

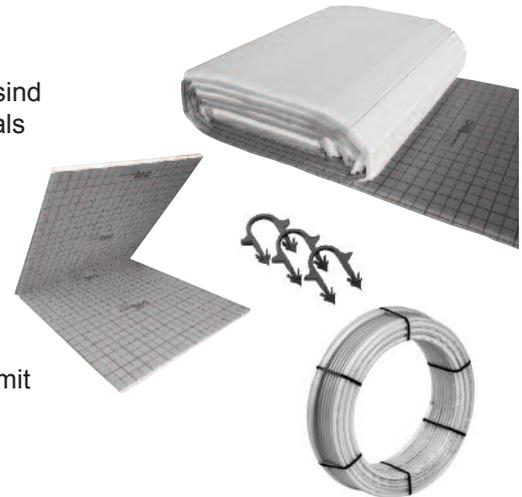
protec Tackersystem

Schnelle und verschnittarme Auslegung der Flächenelemente - hohe Rückhaltekraft der protec Rohrclips bei der Befestigung der protec Heizrohre auf der speziellen protec Bändchengewebefolie

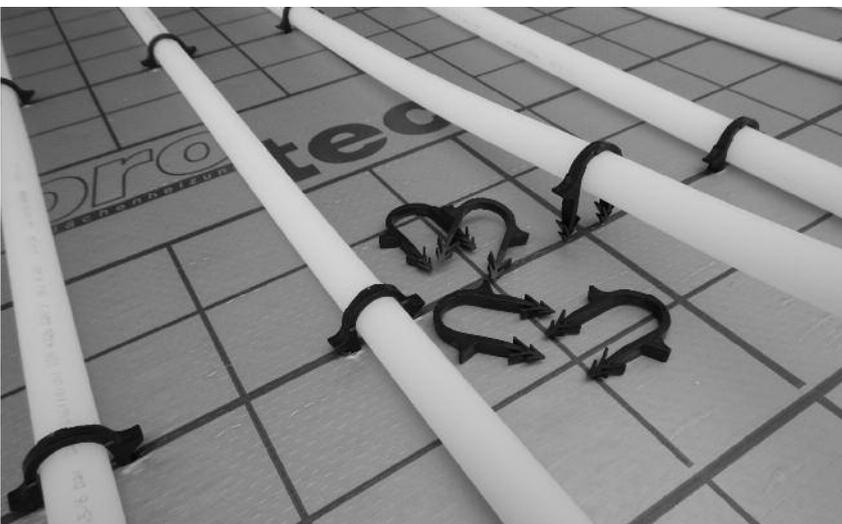


Die protec Rollbahnen und Faltpplatten mit aufkaschierter Bändchengewebefolie sind die Grundelemente des Tackersystems. Sie dienen zur Wärmedämmung sowie als Rohrträgerelemente. Die auf der Folie aufgedruckte Rasterung ermöglicht das Ausrichten der Heizrohre auf der Fläche, die dann mittels der protec Rohrclips sicher in der protec Bändchengewebefolie arretiert werden.

protec Bändchengewebefolie: flaches, dichtgewebtes Bändchengewebe mit oberseitiger Kunststoffdeckschicht, verhindert eine größere Lochbildung beim Durchstechen der Folienoberfläche durch die protec Rohrclips und vermeidet somit das nennenswerte Eindringen von Estrichwasser unter der Folie.



Arretierung der protec Rohrclips in der protec Bändchengewebefolie



- dichtgewebte, hochreißfeste Bändchengewebefolie
- geringe Lochbildung durch Flachgewebe
- Rohrclips mit doppelten Widerhaken sorgen für optimalen Rückhalt der Heizrohre auf der Folienoberfläche
- einheitliches Verlegeraster
Rastermaß: 5/10 cm

Abbildung	Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€
-----------	---------------------	-------------	----	---

protec **Faltplatten**

- aus dem Sortiment des Tackersystems -

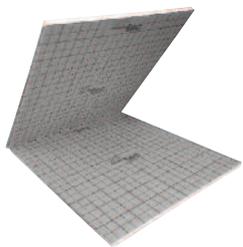
hergestellt aus EPS nach DIN 13163 und DIN 4108-10 mit aufkaschierter Bändchengewebe-
folie, einseitiger Überlappung und aufgedruckter Rasterung, wahlweise mit
selbstklebender Überlappung

protec **Faltplatte WLG 045, 4 kN/m²** - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



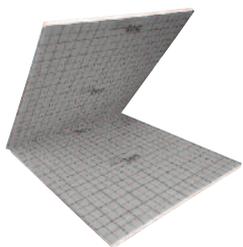
Faltplatte EPS 045 DES sm 15-2 mm 4 kN/m ²	2 013 152	10 m ²	3,60 €/m ²
Faltplatte EPS 045 DES sm 20-2 mm 4 kN/m ²	2 013 222	10 m ²	3,90 €/m ²
Faltplatte EPS 045 DES sm 25-2 mm 4 kN/m ²	2 013 272	10 m ²	4,20 €/m ²
Faltplatte EPS 045 DES sm 30-3 mm 4 kN/m ²	2 013 322	10 m ²	4,50 €/m ²
Faltplatte EPS 045 DES sm 35-3 mm 4 kN/m ²	2 013 382	10 m ²	4,75 €/m ²
Faltplatte EPS 045 DES sm 40-3 mm 4 kN/m ²	2 013 432	10 m ²	5,05 €/m ²
Faltplatte EPS 045 DES sm 45-3 mm 4 kN/m ²	2 013 482	8 m ²	5,35 €/m ²
Faltplatte EPS 045 DES sm 50-3 mm 4 kN/m ²	2 013 532	8 m ²	5,60 €/m ²

protec **Faltplatte WLG 040, 5 kN/m²** - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



Faltplatte EPS 040 DES sg 15-2 mm 5 kN/m ² *	2 013 162	10 m ²	3,95 €/m ²
Faltplatte EPS 040 DES sg 20-2 mm 5 kN/m ²	2 013 242	10 m ²	4,40 €/m ²
Faltplatte EPS 040 DES sg 25-2 mm 5 kN/m ²	2 013 282	10 m ²	4,85 €/m ²
Faltplatte EPS 040 DES sg 30-2 mm 5 kN/m ²	2 013 342	10 m ²	5,30 €/m ²
Faltplatte EPS 040 DES sg 35-2 mm 5 kN/m ²	2 013 392	10 m ²	5,70 €/m ²
Faltplatte EPS 040 DES sg 40-2 mm 5 kN/m ²	2 013 442	10 m ²	6,15 €/m ²
Faltplatte EPS 040 DES sg 45-2 mm 5 kN/m ²	2 013 492	8 m ²	6,45 €/m ²
Faltplatte EPS 040 DES sg 50-2 mm 5 kN/m ²	2 013 542	8 m ²	6,95 €/m ²

protec **Faltplatte WLG 035, 10 kN/m²** - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung

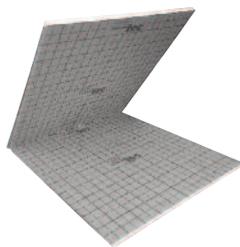
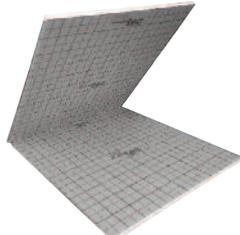
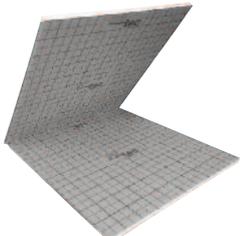
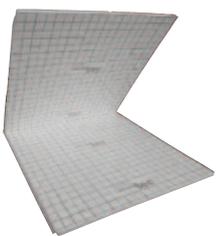


Faltplatte EPS 035 DES sg 15-2 mm 10 kN/m ² *	2 015 152	10 m ²	5,10 €/m ²
Faltplatte EPS 035 DES sg 20-2 mm 10 kN/m ² *	2 015 202	10 m ²	5,60 €/m ²
Faltplatte EPS 035 DES sg 25-2 mm 10 kN/m ² *	2 015 252	10 m ²	6,10 €/m ²
Faltplatte EPS 035 DES sg 30-2 mm 10 kN/m ²	2 015 302	10 m ²	6,50 €/m ²
Faltplatte EPS 035 DES sg 35-2 mm 10 kN/m ²	2 015 352	10 m ²	7,00 €/m ²
Faltplatte EPS 035 DES sg 40-2 mm 10 kN/m ²	2 015 402	10 m ²	7,50 €/m ²
Faltplatte EPS 035 DES sg 45-2 mm 10 kN/m ²	2 015 452	8 m ²	8,50 €/m ²
Faltplatte EPS 035 DES sg 50-2 mm 10 kN/m ²	2 015 502	8 m ²	9,00 €/m ²

protec **Selbstklebestreifen** (Mehrpreis)

optionale Zusatzausstattung "SK-Überlappung längsseitig"	2 034 900	1 m	0,12 €/m
--	-----------	-----	----------

* = Technische Einschränkung

Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€	Abbildung
DEOtec Faltplatte-neoStep WLG 032, 5 kN/m²				
graue Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung				
Faltplatte- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 15-2 mm 5 kN/m ²	2 013 172	10 m ²	4,45 €/m ²	
Faltplatte- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 20-2 mm 5 kN/m ² *	2 013 252	10 m ²	5,30 €/m ²	
Faltplatte- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 25-2 mm 5 kN/m ²	2 013 292	10 m ²	6,10 €/m ²	
Faltplatte- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 30-2 mm 5 kN/m ²	2 013 352	10 m ²	7,20 €/m ²	
DEOtec Faltplatte-DEO WLG 035/≥100 kPa - Wärmedämmung ohne Trittschall				
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO dm ≥ 100 kPa, 10 mm	2 017 102	10 m ²	3,20 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO dm ≥ 100 kPa, 20 mm	2 017 202	10 m ²	4,65 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO dm ≥ 100 kPa, 30 mm	2 017 302	10 m ²	6,10 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO dm ≥ 100 kPa, 40 mm	2 017 402	10 m ²	7,55 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO dm ≥ 100 kPa, 50 mm	2 017 502	8 m ²	9,00 €/m ²	
DEOtec Faltplatte-DEO WLG 035/≥150 kPa - Wärmedämmung ohne Trittschall				
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO dh ≥ 150 kPa, 10 mm	2 018 102	10 m ²	3,55 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO dh ≥ 150 kPa, 20 mm	2 018 202	10 m ²	5,40 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO dh ≥ 150 kPa, 30 mm	2 018 302	10 m ²	6,85 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO dh ≥ 150 kPa, 40 mm	2 018 402	10 m ²	8,30 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO dh ≥ 150 kPa, 50 mm	2 018 502	8 m ²	9,75 €/m ²	
DEOtec Faltplatte-DEO WLG 035/≥200 kPa - Wärmedämmung ohne Trittschall				
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO ds ≥ 200 kPa, 10 mm	2 019 102	10 m ²	4,05 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO ds ≥ 200 kPa, 20 mm	2 019 202	10 m ²	5,90 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO ds ≥ 200 kPa, 30 mm	2 019 302	10 m ²	7,85 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO ds ≥ 200 kPa, 40 mm	2 019 402	10 m ²	9,70 €/m ²	
Faltplatte- <i>DEO</i> EPS 035 DEO ds ≥ 200 kPa, 50 mm	2 019 502	8 m ²	11,55 €/m ²	
DEOtec Faltplatte-NEO WLG 032/≥100 kPa - graue Wärmedämmung ohne Trittschall				
Faltplatte- <i>NEO</i> EPS 032 DEO dm ≥ 100 kPa, 10 mm	2 020 102	10 m ²	3,55 €/m ²	
Faltplatte- <i>NEO</i> EPS 032 DEO dm ≥ 100 kPa, 20 mm	2 020 202	10 m ²	5,40 €/m ²	
Faltplatte- <i>NEO</i> EPS 032 DEO dm ≥ 100 kPa, 30 mm	2 020 302	10 m ²	6,85 €/m ²	
Faltplatte- <i>NEO</i> EPS 032 DEO dm ≥ 100 kPa, 40 mm	2 020 402	10 m ²	8,30 €/m ²	
Faltplatte- <i>NEO</i> EPS 032 DEO dm ≥ 100 kPa, 50 mm	2 020 502	8 m ²	9,75 €/m ²	
DEOtec Selbstklebestreifen (Mehrpreis)				
optionale Zusatzausstattung "SK-Überlappung längsseitig"	2 034 900	1 m	0,12 €/m	

* = Technische Einschränkung

Abbildung	Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€
pro tec Rollbahnen				
- aus dem Sortiment des Tackersystems - hergestellt aus EPS nach DIN 13163 und DIN 4108-10 mit aufkaschierter Bändchengewebe- folie, einseitiger Überlappung und aufgedruckter Rasterung, wahlweise mit selbstklebender Überlappung,				
pro tec Rollbahn WLG 045, 4 kN/m ² - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung				
	Rollbahn EPS 045 DES sm 20-2 mm 4 kN/m ²	2 013 220	10 m ²	3,90 €/m ²
	Rollbahn EPS 045 DES sm 25-2 mm 4 kN/m ²	2 013 270	10 m ²	4,20 €/m ²
	Rollbahn EPS 045 DES sm 30-3 mm 4 kN/m ²	2 013 320	10 m ²	4,50 €/m ²
	Rollbahn EPS 045 DES sm 35-3 mm 4 kN/m ²	2 013 380	10 m ²	4,75 €/m ²
	Rollbahn EPS 045 DES sm 40-3 mm 4 kN/m ²	2 013 430	10 m ²	5,05 €/m ²
pro tec Rollbahn WLG 040, 5 kN/m ² - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung				
	Rollbahn EPS 040 DES sg 20-2 mm 5 kN/m ²	2 013 240	10 m ²	4,40 €/m ²
	Rollbahn EPS 040 DES sg 25-2 mm 5 kN/m ²	2 013 280	10 m ²	4,85 €/m ²
	Rollbahn EPS 040 DES sg 30-2 mm 5 kN/m ²	2 013 340	10 m ²	5,30 €/m ²
	Rollbahn EPS 040 DES sg 35-2 mm 5 kN/m ²	2 013 390	10 m ²	5,70 €/m ²
	Rollbahn EPS 040 DES sg 40-2 mm 5 kN/m ²	2 013 440	10 m ²	6,15 €/m ²
pro tec Rollbahn- <i>neoStep</i> WLG 032, 5 kN/m ² - <u>graue</u> Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung				
	Rollbahn- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 20-2 mm 5 kN/m ² *	2 013 250	10 m ²	5,30 €/m ²
	Rollbahn- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 25-2 mm 5 kN/m ²	2 013 290	10 m ²	6,10 €/m ²
	Rollbahn- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 30-2 mm 5 kN/m ²	2 013 350	10 m ²	7,20 €/m ²
pro tec Selbstklebestreifen (Mehrpreis)				
	optionale Zusatzausstattung "SK-Überlappung längsseitig"	2 034 900	1 m	0,12 €/m

* = Technische Einschränkung

protec Klebebänder

- aus dem Sortiment des Tackersystems -
zur sicheren Verbindung der Nähte und Stöße der *pro*tec Faltpfannen und Rollbahnen

protec Klebeband SUPERGRIP

weiß, mit aufgedrucktem Logo
sehr gut haftend, Länge: 66 m, Breite 50 mm

2 090 250 36 St. 3,95 €/St.



protec Klebeband transparent

neutral, ohne Aufdruck
Länge: 66 m, Breite 50 mm

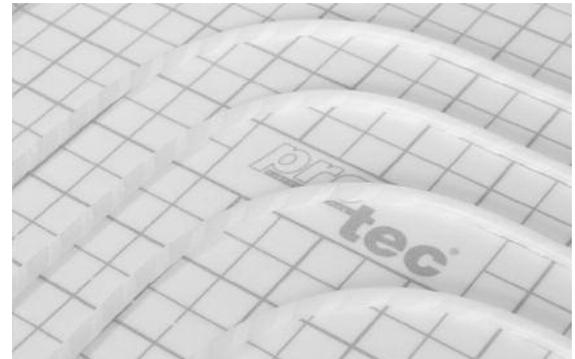
2 090 200 36 St. 2,40 €/St.

protec KLETT-System

Schnelle und rationelle Auslegung der Flächenelemente sowie hohe Rückhaltekraft der Heizrohre auf dem Untergrund

Das protec KLETT-Heizrohr wird ohne zusätzliche Montagehilfsmittel auf den kaschierten protec Rollbahnen-KLETT und/oder Faltplatten-KLETT befestigt.

Hierzu ist das protec KLETT-Heizrohr mit einem speziellen Mikro-KLETT-Band spiralförmig umwickelt. Dies ermöglicht rundum an beliebiger Stelle den Kontakt mit der bei der Herstellung der Rollbahn-KLETT und Faltplatte-KLETT aufkaschierten **Original protec KLETT-Veloursfolie**.



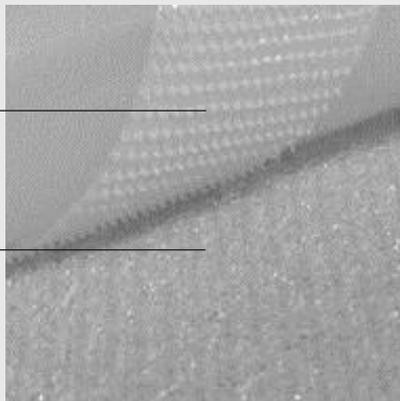
Die Oberfläche der **Original protec KLETT-Veloursfolie** besteht aus einer sehr flauschigen, dichten Veloursschicht, die sich mit der KLETT-Oberfläche des Heizrohres und dem protec KLETT-Band dauerhaft verbindet.

Das protec KLETT-Band dient zur lückenlosen Verbindung der bei der Auslegung der Rollbahnen-KLETT und Faltplatten-KLETT entstandenen Stöße und Nahtstellen.

Original protec KLETT-Veloursfolie in Mikroklett-Technik

**Mikroklett-Pilzköpfe
statt Kletthaken**
ca. 300 Pilzköpfe pro cm²

**sehr dichtgewebte
Veloursdeckschicht**



- sehr hohe Veloursdichte sorgt für höchstmöglichen Rückhalt der KLETT-Heizrohre
- kein Ausdehnen/Stretchen der KLETT-Kaschierfolie bei der Verlegung enger Rohrabstände
- einheitliches Verlegeraster, Rastermaß: 5/10cm

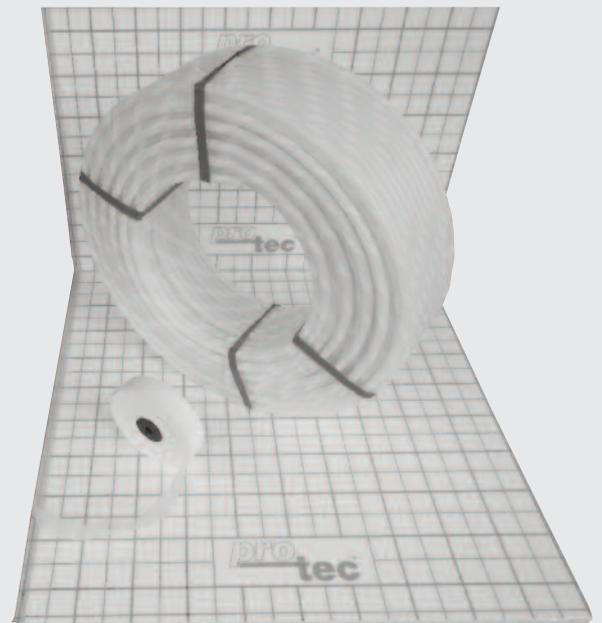


Abbildung	Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€
-----------	---------------------	-------------	----	---

Faltplatten-KLETT

- aus dem Sortiment des Klettsystems -

hergestellt aus EPS nach DIN 13163 und DIN 4108-10 mit aufkaschierter Original **protec KLETT-Veloursfolie, veloursbeschichtet**, einseitiger Überlappung und aufgedruckter Rasterung

Faltplatte-KLETT WLK 045, 4 kN/m² - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



Faltplatte-KLETT EPS 045 DES sm 15-2 mm 4 kN/m ²	2 014 152	10 m ²	6,25 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 045 DES sm 20-2 mm 4 kN/m ²	2 014 222	10 m ²	6,75 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 045 DES sm 25-2 mm 4 kN/m ²	2 014 272	10 m ²	7,25 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 045 DES sm 30-3 mm 4 kN/m ²	2 014 322	10 m ²	7,85 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 045 DES sm 35-3 mm 4 kN/m ²	2 014 382	10 m ²	8,35 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 045 DES sm 40-3 mm 4 kN/m ²	2 014 432	10 m ²	8,80 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 045 DES sm 45-3 mm 4 kN/m ²	2 014 482	8 m ²	9,35 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 045 DES sm 50-3 mm 4 kN/m ²	2 014 532	8 m ²	9,85 €/m ²

Faltplatte-KLETT WLK 040, 5 kN/m² - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



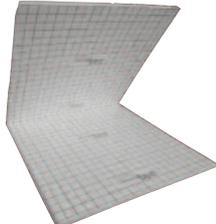
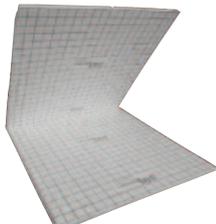
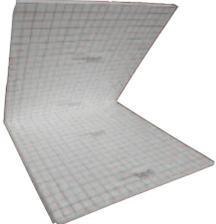
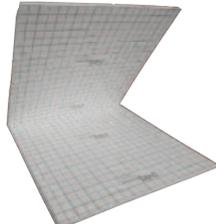
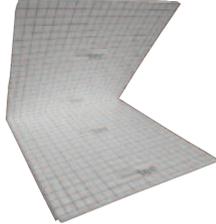
Faltplatte-KLETT EPS 040 DES sg 15-2 mm 5 kN/m ² *	2 014 162	10 m ²	6,75 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 040 DES sg 20-2 mm 5 kN/m ²	2 014 242	10 m ²	7,30 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 040 DES sg 25-2 mm 5 kN/m ²	2 014 282	10 m ²	7,85 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 040 DES sg 30-2 mm 5 kN/m ²	2 014 342	10 m ²	8,40 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 040 DES sg 35-2 mm 5 kN/m ²	2 014 392	10 m ²	8,95 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 040 DES sg 40-2 mm 5 kN/m ²	2 014 442	10 m ²	9,40 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 040 DES sg 45-2 mm 5 kN/m ²	2 014 492	8 m ²	9,95 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 040 DES sg 50-2 mm 5 kN/m ²	2 014 542	8 m ²	10,50 €/m ²

Faltplatte-KLETT WLK 035, 10 kN/m² - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



Faltplatte-KLETT EPS 035 DES sg 15-2 mm 10 kN/m ² *	2 015 152K	10 m ²	7,90 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 035 DES sg 20-2 mm 10 kN/m ² *	2 015 202K	10 m ²	8,50 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 035 DES sg 25-2 mm 10 kN/m ² *	2 015 252K	10 m ²	9,10 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 035 DES sg 30-2 mm 10 kN/m ²	2 015 302K	10 m ²	9,60 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 035 DES sg 35-2 mm 10 kN/m ²	2 015 352K	10 m ²	10,30 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 035 DES sg 40-2 mm 10 kN/m ²	2 015 402K	10 m ²	10,90 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 035 DES sg 45-2 mm 10 kN/m ²	2 015 452K	8 m ²	12,00 €/m ²
Faltplatte-KLETT EPS 035 DES sg 50-2 mm 10 kN/m ²	2 015 502K	8 m ²	12,80 €/m ²

* = Technische Einschränkung

Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€	Abbildung
BRUtec Faltpatte-KLETT-neoStep WLG 032, 5 kN/m²				
<u>graue</u> Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung				
Faltpatte-KLETT-neoStep EPS 032 DES sg 15-2 mm 5 kN/m ²	2 014 172	10 m ²	6,45 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-neoStep EPS 032 DES sg 20-2 mm 5 kN/m ² *	2 014 252	10 m ²	7,80 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-neoStep EPS 032 DES sg 25-2 mm 5 kN/m ²	2 014 292	10 m ²	8,80 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-neoStep EPS 032 DES sg 30-2 mm 5 kN/m ²	2 014 352	10 m ²	9,80 €/m ²	
BRUtec Faltpatte-KLETT-DEO WLG 035/≥100 kPa - Wärmedämmung ohne Trittschall				
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO dm ≥ 100 kPa, 10 mm	2 017 102K	10 m ²	5,60 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO dm ≥ 100 kPa, 20 mm	2 017 202K	10 m ²	7,00 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO dm ≥ 100 kPa, 30 mm	2 017 302K	10 m ²	8,40 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO dm ≥ 100 kPa, 40 mm	2 017 402K	10 m ²	9,80 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO dm ≥ 100 kPa, 50 mm	2 017 502K	8 m ²	11,20 €/m ²	
BRUtec Faltpatte-KLETT-DEO WLG 035/≥150 kPa - Wärmedämmung ohne Trittschall				
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO dh ≥ 150 kPa, 10 mm	2 018 102K	10 m ²	5,80 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO dh ≥ 150 kPa, 20 mm	2 018 202K	10 m ²	7,70 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO dh ≥ 150 kPa, 30 mm	2 018 302K	10 m ²	9,60 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO dh ≥ 150 kPa, 40 mm	2 018 402K	10 m ²	11,50 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO dh ≥ 150 kPa, 50 mm	2 018 502K	8 m ²	13,40 €/m ²	
BRUtec Faltpatte-KLETT-DEO WLG 035/≥200 kPa - Wärmedämmung ohne Trittschall				
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO ds ≥ 200 kPa, 10 mm	2 019 102K	10 m ²	6,20 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO ds ≥ 200 kPa, 20 mm	2 019 202K	10 m ²	8,10 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO ds ≥ 200 kPa, 30 mm	2 019 302K	10 m ²	10,00 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO ds ≥ 200 kPa, 40 mm	2 019 402K	10 m ²	11,90 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-DEO EPS 035 DEO ds ≥ 200 kPa, 50 mm	2 019 502K	8 m ²	13,70 €/m ²	
BRUtec Faltpatte-KLETT-NEO WLG 032/≥100 kPa - graue Wärmedämmung ohne Trittschall				
Faltpatte-KLETT-NEO EPS 032 DEO dm ≥ 100 kPa, 10 mm	2 020 102K	10 m ²	5,80 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-NEO EPS 032 DEO dm ≥ 100 kPa, 20 mm	2 020 202K	10 m ²	7,70 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-NEO EPS 032 DEO dm ≥ 100 kPa, 30 mm	2 020 302K	10 m ²	9,60 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-NEO EPS 032 DEO dm ≥ 100 kPa, 40 mm	2 020 402K	10 m ²	11,50 €/m ²	
Faltpatte-KLETT-NEO EPS 032 DEO dm ≥ 100 kPa, 50 mm	2 020 502K	8 m ²	13,40 €/m ²	

* = Technische Einschränkung

Abbildung	Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€
-----------	---------------------	-------------	----	---

protec Rollbahnen-KLETT

- aus dem Sortiment des Klettsystems -

hergestellt aus EPS nach DIN 13163 und DIN 4108-10 mit aufkaschierter **Original protec KLETT-Veloursfolie, veloursbeschichtet**, einseitiger Überlappung und aufgedruckter Rasterung

protec Rollbahn-KLETT WLG 045, 4 kN/m² - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



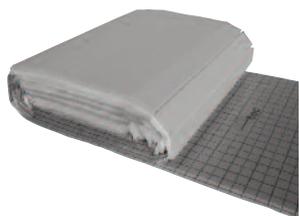
Rollbahn-KLETT EPS 045 DES sm 20-2 mm 4 kN/m ²	2 014 220	10 m ²	6,75 €/m ²
Rollbahn-KLETT EPS 045 DES sm 25-2 mm 4 kN/m ²	2 014 270	10 m ²	7,25 €/m ²
Rollbahn-KLETT EPS 045 DES sm 30-3 mm 4 kN/m ²	2 014 320	10 m ²	7,85 €/m ²
Rollbahn-KLETT EPS 045 DES sm 35-3 mm 4 kN/m ²	2 014 380	10 m ²	8,35 €/m ²
Rollbahn-KLETT EPS 045 DES sm 40-3 mm 4 kN/m ²	2 014 430	10 m ²	8,80 €/m ²

protec Rollbahn-KLETT WLG 040, 5 kN/m² - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



Rollbahn-KLETT EPS 040 DES sg 20-2 mm 5 kN/m ²	2 014 240	10 m ²	7,30 €/m ²
Rollbahn-KLETT EPS 040 DES sg 25-2 mm 5 kN/m ²	2 014 280	10 m ²	7,85 €/m ²
Rollbahn-KLETT EPS 040 DES sg 30-2 mm 5 kN/m ²	2 014 340	10 m ²	8,40 €/m ²
Rollbahn-KLETT EPS 040 DES sg 35-2 mm 5 kN/m ²	2 014 390	10 m ²	8,95 €/m ²
Rollbahn-KLETT EPS 040 DES sg 40-2 mm 5 kN/m ²	2 014 440	10 m ²	9,40 €/m ²

protec Rollbahn-KLETT-*neoStep* WLG 032, 5 kN/m² graue Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



Rollbahn-KLETT- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 20-2 mm 5 kN/m ² *	2 014 250	10 m ²	7,80 €/m ²
Rollbahn-KLETT- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 25-2 mm 5 kN/m ²	2 014 290	10 m ²	8,80 €/m ²
Rollbahn-KLETT- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 30-2 mm 5 kN/m ²	2 014 350	10 m ²	9,80 €/m ²

* = Technische Einschränkung

protec KLETT-Band

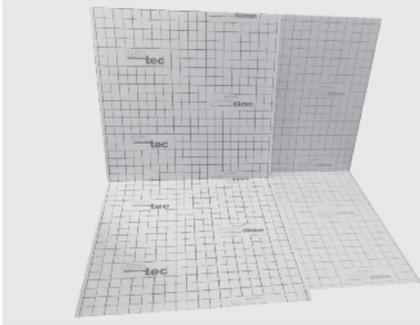
- aus dem Sortiment des Klettsystems -

zur sicheren Verbindung der Nähte und Stöße der protec Faltpfannen-KLETT und protec Rollbahnen-KLETT



protec KLETT-Band Mikroklettband, Farbe: weiß, unbedruckt dauerhaft haftend, Länge: 100 m, Breite 50 mm	2 090 300	100 m	1,75 €/m
--	-----------	-------	----------

protec Panel als Rohrträgererelement ohne Dämmung



- Hohlkammer-Stegplatte - nur 3 mm hoch!
- Dämmstoffunabhängiger Aufbau
- Optimale Lagerung und Versand
- Kosteneffiziente Lösung
- Einfaches und schnelles Handling

Das pro tec Panel dient als reines Rohrträgererelement und ist dämmstoffunabhängig einsetzbar. Es besteht aus einer Hohlkammer-Stegplatte, wahlweise mit pro tec Bändchengewebefolie als **pro tec Clips-Panel**, alternativ mit aufkaschierter Original pro tec KLETT-Veloursfolie als **pro tec KLETT-Panel**. Es eignet sich zur losen, flächendeckenden Auflage auf bauseits bestehende Dämmlagen vorheriger Gewerke, wie z.B. Mineralwolle, PUR, EPS, Extruderschaum, Holzfaser o.ä. Das pro tec KLETT-Panel kann sogar ohne untere Dämmlage direkt auf bestehende Rohböden oder alte Bodenbeläge aufgelegt werden. Beide Ausführungen eignen sich für den Einsatz im Neubau als auch für Immobilien im Bestand / Sanierung.

protec Clips-Panel

Das pro tec Clips-Panel mit aufkaschierter pro tec Bändchengewebefolie, hergestellt als Tacker-Faltplatte im Maß 2 x 1 m, verfügt über eine einseitige Folienüberlappung in wahlweise selbstklebender Ausführung, für eine lückenlose Montage. Die pro tec Heizrohre werden sicher und bequem mit den pro tec Rohrclips MINI befestigt. Hierbei durchstößt der untere Teil der Rohrclips MINI die Platte so tief, dass sich die Widerhaken unterhalb der Platte spreizen. (Unterdämmung ab Dämmdicke 15 mm geeignet)



protec KLETT-Panel

Das pro tec KLETT-Panel mit aufkaschierter Original pro tec KLETT-Veloursfolie ist hergestellt im Faltpplattenformat (2 x 1m) und besitzt eine Folienüberlappung für eine lückenlose Montage. Verbunden werden die Plattenstöße und Nahstellen mit dem pro tec KLETT-Band. Anschließend erfolgt das Verlegen der pro tec KLETT-Heizrohre.

Besonderheit:

Das Klett-Panel bedarf keiner Unterdämmung und kann inkl. Heizrohr bereits ab 20 mm Höhe zzgl. Estrich und Oberbelag aufgebaut werden.

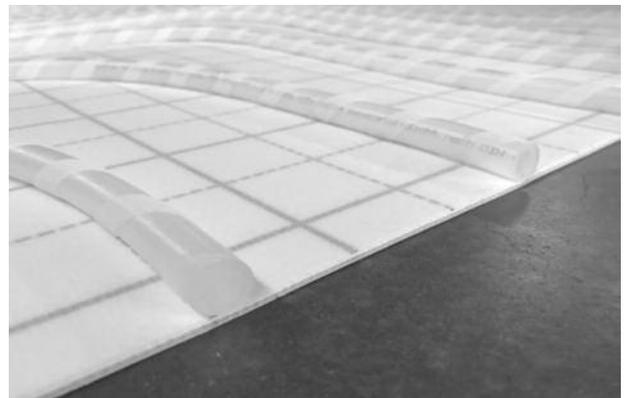


Abbildung	Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€
-----------	---------------------	-------------	----	---

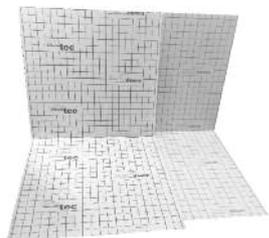
protec Rohrträgerelemente ohne Dämmung

geeignet zur Fixierung der Heizrohre auf bestehende Dämmlagen wie z.B.: flüssig eingebrachte und vollständig ausgehärtete Ausgleichsschüttungen, Dämmplatten aus Mineralwolle, Polyurethanschaum (PUR), Styropor (EPS), Extruderschaum (XPS), Holzwolle, etc.

protec Clips-Panel

- aus dem Sortiment des Tackersystems -

Hohlkammer-Stegplatte aus Hartkunststoff mit aufkaschierter Bändchengewebefolie, einseitiger Überlappung und aufgedruckter Rasterung, wahlweise mit selbstklebender Überlappung, als Faltplatte (Abmessung 2 x 1 Meter)



Clips-Panel, 3 mm

2 039 132 10 m² 7,20 €/m²

protec KLETT-Panel

- aus dem Sortiment des Klettsystems -

Hohlkammer-Stegplatte aus Hartkunststoff mit aufkaschierter **Original protec KLETT-Veloursfolie, veloursbeschichtet**, einseitiger Überlappung und aufgedruckter Rasterung, als Faltplatte (Abmessung 2 x 1 Meter)

KLETT-Panel, 3 mm

2 039 232 10 m² 9,95 €/m²

protec Noppenfolie U

- aus dem Sortiment des Noppensystems -

Spezial EPS-Tiefziehfolie mit ausgeformten Rohrhaltenoppen und zweiseitiger Überlappung, axialer und diagonaler Rohrfixierung im Rastermaß 6 cm, Noppenhöhe 19 mm für Heizrohre der Dimensionen 14 mm bis 17 mm



Noppenfolie U

2 035 200 17,50 m² 8,20 €/m²

protec Foliensclip



Optional geeignet als Fixierhilfe für Clips- und KLETT-Panel sowie Noppenfolie U
Hinweis: Bauliche Anforderungen beachten (z.B. Trittschallverbesserung)!

Foliensclip

Inhalt: 100 St.

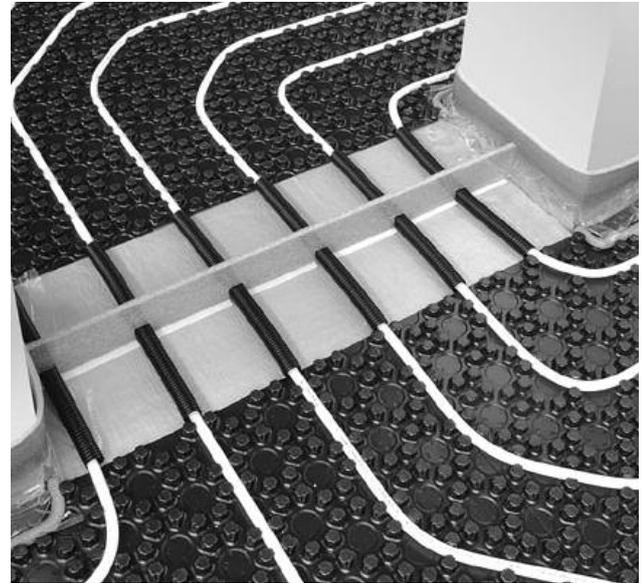
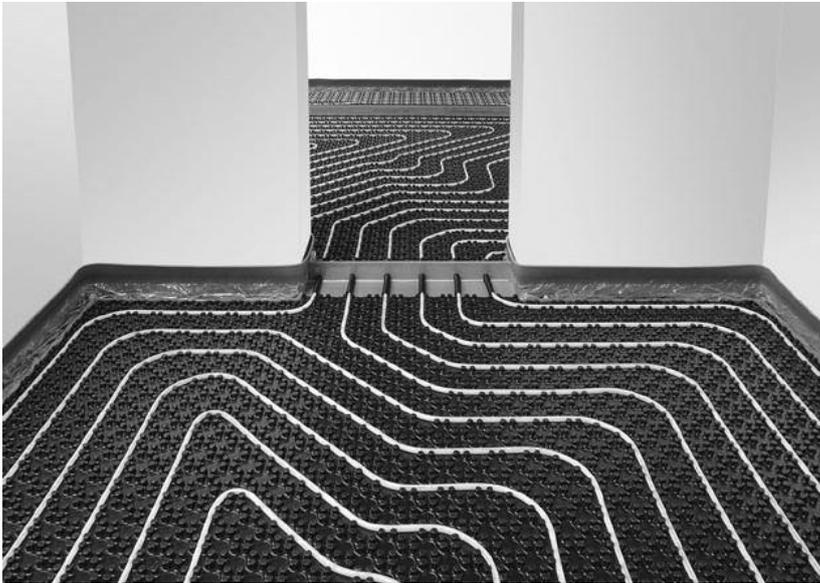
2 183 500

1 St.

19,95 €/St.

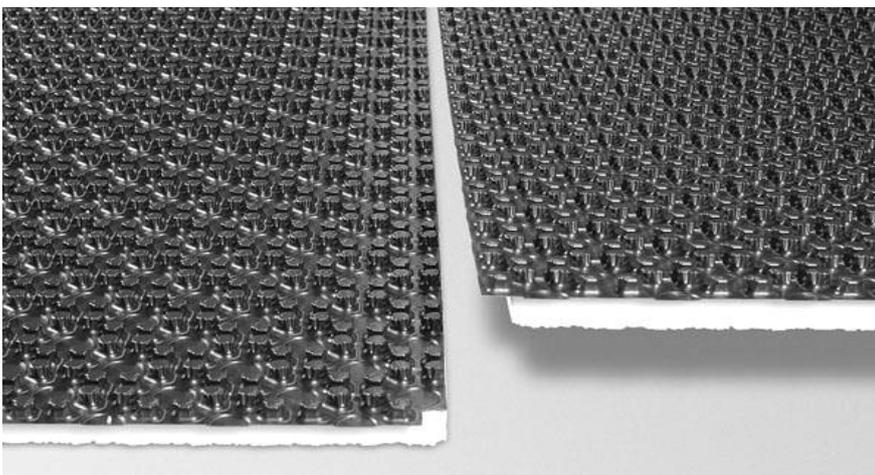
protec Noppensystem

Noppensystem für höchste Qualitätsansprüche!

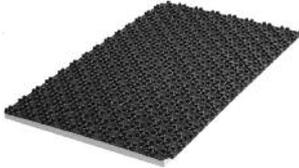


Die protec Noppenplatten U verfügen über ausgeschäumte Rohrhaltenoppen mit aufgesteckter, vakuumverformter Tiefziehfolie zur Arretierung der Heizrohre zwischen den Noppen. Die Geometrie der Noppenoberfläche ermöglicht die axiale und diagonale Verlegung der Heizrohre. Die Verbindung der Noppenplatten erfolgt nach dem Druckknopfprinzip.

Die Kennzeichnung "U" steht für den universellen Einsatz der protec Heizrohre in den Dimensionen 14 mm bis 17 mm.



- ausgeschäumte Rohrhaltenoppen sorgen für eine hohe Belastbarkeit der Noppen und erhöhen den Montagekomfort
- Verbindung der Noppenplatten nach Druckknopfprinzip
- Heizrohre universell einsetzbar in den Dimensionen 14 mm bis 17 mm
- axiale und diagonale Rohrfixierung ohne zusätzliches Montagezubehör

Abbildung	Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€
	<p>protec Noppenplatten</p> <p>- aus dem Sortiment des Noppensystems -</p>			
	<p>protec Noppenplatte U</p> <p>aus EPS mit ausgeformten Rohrhaltenoppen und aufgesteckter EPS-Tiefziehfolie mit zweiseitiger Überlappung, axialer und diagonaler Rohrverlegung im Rastermaß 5,5 cm, Noppenhöhe 19 mm, für Heizrohre der Dimensionen 14 mm bis 17 mm</p>			
	<p>Noppenplatte U 11 EPS 035 DEO dm \geq 100 kPa, 11 mm</p>	2 035 211	10 m ²	10,50 €/m ²
	<p>Noppenplatte U 30-2 EPS 040 DES sg, 5 kN/m², 30-2 mm</p>	2 035 234	10 m ²	12,00 €/m ²
	<p>protec Noppenplatte DS</p> <p>- aus dem Sortiment des Dünnschichtsystems -</p> <p>für Bodenaufbauten mit sehr geringer Aufbauhöhe in den Bereichen der Renovierung und Sanierung; Anwendungsmöglichkeiten in Verbindung mit marktgängigen Dünnschichtmörteln wie z.B. der Marken: Knauf, PCI, Sopro, etc. <u>Achtung: Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller zwingend beachten</u></p> <p>bestehend aus EPS-Tiefziehfolie, selbstklebend mit vollflächiger Klebebeschichtung mit Schutzfolie zum Aufkleben auf den bauseits vorbereiteten Untergrund, Noppenhöhe 16 mm für Heizrohre der Dimensionen 10 mm bis 12 mm</p>			
	<p>Noppenfolie DS</p>	2 036 100	9,60 m ²	14,95 €/m ²



Technische Daten

protec Faltplatte und Rollbahn WLG 045, 4 kN/m²

- aus den Sortimenten der Tacker- und Klettsysteme -

elastifizierte Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS), nach DIN-EN 13163 und DIN 4108-10 wahlweise mit aufkaschierter protec Bändchengewebefolie oder aufkaschierter Original protec KLETT-Veloursfolie mit Rasterdruck und einseitiger Folienüberlappung, zur Trittschallreduzierung unter Estrichen entsprechend den Anforderungen an den Trittschallschutz der DIN 4109-2



Technische Daten

Dämmstärke:	15-2 mm	20-2 mm	25-2 mm	30-3 mm	35-3 mm	40-3 mm	45-3 mm	50-3 mm
-------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Artikelnummer:

Faltplatte:	2 013 152	2 013 222	2 013 272	2 013 322	2 013 382	2 013 432	2 013 482	2 013 532
Rollbahn:	-	2 013 220	2 013 270	2 013 320	2 013 380	2 013 430	-	-
Faltplatte-KLETT:	2 014 152	2 014 222	2 014 272	2 014 322	2 014 382	2 014 432	2 014 482	2 014 532
Rollbahn-KLETT:	-	2 014 220	2 014 270	2 014 320	2 014 380	2 014 430	-	-

Maße:

Länge Faltplatte:	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Länge Rollbahn:	-	10 m	-	-				
Breite:	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Dämmstoff:

Bezeichnung lt. DIN 4108-10:	EPS 045 DES sm							
Wärmeleitgruppe:	$\lambda = 0,045 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 045}$							
Dämmstärke:	15-2 mm	20-2 mm	25-2 mm	30-3 mm	35-3 mm	40-3 mm	45-3 mm	50-3 mm
Verkehrslast:	4,0 kN/m ² = 400 kg/m ²							
Trittschallverbesserungsmaß:	26 dB	28 dB	28 dB	29 dB	29 dB	30 dB	30 dB	30 dB
Dynamische Steifigkeit:	$\leq 30 \text{ MN/m}^3$	$\leq 20 \text{ MN/m}^3$	$\leq 20 \text{ MN/m}^3$	$\leq 15 \text{ MN/m}^3$	$\leq 15 \text{ MN/m}^3$	$\leq 10 \text{ MN/m}^3$	$\leq 10 \text{ MN/m}^3$	$\leq 10 \text{ MN/m}^3$
R-Lamda (m ² K/W)	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,11
U-Wert (W/m ² K)	3,03	2,25	1,80	1,50	1,29	1,13	1,00	0,90
Entsorgung:	HBCD-frei							

Kaschierfolie:

Tackersystem:	protec Bändchengewebefolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite 1030 mm							
Klettsystem:	Original protec KLETT-Veloursfolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite: 1030 mm							
Rastermaß:	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm

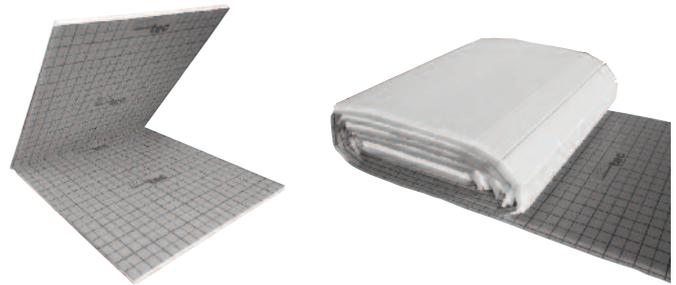
Verpackung:

Art:	transparenter PE-Foliensack / PE-Folie							
Etikett:	Produktbezeichnung, Produktabbildung, Technische Daten, Hinweis zur Lagerung							
Verpackungseinheit:	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	8 m ²	8 m ²

protec Falplatte und Rollbahn WLГ 040, 5 kN/m²

- aus den Sortimenten der Tacker- und Klettsysteme -

elastifizierte Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS), nach DIN-EN 13163 und DIN 4108-10 wahlweise mit aufkaschierter protec Bändchengewebefolie oder aufkaschierter Original protec KLETT-Veloursfolie mit Rasterdruck und einseitiger Folienüberlappung, zur Trittschallreduzierung unter Estrichen entsprechend den Anforderungen an den Trittschallschutz der DIN 4109-2



Technische Daten

Dämmstärke:	15-2 mm	20-2 mm	25-2 mm	30-2 mm	35-2 mm	40-2 mm	45-2 mm	50-2 mm
-------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Artikelnummer:

Faltplatte:	2 013 162	2 013 242	2 013 282	2 013 342	2 013 392	2 013 442	2 013 492	2 013 542
Rollbahn:	-	2 013 240	2 013 280	2 013 340	2 013 390	2 013 440	-	-
Faltplatte-KLETT:	2 014 162	2 014 242	2 014 282	2 014 342	2 014 392	2 014 442	2 014 492	2 014 542
Rollbahn-KLETT:	-	2 014 240	2 014 280	2 014 340	2 014 390	2 014 440	-	-

Maße:

Länge Falplatte:	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Länge Rollbahn:	-	10 m	-	-				
Breite:	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Dämmstoff:

Bezeichnung lt. DIN 4108-10:	EPS 040 DES sg							
Wärmeleitgruppe:	λ = 0,040 W/mK → WLГ 040							
Dämmstärke:	15-2 mm	20-2 mm	25-2 mm	30-2 mm	35-2 mm	40-2 mm	45-2 mm	50-2 mm
Verkehrslast:	5,0 kN/m² = 500 kg/m²							
Trittschallverbesserungsmaß:	keine Angabe	26 dB	26 dB	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB	29 dB
Dynamische Steifigkeit:	keine Angabe	≤ 30 MN/m ³	≤ 30 MN/m ³	≤ 20 MN/m ³	≤ 15 MN/m ³			
R-Lamda (m ² K/W)	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25
U-Wert (W/m ² K)	2,63	2,00	1,59	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80
Entsorgung:	HBCD-frei							

Kaschierfolie:

Tackersystem:	protec Bändchengewebefolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite 1030 mm							
Klettsystem:	Original protec KLETT-Veloursfolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite: 1030 mm							
Rastermaß:	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm

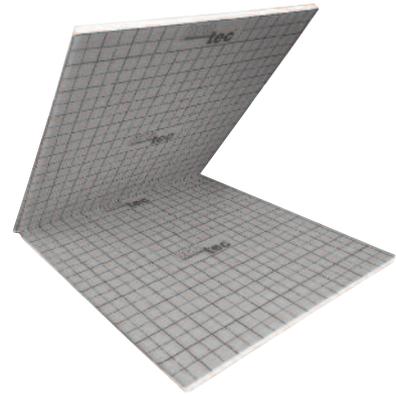
Verpackung:

Art:	transparenter PE-Foliensack / PE-Folie							
Etikett:	Produktbezeichnung, Produktabbildung, Technische Daten, Hinweis zur Lagerung							
Verpackungseinheit:	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	8 m ²	8 m ²

protec Falplatte WLG 035, 10 kN/m²

- aus den Sortimenten der Tacker- und Klettsysteme -

elastifizierte Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS), nach DIN-EN 13163 und DIN 4108-10 wahlweise mit aufkaschierter protec Bändchengewebefolie oder aufkaschierter Original protec KLETT-Veloursfolie mit Rasterdruck und einseitiger Folienüberlappung, zur Trittschallreduzierung unter Estrichen entsprechend den Anforderungen an den Trittschallschutz der DIN 4109-2



Technische Daten

Dämmstärke:	15-2 mm	20-2 mm	25-2 mm	30-2 mm	35-2 mm	40-2 mm	45-2 mm	50-2 mm
-------------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Artikelnummer:

Falplatte:	2 015 152	2 015 202	2 015 252	2 015 302	2 015 352	2 015 402	2 015 452	2 015 502
Falplatte-KLETT:	2 015 152K	2 015 202K	2 015 252K	2 015 302K	2 015 352K	2 015 402K	2 015 452K	2 015 502K

Maße:

Länge Falplatte:	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Breite:	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Dämmstoff:

Bezeichnung lt. DIN 4108-10:	EPS 035 DES sg							
Wärmeleitgruppe:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 035}$							
Dämmstärke:	15-2 mm	20-2 mm	25-2 mm	30-2 mm	35-2 mm	40-2 mm	45-2 mm	50-2 mm
Verkehrslast:	10,0 kN/m ² = 1000 kg/m ²							
Trittschallverbesserungsmaß:	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	26 dB				
Dynamische Steifigkeit:	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	$\leq 30 \text{ MN/m}^3$				
R-Lamda (m ² K/W)	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45
U-Wert (W/m ² K)	2,50	1,82	1,43	1,18	1,00	0,87	0,77	0,69
Entsorgung:	HBCD-frei							

Kaschierfolie:

Tackersystem:	protec Bändchengewebefolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite 1030 mm							
Klettsystem:	Original protec KLETT-Veloursfolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite: 1030 mm							
Rastermaß:	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm

Verpackung:

Art:	transparenter PE-Foliensack / PE-Folie							
Etikett:	Produktbezeichnung, Produktabbildung, Technische Daten, Hinweis zur Lagerung							
Verpackungseinheit:	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	8 m ²	8 m ²

protec Falplatte-**neoStep**
und Rollbahn-**neoStep** **WLG 032, 5 kN/m²**

- aus den Sortimenten der Tacker- und Klettsysteme -

elastifizierte Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS-grau), nach DIN-EN 13163 und DIN 4108-10 wahlweise mit aufkaschierter protec Bändchengewebefolie oder aufkaschierter Original protec KLETT-Veloursfolie mit Rasterdruck und einseitiger Folienüberlappung, zur Trittschallreduzierung unter Estrichen entsprechend den Anforderungen an den Trittschallschutz der DIN 4109-2



Technische Daten

Dämmstärke:	15-2 mm	20-2 mm	25-2 mm	30-2 mm
-------------	---------	---------	---------	---------

Artikelnummer:

Falplatte:	2 013 172	2 013 252	2 013 292	2 013 352
Rollbahn:	-	2 013 250	2 013 290	2 013 350
Falplatte-KLETT:	2 014 172	2 014 252	2 014 292	2 014 352
Rollbahn-KLETT:	-	2 014 250	2 014 290	2 014 350

Maße:

Länge Falplatte:	2 m	2 m	2 m	2 m
Länge Rollbahn:	-	10 m	10 m	10 m
Breite:	1 m	1 m	1 m	1 m

Dämmstoff:

Bezeichnung lt. DIN 4108-10:	EPS 032 DES sg			
Wärmeleitgruppe:	λ = 0,032 W/mK → WLG 032			
Dämmstärke:	15-2 mm	20-2 mm	25-2 mm	30-2 mm
Verkehrslast:	5,0 kN/m² = 500 kg/m²			
Trittschallverbesserungsmaß:	26 dB	keine Angabe	26 dB	28 dB
Dynamische Steifigkeit:	≤ 30 MN/m ³	keine Angabe	≤ 30 MN/m ³	≤ 20 MN/m ³
R-Lambda (m ² K/W)	0,45	0,63	0,80	0,95
U-Wert (W/m ² K)	2,22	1,59	1,25	1,05
Entsorgung:	HBCD-frei			

Kaschierfolie:

Tackersystem:	protec Bändchengewebefolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite 1030 mm			
Klettsystem:	Original protec KLETT-Veloursfolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite: 1030 mm			
Rastermaß:	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm

Verpackung:

Art:	transparenter PE-Foliensack / PE-Folie			
Etikett:	Produktbezeichnung, Produktabbildung, Technische Daten, Hinweis zur Lagerung			
Verpackungseinheit:	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²

protec Falplatte-DEO WLG 035 / 100 kPa

- aus den Sortimenten der Tacker- und Klettsysteme -

Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS), nach DIN-EN 13163 wahlweise mit aufkaschierter protec Bändchengewebefolie oder aufkaschierter Original protec KLETT-Veloursfolie mit Rasterdruck und einseitiger Folienüberlappung, druckbelastbare Wärmedämmschicht unter schwimmenden Estrichen mit hoher Anforderung an die Dämmeigenschaft



Technische Daten

Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
-------------	-------	-------	-------	-------	-------

Artikelnummer:

Falplatte-DEO:	2 017 102	2 017 202	2 017 302	2 017 402	2 017 502
Falplatte-KLETT-DEO:	2 017 102 K	2 017 202 K	2 017 302 K	2 017 402 K	2 017 502 K

Maße:

Länge:	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Breite:	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Dämmstoff:

Bezeichnung lt. DIN 4108-10:	EPS 035 DEO dm				
Wärmeleitgruppe:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 035}$				
Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Druckspannung bei 10% Stauchung	$\geq 100 \text{ kPa} = 100 \text{ kN/m}^2 = 10 \text{ to/m}^2$				
Trittschallverbesserung:	keine	keine	keine	keine	keine
R-Lamda ($\text{m}^2 \text{ K/W}$)	0,29	0,57	0,86	1,14	1,43
U-Wert ($\text{W/m}^2 \text{ K}$)	3,50	1,75	1,16	0,88	0,70
Entsorgung:	HBCD-frei				

Kaschierfolie:

Tackersystem:	protec Bändchengewebefolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite 1030 mm				
Klettsystem:	Original protec KLETT-Veloursfolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite: 1030 mm				
Rastermaß:	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm

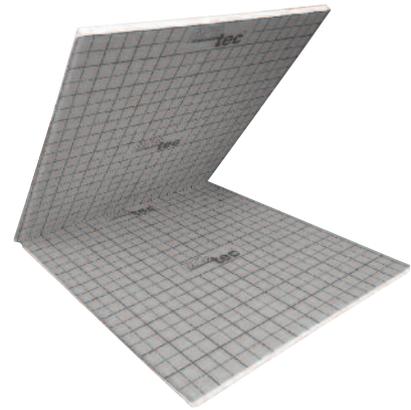
Verpackung:

Art:	transparenter PE-Foliensack / PE-Folie				
Etikett:	Produktbezeichnung, Produktabbildung, Technische Daten, Hinweis zur Lagerung				
Verpackungseinheit:	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	8 m ²

protec Faltplatte-DEO WLG 035 / 150 kPa

- aus den Sortimenten der Tacker- und Klettsysteme -

Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS), nach DIN-EN 13163 wahlweise mit aufkaschierter protec Bändchengewebefolie oder aufkaschierter Original protec KLETT-Veloursfolie mit Rasterdruck und einseitiger Folienüberlappung, druckbelastbare Wärmedämmschicht unter schwimmenden Estrichen mit hoher Anforderung an die Dämmeigenschaft



Technische Daten

Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
--------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Artikelnummer:

Faltplatte-DEO:	2 018 102	2 018 202	2 018 302	2 018 402	2 018 502
Faltplatte-KLETT-DEO:	2 018 102 K	2 018 202 K	2 018 302 K	2 018 402 K	2 018 502 K

Maße:

Länge:	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Breite:	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Dämmstoff:

Bezeichnung lt. DIN 4108-10:	EPS 035 DEO dh				
Wärmeleitgruppe:	λ = 0,035 W/mK → WLG 035				
Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Druckspannung bei 10% Stauchung	≥ 150 kPa = 150 kN/m² = 15 to/m²				
Trittschallverbesserung:	keine	keine	keine	keine	keine
R-Lamda (m² K/W)	0,29	0,57	0,86	1,14	1,43
U-Wert (W/m² K)	3,50	1,75	1,16	0,88	0,70
Entsorgung:	HBCD-frei				

Kaschierfolie:

Tackersystem:	protec Bändchengewebefolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite 1030 mm				
Klettsystem:	Original protec KLETT-Veloursfolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite: 1030 mm				
Rastermaß:	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm

Verpackung:

Art:	transparenter PE-Foliensack / PE-Folie				
Etikett:	Produktbezeichnung, Produktabbildung, Technische Daten, Hinweis zur Lagerung				
Verpackungseinheit:	10 m²	10 m²	10 m²	10 m²	8 m²

protec Falplatte-DEO WLG 035 / 200 kPa

- aus den Sortimenten der Tacker- und Klettsysteme -

Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem Polystyrol (EPS), nach DIN-EN 13163 wahlweise mit aufkaschierter protec Bändchengewebefolie oder aufkaschierter Original protec KLETT-Veloursfolie mit Rasterdruck und einseitiger Folienüberlappung, druckbelastbare Wärmedämmschicht unter schwimmenden Estrichen mit hoher Anforderung an die Dämmeigenschaft



Technische Daten

Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
-------------	-------	-------	-------	-------	-------

Artikelnummer:

Falplatte-DEO:	2 019 102	2 019 202	2 019 302	2 019 402	2 019 502
Falplatte-KLETT-DEO:	2 019 102 K	2 019 202 K	2 019 302 K	2 019 402 K	2 019 502 K

Maße:

Länge:	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Breite:	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Dämmstoff:

Bezeichnung lt. DIN 4108-10:	EPS 035 DEO ds				
Wärmeleitgruppe:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 035}$				
Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Druckspannung bei 10% Stauchung	$\geq 200 \text{ kPa} = 200 \text{ kN/m}^2 = 20 \text{ to/m}^2$				
Trittschallverbesserung:	keine	keine	keine	keine	keine
R-Lamda ($\text{m}^2 \text{ K/W}$)	0,29	0,57	0,86	1,14	1,43
U-Wert ($\text{W/m}^2 \text{ K}$)	3,50	1,75	1,16	0,88	0,70
Entsorgung:	HBCD-frei				

Kaschierfolie:

Tackersystem:	protec Bändchengewebefolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite 1030 mm				
Klettsystem:	Original protec KLETT-Veloursfolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite: 1030 mm				
Rastermaß:	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm

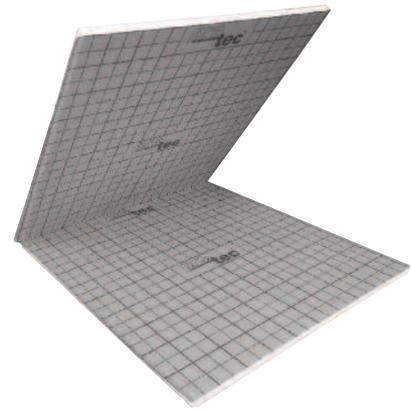
Verpackung:

Art:	transparenter PE-Foliensack / PE-Folie				
Etikett:	Produktbezeichnung, Produktabbildung, Technische Daten, Hinweis zur Lagerung				
Verpackungseinheit:	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	8 m ²

protec Falplatte-NEO WLG 032 / 100 kPa

- aus den Sortimenten der Tacker- und Klettsysteme -

Hartschaum-Dämmplatten aus expandiertem grauem Polystyrol (EPS-NEO), nach DIN-EN 13163 wahlweise mit aufkaschierter protec Bändchengewebefolie oder aufkaschierter Original protec KLETT-Veloursfolie mit Rasterdruck und einseitiger Folienüberlappung, druckbelastbare Wärmedämmschicht unter schwimmenden Estrichen mit sehr hoher Anforderung an die Dämmeigenschaft



Technische Daten

Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
-------------	-------	-------	-------	-------	-------

Artikelnummer:

Faltplatte-NEO:	2 020 102	2 020 202	2 020 302	2 020 402	2 020 502
Faltplatte-KLETT-NEO:	2 020 102 K	2 020 202 K	2 020 302 K	2 020 402 K	2 020 502 K

Maße:

Länge:	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Breite:	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m

Dämmstoff:

Bezeichnung lt. DIN 4108-10:	EPS 032 DEO dm				
Wärmeleitgruppe:	$\lambda = 0,032 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 032}$				
Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Druckspannung bei 10% Stauchung	$\geq 100 \text{ kPa} = 100 \text{ kN/m}^2 = 10 \text{ to/m}^2$				
Trittschallverbesserung:	keine	keine	keine	keine	keine
R-Lamda ($\text{m}^2 \text{ K/W}$)	0,31	0,63	0,94	1,25	1,56
U-Wert ($\text{W/m}^2 \text{ K}$)	3,20	1,60	1,06	0,80	0,64
Entsorgung:	HBCD-frei				

Kaschierfolie:

Tackersystem:	protec Bändchengewebefolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite 1030 mm				
Klettsystem:	Original protec KLETT-Veloursolie mit aufgedruckter Rasterung, Breite: 1030 mm				
Rastermaß:	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm	5/10 cm

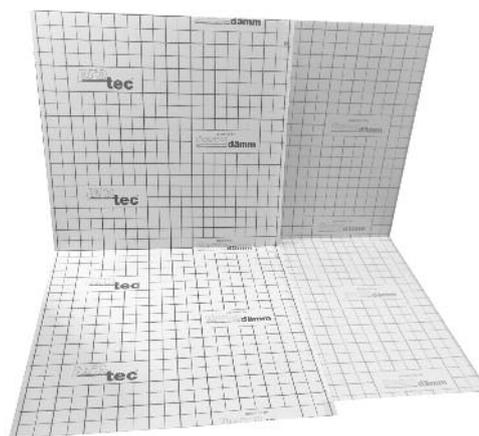
Verpackung:

Art:	transparenter PE-Foliensack / PE-Folie				
Etikett:	Produktbezeichnung, Produktabbildung, Technische Daten, Hinweis zur Lagerung				
Verpackungseinheit:	10 m ²	10 m ²	10 m ²	10 m ²	8 m ²

protec Panel als Rohrträgerelemente

- aus den Sortimenten der Tacker- und Klettsysteme -

Hohlkammer-Stegplatte aus Hartkunststoff wahlweise mit aufkaschierter protec Bändchengewebefolie als protec Clips-Panel oder mit aufkaschierter Original protec KLETT-Veloursfolie als protec KLETT-Panel mit Rasterdruck und einseitiger Folienüberlappung



Technische Daten

Dämmstärke:	protec Clips-Panel	protec KLETT-Panel
-------------	--------------------	--------------------

Artikelnummer:	2 039 132	2 039 232
----------------	-----------	-----------

Maße Faltplatte:		
Länge:	2 m	2 m
Breite:	1 m	1 m
Höhe:	3 mm	3 mm
Fläche:	2 m ²	2 m ²

Kaschierfolie:		
Folientyp:	protec Bändchengewebefolie	Original protec KLETT-Veloursfolie
Verlegeabstand axial:	5/10 cm	5/10 cm
Folienüberlappung:	30 mm	30 mm
Selbstklebestreifen (Art. 2 034 900)	optional	nein

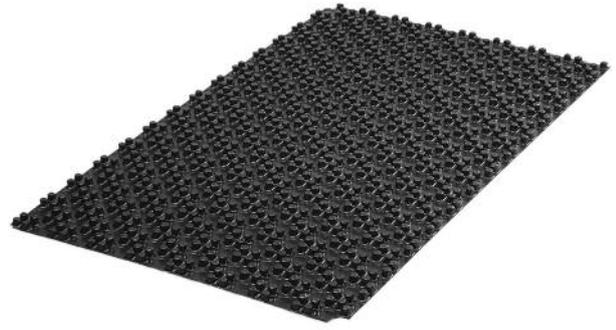
Brandverhalten:		
Brandschutzprüfung nach DIN EN ISO 11925-2		
Klassifizierung Brandverhalten nach DIN EN 13501-1:	E	E



Verpackung:		
Verpackungsart:	gebündelt / palettiert	gebündelt / palettiert
Verpackungseinheit:	10 m ²	10 m ²

protec Noppenfolie U

Rohrträgerplatte aus stabiler EPS-Tiefziehfolie mit zweiseitiger Überlappung zur Aufnahme der Heizrohre in den Dimensionen 14 mm bis 17 mm



Trägerplatte für axiale und diagonale Rohrfixierung

Technische Daten

Noppenfolie U

Artikelnummer: 2 035 200

Abmessungen:

Länge: 1.420 mm

Breite: 880 mm

Überlappung: ca. 25 mm

Höhe Noppen: 19 mm

Rastermaß axial: 60 mm

Rastermaß diagonal: 90 mm

Rohrdimension: 14 bis 17 mm

Verbindung: Druckknopfsystem

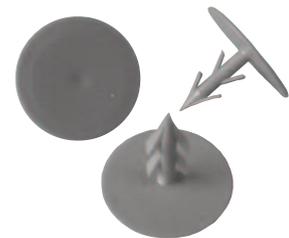
Verpackung: Kartonage

Verpackungseinheit: 17,50 m²



protec Folienclip

protec Folienclip zur Fixierung der protec Noppenfolie U und der protec Clips- und KLETT-Panels



Folienclip

Artikelnummer: 2 183 500

Abmessung:

Länge / Höhe: 31 mm

Durchmesser Teller: 38 mm

Verpackung:

Inhalt: 100 St.

Verpackungseinheit: 1.000 St.

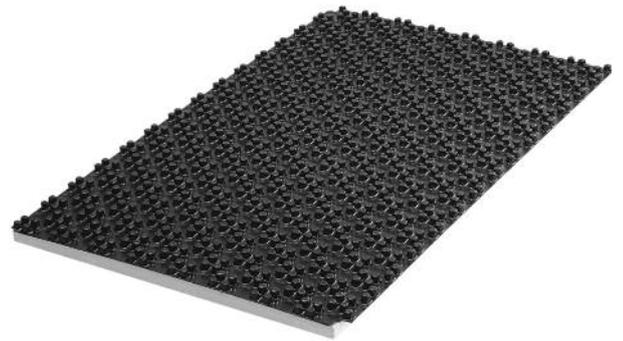
Hinweis:

Bei der Verwendung der Folienclips ist darauf zu achten, dass keine Schallbrücken entstehen.

protec Noppenplatte U 30-2

protec Noppenplatte U 11

Noppenplatte bestehend aus oberseitiger EPS-Tiefziehfolie mit zweiseitiger Überlappung zur Aufnahme der Heizrohre in den Dinemtionen 14 mm bis 17 mm mit unterseitiger EPS-Dämmplatte mit ausgeschäumten Noppen zur Erhöhung der Stabilität in den Ausführungen EPS 040 DES sg 30-2 mm, 5 kN/m² als Trittschalldämmplatte oder in EPS 035 DEO dm ≥100 kPa, 11 mm als Wärmedämmplatte



Noppenplatte für axiale und diagonale Rohrfixierung

Technische Daten

Noppenplatte U 30-2 mm		Noppenplatte U 11 mm	
Artikelnummer:	2 035 234	Artikelnummer:	2 035 211
Abmessungen:		Abmessungen:	
Länge:	1.420 mm	Länge:	1.420 mm
Breite:	880 mm	Breite:	880 mm
Überlappung:	ca. 25 mm	Überlappung:	ca. 25 mm
Höhe Dämmung:	30 mm	Höhe Dämmung:	11 mm
Höhe Noppen:	19 mm	Höhe Noppen:	19 mm
Rastermaß axial:	55 mm	Rastermaß axial:	55 mm
Rastermaß diagonal:	78 mm	Rastermaß diagonal:	78 mm
Rohrdimension:	14 - 17 mm	Rohrdimension:	14 - 17 mm
Verbindung:	Druckknopfsystem	Verbindung:	Druckknopfsystem
Dämmung:		Dämmung:	
Bezeichnung lt. DIN:	EPS 040 DES sg	Bezeichnung lt. DIN:	EPS 035 DEO dm
Dämmstärke:	30-2 mm	Dämmstärke:	11 mm
Wärmeleitgruppe:	$\lambda = 0,040 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 040}$	Wärmeleitgruppe:	$\lambda = 0,035 \text{ W/mK} \rightarrow \text{WLG 035}$
Dynamische Steifigkeit s':	$\leq 20 \text{ MN /m}^3$	Druckspannung bei 10% Stauchung	$\geq 100 \text{ kPa}$
Verkehrslast:	$5,0 \text{ kN/m}^2 = 500 \text{ kg/m}^2$		
Trittschallverbesserungsmaß:	28 dB	Trittschallverbesserungsmaß:	kein
R-Lambda (m ² K/W)	0,75	R-Lambda (m ² K/W)	0,31
U-Wert (W/m ² K)	1,33	U-Wert (W/m ² K)	3,19
Verpackung:	Kartonage	Verpackung:	Kartonage
Verpackungseinheit:	10 m ²	Verpackungseinheit:	10 m ²

protec Noppenplatte DS

protec Noppenplatte DS bestehend aus einer EPS-Tiefziehfolie mit zweiseitiger Überlappung zur Aufnahme der Heizrohre in den Dimensionen 10 mm bis 12 mm mit unterseitiger vollflächiger Klebeschicht, Oberfläche gelocht, geschützt durch Trennfolie

axiale und diagonale Rohrfixierung



Technische Daten

Noppenplatte DS

- gelochte Noppenoberfläche zur Aufnahme von Dünnschichtmörtelmassen zwecks optimaler Lastverteilung
- vollflächige Klebstoffschicht auf der Unterseite sorgt für die bestmögliche Haftung auf dem Untergrund
- geeignet zur Verlegung von Heizrohren der Dimensionen 10 mm bis 12 mm
- einfache und schnelle Montage durch Druckknopftechnik
- axiale und diagonale Rohrfixierung
- Ein-Mann-Montage möglich
- geringes Gewicht
- schnelle Trocknungszeiten des Estrichs durch geringe Konstruktionshöhe
- individuelle Neugestaltung des Fußbodens

Technische Daten:

Artikelnummer:	2 036 100
Abmessungen:	
Länge:	1.050 mm
Breite:	650 mm
Nutzfläche:	0,60 m ²
Höhe Noppen:	13 mm
Höhe Steg:	3 mm
Höhe Gesamt:	16 mm
Rastermaß axial:	50 mm
Rastermaß diagonal:	43 / 70 mm
Rohrdimension:	10 - 12 mm
Verpackung / Inhalte:	
Verpackung:	Kartonage
Maße Karton (L x B x H):	1.055 x 655 x 265 mm
VE Anzahl Platten /Karton:	16 Stück
VE Fläche / Karton:	9,60 m ²
Paletteneinheit Kartons:	16 Stück
Paletteneinheit Fläche:	153,60 m ²

