

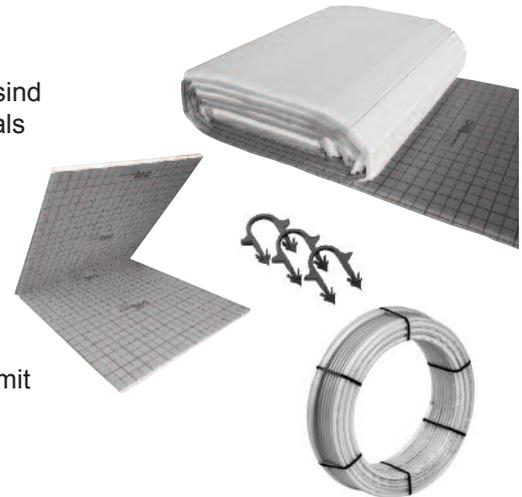
## protec Tackersystem

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

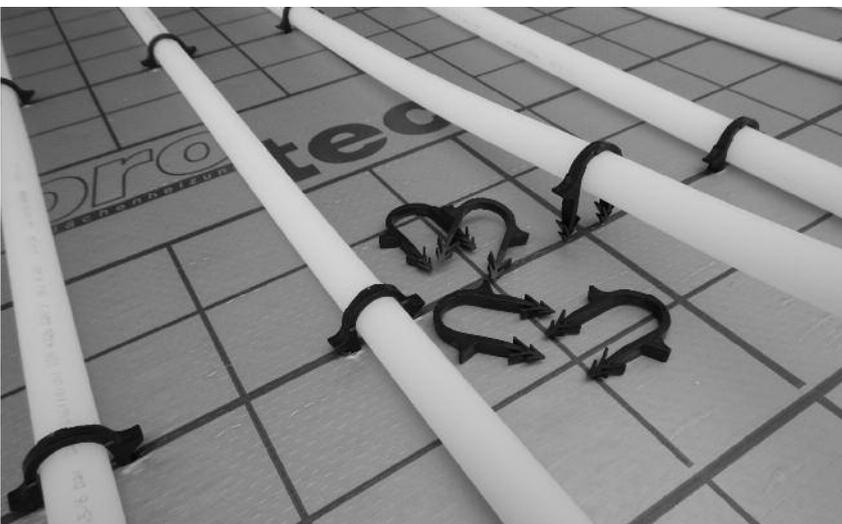


Die protec Rollbahnen und Faltpplatten mit aufkaschierter Bändchengewebefolie sind die Grundelemente des Tackersystems. Sie dienen zur Wärmedämmung sowie als Rohrträgerelemente. Die auf der Folie aufgedruckte Rasterung ermöglicht das Ausrichten der Heizrohre auf der Fläche, die dann mittels der protec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

## **pro**tec **Faltplatten**

- aus dem Sortiment des Tackersystems -

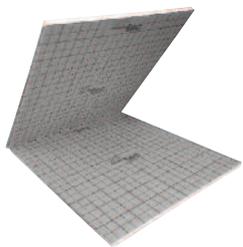
hergestellt aus EPS nach DIN 13163 und DIN 4108-10 mit aufkaschierter Bändchengewebe-  
folie, einseitiger Überlappung und aufgedruckter Rasterung, wahlweise mit  
selbstklebender Überlappung

### **pro**tec **Faltplatte WLG 045, 4 kN/m<sup>2</sup>** - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



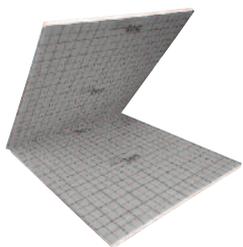
Faltplatte EPS 045 DES sm 15-2 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 013 152	10 m <sup>2</sup>	3,60 €/m <sup>2</sup>
Faltplatte EPS 045 DES sm 20-2 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 013 222	10 m <sup>2</sup>	3,90 €/m <sup>2</sup>
Faltplatte EPS 045 DES sm 25-2 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 013 272	10 m <sup>2</sup>	4,20 €/m <sup>2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

### **pro**tec **Faltplatte WLG 040, 5 kN/m<sup>2</sup>** - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



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

### **pro**tec **Faltplatte WLG 035, 10 kN/m<sup>2</sup>** - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung

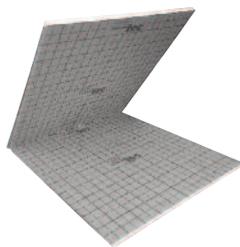
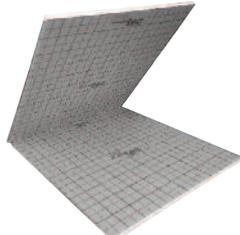
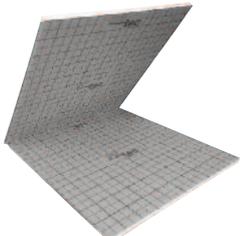
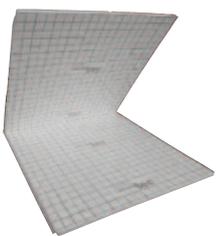


Faltplatte EPS 035 DES sg 15-2 mm 10 kN/m <sup>2</sup> *	2 015 152	10 m <sup>2</sup>	5,10 €/m <sup>2</sup>
Faltplatte EPS 035 DES sg 20-2 mm 10 kN/m <sup>2</sup> *	2 015 202	10 m <sup>2</sup>	5,60 €/m <sup>2</sup>
Faltplatte EPS 035 DES sg 25-2 mm 10 kN/m <sup>2</sup> *	2 015 252	10 m <sup>2</sup>	6,10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

### **pro**tec **Selbstklebestreifen** (Mehrpreis)

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

\* = Technische Einschränkung

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

\* = Technische Einschränkung

Abbildung	Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€
<b>pro</b> 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,				
<b>pro</b> tec Rollbahn WLG 045, 4 kN/m <sup>2</sup> - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung				
	Rollbahn EPS 045 DES sm 20-2 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 013 220	10 m <sup>2</sup>	3,90 €/m <sup>2</sup>
	Rollbahn EPS 045 DES sm 25-2 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 013 270	10 m <sup>2</sup>	4,20 €/m <sup>2</sup>
	Rollbahn EPS 045 DES sm 30-3 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 013 320	10 m <sup>2</sup>	4,50 €/m <sup>2</sup>
	Rollbahn EPS 045 DES sm 35-3 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 013 380	10 m <sup>2</sup>	4,75 €/m <sup>2</sup>
	Rollbahn EPS 045 DES sm 40-3 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 013 430	10 m <sup>2</sup>	5,05 €/m <sup>2</sup>
<b>pro</b> tec Rollbahn WLG 040, 5 kN/m <sup>2</sup> - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung				
	Rollbahn EPS 040 DES sg 20-2 mm 5 kN/m <sup>2</sup>	2 013 240	10 m <sup>2</sup>	4,40 €/m <sup>2</sup>
	Rollbahn EPS 040 DES sg 25-2 mm 5 kN/m <sup>2</sup>	2 013 280	10 m <sup>2</sup>	4,85 €/m <sup>2</sup>
	Rollbahn EPS 040 DES sg 30-2 mm 5 kN/m <sup>2</sup>	2 013 340	10 m <sup>2</sup>	5,30 €/m <sup>2</sup>
	Rollbahn EPS 040 DES sg 35-2 mm 5 kN/m <sup>2</sup>	2 013 390	10 m <sup>2</sup>	5,70 €/m <sup>2</sup>
	Rollbahn EPS 040 DES sg 40-2 mm 5 kN/m <sup>2</sup>	2 013 440	10 m <sup>2</sup>	6,15 €/m <sup>2</sup>
<b>pro</b> tec Rollbahn- <i>neoStep</i> WLG 032, 5 kN/m <sup>2</sup> - <u>graue</u> Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung				
	Rollbahn- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 20-2 mm 5 kN/m <sup>2</sup> *	2 013 250	10 m <sup>2</sup>	5,30 €/m <sup>2</sup>
	Rollbahn- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 25-2 mm 5 kN/m <sup>2</sup>	2 013 290	10 m <sup>2</sup>	6,10 €/m <sup>2</sup>
	Rollbahn- <i>neoStep</i> EPS 032 DES sg 30-2 mm 5 kN/m <sup>2</sup>	2 013 350	10 m <sup>2</sup>	7,20 €/m <sup>2</sup>
<b>pro</b> tec Selbstklebestreifen (Mehrpreis)				
	optionale Zusatzausstattung "SK-Überlappung längsseitig"	2 034 900	1 m	0,12 €/m

\* = Technische Einschränkung

## **pro**tec Klebebänder

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

### **pro**tec Klebeband SUPERGRIP

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

2 090 250 36 St. 3,95 €/St.



### **pro**tec Klebeband transparent

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

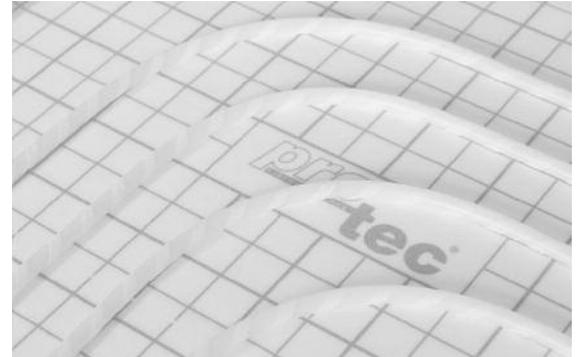
2 090 200 36 St. 2,40 €/St.

## 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**.



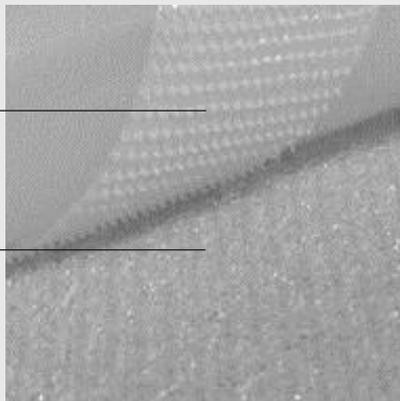
Die Oberfläche der **Original protec KLETT-Veloursfolie** besteht aus einer sehr flauschigen, dichten Veloursschicht, die sich mit der KLETT-Oberfläche des Heizrohres und dem protec KLETT-Band dauerhaft verbindet.

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 cm<sup>2</sup>

**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

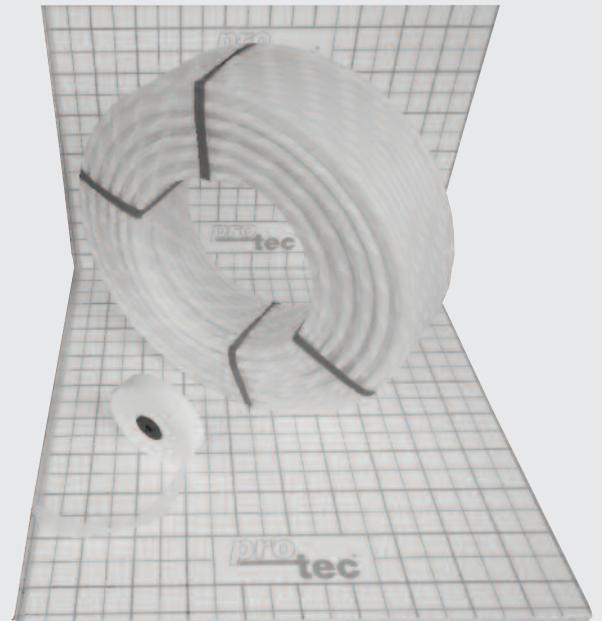


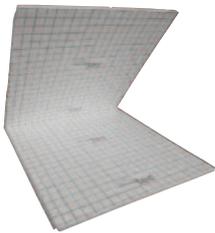
Abbildung	Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€
-----------	---------------------	-------------	----	---

## **Faltplatten-KLETT**

- aus dem Sortiment des Klettsystems -

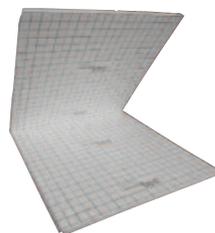
hergestellt aus EPS nach DIN 13163 und DIN 4108-10 mit aufkaschierter Original **protec KLETT-Veloursfolie, veloursbeschichtet**, einseitiger Überlappung und aufgedruckter Rasterung

### **Faltplatte-KLETT WLK 045, 4 kN/m<sup>2</sup>** - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



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

### **Faltplatte-KLETT WLK 040, 5 kN/m<sup>2</sup>** - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



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

### **Faltplatte-KLETT WLK 035, 10 kN/m<sup>2</sup>** - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



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

\* = Technische Einschränkung

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

\* = 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/m<sup>2</sup> - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



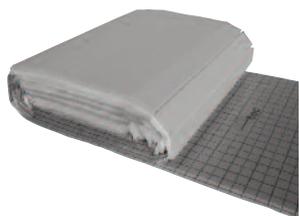
Rollbahn-KLETT EPS 045 DES sm 20-2 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 014 220	10 m <sup>2</sup>	6,75 €/m <sup>2</sup>
Rollbahn-KLETT EPS 045 DES sm 25-2 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 014 270	10 m <sup>2</sup>	7,25 €/m <sup>2</sup>
Rollbahn-KLETT EPS 045 DES sm 30-3 mm 4 kN/m <sup>2</sup>	2 014 320	10 m <sup>2</sup>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

### **protec** Rollbahn-KLETT WLG 040, 5 kN/m<sup>2</sup> - Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



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

### **protec** Rollbahn-KLETT-*neoStep* WLG 032, 5 kN/m<sup>2</sup> graue Wärmedämmung mit Trittschallverbesserung



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

\* = Technische Einschränkung

## **protec** KLETT-Band

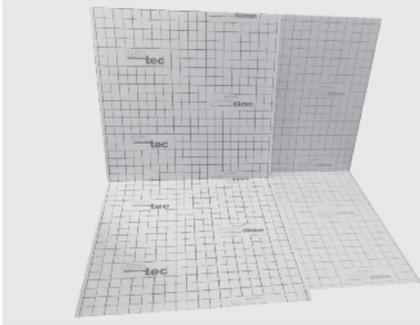
- aus dem Sortiment des Klettsystems -

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



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

## **pro**tec 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.

### **pro**tec 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)



### **pro**tec 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.**

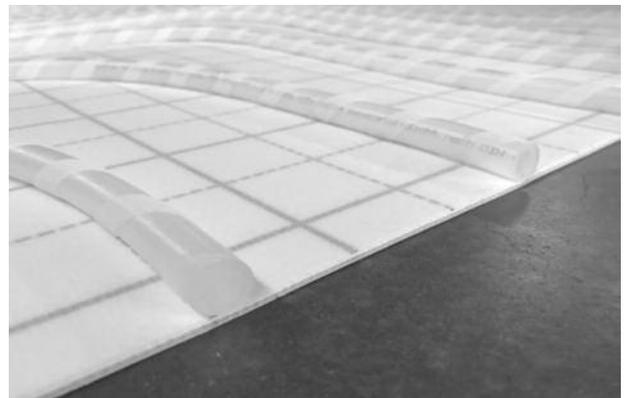


Abbildung	Artikelbeschreibung	Artikel-Nr.	VE	€
-----------	---------------------	-------------	----	---

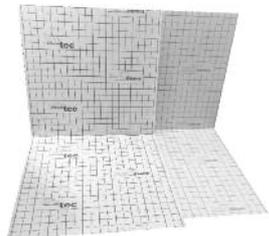
## **pro**tec Rohrträgerelemente ohne Dämmung

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.

### **pro**tec 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)



<b>Clips-Panel, 3 mm</b>	2 039 132	10 m <sup>2</sup>	7,20 €/m <sup>2</sup>
--------------------------	-----------	-------------------	-----------------------

### **pro**tec 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)

<b>KLETT-Panel, 3 mm</b>	2 039 232	10 m <sup>2</sup>	9,95 €/m <sup>2</sup>
--------------------------	-----------	-------------------	-----------------------

### **pro**tec 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



<b>Noppenfolie U</b>	2 035 200	17,50 m <sup>2</sup>	8,20 €/m <sup>2</sup>
----------------------	-----------	----------------------	-----------------------

### **pro**tec Folienclip

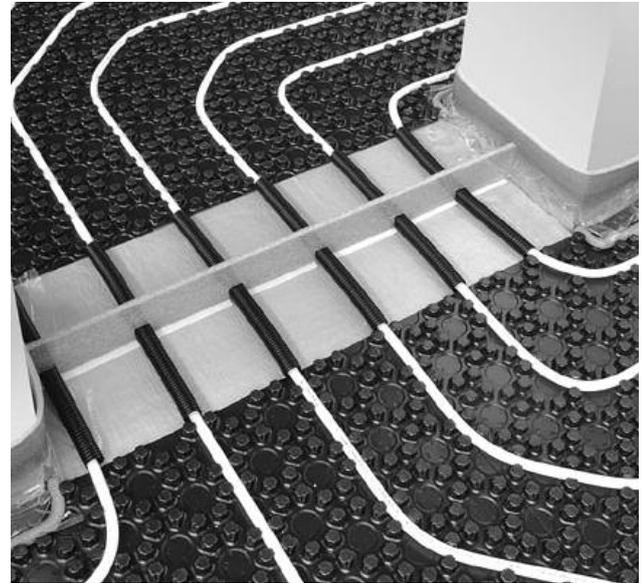
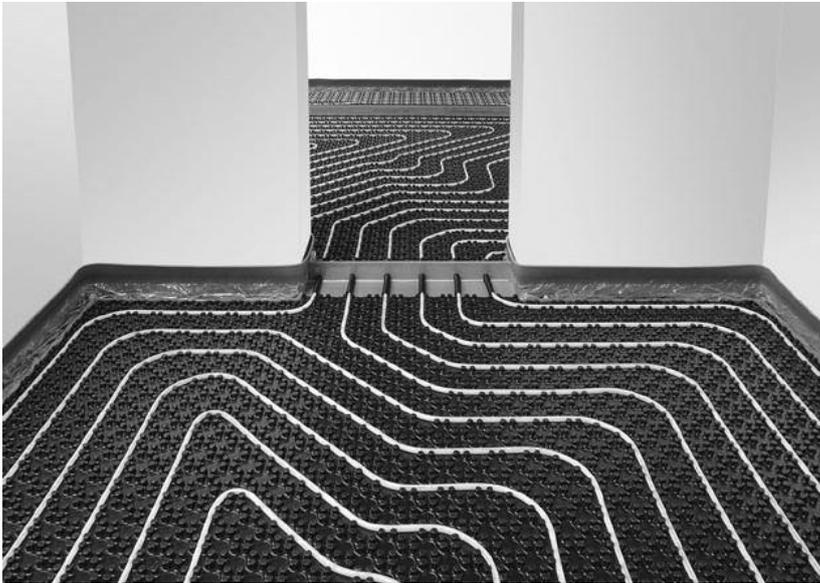


Optional geeignet als Fixierhilfe für Clips- und KLETT-Panel sowie Noppenfolie U  
Hinweis: Bauliche Anforderungen beachten (z.B. Trittschallverbesserung)!

<b>Folienclip</b>	Inhalt: 100 St.	2 183 500	1 St.	19,95 €/St.
-------------------	-----------------	-----------	-------	-------------

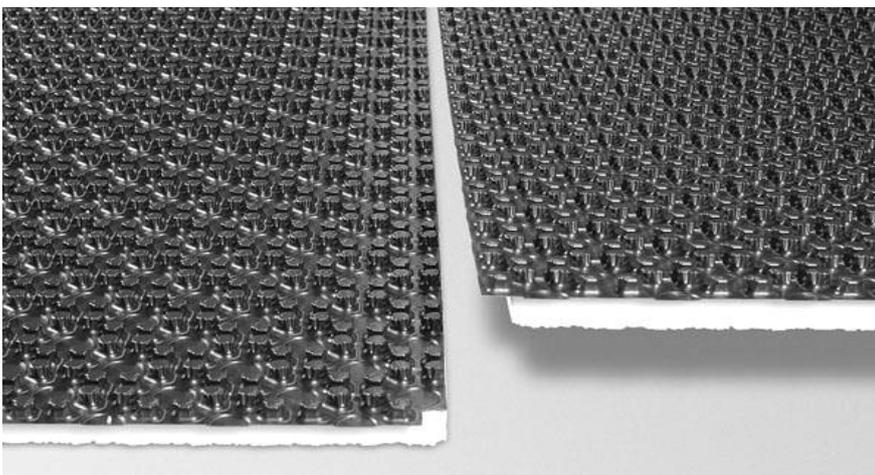
## protec Noppensystem

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><b>pro</b>tec <b>Noppenplatten</b> - aus dem Sortiment des Noppensystems -</p>				
	<p><b>pro</b>tec <b>Noppenplatte U</b> 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><b>Noppenplatte U 11</b> EPS 035 DEO dm <math>\geq</math> 100 kPa, 11 mm</p>			
	2 035 211	10 m <sup>2</sup>	10,50 €/m <sup>2</sup>	
<p><b>Noppenplatte U 30-2</b> EPS 040 DES sg, 5 kN/m<sup>2</sup>, 30-2 mm</p>				
		2 035 234	10 m <sup>2</sup>	12,00 €/m <sup>2</sup>
<hr/>				
	<p><b>pro</b>tec <b>Noppenplatte DS</b> - 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>			
	<b>Noppenfolie DS</b>	2 036 100	9,60 m <sup>2</sup>	14,95 €/m <sup>2</sup>