstahl	axiale maximale Reaktionskraft	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
21,3 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	3,08 kg	1	9 017155*
26,9 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	3,1 kg	1	9 017156*
33,7 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	3,13 kg	1	9 017157*
42,4 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	3,16 kg	1	9 017158*
48,3 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	3,2 kg	1	9 017159*
57 mm	1	2 x 25 x 3 mm	30 x 30 mm	8,5 kN	3,25 kg	1	9 017160*
60,3 mm	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	8,5 kN	6,66 kg	1	9 017161*
76,1 mm	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	15 kN	6,95 kg	1	9 017162*
88,9 mm	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	15 kN	7,13 kg	1	9 017163*
108 mm	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	15 kN	7,43 kg	1	9 017164*
114,3 mm	2	2 x 50 x 5 mm	65 x 42 mm	15 kN	7,52 kg	1	9 017165*
133 mm	2	2 x 50 x 5 mm	80 x 45 mm	15 kN	8,12 kg	1	9 017166*
139,7 mm	2	2 x 50 x 5 mm	80 x 45 mm	15 kN	8,22 kg	1	9 017167*
159 mm	2	2 x 50 x 5 mm	80 x 45 mm	15 kN	8,52 kg	1	9 017168*

13420

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Festpunkt Typ A mit Gelenkhalter

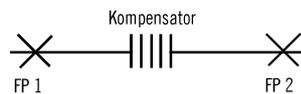
Pos.	Bezeichnung
1	Gelenkhalter mit Platte
2	C-Profil 45/40/3
3	Gelenkhalter
4	Festpunkt Typ A
6	6-kant-Schraube M12 x 25
7	U-Scheibe DIN 125, 13,0
8	2-Loch-Gewindeplatte, M12



### Einsatz/Montagehinweis:

- Geeignet für gerade, unverzweigte Festpunktrohrstrecken mit Axialkompensator oder U-Bogen-Dehnungsausgleicher
- Ein Zwangsführungslager in unmittelbarer Nähe des Kompensators ist erforderlich

### Systemskizzen:



### Stückliste für Bestellung

Pos.	Menge	Einheit	Bezeichnung
1	2	Stück	Gelenkhalter mit Platte
2	2	Stück	C-Profil 45/40/3
3	1	Stück	Festpunkt mit Gelenkhalter
5	8	Stück	6-kant-Schrauben M12 x 251
6	8	Stück	U-Scheibe DIN 125, 13,0
7	4	Stück	2-Loch-Gewindeplatte, M12

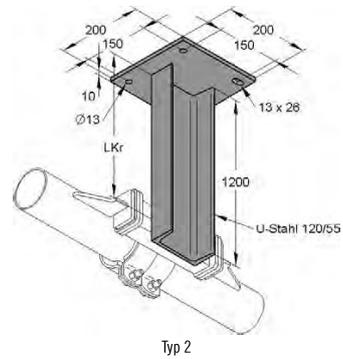
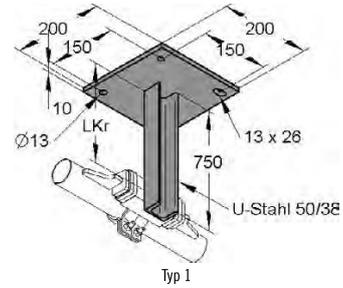
## Festpunktconsole

Anschweißconsole zur Befestigung von Festpunkten Typ A und B

LKr mm	Typ 1 Fy axial kN	Typ 2 Fy axial kN
150	10,5	–
250	6,5	25,0
500	3,2	19,0
750	2,1	13,0
1.000	–	9,5
1.200	–	8,0

Artikelbezeichnung	Gewicht /Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Festpunktconsole 20 – 168 mm Typ 1	7,3 kg	1	9 015628
Festpunktconsole 76 – 219 mm Typ 2	19,2 kg	1	9 015629

13335



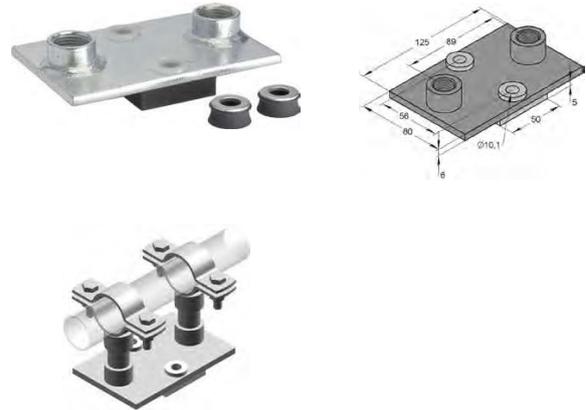
## Festpunkt FGL

### Festpunkt FGL ½"

- Montage durch Schraubbefestigung

#### Montagehinweise:

Zur Montage werden 2 FGL-Rohrschellen und 2 Doppelnippel ½" benötigt

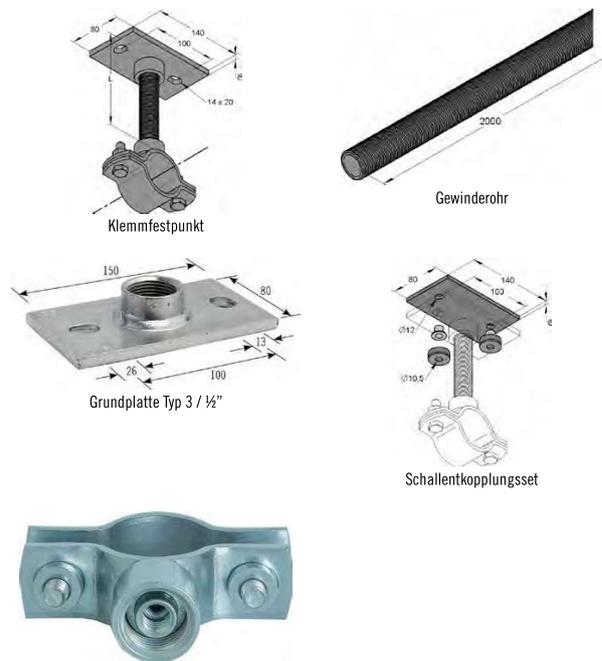


Artikelbezeichnung	Anschluss	axiale Druckaufnahme	Gewicht / Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Festpunkt FGL ½" schallentkoppelt	2 x Muffe ½"	1,4 kN	0,6 kg	1	9 002926
Festpunkt FGL ½"	2 x Muffe ½"	1,4 kN	0,54 kg	1	9 017187

13421

## Klemmfestpunkt K ½"

- Einfache Montage durch Schraubbefestigung
- Schallreduzierung durch Schallentkopplungsset
- Material: S235JR, galvanisch verzinkt
- Für die Konstruktion eines Klemmfestpunkt K ½" werden folgende Einzelprodukte benötigt:
  - 1 Grundplatte Typ 3 ½"
  - 1 Schallentkopplungsset 140 / 80 / 6 Typ 3 (evtl.)
  - 1 Gewinderohr ½"
  - 1 S-RS Rohrschelle FGL 12 - 61 mm, Anschlussgewinde ½"



Zulässige Belastung\* Fy

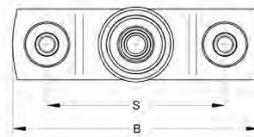
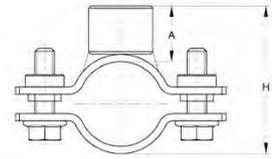
Abstand L mm	1/2" Fy kN
50	1,482
100	0,741
150	0,494
200	0,371
250	0,290
300	0,201
350	0,148

\* Bei  $\sigma_{zul.} = 160 \text{ N/mm}^2$ , max. Durchbiegung  $f = L/150$

Artikelbezeichnung	Gewicht kg/Stück	Abmessung	Gewindemuffenanschluss	Langloch mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gewinderohr 1/2"	0,83 kg				2	9 010313
Grundplatte Typ 3 / 1/2"	0,765 kg	140 x 80 x 8 mm		14 x 20 mm	1	9 017230
Schallentkopplungsset 140 / 80 / 6 Typ 3	0,105 kg				1	9 015627
FGL-Rohrschelle 12 – 16	0,143 kg		M8 / M10 / 1/2"		1	9 023992
FGL-Rohrschelle 18	0,148 kg		M8 / M10 / 1/2"		1	9 023993
FGL-Rohrschelle 20 – 23	0,259 kg		M8 / M10 / 1/2"		1	9 017188
FGL-Rohrschelle 25 – 29	0,268 kg		M8 / M10 / 1/2"		1	9 017189
FGL-Rohrschelle 30 – 35	0,278 kg		M8 / M10 / 1/2"		1	9 017190
FGL-Rohrschelle 36 – 40	0,289 kg		M8 / M10 / 1/2"		1	9 017191
FGL-Rohrschelle 41 – 46	0,298 kg		M8 / M10 / 1/2"		1	9 017192
FGL-Rohrschelle 48 – 55	0,223 kg		M8 / M10 / 1/2"		1	9 015609
FGL-Rohrschelle 57 – 61	0,239 kg		M8 / M10 / 1/2"		1	9 015610

## FGL-Rohrschelle, 2-teilig

- Stabile Rohrschelle mit Verschlusschrauben
- Material: S235JR, galvanisch verzinkt
- Verschlusschrauben nach DIN 933, unverlierbare Pendelmutter



Dimensionbereich mm	Fmax bei Materialstreckgrenze kN <sup>1)</sup>	Nutzlast stehende Montage kN <sup>1)</sup>	Nutzlast hängende Montage kN <sup>2)</sup>
20 - 28	6,6	4,4	2,0
32,46	12,375	8,25	2,5

<sup>1)</sup> Lastangaben ermittelt bei einer Temperaturbelastung bis +250 °C/n

<sup>2)</sup> Begrenzt nach optischen Gesichtspunkten

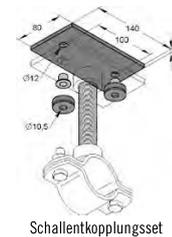
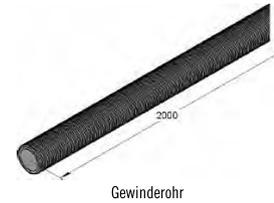
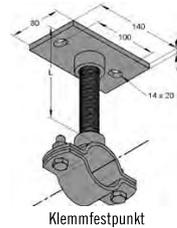
Spannbereich	Abmessung Stahlband	Gewindemuffenanschluss	Höhe	Abmessung B	Abmessung S	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
12 - 16 mm	25 x 3 mm	M8 / M10 / ½"	32 - 36 mm	49 mm	36 mm	0,143 kg	1	9 023992
18 mm	25 x 3 mm	M8 / M10 / ½"	38 mm	51 mm	38 mm	0,148 kg	1	9 023993
20 - 23 mm	25 x 3 mm	M8 / M10 / ½"	41 - 44 mm	73 mm	49 mm	0,259 kg	1	9 017188
25 - 29 mm	25 x 3 mm	M8 / M10 / ½"	46 - 50 mm	80 mm	56 mm	0,268 kg	1	9 017189
30 - 35 mm	25 x 3 mm	M8 / M10 / ½"	51 - 56 mm	87 mm	63 mm	0,278 kg	1	9 017190
36 - 40 mm	25 x 3 mm	M8 / M10 / ½"	57 - 61 mm	92 mm	68 mm	0,289 kg	1	9 017191
41 - 46 mm	25 x 3 mm	M8 / M10 / ½"	61 - 66 mm	98 mm	74 mm	0,298 kg	1	9 017192
48 - 55 mm	25 x 3 mm	M8 / M10 / ½"	75 - 82 mm	107 mm	83 mm	0,223 kg	1	9 015609
57 - 61 mm	25 x 3 mm	M8 / M10 / ½"	84 - 88 mm	114 mm	90 mm	0,239 kg	1	9 015610

13421

\* Verschlusschrauben nach DIN 933 und Mutter DIN 934

## Klemmfestpunkt 1¼"

- Einfache Montage durch Schraubbefestigung
- Schallreduzierung durch Schallentkopplungsset
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Für Rohr-Ø 20 – 168 mm
- Für die Konstruktion eines Klemmfestpunkt 1¼" werden folgende Einzelprodukte benötigt:
  - ▶ 1 Grundplatte Typ 3 1¼"
  - ▶ 1 Schallentkopplungsset 140 / 80 / 6 Typ 3 (evtl.)
  - ▶ 1 Gewinderohr 1¼"
  - ▶ 1 S-RS Schwerlast Spannbereich 64 – 168 mm, Anschlussgewinde 1¼"



### Zulässige Belastung\* Fy

Abstand L mm	"1 1/4" Fy kN"
50	10,362
100	5,181
150	3,454
200	2,591
250	2,072
300	1,727
350	1,480
400	1,295
450	1,151
500	1,036

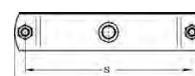
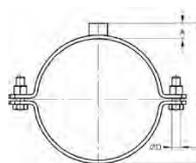
\* Bei 0 zul. = 160 N/mm<sup>2</sup>, max. Durchbiegung f = L/150

Artikelbezeichnung	Gewicht kg/Stück	Ø außen Rohr	Abmessung	Langloch mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gewinderohr 1¼"	2,97 kg				2	9 010317
Grundplatte Typ 3 / 1¼"	0,79 kg		140 x 80 x 8 mm	14 x 20 mm	1	9 001591
Schallentkopplungsset 140 / 80 / 6 Typ 3	0,105 kg				1	9 015627
S-RS Schwerlast 64 mm	0,89 kg	64 mm			1	9 015611
S-RS Schwerlast 76 mm	0,907 kg	76 mm			1	9 015612
S-RS Schwerlast 89 mm	1,04 kg	89 mm			1	9 015613
S-RS Schwerlast 108 mm	1,17 kg	108 mm			1	9 015614
S-RS Schwerlast 110 mm	1,18 kg	110 mm			1	9 015615
S-RS Schwerlast 114 mm	1,2 kg	114 mm			1	9 015616
S-RS Schwerlast 133 mm	1,32 kg	133 mm			1	9 015617
S-RS Schwerlast 140 mm	1,37 kg	140 mm			1	9 015619
S-RS Schwerlast 160 mm	1,49 kg	160 mm			1	9 015623*
S-RS Schwerlast 165 mm	1,52 kg	165 mm			1	9 015624
S-RS Schwerlast 168 mm	1,54 kg	168 mm			1	9 015625

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Werktage

## Schwerlastrohrschelle ohne Schalldämmeinlage, 2-tlg., verzinkt

- Material: S235JR, galvanisch verzinkt
- Maximal zulässige Last  $F_{zul,cal} = 6,0 \text{ kN}$
- Anschlussmuffe: 1¼"
- Stahlband: 50 x 5,0 mm
- Verschlusschraube M12



Ø außen Rohr	Abmessung H	Abmessung A	Abmessung B	Abmessung S	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
64 mm	94 mm	27 mm	142 mm	113 mm	0,89 kg	1	9 015611
76 mm	106 mm	27 mm	154 mm	125 mm	0,907 kg	1	9 015612
89 mm	119 mm	27 mm	167 mm	138 mm	1,04 kg	1	9 015613
108 mm	138 mm	27 mm	186 mm	157 mm	1,17 kg	1	9 015614
110 mm	140 mm	27 mm	188 mm	159 mm	1,18 kg	1	9 015615
114 mm	114 mm	27 mm	192 mm	163 mm	1,2 kg	1	9 015616*
133 mm	163 mm	27 mm	211 mm	182 mm	1,32 kg	1	9 015617*
140 mm	190 mm	27 mm	238 mm	209 mm	1,37 kg	1	9 015619*
160 mm	195 mm	27 mm	243 mm	214 mm	1,49 kg	1	9 015623*
165 mm	198 mm	27 mm	246 mm	217 mm	1,52 kg	1	9 015624
168 mm	165 mm	27 mm	213 mm	184 mm	1,54 kg	1	9 015625

13421

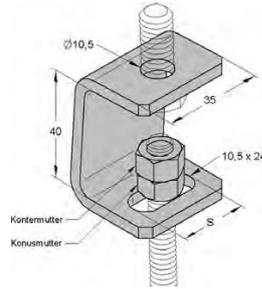
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Gleitelement

### Hängebügel Typ L

Höhenverstellbarer Hängebügel und Schiebestück

- Zur Einzelbefestigung mit Gewindestangen an der Decke
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Mit Konus- und Kontermutter
- Verstellbare Höhe: 30 mm



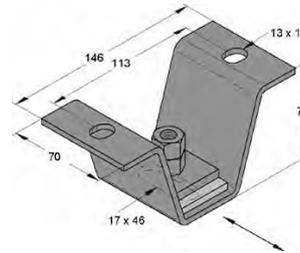
Artikelbezeichnung	max. Schiebeweg hängend	maximale zulässige Belastung hängend	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hängebügel Typ L M8	16 mm	2 kN	100	9 013040
Hängebügel Typ L M10	14 mm	2 kN	100	9 013041

13335

### Deckengleiter

Für hängende Decken- oder Schienenmontage

- Höhenverstellung möglich
  - ▶ Durch die integrierte Gleitplatte wird ein geräuschloses und sicheres Gleiten gewährleistet
- Material: S235 JR
- Galvanisch verzinkt
- Gleitplatte: Polyamid 6.6
- Haftreibungsfaktor: 0,27 – 0,30
- Gleitreibungsfaktor: 0,13 – 0,17
- Thermische Belastbarkeit: bis +130 °C



Lieferumfang:

- 1 Deckenhänger
- 1 Gleitplatte
- 1 Lochplatte
- 2 Sechskantmuttern DIN 934

Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Artikelbezeichnung	max. Schiebeweg hängend	maximale zulässige Belastung hängend	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro Deckengleiter TF M10	36 mm	12 kN	1	9 015649*
Toppro Deckengleiter TF M12	34 mm	12 kN	1	9 015650*
Toppro Deckengleiter TF M16	30 mm	12 kN	1	9 015651*

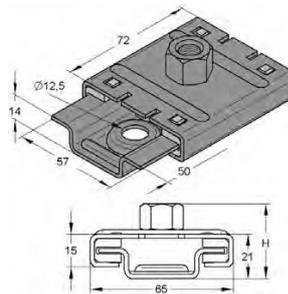
13425

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Gleiter GL 37

Für axiale Längenänderungen mit einem maximalen Schiebeweg von 37 mm

- Sicheres Gleiten durch integrierte, staubgeschützte Gleitkufen
- Aufnahme von axialen Längenausdehnungen von Rohrleitungen
- Sicherungsnasen verhindern ein Ausgleiten, dazu werden diese vor Ort nach der Montage umgebogen
- Empfohlen mit Rohrschellen (S-RS plus, S-RS Top, Standard schwer, Schwerlast)
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Schallschutz für DIN 4109
- Max. Schiebeweg: bis 37 mm
- Gleitleisten: Polyamid 6.6
  - ▶ Haftreibungsfaktor: 0,27 – 0,30
  - ▶ Gleitreibungsfaktor: 0,13 – 0,17
  - ▶ Thermische Belastung: bis +130 °C



### Einsatzbereiche:

Für stehende, hängende oder vertikal verlegte Leitungen, nicht geeignet für horizontal geführte Leitungen

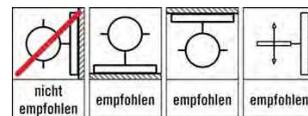
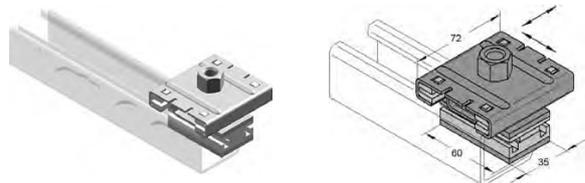
Anschluss	maximale zulässige Belastung hängend	maximale zulässige Belastung stehend	VPE Stück	Artikel-Nr.
1 x M8	1 kN	1,3 kN	1/25	9 017194
1 x M10	1 kN	1,3 kN	1/25	9 017195
1 x M12	1 kN	1,3 kN	1/25	9 017196

13425

## Gleitelement GL 37 radial-axial

Für radiale und axiale Längenänderungen

- Sicheres Gleiten durch integrierte, staubgeschützte Gleitkufen
- Aufnahme von radialen und axialen Längenausdehnungen
- Sicherungsnasen verhindern ein Ausgleiten, dazu werden diese vor Ort nach der Montage umgebogen
- Montage auf Toppro SX 45 Profilschienen
- Mit vormontiertem Schienengleiter, ohne SX 45 Profilschiene
- Max. Schiebeweg
  - ▶ Radial bis 37 mm
  - ▶ Axial abhängig von Profilschienenlänge
- Gleitleisten: Polyamid 6.6
- Haftreibungsfaktor: 0,27 – 0,3
- Gleitreibungsfaktor: 0,13 – 0,17
- Temperaturbeständigkeit: bis +130 °C



### Einsatzbereiche:

Für stehende, hängende oder vertikal verlegte Leitungen

Anschluss	maximale zulässige Belastung hängend	maximale zulässige Belastung stehend	VPE Stück	Artikel-Nr.
1 x M8	1 kN	1,3 kN	1	9 015669*
1 x M10	1 kN	1,3 kN	1	9 015675*
1 x M12	1 kN	1,3 kN	1	9 015682*
1 x M16	1 kN	1,3 kN	1	9 015695*
1 x 1/2"	1 kN	1,3 kN	1	9 015732*

13426

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Gleiter GL 100 / GL 200

Für axiale Längenänderungen mit einem maximalen Schiebeweg von 75 bis 165 mm

- Sicheres Gleiten durch integrierte, staubgeschützte Gleitkufen
- Aufnahme von axialen Längenausdehnungen von Rohrleitungen
- Sicherungsnasen verhindern ein Ausgleiten, dazu werden diese vor Ort nach der Montage umgebogen
- Empfohlen mit Rohrschellen (S-RS, Omnia, Standard schwer, Schwerlast)
- Zwei Ausführungen: mit oder ohne Lasche
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Max. Schiebeweg
  - ▶ GL 100 ca. 75 mm
  - ▶ GL 200 ca. 165 mm
- Gleitleisten: Polyamid 6.6
  - ▶ Haftreibungsfaktor: 0,27 – 0,30
  - ▶ Gleitreibungsfaktor: 0,13 – 0,17
  - ▶ Thermische Belastung: bis +130 °C
- Maße:
  - ▶ GL 100 mit Muffen A = 120 mm, B = 160 mm
  - ▶ GL 100 mit Muttern A = 120 mm, B = 160 mm
  - ▶ GL 200 mit Muffen A = 160 mm, B = 250 mm
  - ▶ GL 200 mit Muttern A = 150 mm, B = 250 mm

### Einsatzbereiche:

Für stehende, hängende oder vertikal verlegte Leitungen, nicht geeignet für horizontal geführte Leitungen

Artikelbezeichnung	Anschluss	VPE Stück	Artikel-Nr.
GL 100	1 x M10	1	9 017199
GL 100	1 x M12	1	9 017200
GL 100	1 x M16	1	9 017201*
GL 100	1 x Muffe ½"	1	9 017202*
GL 100 duo	2 x M10	1	9 017203
GL 100 duo	2 x M12	1	9 017204
GL 100 duo	2 x M16	1	9 017205*
GL 100 duo	2 x Muffe ½"	1	9 017206*
GL 100 m. Lasche	1 x M10	1	9 017207
GL 100 m. Lasche	1 x M12	1	9 017208
GL 100 m. Lasche	1 x M16	1	9 017209*
GL 100 m. Lasche	1 x Muffe ½"	1	9 017210*
GL 100 m. Lasche duo	2 x M10	1	9 017211
GL 100 m. Lasche duo	2 x M12	1	9 017212
GL 100 m. Lasche duo	2 x M16	1	9 017213*
GL 100 m. Lasche duo	2 x Muffe ½"	1	9 017214*
GL 200 duo	2 x M10	1	9 017215*
GL 200 duo	2 x M12	1	9 017216*
GL 200 duo	2 x M16	1	9 017217*
GL 200 duo	2 x Muffe ½"	1	9 017218*
GL 200 m. Lasche duo	2 x M10	1	9 017219*
GL 200 m. Lasche duo	2 x M12	1	9 017220*
GL 200 m. Lasche duo	2 x M16	1	9 017221*
GL 200 m. Lasche duo	2 x Muffe ½"	1	9 017222*

13425

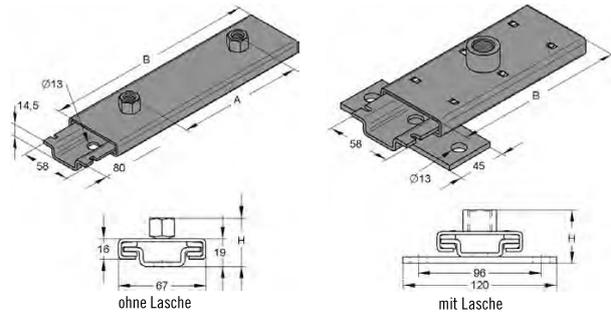
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



ohne Lasche



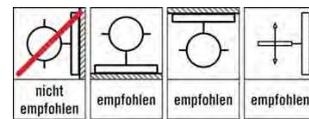
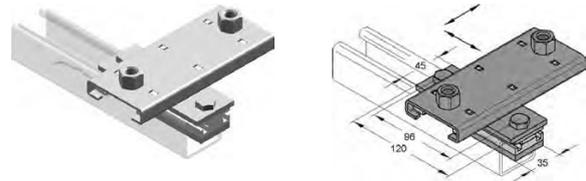
mit Lasche



## Gleitelement GL 100 radial-axial

Für radiale und axiale Längenänderungen

- Sicheres Gleiten durch integrierte, staubgeschützte Gleitkufen
- Aufnahme von radialen und axialen Längenausdehnungen
- Sicherungsnasen verhindern ein Ausgleiten, dazu werden diese vor Ort nach der Montage umgebogen
- Montage auf Stex-Montageschienen SX 45
- Mit vormontiertem Schienengleiter, ohne Stex-Montageschienen SX 45
- Max. Schiebeweg
  - ▶ Radial bis 75 mm
  - ▶ Axial abhängig von Profilschienenlänge
- Gleitleisten: Polyamid 6.6
- Haftreibungsfaktor: 0,27 – 0,3
- Gleitreibungsfaktor: 0,13 – 0,17
- Temperaturbeständigkeit: bis +130 °C



**Einsatzbereiche:**

Für stehende, hängende oder vertikal verlegte Leitungen

Anschluss	maximale zulässige Belastung hängend	maximale zulässige Belastung stehend	VPE Stück	Artikel-Nr.
1 x M10	1,2 kN	1,5 kN	1	9 015744*
1 x M12	1,2 kN	1,5 kN	1	9 015770*
1 x M16	1,2 kN	1,5 kN	1	9 015808*
1 x ½"	1,2 kN	1,5 kN	1	9 015834*
2 x M10	3,5 kN	4 kN	1	9 015836*
2 x M12	3,5 kN	4 kN	1	9 015837*
2 x M16	3,5 kN	4 kN	1	9 015838*
2 x ½"	3,5 kN	4 kN	1	9 015840*

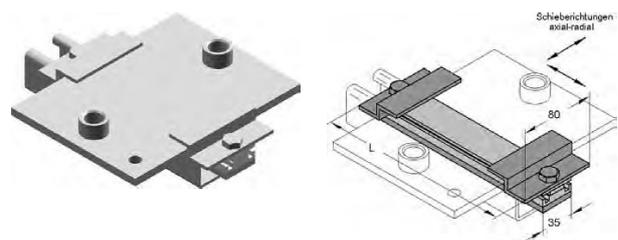
13426

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Gleitelement radial-axial

Bildet zusammen mit BTI Gleitplatten ein Gleitlager zur Führung von radialen und axialen Dehnungswegen

- Passend für Stex-Montageschienen SX 45 mit 45 mm Breite
- Aufnahme von radialen und axialen Längenausdehnungen
- Empfohlen mit BTI Rohrschellen (S-RS Top, Standard schwer, Schwerlast)
- Oberfläche galvanisch verzinkt
- Haftreibungsfaktor: 0,27 – 0,30
- Gleitreibungsfaktor: 0,13 – 0,17
- Thermische Belastbarkeit: bis +130 °C
- Belastung siehe Gleitplatten



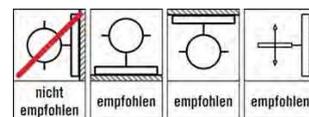
**Einsatzbereiche:**

Für stehende, hängende oder vertikal verlegte Leitungen, nicht geeignet für horizontal geführte Leitungen

für Gleitplattenbreite B	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
100 mm	155 mm	1	9 021805*

13425

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



## Gleitplatte

Für die direkte Befestigung auf Stex-Montageschienen SX 45 oder bauseitigen Bauteilen

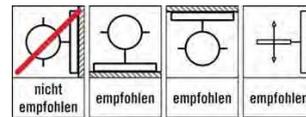
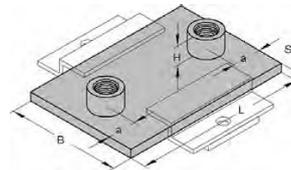
- Aufnahme von axialen Längenausdehnungen von Rohrleitungen
- Empfohlen mit BTI Rohrschellen (S-RS Top, Standard schwer, Schwerlast)
- Flexibel in der Höhe
  - ▶ Verschieden lange Distanzstücke
- Optimale Kraftübertragung
  - ▶ Rundum geschweißte Anschlussmuffen
- Kurze Lieferzeiten
- Material: S235JR
- Galvanisch verzinkt
- Max. Temperatur: +300 °C (ohne PA-Streifen)

### Einsatzbereiche:

Für stehende, hängende oder vertikal verlegte Leitungen; optimale Alternative für Rohrbefestigungen, bei denen bisher ein T-Stahl-Schlitten eingesetzt wurde.

### Hinweise:

Gleitstreifen (Art.-Nr. 9 021 807) und Z-Niederhalter (Art.-Nr. 9 021 806) bei Bedarf bitte separat bestellen. Je nach Montagegegebenheit sind weitere Ausführungen der Z-Niederhalter lieferbar. Weitere Anschlussgewinde und Gleitplatten in Sondergrößen auf Anfrage lieferbar.



### Empfohlene Rohrgrößen

Abmessung H	mm
Muffe 1/2"	15,0
Muffe 1"	20,0

### Empfohlene Rohrgrößen

L 200	bis Ø 299,5 mm
L 250	bis Ø 419,0 mm

Anschluss	max. Schiebeweg hängend	max. Schiebeweg stehend	max. Belastung	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
2 x Muffe 1/2"	70 mm	150 mm	3,5 kN	200 mm	1	9 021801*
2 x Muffe 1"	70 mm	150 mm	3,5 kN	200 mm	1	9 021802*
2 x Muffe 1/2"	120 mm	200 mm	2,8 kN	250 mm	1	9 021803*
2 x Muffe 1"	120 mm	200 mm	2,8 kN	250 mm	1	9 021804*

13425

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Max. Schiebeweg hängend über 45 mm breite Profilschiene gelegt

## Z-Niederhalter

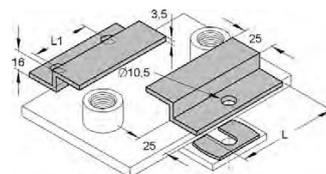
Zur Befestigung von Gleitplatten auf Stex-Montageschienen SX 45 oder bauseitigen Auflagemöglichkeiten

- Material: S235JR
- Oberfläche galvanisch verzinkt
- Loch-Ø: 10,5 mm

Anzahl Befestigungslöcher	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
1	80 mm	1	9 021806*

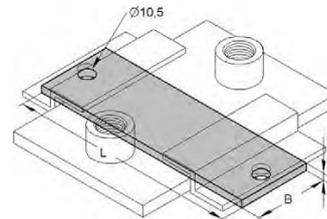
13425

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage



## Gleitstreifen PA 6.6

- Material: Polyamid 6.6
- Haftreibungsfaktor: 0,27 – 0,30
- Gleitreibungsfaktor: 0,13 – 0,17
- Thermische Belastung: bis +130 °C
- Kugeldruckhärte: H 358 / 30, 170 N/mm<sup>2</sup> DIN 53456
- Loch-Ø: 10,5 mm



für Gleitplattenbreite B	Länge	VPE Stück	Artikel-Nr.
100 mm	155 mm	1	9 021807*

13425

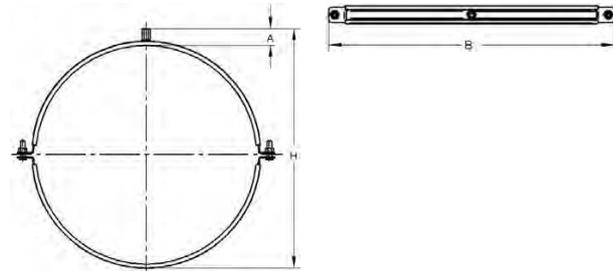
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Lüftungsrohrschelle

### Lüftungsrohrschelle L-RS plus

Mit Einschwenk-Rastverschluss zur Befestigung von Wickelfalzrohren

- **Einfache, schnelle und sichere Montage**
  - ▶ Rohr kann ohne Werkzeug in die Lüftungsrohrschelle eingehängt werden
  - ▶ Kein ungewolltes Öffnen der Schelle beim Justieren der Rohrleitung
- **Bis DN 200 mit Rastverschluss**
- **Formprägung bringt Stabilität**
- **Gute Schalldämmwerte**
- **Raumsparende Montage**
  - ▶ Kurze Verschlusslaschen
- **Material: Rohrschellenkörper S235JR, feuer-bandverzinkt**
- **Gewindemuffenanschluss M8 / M10**



#### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Materialstärke	4,5 mm
Brandverhalten nach DIN 4102	B2
Temperaturbeständigkeit	-35 °C bis +100 °C

DN mm	∅ außen Rohr	Abmessung Stahlband	Verschlossschrauben	Abmessung H	Abmessung A	Abmessung B	VPE Stück	Artikel-Nr.
71 mm	75 mm	20 x 1,5 mm	M6	106 mm	24 mm	107 mm	50	9 002001
80 mm	84 mm	20 x 1,5 mm	M6	115 mm	24 mm	116 mm	50	9 002002
90 mm	94 mm	20 x 1,5 mm	M6	125 mm	24 mm	126 mm	50	9 002003
100 mm	105 mm	20 x 1,5 mm	M6	135 mm	24 mm	136 mm	50	9 002004
112 mm	117 mm	20 x 1,5 mm	M6	147 mm	24 mm	148 mm	50	9 002005
125 mm	130 mm	20 x 1,5 mm	M6	160 mm	24 mm	161 mm	50	9 002006
140 mm	145 mm	20 x 1,5 mm	M6	179 mm	28 mm	176 mm	25	9 002007
150 mm	155 mm	20 x 1,5 mm	M6	189 mm	28 mm	186 mm	25	9 002008
160 mm	165 mm	20 x 1,5 mm	M6	199 mm	28 mm	196 mm	25	9 002009
180 mm	185 mm	20 x 1,5 mm	M6	219 mm	28 mm	216 mm	25	9 002016
200 mm	205 mm	20 x 1,5 mm	M6	239 mm	28 mm	236 mm	25	9 002017
224 mm	229 mm	25 x 1,5 mm	M8	263 mm	28 mm	272 mm	10	9 002019
250 mm	255 mm	25 x 1,5 mm	M8	289 mm	28 mm	298 mm	10	9 002023
280 mm	285 mm	25 x 1,5 mm	M8	319 mm	28 mm	328 mm	10	9 002025
300 mm	307 mm	25 x 1,5 mm	M8	339 mm	28 mm	348 mm	10	9 002026
315 mm	322 mm	25 x 1,5 mm	M8	354 mm	28 mm	363 mm	10	9 002027
355 mm	362 mm	25 x 1,5 mm	M8	402 mm	28 mm	432 mm	10	9 002028
400 mm	407 mm	25 x 1,5 mm	M8	447 mm	28 mm	477 mm	5	9 002029
450 mm	457 mm	25 x 1,5 mm	M8	497 mm	28 mm	527 mm	5	9 002030
500 mm	507 mm	25 x 2,5 mm	M8	548 mm	28 mm	578 mm	1	9 002031
500 mm	507 mm	25 x 2,5 mm	M8	530 mm	28 mm	571 mm	1	9 046046
560 mm	567 mm	25 x 2,5 mm	M8	608 mm	28 mm	638 mm	1	9 002033
560 mm	567 mm	25 x 2,5 mm	M8	590 mm	28 mm	631 mm	1	9 046047
600 mm	607 mm	25 x 2,5 mm	M8	648 mm	28 mm	678 mm	1	9 002034
600 mm	607 mm	25 x 2,5 mm	M8	630 mm	28 mm	671 mm	1	9 046048
630 mm	639 mm	25 x 2,5 mm	M8	680 mm	28 mm	710 mm	1	9 002035
630 mm	639 mm	25 x 2,5 mm	M8	661 mm	28 mm	702 mm	1	9 046049
710 mm	719 mm	25 x 2,5 mm	M8	741 mm	28 mm	782 mm	1	9 046050

13603

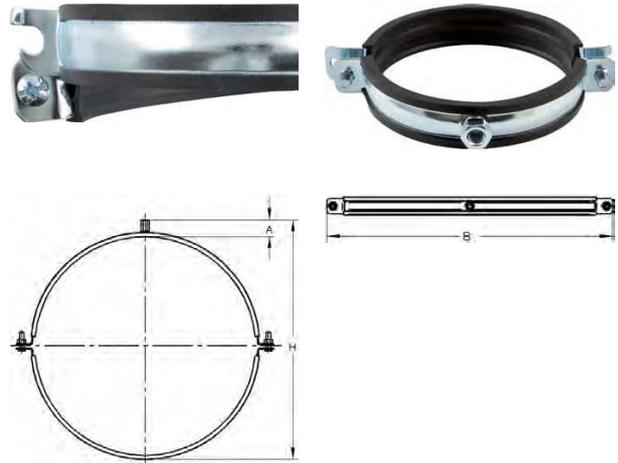
## Lüftungsrohrschelle L-RS

Zur Befestigung von Wickelfalzrohren

- Gute Schalldämmwerte
- Raumsparende Montage
  - ▶ Kurze Verschlusslaschen
- Material: Rohrschellenkörper S235JR, feuer-bandverzinkt
- Gewindemuffenanschluss M8

### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Materialstärke	4,5 mm
Brandverhalten nach DIN 4102	B2
Temperaturbeständigkeit	-35 °C bis +100 °C



DN mm	∅ außen Rohr	Abmessung Stahlband	Verschlusschrauben	Abmessung H	Abmessung A	Abmessung B	VPE Stück	Artikel-Nr.
100 mm	105 mm	20 x 1,5 mm	M8	122 mm	15 mm	147 mm	50	9 076317
125 mm	130 mm	20 x 1,5 mm	M8	147 mm	15 mm	173 mm	50	9 076318
150 mm	155 mm	20 x 1,5 mm	M8	172 mm	15 mm	198 mm	25	9 076319
160 mm	165 mm	20 x 1,5 mm	M8	182 mm	15 mm	208 mm	25	9 076320
180 mm	185 mm	20 x 1,5 mm	M8	202 mm	15 mm	228 mm	25	9 076321
200 mm	205 mm	20 x 1,5 mm	M8	222 mm	15 mm	248 mm	25	9 076322
250 mm	255 mm	25 x 1,5 mm	M8	274 mm	16 mm	307 mm	10	9 076323
355 mm	362 mm	25 x 1,5 mm	M8	380 mm	16 mm	413 mm	10	9 076324

13603

## Luftkanalbefestigung

### Kanalhalter SD

Zur Befestigung von Lüftungskanälen mit Schalldämmung

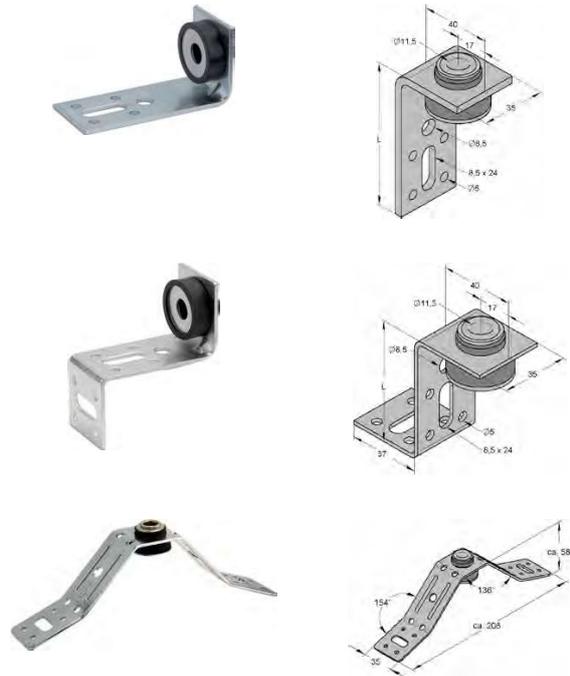
- Gute Schalldämmwerte
- Passend für Gewindestangen M8 und M10
- Material: S235JR, galvanisch verzinkt

#### Technische Daten

Material	Gummi EPDM / SBR
Brandverhalten nach DIN 4102	B2
Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C

Artikelbezeichnung	Tragfähigkeit	Gewicht je Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
L-Kanalhalter SD-LL 80	0,3 kN	0,075 kg	50	9 002038
Rohrhalter SD 35 x 2	4 kN	0,135 kg	50	9 002040
Z-Kanalhalter SD-ZL 65	0,3 kN	0,079 kg	50	9 002039

13605

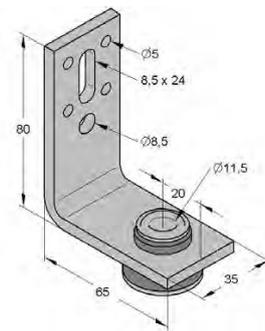


### Steigkanalhalter

Zur Befestigung von Steigkanälen auf Toppro Montageschienen SX

Artikelbezeichnung	Tragfähigkeit	Gewicht je Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Steigkanalhalter	0,8 kN	0,175 kg	50	9 021815

13605



## Dämmelement DHL

Mit Gewindeanschluss zur stufenlosen Höhenregulierung

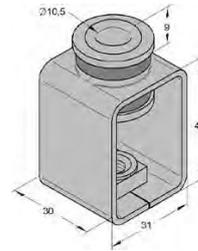
- **Mit Schalldämmelement**
  - ▶ Passend für Gewindestangen M8 und M10
- **Material: S235JR**
- **Galvanisch verzinkt**

### Technische Daten

Temperaturbeständigkeit	-40 °C bis +120 °C
Schalldämmelement	hochwertiges EPDM / SBR für Schallschutz nach DIN 4109

Artikelbezeichnung	Gewinde	Tragfähigkeit	VPE Stück	Artikel-Nr.
Dämmelement DHL M10	M10	3 Nm	50	9 016392
Dämmelement DHL M8	M8	2,5 Nm	50	9 016329

13419



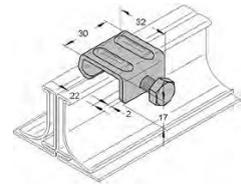
## Kanalklammer

Zur Verbindung von Flanschprofilen für Lüftungskanäle

- **Sechskantschraube DIN 933 M8 x 20 8.8**
- **Material: S235JR**

Artikelbezeichnung	Gewicht je Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kanalklammer	0,05 kg	50	9 002041

13605



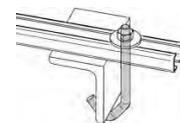
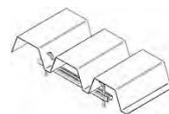
## Gewindehaken

Zur Befestigung von Rohrleitungen und Luftkanälen direkt unter den Trapezblechen

- **Material: S235JR**

Artikelbezeichnung	Gewindelänge	Gewicht je Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gewindehaken M10	130 mm	0,086 kg	50	9 002044
Gewindehaken M8	130 mm	0,054 kg	50	9 002042
Gewindehaken M12	150 mm	0,159 kg	50	9 002046

13605



## Dichtband-Lüftung

### Kaltschrumpfband

Kaltklebendes Butylkautschuk-Klebeband für dauerhaft luftdichte Verklebungen

- **Hoch flexible und stabile Polyethylenfolie**
- **Keine Faltenbildung**
  - ▶ Gute Dichtigkeit
- **Reißfest und mechanisch hoch belastbar**
  - ▶ Schraubenköpfe verletzen die Folie nicht
- **Schöne Optik auf verzinkten Lüftungsrohren**
  - ▶ Farbton: Silbergrau
- **Hohe Klebekraft**
  - ▶ Butylkautschuk-Klebstoff für luftdichte Verklebungen
- **Dauerhafte Abdichtung**
  - ▶ Dauerplastischer Butylkautschuk-Kleber
- **Genau und dauerhaft dichte Verklebung**
  - ▶ Der unelastische Papier-Liner ermöglicht eine gleichmäßige und gezielte Dehnung des Kaltschrumpfbandes nur in dem Bereich, in dem die Verklebung stattfindet
- **Standvermögen des Butyl-Klebers bei +5 °C ISO 7390 < 3 mm**
- **Standvermögen des Butyl-Klebers bei +70 °C ISO 7390 < 3 mm**

#### Verarbeitungshinweise:

Der Untergrund muss sauber, trocken, staub-, fett- und ölfrei sein. Kaltschrumpfband mit ca. 10 % Überdehnung faltenfrei verkleben. Damit die Überdehnung gezielt und gleichmäßig auf das Kaltschrumpfband übertragen wird, das Trennpapier immer nur so weit abziehen, wie direkt verklebt wird. Beim Abkleben von Schrauben und Nieten auf eine seitliche Überdeckung von 15 mm achten. Beim Abkleben von Formstücken muss das Band so weit überdehnt werden, bis das Band auch im reduzierten Bereich faltenfrei aufliegt. Bei nachträglichem Durchdringen des Bandes mit Nieten oder Schrauben ist eine Wartezeit von ca. 24 h nötig, damit das Band vor der Verschraubung bereits vollständig geschrumpft ist.

#### Technische Daten

(bei +20 °C / 65 % relativer Luftfeuchtigkeit)

Kleber	Butylkautschuk
Trägermaterial	PE-Folie
Farbe	silbergrau
Brandverhalten nach DIN 4102	B2
Mind.-Folienstärke	120 µm
Klebekraft auf Stahl bei 90°-Abzug MEL 052 (23 °C) ca.	9 N/cm
Mind.-Bruchdehnung des PE-Trägers	400 %
Verarbeitungstemperatur	5 °C bis 40 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Max. Lagertemperatur	30 °C

Breite	Länge	Dicke	VPE Rolle	Artikel-Nr.
50 mm	15 m	0,6 mm	1/20	9 002047

13609



## Luftkanaldichtband

Einseitig selbstklebendes PE-Dichtband zur Abdichtung von Flanschen bei Lüftungskanälen

- **Sehr gutes Dichtvermögen**
  - ▶ Durch die hohe Elastizität des hochwertigen, geschlossenzelligen PE-Materials werden die durch Temperaturschwankungen unterschiedlichen Bewegungen im Kanal kompensiert und eine dauerhafte Dichtigkeit erreicht
- **Gutes Schall-Längsdämmvermögen**
  - ▶ Feinzelliges Polyethylen mit hohem Druckverformungsrestwert
- **Einfache und schnelle Montage**
  - ▶ Hochwertiger Hot-Melt-Kleber auf Kautschukbasis, ohne Abziehleiner
- **Sehr gute Beständigkeit gegen Schwitzwasser**
  - ▶ Geschlossenes und feinzelliges PE-Material

### Einsatzbereiche:

Beständig gegen die meisten gebräuchlichen Materialien, z. B. Salzwasser, chlorierte Lösungsmittel, Azeton, Alkohol, Normalbenzin, Formalin 35 %, Heizöl, Natronlauge 1 %, Essigsäure 30 %, Schwefelsäure 30 %, Ethanol

### Verarbeitungshinweise:

Untergrund muss trocken, sauber und fettfrei sein. Luftkanaldichtband direkt von der Rolle auf den Dichtflansch kleben.

### Achtung:

**Nicht im Außenbereich einsetzen!**

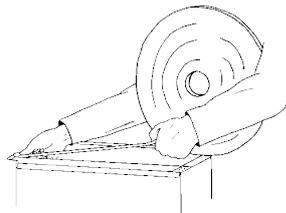
### Technische Daten

(bei +20 °C / 65 % relativer Luftfeuchtigkeit)

Kleber	Hot-Melt auf Kautschukbasis
Material	geschlossenzelliges Polyethylen RG 33 kg/m <sup>3</sup> DIN 54320
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +20 °C
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C
Lagerfähigkeit bei max. +18 °C	12 Monate

Breite	Länge	Dicke	VPE Rolle	Artikel-Nr.
9 mm	20 m	4 mm	5/20	9 002048
12 mm	20 m	4 mm	5/20	9 002051
15 mm	20 m	4 mm	5/20	9 002052

13609



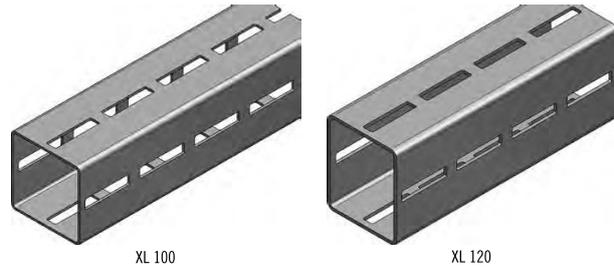
## Montageschiene / Konsole Centum

### Montageschiene Centum

■ Modulares System

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



	Querschnittsfläche A k	Torsionswiderstandsmoment W t	Torsionsträgheitsmoment I t	Flächenträgheitsmoment I Y-Y	Flächenträgheitsmoment I Z-Z	Widerstandsmoment W Y-Y	Widerstandsmoment W Z-Z	Trägheitsradius i Y	Trägheitsradius i Z
100 x 100	973 mm <sup>2</sup>	56,40 cm <sup>3</sup>	86,50 cm <sup>4</sup>	157,14 cm <sup>4</sup>	157,14 cm <sup>4</sup>	31,43 cm <sup>3</sup>	31,43 cm <sup>3</sup>	40,19 mm	40,19 mm
120 x 100	1444,50 mm <sup>2</sup>	83,10 cm <sup>3</sup>	127,00 cm <sup>4</sup>	310,55 cm <sup>4</sup>	237,23 cm <sup>4</sup>	51,76 cm <sup>3</sup>	47,44 cm <sup>3</sup>	46,36 mm	40,52 mm

Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Länge	s	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
Montageschiene Centum 100 x 100	100 mm	100 mm	6 m	3 mm	8,46 kg	6	9 082332*
Montageschiene Centum 120 x 100	100 mm	120 mm	6 m	4 mm	12,2 kg	6	9 082333*

13470

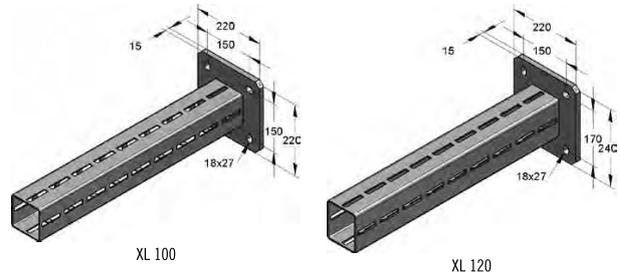
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Konsole Centum

■ Stahl feuertückverzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



	Lastfall 1 F1 [kN]	Lastfall 2 F2 [kN]	Lastfall 3 q0 [kN/m]
Konsole Centum 100 x 100 - 720	16,17	8,08	22,45
Konsole Centum 100 x 100 - 960	12,13	6,06	12,63
Konsole Centum 100 x 100 - 1440	8,08	4,58	5,61
Konsole Centum 120 x 100 - 720	25,02	12,51	34,75
Konsole Centum 120 x 100 - 960	18,77	9,38	19,55
Konsole Centum 120 x 100 - 1440	12,51	6,26	8,69

Profilbreite	Profilhöhe	Abmessung C	Abmessung L	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
100 mm	100 mm	150 mm	1440 mm	18,02 kg	1	9 082344*
100 mm	100 mm	150 mm	720 mm	11,92 kg	1	9 082342*
100 mm	100 mm	150 mm	960 mm	13,96 kg	1	9 082343*
100 mm	120 mm	150 mm	1440 mm	23,96 kg	1	9 082347*
100 mm	120 mm	150 mm	720 mm	15,17 kg	1	9 082345*
100 mm	120 mm	150 mm	960 mm	18,10 kg	1	9 082346*

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

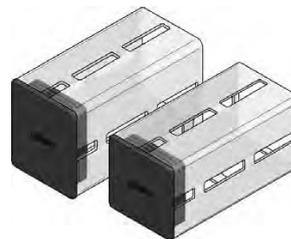
## Schienenabschlussstopfen Centum

Zum sauberen Verschluss der Schienenenden

■ Material: PE

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	B	H	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schienenabschlussstopfen Centum 100 x 100	100 mm	100 mm	1	9 082334*
Schienenabschlussstopfen Centum 120 x 100	100 mm	120 mm	20	9 082335*

13470

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Schienenverbindung Centum

### Toppro Hammersperrkopf Centum

Formschlüssige Verbindung

- Material: Stahl
- Oberfläche: Zink-Nickel

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Festigkeitsklasse	empf. Anzugsmoment [Nm]	maximal zulässige Last FX [kN]		
		FY [kN]	FZ [kN]	
10,9	120	10	10	3

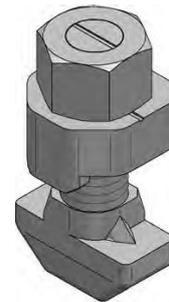
Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 12 x 40 mm	0,10 kg	50	9 082352*

13474

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

**Lieferbares Zubehör**

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hammerschraube Centum M12 x 40	50	9 082354
Mutter Centum M12	100	9 082357
Sperrscheibe Centum 12 mm	100	9 082355



Hammersperrkopf



Hammerschraube



Sperrscheibe

### Toppro Hammerkopf Centum

Reibschlüssige Verbindung

- Material: Stahl
- Oberfläche: Zink-Nickel

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Festigkeitsklasse	empf. Anzugsmoment [Nm]	maximal zulässige Last FX [kN]		
		FY [kN]	FZ [kN]	
10,9	120	3	10	3

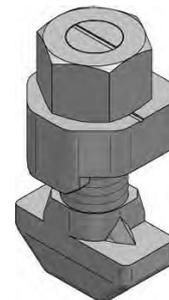
Abmessung $\varnothing$ x Länge mm	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 12 x 40 mm	0,09 kg	50	9 082353*

13474

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

**Lieferbares Zubehör**

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hammerschraube Centum M12 x 40	50	9 082354
Mutter Centum M12	100	9 082357
Stahlbauscheibe Centum 12 mm	100	9 082356



Hammerkopf



Hammerschraube



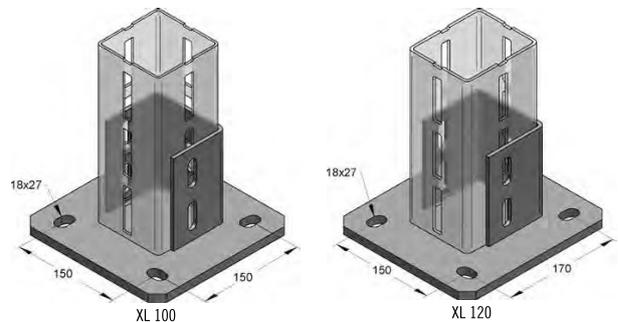
Stahlbauscheibe

## Toppro Halter Centum

- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: feuertückverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 2,0

**Hinweise:**

Toppro Hammersperrkopf M12/40 wird zur Befestigung benötigt  
 Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



	maximal zulässige Last FX [kN]	Grenzmoment MG* [kNm]
Halter Centum 100	40	5,2
Halter Centum 120	40	5,2

Artikelbezeichnung	Plattenbreite	Plattenlänge	Plattenstärke	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Halter Centum 100	220 mm	220 mm	12 mm	5,82 kg	1	9 082336*
Halter Centum 120	220 mm	240 mm	12 mm	6,25 kg	1	9 082337*

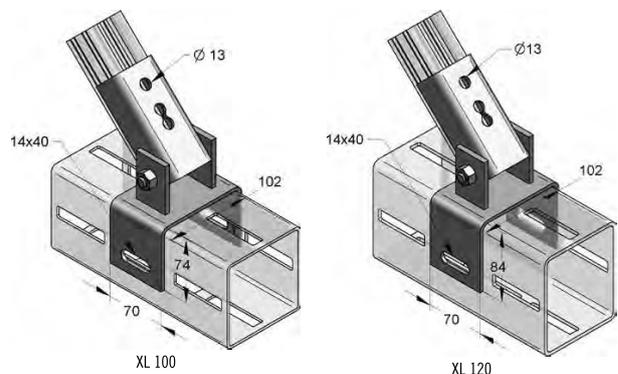
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Gelenkverbindung Centum

- Für Montageschienen 100 x 100 und 120 x 100 in Kombination mit 45er Schienensystem
- Material: Stahl S235JR
- Zink-Nickel

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	max. zul. Last * FX [kN]
Gelenkverbindung Centum 100	7
Gelenkverbindung Centum 120	7

\* Lastangaben beziehen sich auf Bauteil, nicht auf die Verbindung

Artikelbezeichnung	Loch-Ø	Langloch mm	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gelenkverbindung Centum 100	13 mm	14 x 40 mm	1,35 kg	1	9 082350*
Gelenkverbindung Centum 120	13 mm	14 x 40 mm	1,40 kg	1	9 082351*

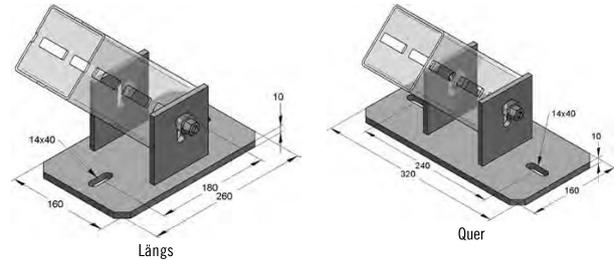
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Gelenkhalter Centum

- Für Montageschienen 100 x 100 und 120 x 100
- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: feuertückverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 2,0

### Hinweise:

Toppro Hammerkopf mit Stahlbauscheibe M12/40 wird zur Befestigung benötigt  
Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	Anzugsmoment [Nm]	maximal zulässige Last FX [kN]	FZ [kN]	FY [kN]
Gelenkhalter Centum 100 längs	60	6,3	20	11
Gelenkhalter Centum 100 quer	60	6,3	20	11

Artikelbezeichnung	Lochabstand Platte	Plattenbreite	Plattenlänge	Plattenstärke	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gelenkhalter Centum 100 längs	180 mm	160 mm	260 mm	10 mm	4,89 kg	1	9 082348*
Gelenkhalter Centum 100 quer	240 mm	160 mm	320 mm	10 mm	5,72 kg	1	9 082349*

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Profilverbinder Centum

Zur Verbindung von Montageschiene Centum 100 x 100 und Montageschiene Centum 120 x 100

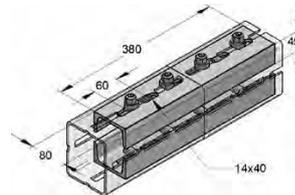
- Material: Stahl
- Oberfläche: feuertückverzinkt

### Lieferumfang:

Verschraubung lose beigelegt  
8 x Hammersperrkopf gezahnt, M12 / 40

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	Grenzmoment MG [kNm]
Profilverbinder Centum	2

Artikelbezeichnung	Länge	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Profilverbinder Centum	380 mm	8,59 kg	1	9 082371*

13478

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Lasche Centum

- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: feuertückverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 2,0

**Hinweise:**

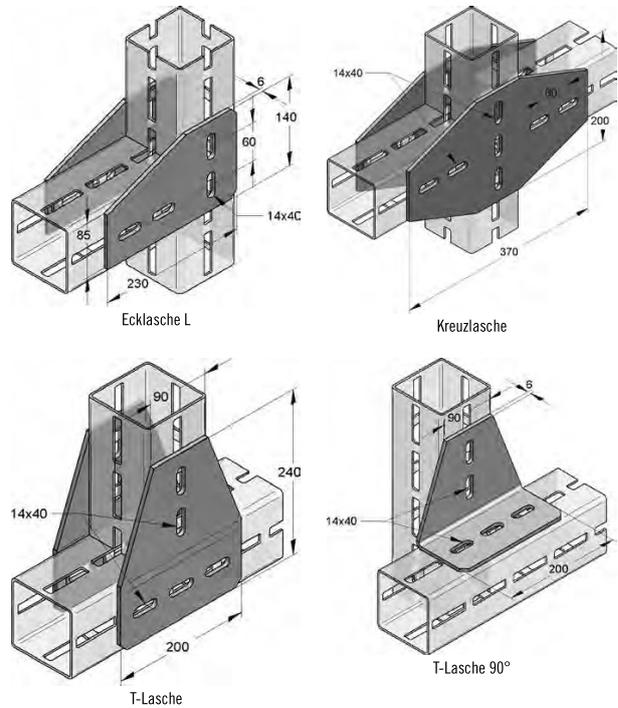
Benötigtes Zubehör: Hammersperrkopf gezahnt, M12/40  
 Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Bezeichnung	Verwendung	max. zul. Last FX [kN]	FZ [kN]
Ecklasche L Centum	paarweise	40	40
Kreuzlasche Centum	paarweise	40	40
T-Lasche Centum	paarweise	40	40
T-Lasche Centum 90°		20	20

Artikelbezeichnung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Ecklasche Centum	1,38 kg	1	9 082378*
Kreuzlasche Centum	2,89 kg	1	9 082379*
T-Lasche Centum	1,97 kg	1	9 082380*
T-Lasche Centum 90°	1,99 kg	1	9 082381*

13478

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

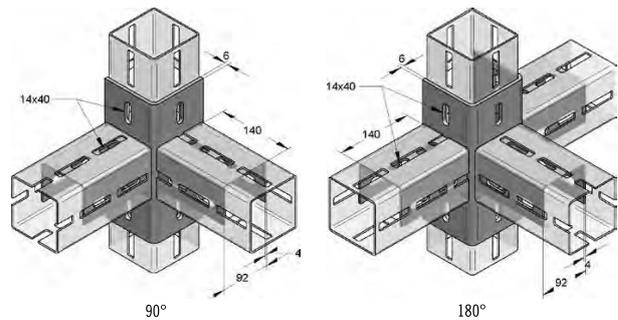


## Toppro Winkelverbinder Centum

- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: feuertückverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 2,0

**Hinweise:**

Benötigtes Zubehör: Hammersperrkopf gezahnt, M12/40  
 Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	max. zul. Last FZ [kN]
Winkelverbinder Centum 90°	20
Winkelverbinder Centum 180°	20

Artikelbezeichnung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkelverbinder Centum 180°	7,12 kg	1	9 082383*
Winkelverbinder Centum 90°	4,72 kg	1	9 082382*

13478

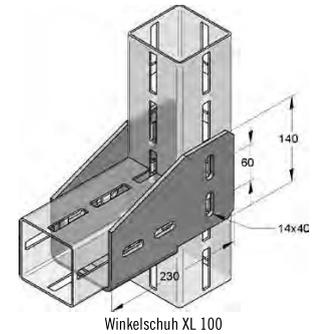
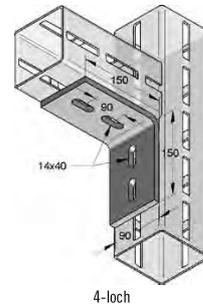
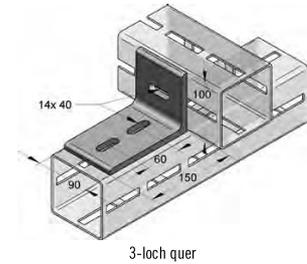
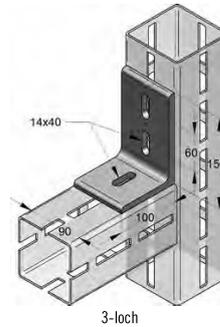
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Winkelbauteil Centum

- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: feuerverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 2,0

### Hinweise:

Benötigtes Zubehör: Hammersperrkopf gezahnt, M12/40  
 Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	max. zul. Last		max. zul. Moment MY [kNm]
	FX [kN]	FZ [kN]	
Winkelschuh Centum 100	40	40	0,8
Winkel Centum 3-Loch	6	20	0,6
Winkel Centum 4-Loch	6	20	0,5
Winkel Centum 3-Loch 100 quer	6	20	0,6

Artikelbezeichnung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Winkel Centum 3-Loch	1,74 kg	1	9 082375*
Winkel Centum 3-Loch 100 quer	1,74 kg	1	9 082377*
Winkel Centum 4-Loch	2,02 kg	1	9 082376*
Winkelschuh Centum 100	3,42 kg	1	9 082374*

13478

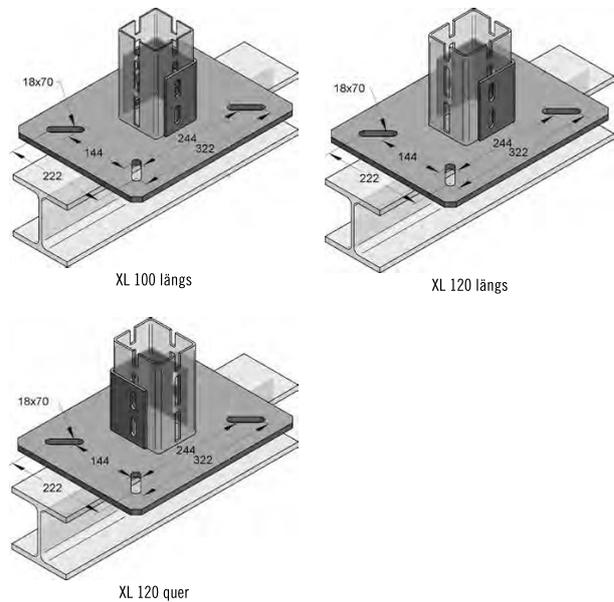
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Adapterplatte Centum

- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: feuertückverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 2,0

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	Grenzmoment MG* [kNm]
Adapterplatte Centum 100 längs	5,2
Adapterplatte Centum 120 längs	5,2
Adapterplatte Centum 120 quer	5,2

\* Bei Nutzung aller Schraubenlöcher

Artikelbezeichnung	Plattenbreite	Plattenlänge	Plattenstärke	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Adapterplatte Centum 100 längs	320 mm	420 mm	12 mm	14,68 kg	1	9 082339*
Adapterplatte Centum 120 längs	320 mm	420 mm	12 mm	14,79 kg	1	9 082340*
Adapterplatte Centum 120 quer	420 mm	320 mm	12 mm	14,79 kg	1	9 082341*

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

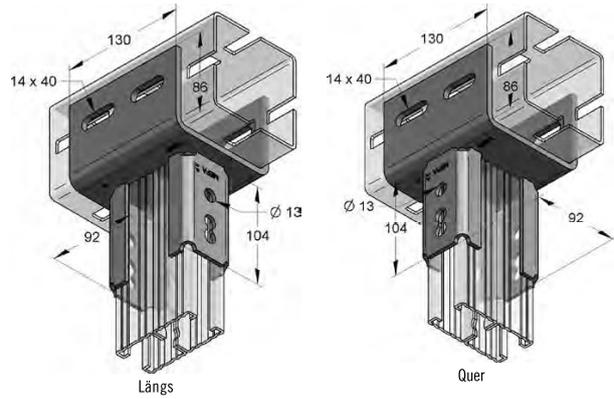
## Toppro Adapterhalter Centum

Zur Anbindung von Montageschienen 45/90

- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: feuerverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 2,0

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	max. zul. Last Fzul [kN]	Grenzmoment MG [kNm] fbv	[kNm] fsv
Adapterhalter Centum längs	12	0,80	0,35
Adapterhalter Centum quer	12	0,80	0,35

Artikelbezeichnung	Länge	Stärke	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Adapterhalter Centum Quer	130 mm	6 mm	2,43 kg	1	9 082373*
Adapterhalter Centum Längs	130 mm	6 mm	2,43 kg	1	9 082372*

13478

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Schienenanbindung Centum

### Toppro Spannklaue Centum CF

Zur vertikalen Anklammerung an den Stahl-T-Träger

- Material: sphärolithisches Gusseisen
- Oberfläche: feuertückverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 2,0

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



min.-max. Klemmdicke t [mm]	min.-max. Überstand t [mm]	Anzugsmoment [Nm]	maximal zulässige Last*	
			Zug	Schub**
6-13	21-29	90	8,5	3,9
8-16	25-33	240	16,0	10,0

\* In Verbindung mit Festigkeitsklasse 8,8

\*\* Für die Schubkraft gilt der Wert für zwei Schraubverbindungen

Artikelbezeichnung	Gewinde	Breite	Abmessung X	Abmessung V	Abmessung W	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Spannklau <span style="font-weight: normal;">e</span> Centum CF	M12	46 mm	14 mm	25 mm	32 mm	0,22 kg	1	9 082369*
Spannklau <span style="font-weight: normal;">e</span> Centum CF	M16	56 mm	18 mm	32 mm	44 mm	0,43 kg	1	9 082370*

13475

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Spannklau Centum LR

Zur waagerechten Anbindung von Adapterplatte an Stahl-T-Träger

- Material: sphärolithisches Gusseisen
- Oberfläche: feuerstückverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 5:1

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Benötigte Schraube Z	Anzugsmoment [Nm]	maximal zulässige Last <sup>2</sup>	
		Zug	Schub <sup>3</sup>
M12	69	4,5	0,9
M16	147	8,5	1,7

<sup>2</sup> In Verbindung mit Festigkeitsklasse 8,8

<sup>3</sup> Für die Schubkraft gilt der Wert für zwei Schraubverbindungen

Artikelbezeichnung	Gewinde	Breite	Abmessung Y	Abmessung U	Abmessung X	Abmessung V	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Spannklau Centum LR	M12	39 mm	56 mm	18,5 mm	7 mm	3 - 12 mm	0,17 kg	1	9 082367*
Spannklau Centum LR	M16	46 mm	67 mm	22,5 mm	8 mm	3 - 16 mm	0,31 kg	1	9 082368*

13475

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Spannklau Centum M16 für dynamische Belastungen geprüft

Größere Flanschdicken können mit Unterlegstücken geklemmt werden

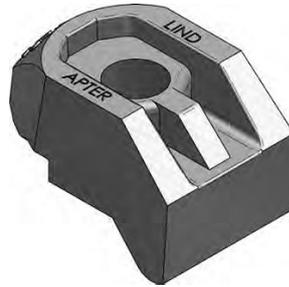
## Toppro Spannklau Centum AF

Zur vertikalen Anklammerung an Stahl-T-Träger für Adapterplatten

- Material: sphärolithisches Gusseisen
- Oberfläche: feuertückverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 3,0

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Benötigte Schraube Z	Festigkeitsklasse Schraube	Anzugsmoment [Nm]	maximal zulässige Last <sup>2</sup> Zug [kN]	Schub <sup>3</sup> Träger [kN]
M12 x 80	8,8	90	8,5	3,4 (gestrichen) 3,9 (verzinkt)
M16 x 80	8,8	240	16,0	8,0 (gestrichen) 10,0 (verzinkt)

<sup>2</sup> In Verbindung mit Festigkeitsklasse 8,8

<sup>3</sup> Für die Schubkraft gilt der Wert für zwei Schraubverbindungen

Artikelbezeichnung	Gewinde	Breite	Abmessung Y	Abmessung X	Abmessung T	Abmessung V	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Spannklau Centum AF	M12	39 mm	29 mm	27 mm	17 mm	12,5 mm	0,24 kg	1	9 082359*
Spannklau Centum AF	M16	48.5 mm	35 mm	37 mm	22 mm	15 mm	0,46 kg	1	9 082360*

13475

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Unterlegteil Centum AF

Erweiterung der Klemmdicke bei Spannklau Centum AF

- Material: sphärolithisches Gusseisen
- Oberfläche: feuertückverzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Gewinde	Breite	Abmessung X	Abmessung T	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Unterlegteil Centum AF	M12	40 mm	33 mm	2 mm	0,02 kg	1	9 082361*
Unterlegteil Centum AF	M12	40 mm	33 mm	5 mm	0,06 kg	1	9 082362*
Unterlegteil Centum AF	M12	40 mm	33 mm	10 mm	0,11 kg	1	9 082363*
Unterlegteil Centum AF	M16	50 mm	40 mm	2 mm	0,04 kg	1	9 082364*
Unterlegteil Centum AF	M16	52 mm	42 mm	5 mm	0,10 kg	1	9 082365*
Unterlegteil Centum AF	M16	52 mm	42 mm	10 mm	0,17 kg	1	9 082366*

13475

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Z-Niederhalter Set Centum

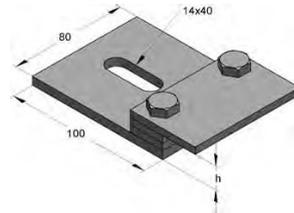
- Material: Stahl S235JRG
- Oberfläche: Zink-Nickel

**Verarbeitungshinweise:**  
Nur für stehende Montage geeignet

**Lieferumfang:**  
Lieferung erfolgt paarweise

**Hinweise:**

**Benötigtes Zubehör:**  
Hammerkopfschraube mit Stahlbauscheibe M12/40  
Gleitstreifen PA 6.6  
Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Klemmdicke	Langloch mm	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Z-Niederhalter Centum S11	100 mm	80 mm	6 mm	11 mm	14 x 40 mm	1,38 kg	2	9 082392*
Z-Niederhalter Centum S16	100 mm	80 mm	6 mm	16 mm	14 x 40 mm	1,55 kg	2	9 082393*

13425

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

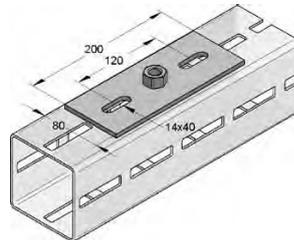
**Lieferbares Zubehör**

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.
Gleitstreifen Centum PA6.6	9 082394

## Toppro Grundplatte Centum

- Material: Stahl S235JRG2
- Oberfläche: Zink-Nickel
- Sicherheitsfaktor: 2,0

**Hinweise:**  
Benötigtes Zubehör: Hammersperrkopf gezahnt, M12/40 oder Hammerkopfschraube mit Stahlbauscheibe M12/40  
Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	max. zul. Last Fzul [kN]
Grundplatte Centum M12	5,5
Grundplatte Centum M16	5,5
Grundplatte Centum 1/2"	5,5
Grundplatte Centum 1"	5,5

Artikelbezeichnung	Länge	Breite	Stärke	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Grundplatte Centum 1/2"	200 mm	80 mm	6 mm	0,84 kg	1	9 082419*
Grundplatte Centum 1"	200 mm	80 mm	6 mm	0,89 kg	1	9 082420*
Grundplatte Centum M12	200 mm	80 mm	6 mm	0,81 kg	1	9 082417*
Grundplatte Centum M16	200 mm	80 mm	6 mm	0,84 kg	1	9 082418*

13478

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Gleitunterlage Centum stehend

- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: feuertückverzinkt
- Material Gleitkörper: PE
- Max. Gleitplattenstärke: ≤ 16 mm
- Haftreibungsfaktor: 0,2
- Gleitreibungsfaktor: 0,15
- Temperaturbeständigkeit: -200 °C bis +80 °C
- Sicherheitsfaktor: 2,0

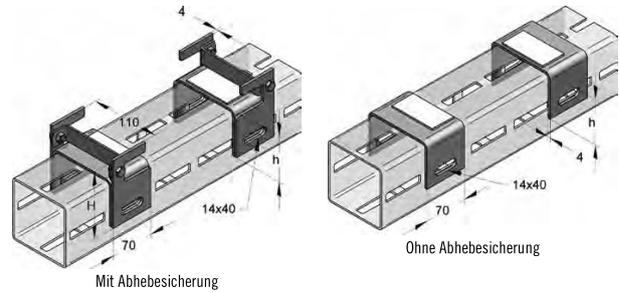
### Lieferumfang:

Lieferung erfolgt paarweise

### Hinweise:

**Benötigtes Zubehör:** Hammersperrkopf gezahnt, M12/40 oder Hammerkopfschraube mit Stahlbauscheibe M12/40

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	Für Montageschiene	Ausrichtung	max. zul. Last * Fzul [kN]
Gleitunterlage Centum 100 stehend	100 x 100	stehend	40
Gleitunterlage Centum 100 stehend	100 x 100	stehend	40
Gleitunterlage Centum 120 stehend	120 x 120	stehend, Profil hochkant	40
Gleitunterlage Centum 120 stehend	120 x 120	stehend, Profil hochkant	40

\* Belastungsangaben beziehen sich auf ein Paar

Artikelbezeichnung	Abmessung H	Abmessung h	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gleitunterlage Centum 100 stehend	110 mm	74 mm	2,22 kg	2	9 082397*
Gleitunterlage Centum 100 stehend		74 mm	1,18 kg	2	9 082399*
Gleitunterlage Centum 120 stehend	120 mm	84 mm	2,43 kg	2	9 082398*
Gleitunterlage Centum 120 stehend		84 mm	1,28 kg	2	9 082400*

13425

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Gewichtangaben beziehen sich auf einen Satz

## Toppro Gleitunterlage Centum hängend

- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: feuertückverzinkt
- Material Gleitkörper: PTFE
- Max. Gleitplattenstärke: ≤ 16 mm
- Sicherheitsfaktor: 2,0

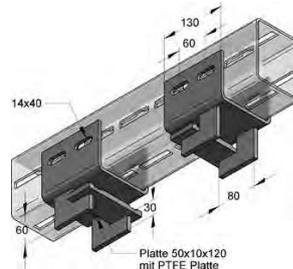
### Lieferumfang:

Lieferung erfolgt paarweise

### Hinweise:

Benötigtes Zubehör: Hammersperrkopf gezahnt, M12/40

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	Für Montageschiene	Ausrichtung	max. zul. Last * Fzul [kN]
Gleitunterlage Centum 100 hängend	100 x 100	hängend	18,0
Gleitunterlage Centum 120 hängend	120 x 100	hängend, Profil hochkant	18,0

\* Belastungsangaben beziehen sich auf ein Paar

Artikelbezeichnung	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Gleitunterlage Centum 100 hängend	5,27 kg	2	9 082395*
Gleitunterlage Centum 120 hängend	5,54 kg	2	9 082396*

13425

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

Gewichtangaben beziehen sich auf einen Satz

## Toppro Rohrhalter Centum

- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: feuertückverzinkt
- Sicherheitsfaktor: 2,0

### Verarbeitungshinweise:

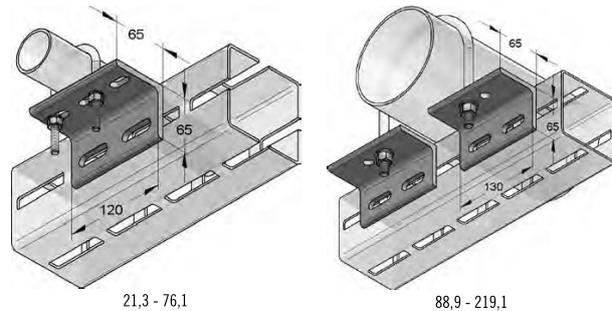
Rohr muss aufliegen

Unterschiedliche Rohrdurchmesser können miteinander verbunden werden

### Hinweise:

Benötigtes Zubehör: Hammersperrkopf und Rundstahlbügel

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	für Rohr- $\phi$	Länge	Höhe	Materialstärke	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Rohrhalter Centum	21,3 - 76,1 mm	120 mm	65 mm	7 mm	0,76 kg	1	9 082421*
Rohrhalter Centum	88,9 - 219,1 mm	130 mm	65 mm	7 mm	1,73 kg	1/2	9 082422*

13478

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

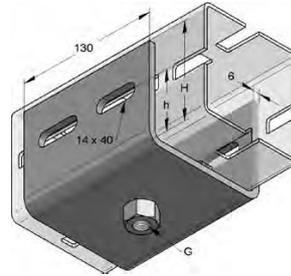
Gewichtangaben beziehen sich auf einen Satz

## Toppro Massivanschluss Centum

- Für Montageschiene 100 x 100 und 120 x 100
- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: Zink-Nickel
- Sicherheitsfaktor: 2,0

**Hinweise:**

Benötigtes Zubehör: Hammersperrkopf gezahnt, M12/40  
 Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	Für Montageschiene	max. zul. Last Fzul. [kN]
Massivanschluss Centum 100 M16	100 x 100	10,0
Massivanschluss Centum 100 1/2"	100 x 100	10,0
Massivanschluss Centum 100 1"	100 x 100	10,0
Massivanschluss Centum 120 M16	120 x 120	10,0
Massivanschluss Centum 120 1/2 "	120 x 120	10,0
Massivanschluss Centum 120 1"	120 x 120	10,0

Artikelbezeichnung	Gewinde	Gewinde	Abmessung H	Abmessung h	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Massivanschluss Centum 100 1/2"	1/2 "		86 mm	50 mm	1,75 kg	1	9 082410*
Massivanschluss Centum 100 1"	1 "		86 mm	50 mm	1,80 kg	1	9 082411*
Massivanschluss Centum 100 M16		M16	86 mm	50 mm	1,76 kg	1	9 082391*
Massivanschluss Centum 120 1/2"	1/2 "		96 mm	60 mm	1,88 kg	1	9 082413*
Massivanschluss Centum 120 1"	1 "		96 mm	60 mm	1,93 kg	1	9 082414*
Massivanschluss Centum 120 M16		M16	96 mm	60 mm	1,89 kg	1	9 082412*

13478

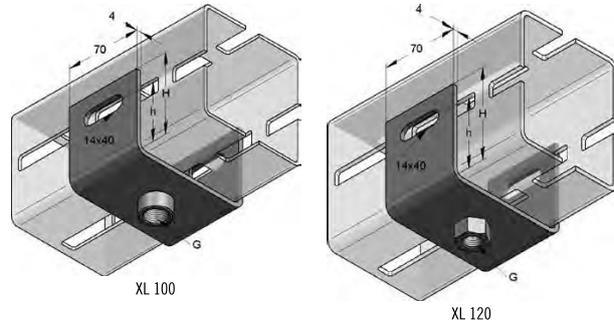
\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Toppro Einfachverbinder Centum

- Für Montageschiene 100 x 100 und 120 x 100
- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: Zink-Nickel
- Sicherheitsfaktor: 2,0

**Hinweise:**

Benötigtes Zubehör: Hammersperrkopf gezahnt, M12/40  
 Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	Für Montageschiene	max. zul. Last Fzul. [kN]
Einfachverbinder Centum 100 M12	100 x 100	5,0
Einfachverbinder Centum 100 M16	100 x 100	5,0
Einfachverbinder Centum 100 1/2"	100 x 100	5,0
Einfachverbinder Centum 100 1"	100 x 100	5,0
Einfachverbinder Centum 120 M16	120 x 120	5,0
Einfachverbinder Centum 100 1/2"	120 x 120	5,0
Einfachverbinder Centum 100 1"	120 x 120	5,0

Artikelbezeichnung	Gewinde	Gewinde	Abmessung H	Abmessung h	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Einfachverbinder Centum 100 1/2"	1/2 "		74 mm	50 mm	0,61 kg	1	9 082423*
Einfachverbinder Centum 100 1"		M16	74 mm	50 mm	0,67 kg	1	9 082387*
Einfachverbinder Centum 100 M12		M12	74 mm	50 mm	0,6 kg	1	9 082384*
Einfachverbinder Centum 100 M16		M16	74 mm	50 mm	0,63 kg	1	9 082385*
Einfachverbinder Centum 120 1/2"	1/2 "		84 mm	60 mm	0,67 kg	1	9 082389*
Einfachverbinder Centum 120 1"	1 "		84 mm	60 mm	0,72 kg	1	9 082390*
Einfachverbinder Centum 120 M16		M16	84 mm	60 mm	0,68 kg	1	9 082388*

13478

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

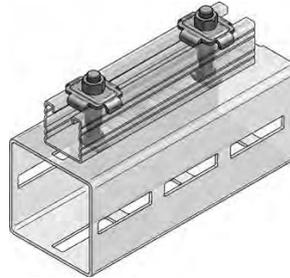
## Toppro IB-Anbindung Centum

Zur Anbindung von Montageschienen

- Material: Stahl S235JR
- Oberfläche: galvanisch verzinkt

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Bezeichnung	max. zul. Last [kN]	Anzugsmoment [Nm]
IB-Anbindung Centum SX 45/45	2	10
IB-Anbindung Centum SX 45/60	2	10

Artikelbezeichnung	max. Profilhöhe	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
IB-Anbindung Centum SX 45/45	45 mm	0,18 kg	1	9 082415*
IB-Anbindung Centum SX 45/60	60 mm	0,19 kg	1	9 082416*

13478

\* Die Lieferzeit beträgt ca. 7 Tage

## Doppelschraubsschelle S-RS A4

Sicherheitseinrastmechanismus für eine leichte und schnelle Montage

- **Werkstoff: Edelstahl A4 1.4401**
- **Sicherheitseinrastmechanismus für eine leichte und schnelle Montage**
  - ▶ Bei vertikaler Rohrmontage offene Verschlussseite nach unten
- **Schallschutz für DIN 4109**
  - ▶ Hohes schalldämmendes Gummiprofil aus hochwertigem EPDM
- **Sichere und stabile Montage**
  - ▶ Verschweißte hohe Anschlussmutter



Spannbereich	Gewindemuffen-anschluss	Tragfähigkeit kN	Stahlrohr Zoll	Stahlrohr Außen-Ø	Kupferrohr Außen-Ø	Abflussrohr DN	VPE Stück	Artikel-Nr.
15 - 19 mm	M8	1,52 kN	3/8 "	17,2 mm	15 mm		25	9 012257
20 - 23 mm	M8	1,52 kN	1/2 "	21,3 mm	22 mm		25	9 012258
25 - 28 mm	M8	1,52 kN	3/4 "	26,9 mm	28 mm		25	9 012259
31 - 35 mm	M8	1,52 kN	1 "	33,7 mm	35 mm		25	9 012260
40 - 43 mm	M8	1,52 kN	1 1/4 "	42,4 mm	42 mm		25	9 012268
47 - 51 mm	M8	1,52 kN		51 mm		50 mm	25	9 012274
52 - 56 mm	M8	1,52 kN			54 mm		25	9 057959
57 - 64 mm	M8	1,52 kN	2 "	57 - 60,3 mm			25	9 012279
70 - 76 mm	M10	1,91 kN	2 1/2 "	76,1 mm	75 - 80 mm	70 mm	1	9 012284
86 - 91 mm	M10	1,91 kN	3 "	88,9 mm	85 mm		1	9 012304
108 - 116 mm	M10	2,3 kN	4 "	114,3 mm	108 mm	100 mm	1	9 012310
124 - 132 mm	M10	2,3 kN		121 mm	125 mm		1	9 012311
159 - 168 mm	M10	3,01 kN		159 mm	160 mm		1	9 012312

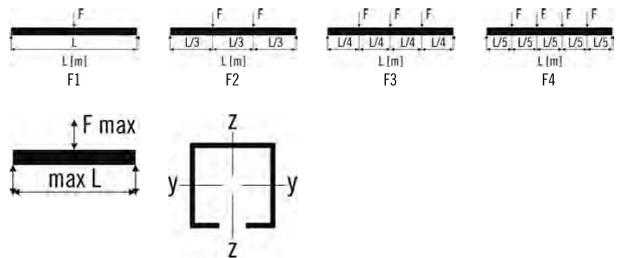
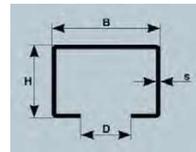
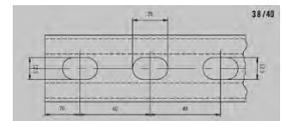
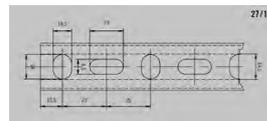
## Montageschiene A4

### Gelocht

- Werkstoff: Edelstahl A4
- Durchgehend gelocht
- Werkstoff-Nummer: 1.4571

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



### Belastungswerte (in N)

Länge mm	F1		F2		F3		F4	
	27 / 18	38 / 40	27 / 18	38 / 40	27 / 18	38 / 40	27 / 18	38 / 40
0,5	472	3.349	354	2.511	236	1.674	197	1.395
1,0	219	1.667	129	1.250	92	833	73	694
1,5	93	1.103	-	827	-	551	-	459
2,0	-	818	-	502	-	360	-	283

Bei den angegebenen Werten wird die zulässige Stahlspannung  $\sigma_{st} = 160 \text{ N/mm}^2$  sowie die maximal zulässige

Durchbiegung  $L_{150}$  nicht überschritten

Artikelbezeichnung	Profilbreite	Profilhöhe	Länge	D	s	Gewicht kg/m	VPE m	Artikel-Nr.
Toppro Montageschiene A4 27 / 18	27 mm	18 mm	2 m	15 mm	1,25 mm	0,64 kg	2	9 012320
Toppro Montageschiene A4 38 / 40	38 mm	40 mm	2 m	17 mm	2 mm	2,04 kg	2	9 012321

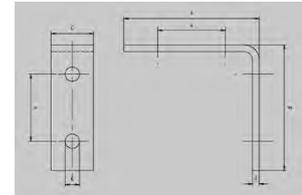
## Schienenverbinder A4

Für kraftschlüssige Verbindungen von Toppro Montageschienen

- Werkstoff: Edelstahl A4
- Werkstoff-Nummer: 1.4571

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



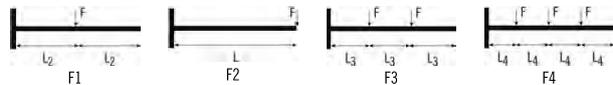
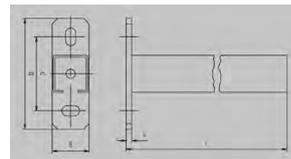
Artikelbezeichnung	Abmessung L	Abmessung B	Abmessung A	Abmessung C	Abmessung G	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro Schienenverbinder A4 27 / 18 90°	40 mm	75 mm	80 mm	25 mm	8,5 mm	0,328 kg	10	9 012252
Toppro Schienenverbinder A4 38 / 40 90°	40 mm	86 mm	106 mm	40 mm	11 mm	0,45 kg	10	9 012345

## Konsole A4

- Werkstoff: Edelstahl A4
- Werkstoff-Nummer: 1.4571

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Profil	Länge mm	Zulässige Belastung (N)			
		F1	F2	F3	F4
27 / 18	200	592	295	295	197
	300	394	154	154	131
38 / 40	160	-	2.618	-	-
	200	-	2.094	-	-
	240	3.492	1.744	1.744	1.163
	360	2.327	1.161	1.161	774

Profilbreite	Profilhöhe	Abmessung B	Abmessung C	Abmessung D	Abmessung L	Abmessung S	Langloch mm	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
27 mm	18 mm	40 mm	80 mm	120 mm	200 mm	4 mm	11 x 19 mm	0,258 kg	1/25	9 012322
27 mm	18 mm	40 mm	80 mm	120 mm	300 mm	4 mm	11 x 19 mm	0,325 kg	1/25	9 012323
38 mm	40 mm	40 mm	80 mm	120 mm	240 mm	6 mm	11 x 19 mm	0,71 kg	1/25	9 012324
38 mm	40 mm	40 mm	80 mm	120 mm	360 mm	6 mm	11 x 19 mm	0,924 kg	1/20	9 012325

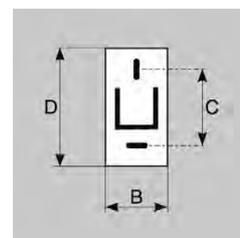
## Sattelflansch A4

Für Wand-, Decken- und Bodenbefestigung von Rohrsträngen und Halterungen

- Werkstoff: Edelstahl A4
- Werkstoff-Nummer: 1.4571

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Profilbreite	Profilhöhe	Abmessung B	Abmessung C	Abmessung D	Abmessung L	Abmessung S	Langloch mm	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
27 mm	18 mm	50 mm	73 mm	114 mm	70 mm	5 mm	11 x 19 mm	0,39 kg	1	9 012326
38 mm	40 mm	70 mm	103 mm	144 mm	90 mm	6 mm	13 x 25 mm	0,56 kg	1	9 012328

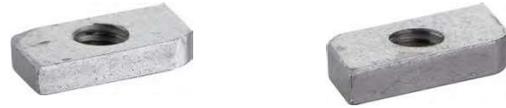
## Zubehör Montage Edelstahl

### Schiebemutter A2

- Werkstoff: Edelstahl V2A

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Gewinde	für Montageschienen	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro Schiebemutter 30 A2	M 8	27 / 18 mm	25	9 012339
Toppro Schiebemutter 40 A2	M 8	38 / 40 mm	25	9 012342
Toppro Schiebemutter 40 A2	M 10	38 / 40 mm	25	9 012346

### Gewindestift A2

- Abgelöste DIN 975
- Werkstoff: Edelstahl V2A

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Abmessung	M10		M8	
	VPE Stück	Artikel-Nr.	VPE Stück	Artikel-Nr.
80 mm	25	9 012317	25	9 012314
100 mm	25	9 012318	25	9 012315

00273

### Wandplatte A4

Für Wand-, Decken- und Bodenbefestigung von Rohrsträngen und Halterungen

- Werkstoff: Edelstahl V4A
- Für Wand-, Decken- und Bodenbefestigung von Rohrsträngen und Halterungen

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	Abmessung L	Abmessung B	Abmessung A	Abmessung S	Langloch mm	Gewicht kg/m	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro Wandplatte A4 M8	80 mm	30 mm	54 mm	3 mm	9 x 16 mm	0,328 kg	10	9 012347
Toppro Wandplatte A4 M12	80 mm	30 mm	55 mm	3 mm	9 x 18 mm	0,065 kg	5	9 084870
Toppro Wandplatte A4 M10	80 mm	30 mm	54 mm	3 mm	9 x 19 mm	0,45 kg	10	9 012348
Toppro Wandplatte A4 M10 schwer	120 mm	40 mm	85 mm	4 mm	11 x 18 mm	0,145 kg	5	9 084871
Toppro Wandplatte A4 M12 schwer	120 mm	40 mm	85 mm	4 mm	11 x 18 mm	0,150 kg	5	9 084872
Toppro Wandplatte A4 M16 schwer	120 mm	40 mm	85 mm	4 mm	11 x 18 mm	0,170 kg	5	9 084873

## U-Lasche A4

Verhindert ein Aufspreizen der Montagesschiene bei schweren Lasten

- Werkstoff: Edelstahl V4A

Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)



Artikelbezeichnung	für Montagesschienen	Loch- $\phi$	Gewicht kg/Stück	VPE Stück	Artikel-Nr.
Toppro U-Lasche 27 A4 M10	27 / 18 mm	10.5 mm	0,018 kg	25	9 012337
Toppro U-Lasche 40 A4 M10	38 / 40 mm	10.5 mm	0,046 kg	25	9 012338

## Stockschraube ST0-S A2

- Werkstoff: Edelstahl V2A
- Empfohlene Dübel in Vollbaustoffen:
  - ▶ M8 = Nylon-Dübel Markant B 10
  - ▶ M10 = Nylon-Dübel Markant B 12
- Beim Einsatz in Harthölzern muss entsprechend vorgebohrt werden



Abmessung $\phi$ x Länge mm	Gesamtlänge	VPE Stück	Artikel-Nr.
M 8 x 50 mm	50 mm	25	9 011002
M 8 x 80 mm	80 mm	25	9 011003
M 8 x 100 mm	100 mm	25	9 011004
M 10 x 80 mm	80 mm	25	9 011005
M 10 x 100 mm	100 mm	25	9 011006
M 10 x 120 mm	120 mm	25	9 097080

00563

## SHK-Befestigung

### Konsolen-Set

Ermöglicht variablen Verstellbereich

- Schallgedämmte Befestigung von Klima- und Lüftungsgeräten
- Zeitsparende Befestigung durch vormontierte Bauteile
- Variabler Verstellbereich in der Höhe und im Abstand

#### Lieferumfang:

- 2 Toppro Montageschienen 38 / 40 – 520 mm
- 2 Toppro Konsolen 38 / 40
- 4 Schalldämpfpuffer
- 6 Schienenabschlussstopfen 38 / 40
- 4 Hammerkopfschrauben M10 x 30
- 4 Schalldämmscheiben
- 4 Unterlegscheiben
- 4 Schiebemuttern 38 / 40 M8
- 4 Sechskantschrauben DIN 933 M8 x 55
- 4 Sicherungsklammern 38 / 40 M10



#### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/toppro](http://bti.de/toppro)

Artikelbezeichnung	Abmessung L	zulässige Zugbelastung F kN	VPE Sorti- ment	Artikel-Nr.
Toppro Konsolen-Set 480	480 mm	1,5 kN	1	9 048425
Toppro Konsolen-Set 560	560 mm	1,5 kN	1	9 048426

13424

## Gaszähler-Befestigungsset

Zur sicheren und schnellen Befestigung von Gaszählern

#### Lieferumfang:

- 2 Toppro Konsolen 27 / 18 – 180
- 2 Toppro Drehfix M8 x 40
- 2 Rohrschellen S-RS 32 – 35
- 2 Schienenabschlussstopfen 27 / 18
- 4 Scheibenschrauben 8 x 50
- 4 Metallvielzweckdübel M-VZ 8 x 38

Artikelbezeichnung	VPE Sorti- ment	Artikel-Nr.
Gaszähler-Befestigungsset	1	9 001725

13311



## Waschtischbefestigung

### Lieferumfang:

- 2 ProCon-Dübel
- 2 Stockschrauben verzinkt
- 2 Muttern DIN 934 M10
- 2 Nylon-Rosetten
- 2 U-Scheiben DIN 125 zi M10



Artikelbezeichnung	Abmessung Schraube	verfügbare Montagehöhe mm	VPE Beutel	Artikel-Nr.
WB 120 BTS Pro	M10 x 120 mm	50 mm	25	9 008310
WB 140 BTS Pro	M10 x 140 mm	70 mm	25	9 008311

13904

## Waschtischbefestigung Hohlwand-Kippdübel

Für die sichere Befestigung im Bereich der Leichtbauweise

- **Stahl verzinkt**
- **KD Nr. 1, Nr. 3, Nr. 5, Nr. 6:**
  - ▶ Mit Gewindestange, U-Scheibe und Sechskantmutter
  - ▶ Für Befestigungen von Lichtbändern und Lampen, die direkt anliegen, sowie für Holzleisten und Metallprofile
- **KD Nr. 2, Nr. 4:**
  - ▶ Mit offenem Deckenhaken, U-Scheibe und Sechskantmutter
  - ▶ Für Befestigungen von Hängelampen und Leuchten
  - ▶ Der Flügel kippt infolge der ungleich langen Flügelhälften durch die Einwirkung der Schwerkraft im Hohlraum um



Waschtischbefestigung Hohlwand

### Einsatzbereiche:

Hohldecken, abgehängte Decken, hohlverlegte Platten

### Hinweise:

Mindesthohlraumtiefe = Balkenlänge des Dübels

Weitere Informationen unter [bti.de/duebelauszugsversuche](http://bti.de/duebelauszugsversuche)

Zur Berechnungssoftware gelangen Sie unter [bti.de/duebelrechner](http://bti.de/duebelrechner)

Weitere Informationen unter [bti.de/duebelundankertechnik](http://bti.de/duebelundankertechnik)

Abmessung Dübel	Typ	Bohr-Ø	Schraube	Mindest-Hohlraumtiefe	VPE Stück	Artikel-Nr.
10 x 180 mm	Waschtischbefestigung	30 mm	M10	142 mm	25	9 001378

## WC-Befestigung WC 3

Für die perfekte WC-Montage

### Lieferumfang:

- 2 Holzschrauben Liko DIN 7995
- 2 Nylon-Rosetten
- 2 Abdeckkappen weiß und verchromt
- 2 Nylon-Dübel 8 mm

Artikelbezeichnung	Abmessung Schraube	VPE Beutel	Artikel-Nr.
WC 3 BT 6 x 70 Set	6 x 70 mm	25	9 309869

13903



## WC-Befestigung WC 8

- Einfache und schnelle Montage durch Kombischraubenkopf mit 6-kant- und Schlitzantrieb

### Lieferumfang:

- 2 Holzschrauben DIN 571, Messing verchromt
- 2 Nylon-Rosetten
- 2 Abdeckkappen weiß und verchromt
- 2 Nylon-Dübel 8 mm

Artikelbezeichnung	Abmessung Schraube	Dübel	VPE Beutel	Artikel-Nr.
WC 8 BT	6 x 70 mm	ProCon X plus	25	9 309877
WC 8 BT-L	6 x 85 mm	B 8 L 60	25	9 309885

13903



## SHK-Endmontage

### Heizkörperrosette

- Fester, sauberer Sitz durch unsichtbaren Clipverschluss und Zentrierlamellen
- Material: Polypropylen
- Temperaturbeständigkeit: bis +110 °C
- Farbe: weiß



Artikelbezeichnung	Abmessung d	Abmessung D	Abmessung H	VPE Stück	Artikel-Nr.
Heizkörperrosette	15 mm	49 mm	11 mm	100	9 001803
Heizkörperrosette	16 mm	49 mm	11 mm	100	9 020425
Heizkörperrosette	18 mm	49 mm	11 mm	100	9 001804
Heizkörperrosette	22 mm	55 mm	11 mm	100	9 001805

13911

### Heizkörper-Doppelrosette

Für Ventil-Kompakt-Heizkörper

- Fester, sauberer Sitz durch unsichtbares Stecksystem
- Material: Polypropylen
- Rohr-Achsabstand: 50 mm
- Temperaturbeständigkeit: bis +110 °C
- Farbe: weiß



Artikelbezeichnung	∅ außen Rohr	Abmessung L x B mm	VPE Stück	Artikel-Nr.
H-Doppelrosette	15 mm	95 x 50 mm	50	9 005000
H-Doppelrosette	16 mm	95 x 50 mm	50	9 005001
H-Doppelrosette	18 mm	95 x 50 mm	50	9 005002
H-Doppelrosette	22 mm	95 x 50 mm	50	9 005004

13911

## Baustopfen Slim

Extra schlanke Bauform für kleine Aussparungen in den Fliesen

- **Messinggewinde**
  - ▶ Nach DIN 1988, Teil 2
  - ▶ Kann nach der Druckprobe für längere Zeit in der Installation verbleiben
  - ▶ Geeignet zur Dichtigkeitsprüfung nach der Rohrinneinstallation
  - ▶ Für den Verschluss von fertiggestellten und noch nicht mit Armaturen versehenen Leitungen
  - ▶ Montagefreundlich durch Innensechskant im Kunststoff- und Messingteil
- **Dimension: 1/2"**
- **Durch die Montagenuß ist der Baustopfen Slim dauerhaft vor Verschmutzung geschützt und lässt sich problemlos und schonend montieren und demontieren**
- **Schlanke Ausführung für Montage mit Montageschablone Slim**

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Baustopfen Slim Messing blau	10	9 079046
Baustopfen Slim Messing rot	10	9 079045

13902

### Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Montagenuß Baustopfen slim	10	9 079047

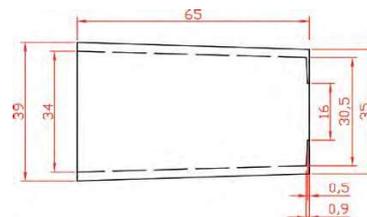
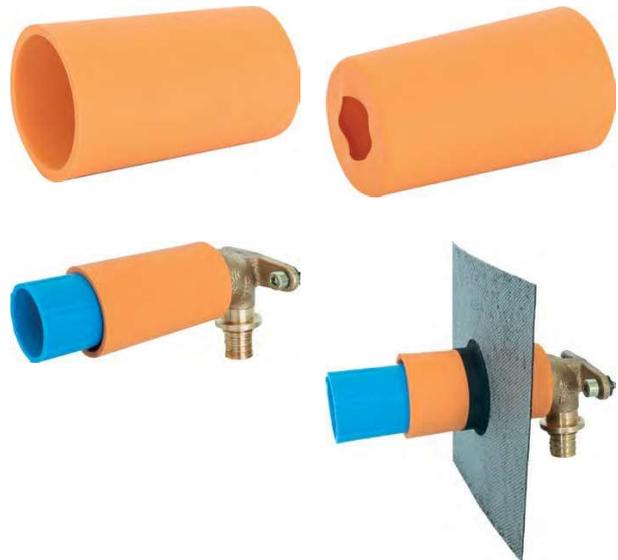


## Tropfhülse für Wandwinkel 3/8" / 1/2"

- **Zur Abdichtung von Installationen nach Abdichtungsnorm DIN 18534**
- **Leitet, bei Undichtigkeiten der Verbindung zur Wandscheibe, das austretende Wasser gezielt aus der Wand**
  - ▶ Wirkungsvolle Verhinderung von Wasserschäden
- **Flexible Lippendichtung**
  - ▶ Für alle gängigen Wandscheiben
  - ▶ Für schlanke Baustopfen einsetzbar
- **Nachträglicher Wechsel der Armatur problemlos möglich**
  - ▶ Das Dichtsystem wird dabei nicht zerstört
- **Einfache Montage und wirkungsvolle Körperschallentkopplung**
  - ▶ Die Tropfhülse wird mit der flexiblen Dehnzone einfach über den Wandwinkel gestülpt
  - ▶ Nach dem Ausfügen des Fliesenbelages wird die Hülse wandbündig mit einer Hakenklinge gekürzt
  - ▶ Kein Mörtelkontakt zum Eckventil

### Verarbeitungshinweise:

Tropfhülse, vor der Montage des Baustopfens, mit der flexiblen Lippendichtung über den Anschlusswinkel schieben. Tropfhülse erst nach dem Verfugen der Fliesen wandbündig kürzen.

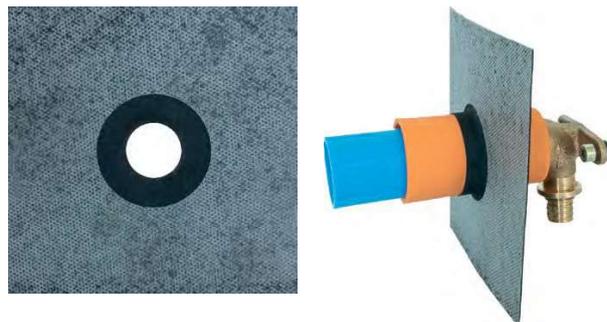


Artikelbezeichnung	Abmessung d	Abmessung D	VPE Stück	Artikel-Nr.
Tropfhülse für Wandwinkel 3/8" / 1/2"	16 mm	35 mm	1/10	9 095145

13045

## Dichtmanschette Wand Ø 28 mm - 46 mm

- Zur Abdichtung von Installationen nach Abdichtungsnorm DIN 18534
- Verhindert wirkungsvoll den Eintritt von Feuchtigkeit, über die Abschlussfuge der Armatur, in die Wand
- Flexible Lippendichtung
  - ▶ Sowohl zur Montage über die Tropfhülse als auch direkt über alle gängigen Wandscheiben geeignet
- Abmessung:
  - ▶ L x B: 120 mm x 120 mm
  - ▶ Ø Dichtrosette: für Ø 28 mm bis 46 mm
- 2-Komponententechnologie
  - ▶ hochelastische Dichtmembran mit großer Dehnzone
  - ▶ zweiseitige Trägerschicht aus Poliestervlies für gute Haftung auf dem Untergrund und des Fliesenbelages



### Verarbeitungshinweise:

Bei der Montage in Verbindung mit der BTI Tropfhülse wird die Wandscheibe über die Tropfhülse geschoben. Die hochelastische Dehnzone ermöglicht auch die Montage der Dichtmanschette direkt auf der Wandscheibe. Dichtmanschette mit W4 Haftkleber oder Dichtschlämme mit dem Untergrund verbinden und in die Abdichtungsebene einbinden.

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Dichtmanschette für Wandwinkel Ø 28 mm-46 mm	10	9 095146

13045



## Montageschablone Slim

Zur Fixierung der Stichmaße für Wandarmaturen sowie Wasch- und Spültischarmaturen

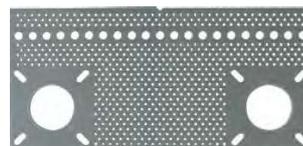
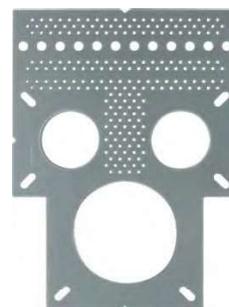
- Montageschablonen Slim werden überfließt und bleiben somit bei jeder Installation verloren in der Wand
- Stichmaß für Wandarmaturen 153 mm
- Stichmaß für Wasser- und Abwasserleitungen sowie Wasch- und Spültische (mit oder ohne Halbsäule) 60 mm
- Kompatibel mit BTI Multi-Fix Montageschiene

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Montageschablone Slim Wandarmatur	10	9 079048
Montageschablone Slim Wasch- & Spültisch	10	9 079049

13902

### Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Multi-Fix Montageschiene 200 1/2	20	9 009541



## Gewindedichten

### Gewindedichtfaden

Sofortige Abdichtung von Gas-, Wasser- und Druckleitungen

- Freigegeben für Trinkwasser und Gas
  - ▶ DVGW
  - ▶ KTW
  - ▶ ÖVGW
- Einfach nachjustierbar
- Keine weiteren Werkzeuge oder Pasten notwendig
- Leichte Verarbeitung, da gebrauchsfertig aus Spender entnehmbar
- Für alle konischen und zylindrischen Schraubverbindungen nach ISO 7/1
  - ▶ Metallgewinde bis 4" Außen-Ø
  - ▶ Kunststoffgewinde bis 1 1/2"
- Druckbereich:
  - ▶ Gas: bis 5 bar
  - ▶ Heißwasser: bis 7 bar
  - ▶ Trinkwasser: bis 16 bar
- Temperaturbeständigkeit:
  - ▶ -20 °C bis +130 °C
  - ▶ Gas: -20 °C bis +70°C
  - ▶ Heißwasser: bis +130°C
  - ▶ Trinkwasser: bis +85°C
- Widerstandsfähigkeit:
  - ▶ Gase der 1., 2. und 3. Familie (3. Familie in der Gasphase)
  - ▶ heißes und kaltes Wasser
  - ▶ Druckluft und Gaskondensaten
- Nicht geeignet für:
  - ▶ reinen Sauerstoff und/oder sauerstoffangereicherte Systeme
  - ▶ Chlor
  - ▶ stark oxidierende Medien
  - ▶ Treibstoffe, Diesel, Heizöl
- Schwingungsfrei und witterungsbeständig
- Lagerstabilität bei kühler und trockener Lagerung: min. 3 Jahre nach Abfüllung
- Material: PA Polyamid- Faden, beschichtet mit silikonhaltiger, inerter Paste



Rohrdurchmesser Metall (Zoll)	Anzahl der Wicklungen*	Max. Anzahl der Verbindungen (bei 160 m)
1/2	6-8	400
1 1/2	7-9	275
1	8-12	192
1 1/2	10-15	105
2	15-25	57
2 1/2	20-30	34
3	25-35	23
3 1/2	30-40	17
4	35-45	12

\* Diese Angaben sind Richtwerte. Bei Gewinden, die nicht gemäß DIN 2999-1 bzw. ISO 7/1 hergestellt sind, können die Wicklungszahlen nach oben oder unten variieren. Bei Kunststoffgewinden verdoppelt sich die Anzahl der Wicklungen.

Artikelbezeichnung	Länge	VPE Dose	Artikel-Nr.
Gewindedichtfaden	160 m	1	9 085336

13368

## PTFE-Band

- Gewindedichtband zum Abdichten von Rohrverschraubungen
- Auch für Gasleitungen zugelassen
- Trinkwasser: bis +95 °C
- Heißwasser / Gas: bis +125 °C
- Schmelzpunkt: +240 °C

Breite	Länge	Dicke	VPE Rolle	Artikel-Nr.
12 mm	12 m	0,1 mm	10/20	9 042889

11916



## Hanfspule / Hanfzopf

- Hanfspule:
  - ▶ Gekämmte Qualität
- Hanfzopf:
  - ▶ Hochwertiges Material

### Einsatzbereiche:

Gewindeabdichtung im Sanitärhandwerk und Heizungsbau

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Hanfspule, gekämmte Qualität	1	9 020693
Hanfzopf	5	9 002533

03515



## Dichtungsmappe O-Ring grün

O-Ringe für alle gängigen Sanitär-Armaturen

Inhalt: 106 Teile

Artikelbezeichnung	VPE Sortiment	Artikel-Nr.
Dichtungsmappe O-Ring grün	1	9 041139

13368



## Dichtungsmappe SHK rot

Häufig gebrauchte Dichtungen für sanitäre Haustechnik und Heizungsanwendung

Inhalt: 84 Teile

Material	Abmessung mm	Menge Stück
Gummi	30,0 x 39 x 3	2
Hahnsch. Roburit	13,0 x 4 x 4	3
	15,0 x 4 x 4	3
	16,0 x 4 x 4	3
	17,0 x 4 x 4	3
O-Ring	8,0 x 2,4	2
	12,0 x 2,0	2
	13,6 x 2,7	4
Fiber	10,0 x 18 x 1,5	6
	12,0 x 18 x 1,5	6
	15,0 x 24 x 2,5	6
	17,0 x 24 x 2	6
HD	11,0 x 18 x 2	6
Gummi	14,0 x 22 x 2	6
HD	17,0 x 24 x 2	6
Gummi	8,0 x 14 x 3,5	6
	9,5 x 14 x 3,5	6
	12,0 x 18 x 3,5	6
	35,0 x 45 x 3	2



Artikelbezeichnung	VPE Sortiment	Artikel-Nr.
Dichtungsmappe SHK rot	1	9 041138

13368

## Dichtungsmappe Spülkasten blau

Dichtungssortiment mit Dichtscheiben und Glockenringen für gängige Spülkästen

Inhalt: 21 Teile

Abmessung mm	Menge Stück	Abmessung mm	Menge Stück
58 x 20,5 x 3	2	64 x 24,0 x 4	2
62 x 31,0 x 2,2	2	65 x 28,5 x 3	2
63 x 23,0 x 3	2	69 x 23,0 x 3	2
63 x 32,0 x 3	4	74 x 22,0 x 2	2
		Glockenring für Hochhänger	3

Artikelbezeichnung	VPE Sortiment	Artikel-Nr.
Dichtungsmappe Spülkasten blau	1	9 041140

13368



## Dichtungsset O-Ringe 300

O-Ringe für alle gängigen Sanitär-Armaturen

Inhalt: 300 Teile

Abmessung mm	Menge Stück	Abmessung mm	Menge Stück
6,20 x 1,00	40	11,00 x 2,50	15
6,00 x 1,50	30	14,00 x 2,50	10
7,65 x 1,78	30	18,00 x 2,50	5
6,00 x 2,00	40	13,60 x 2,70	10
7,00 x 2,00	25	9,00 x 3,00	15
8,00 x 2,00	25	12,00 x 3,00	10
14,00 x 2,00	15	19,00 x 3,00	5
8,00 x 2,40	25		



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Dichtungsset O-Ringe 300	1	9 078275

13368

## Dichtungsset Sanitär 500

Dichtungen für die sanitäre Haustechnik

Inhalt: 500 Teile

Material	Verwendung	Abmessung mm	Menge Stück
Gummi	Ablaufverschraubung	30,0 x 39,0 x 3,0	20
		35,0 x 45,0 x 3,0	10
		45,0 x 55,0 x 3,0	5
	Schlauchverschraubung	14,0 x 22,0 x 2,0	50
		22,0 x 28,0 x 2,0	20
	Quetschverschraubung	9,5 x 14,0 x 3,5	25
		12,0 x 18,0 x 3,5	25
		18,0 x 24,0 x 3,5	5
	Hahnscheibe	12,0 x 3,0 x 2,5	10
		13,0 x 4,0 x 4,0	25
14,0 x 4,0 x 4,0		15	
15,0 x 4,0 x 4,0		25	
16,0 x 4,0 x 4,0		25	
17,0 x 4,0 x 4,0		20	
	17,0 f. Grohe-Longlife	10	
PVC	Keildichtung	1 1/4"	5
		1 1/2"	5
Fiber	Hahnberteile	17,0 x 21,0 x 1,5	50
		21,0 x 24,0 x 1,5	50
		26,5 x 32,0 x 1,5	15
	Überwurfmuttern	8,0 x 14,0 x 1,5	20
		10,0 x 18,0 x 1,5	20
	15,0 x 24,0 x 2,5	30	



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Dichtungsset Sanitär 500	1	9 078276

13368

## Gewindedichtpaste

Nicht aushärtende Dichtpaste für metallene Gewindeverbindungen mit Hanf

- Geprüft gemäß EN 751-2:1996 Klasse A Rp: Allgemeine Installationszwecke
- DIN-DVGW-Prüfzeichen: NV-5142BL0134
- KTW-Empfehlung: dir.Tgb.-Nr. C731 / 00 / st
- Besonders cremig
  - ▶ Lässt sich sehr gut verarbeiten, auch noch bei -30 °C
  - ▶ Zieht sehr gut in den Hanf ein
- Nicht aushärtend
  - ▶ Gewindeverbindungen lassen sich dauerhaft auch ohne Erwärmen lösen
- Nicht Korrosion auslösend gemäß EN-ISO 2160
  - ▶ Auf Al-, Cu-, Zn-Legierungen, Stahl und Zink
- Greift PE- und PVC-Rohre nicht an
- Silikonfrei
- Beständig gegen Gase und Gaskondensate
- Nicht geeignet für Flüssiggas in der Flüssigphase
- Verträglich mit schaumbildenden Lecksuchmitteln

### Einsatzbereiche:

Beständig gegen technische Gase ohne Einschränkung: Wasserstoff, Stickstoff, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasserdampf, Edelgase, (Wassergas, Generatoren gas, Luftgas, Synthesegas etc.); verdünnter und gasförmiger Ammoniak, Kohlenwasserstoffgase Methan, Acetylen, Ethylen (Stadtgas, Leuchtgas etc.)

Gebinde	Inhalt	VPE Stück	Artikel-Nr.
Tube	250 g	1/10	9 027590
Dose	450 g	1/18	9 027591

04289



## Installationskitt

Weißer dauerplastische Dichtungsmasse auf Kunststoffbasis für höchste Anforderungen

- Zur Installation sanitärer Anlagen aller Art
- Zum Einsetzen der Armaturen in Waschtische und Badewannen
- Geeignet für Kalt- und Warmwasser
- Hochelastisch
- Gutes Haftvermögen, ohne die Hände zu beschmutzen
- Temperaturbeständigkeit: bis über +100 °C
- Sparsam im Verbrauch

### Achtung:

Nicht an Gegenständen aus Marmor oder Naturstein verwenden!

Farbe	Gebinde	Inhalt	VPE Dose	Artikel-Nr.
weiß	Dose	500	1/12	9 044389

04289



## PE-Schalldämmung

### Keramik-Montageband

Zur Vermeidung von Schallbrücken und Knirschgeräuschen zwischen Sanitärkeramik und Fliesen

- **Material:** Hochwertig vernetzter Mikrozell-PE-Schaum mit hohem Raumgewicht, zum Ausgleich leichter Unebenheiten, für festen knirschfreien Sitz
- **Reduziert Verspannungen** und dadurch Rissbildung an Keramikteilen
- **Hohe Formstabilität**
- **Sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien**
- **Verträglich mit allen handelsüblichen Fugendichtmassen**
  - ▶ Keine Kontaktverfärbung
- **Hohe Stauchhärte und Kriechbeständigkeit** zur Aufnahme der statischen und dynamischen Kräfte
  - ▶ Kein Nachjustieren der Sanitärkeramiken nötig



#### Verarbeitungshinweise:

Montageflächen müssen staub-, fettfrei und trocken sein. Montagestreifen mit geringem Abstand vom Außenrand aufkleben (selbstklebend). Objekt montieren und dauerelastisch versiegeln.

#### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

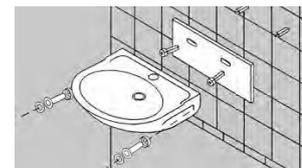


Artikelbezeichnung	Rollenlänge	Nutzlänge	Breite	Materialstärke	VPE Stück	Artikel-Nr.
Keramik-Montageband	3,6 m	7,2 mm	40 mm	3 mm	1/12	9 030081

13040

### Schalldämmplatten-Set Waschtisch

- **Sehr gute Schallreduzierung** durch hochwertig vernetzten Mikrozell-PE-Schaum
  - ▶ Keine Verfärbung der Silikonfuge
  - ▶ Kein Lufteintrag (Keine Blasenbildung in Silikonfuge)
- **Abmessung: 750 x 195 mm**
- **Materialstärke: 4 mm**
- **Wirkungsvolle Schallentkopplung** durch Schalldämmhülsen



Waschtisch = WT

#### Einsatzbereiche:

Schalldämmung bei der Waschtischmontage

#### Verarbeitungshinweise:

Unterlegen und Sanitärkeramik befestigen

#### Lieferumfang:

- 1 Schalldämmplatte Waschtisch
- 2 Schalldämmhülsen kurz
- 2 Schalldämmrosetten
- 2 U-Scheiben 13 x 35 x 1,5

#### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schalldämmplatten-Set WT	1/10	9 078278

13040

## Schalldämmplatten-Set Wand-WC

- **Sehr gute Schallreduzierung** durch hochwertig vernetzten Mikrozell-PE-Schaum
  - ▶ Keine Verfärbung der Silikonfuge
  - ▶ Kein Lufteintrag (Keine Blasenbildung in Silikonfuge)
- **Materialstärke: 4 mm**
- **Wirkungsvolle Schallentkopplung** durch extra lange Schalldämmhülsen

### Einsatzbereiche:

Schalldämmung bei der Wand-WC-Montage

### Verarbeitungshinweise:

Unterlegen und Sanitärkeramik befestigen

### Lieferumfang:

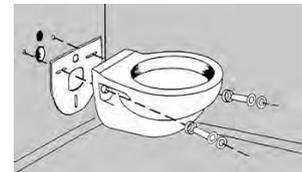
1 Schalldämmplatte WC  
 2 Schalldämmhülsen lang  
 2 Schalldämmrosetten  
 2 U-Scheiben 13 x 35 x 1,5

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schalldämmplatten-Set Wand-WC	1/10	9 078277

13040



WC und Bidet = WC

## Schalldämmplatten-Set Wand-WC Plus

- **Sehr gute Schallreduzierung** durch hochwertig vernetzten Mikrozell-PE-Schaum
  - ▶ Keine Verfärbung der Silikonfuge
  - ▶ Kein Lufteintrag (Keine Blasenbildung in Silikonfuge)
- **Materialstärke: 5 mm**
- **Wirkungsvolle Schallentkopplung** durch extra lange Schalldämmhülsen

### Einsatzbereiche:

Schalldämmung bei der Wand-WC-Montage

### Verarbeitungshinweise:

Unterlegen und Sanitärkeramik befestigen

### Lieferumfang:

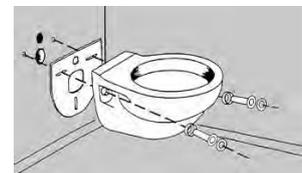
1 Schalldämmplatte WC  
 2 Schalldämmhülsen lang  
 2 Schalldämmrosetten  
 2 U-Scheiben 13 x 35 x 1,5

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schalldämmplatten-Set Wand-WC Plus	1/10	9 000157

13040



## Schalldämmplatte Stand-WC

- Sehr gute Schallreduzierung durch hochwertig vernetzten Mikrozell-PE-Schaum
- Vorgestanzte Aussparungen für Abflussrohr und Befestigungsmaterial
- Materialstärke: 4 mm

### Einsatzbereiche:

Schalldämmung bei der Stand-WC-Montage

### Verarbeitungshinweise:

Unterlegen und Sanitärkeramik befestigen

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)



Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Schalldämmplatte Stand-WC	1/10	9 009517

13040

## Kappenset

### Schallentkopplungsset mit Abdeckkappen

- Wirkungsvolle Schallentkopplung zwischen Keramik und Sanitärbefestigungsmaterial

### Lieferumfang:

2 Kappen  
2 Tüllen  
2 Kunststoffscheiben  
2 Metallscheiben

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Kappenset chrom	chrom	1/10	9 078274
Kappenset weiß	weiß	1/10	9 078273

13040



## Wannenanschlussprofil

### Geschäumtes, selbstklebend ausgerüstetes PE-Band

- In der Mitte genutet und zusätzlich mit einer Perforation versehen
- Reduziert die Übertragung von Schallgeräuschen (beim Füllen der Wanne) zwischen Wanne und Wand
- Schützt die Wanne während Fliesarbeiten vor Kratzern
- Fuge bleibt auf Dauer elastisch, da Dreiflankenhaftung vermieden wird
- Wanne wird hinsichtlich der Schalldämpfung fachlich einwandfrei installiert
- Material:
  - ▶ Geschlossenzelliger PE-Schaum
  - ▶ Einseitig selbstklebend ausgerüstet
  - ▶ Sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien

### Verarbeitungshinweise:

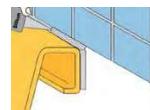
Mit der einen Seite das Band an den Wannenrand kleben. Den zweiten Streifen umklappen, so dass er waagrecht auf der Wanne aufliegt. Nach den Fliesarbeiten den Schutzstreifen abtrennen. Die entstehende Nut zwischen Fliesen und Wanne dauerelastisch mit BTI Sanitär dichtstoff ausfügen.

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	Rollenlänge	Breite	Materialstärke	VPE Stück	Artikel-Nr.
Wannenanschlussprofil	3,3 m	50 mm	4 mm	1/12	9 030067

13040



## Aerolan 1000

Für die Hinterlüftung von Blechverwahrungen und zur Körperschallentkopplung der Blechverwahrung vom Mauerwerk

- **Einseitig selbstklebend**
- **Einfache und schnelle Montage**
  - ▶ Passt sich leichten Unebenheiten im Untergrund an
  - ▶ Wird vor der Montage mit der Rückseite der Blechverwahrung verklebt
- **Sichere Hinterlüftung von Blechverkleidungen**
  - ▶ Der Durchfeuchtung des Bauwerkes wird vorgebeugt, die Gebäudesubstanz bleibt erhalten
- **Körperschallentkopplung zwischen Blechverwahrung und Baukörper**
  - ▶ Der weichfedernde Dämmstoff reduziert die Übertragung von Schallwellen, die z. B. durch Schlagregen oder Blechausdehnung entstehen

**Hinweise:**

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

**Technische Daten**

Material	geschlossenzelliger, mikrovernetzter Polyethylen-Weichschaum		
Farbe	weiß		
Brandverhalten nach DIN 4102	B2 normal entflammbar		
Temperaturbeständigkeit	-80 °C bis +100 °C		

Artikelbezeichnung	Abmessung L x B x H	VPE m	Artikel-Nr.
Aerolan 1000	1000 x 60 x 20 mm	100	9 010791

13040



## Wannendichtbandsystem WDB

Zur Anbringung zwischen Badewannen oder Duschtassen und Wand

- Für Wannen aus Stahlblech und Kunststoff mit rechtwinkligen Ecken
- Für eine ZDB-Merkblatt-konforme Abdichtungsausführung
- Dreischichtiger Aufbau:
  - ▶ Dichtschicht aus dauerelastischem, thermoplastischem Elastomer; Bruchdehnung quer: 335 % DIN EN ISO 527-3; längs: 70 % DIN EN ISO 527-3
  - ▶ Trägerschicht ober- und unterseitig Propylenvlies
  - ▶ Selbstklebestreifen aus Butylkautschuk-Kleber, als Verbindung zwischen Wanne und Band
- Breite des Dichtbandes 120 mm zur Überwindung der Kapillarwirkung des Wassers
- Schallentkopplungsband besteht aus hochwertig vernetztem Mikro-PE-Schaum und stellt Schallentkopplung zwischen Wanne und Wand sicher

### Verarbeitungshinweise:

Das Wannendichtband faltenfrei auf den Wannenrand kleben und mit Anpressrolle fest andrücken. Wannenband an einem Stück verkleben, nicht stoßen. Schallentkopplungsband dort auf die Rückseite des Wannendichtbandes kleben, wo die Wanne die Wand berührt. Wanne oder Duschtasse in Position bringen und befestigen. Wannendichtband mit 4W Haftkleber oder Dünnbettmörtel an die Wand kleben.



Artikelbezeichnung	Rollenlänge	Breite	Materialstärke	Farbe	VPE m	Artikel-Nr.
Schallentkopplungsband	10 m	30 mm	5 mm	weiß	10	9 078462
Wannendichtband	10 m	120 mm	0,7 mm	grau	10	9 078461

13040

### Lieferbares Zubehör

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
4W-Haftkleber Kartusche 290 ml	1/12	9 017046

## Wannendichtband Außeneck

Zum Abdichten von Außenecken im System Wannendichtband WDB

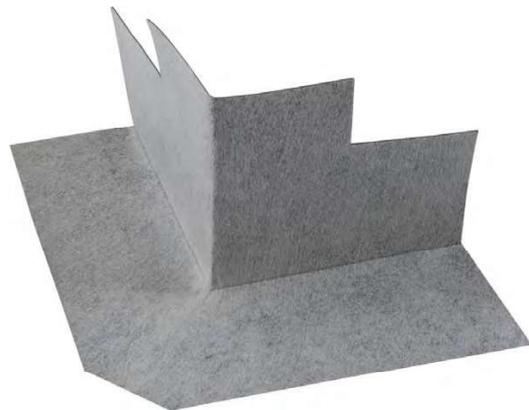
- Dreischichtiger Aufbau:
  - ▶ Dichtschicht aus dauerelastischem, thermoplastischem Elastomer
  - ▶ Trägerschicht ober- und unterseitig Propylenvlies
- Für eine ZDB-Merkblatt-konforme Abdichtungsausführung
- Breite Dichtfläche zur Überwindung der Kapillarwirkung des Wassers
- Zur Schallentkopplung zwischen Wanne und Wand wird auf die Rückseite des Wannendichtbandes Außeneck das Schallentkopplungsband aus hochwertig vernetztem Mikro-PE-Schaum geklebt.

### Hinweise:

Weitere Informationen unter [bti.de/daemmstoff-berater](http://bti.de/daemmstoff-berater)

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Wannendichtband Außeneck	grau	1	9 086802

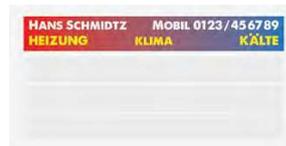
13040



## Rohrkennzeichnungssystem KZS

Zur schnellen und problemlosen Kennzeichnung von Rohrleitungen und Ventilfunktionen

- Verschiedene Farben ermöglichen zusätzliche Unterscheidung
- Schnelle senkrechte und waagrechte Montage
- Variabel durch Verwendung von handelsüblichem Lochband als Spannband
- Werbemöglichkeit durch individuellen Firmeneindruck
- Wahlmöglichkeit zwischen glatten und genuteten Schildern



### KZS-Halter

- **Uni-Halter KZS-U:**
  - ▶ Komplett mit Kunststoffdeckel
  - ▶ Ohne Spannband
- **Schraubhalter KZS-SH:**
  - ▶ Halter komplett mit Kunststoffdeckel
  - ▶ Anschlussgewinde M8 - zur Befestigung am Rohr mit Rohrschelle, Gewindestift und Kontermutter
  - ▶ Zwei Schraublöcher Ø 4,5 mm - zur Befestigung an der Wand
- **Halter KZS-H:**
  - ▶ Ohne Deckel
- **Kunststoffdeckel KZS-D:**
  - ▶ 102 x 51 mm
  - ▶ Passend zu Halter KZS-H
- **Spannband A2:**
  - ▶ Breite: 17 mm, Loch-Ø: 6,3 mm
  - ▶ Zur Montage von KZS-U
  - ▶ 5 m Rolle
  - ▶ Zur Montage von 15 KZS-U wird ca. 1 Rolle Spannband benötigt
  - ▶ Jede gewünschte Bandlänge kann ohne Verschnitt genutzt werden



Uni-Halter KZS-U



Schraubhalter KZS-SH



Halter KZS-H



Kunststoffdeckel KZS-D



Spannband A2

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
Uni-Halter KZS-U	50/100	9 383139
Schraubhalter KZS-SH	1/25	9 200727
Halter KZS-H	1	9 200646
Kunststoffdeckel KZS-D	1	9 200670
Spannband A2 5 m	1/10	9 383155

13340



## Leerschild KZS

- Genutet oder glatt
- Maße: 100 x 50 mm

Artikelbezeichnung	Farbe	VPE Stück	Artikel-Nr.
Leerschild genutet bedruckt	blau	50	9 020125
Leerschild genutet unbedruckt	blau	1	9 202380
Leerschild glatt bedruckt	blau	50	9 020119
Leerschild glatt unbedruckt	blau	1	9 010076
Leerschild genutet bedruckt	gelb	50	9 020127
Leerschild genutet unbedruckt	gelb	1	9 202410
Leerschild glatt bedruckt	gelb	50	9 020121
Leerschild glatt unbedruckt	gelb	1	9 010113
Leerschild genutet bedruckt	grau	50	9 020122
Leerschild genutet unbedruckt	grau	1	9 200689
Leerschild glatt bedruckt	grau	50	9 020116
Leerschild glatt unbedruckt	grau	1	9 010045
Leerschild genutet bedruckt	grün	50	9 020126
Leerschild genutet unbedruckt	grün	1	9 202401
Leerschild glatt bedruckt	grün	50	9 020120
Leerschild glatt unbedruckt	grün	1	9 010106
Leerschild genutet bedruckt	rot	50	9 020124
Leerschild genutet unbedruckt	rot	1	9 200700
Leerschild glatt bedruckt	rot	50	9 020118
Leerschild glatt unbedruckt	rot	1	9 010069
Leerschild genutet bedruckt	weiß	50	9 020123
Leerschild genutet unbedruckt	weiß	1	9 200697
Leerschild glatt bedruckt	weiß	50	9 020117
Leerschild glatt unbedruckt	weiß	1	9 010052

13341 / 13342



## KZS-Bedruckerung / Gestaltungsrichtlinien

- **Leerschild, genutet:**
  - ▶ Max. Druckgröße 90 x 12 mm
  - ▶ 3 Führungsnuten in 9 mm Höhe zum exakten Bekleben mit 9 mm Schriftbändern, die mit Printmaster bedruckt werden
- **Leerschild, glatt:**
  - ▶ Max. Druckgröße 90 x 27 mm (Platz für 1 Beschriftungszeile)
  - ▶ Für Beschriftungen aus 3 Druckgrößen-Empfehlungen wählen (Mini, Midi, Maxi)
  - ▶ Auf Wunsch auch Sonderdruckgröße möglich (Druckhöhe > 27 mm, ohne Beschriftungszeile)

### Hinweise:

Für die Erstellung eines Druckentwurfs wird ein digitales Firmenlogo benötigt. Es eignen sich Dateiformate wie eps, tif, jpg, pdf, cdr oder ai.

Artikelbezeichnung	VPE Stück	Artikel-Nr.
KZS-Druckentwurf	1	9 285153

13343

