thermo dämm
Flächenheizungssysteme GmbH

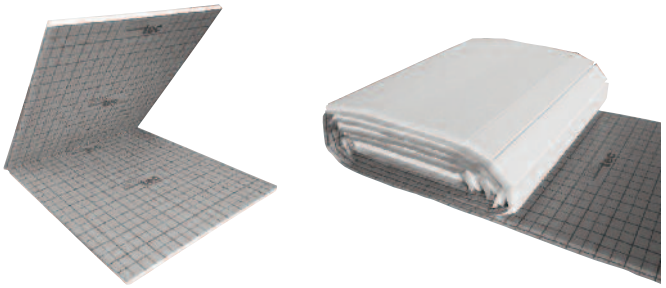
Technische Daten

pro tec®
Flächenheizung

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



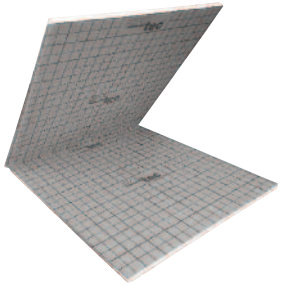
Technische Daten

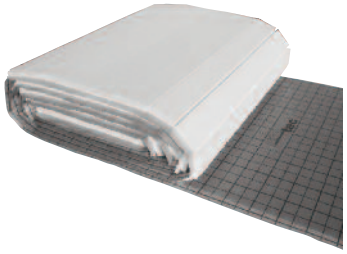
Dämmstärke:	15-2 mm	20-2 mm	25-2 mm	30-3 mm	35-3 mm	40-3 mm	45-3 mm	50-3 mm
Artikelnummer:								
Faltplatte:	2 013 152	2 013 222	2 013 272	2 013 322	2 013 382	2 013 432	2 013 482	2 013 532
Rollbahn:	-	2 013 220	2 013 270	2 013 320	2 013 380	2 013 430	-	-
Faltplatte-KLETT:	2 014 152	2 014 222	2 014 272	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	10 m	10 m	10 m	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:	**λ = 0,045 W/mK → 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/m² = 400 kg/m²**							
Trittschall-verbesserungsmaß:	26 dB	28 dB	28 dB	29 dB	29 dB	30 dB	30 dB	30 dB
Dynamische Steifigkeit:	≤ 30 MN/m³	≤ 20 MN/m³	≤ 20 MN/m³	≤ 15 MN/m³	≤ 15 MN/m³	≤ 10 MN/m³	≤ 10 MN/m³	≤ 10 MN/m³
R-Lamda (m² K/W)	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,11
U-Wert (W/m² 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 m²	10 m²	10 m²	10 m²	10 m²	10 m²	8 m²	8 m²

protec Faltplatte und Rollbahn WLG 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





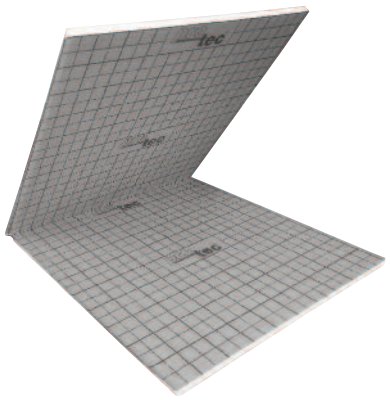
Technische Daten

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 Faltplatte:	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m
Länge Rollbahn:	-	10 m	10 m	10 m	10 m	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 → WLG 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**							
Trittschall-verbesserungsmaß:	keine Angabe	26 dB	26 dB	28 dB	28 dB	28 dB	28 dB	29 dB
Dynamische Steifigkeit:	keine Angabe	≤ 30 MN/m³	≤ 30 MN/m³	≤ 20 MN/m³	≤ 20 MN/m³	≤ 20 MN/m³	≤ 20 MN/m³	≤ 15 MN/m
R-Lamda (m² K/W)	0,38	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25
U-Wert (W/m² 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 m²	10 m²	10 m²	10 m²	10 m²	10 m²	8 m²	8 m²

protec Faltplatte 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

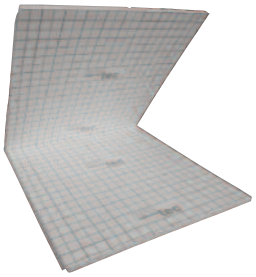


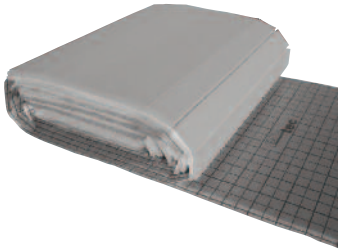
Technische Daten

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:								
Faltplatte:	2 015 152	2 015 202	2 015 252	2 015 302	2 015 352	2 015 402	2 015 452	2 015 502
Faltplatte-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 Faltplatte:	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:	**λ = 0,035 W/mK → 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/m² = 1000 kg/m²**							
Trittschall-verbesserungsmaß:	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	26 dB	26 dB	26 dB	26 dB	26 dB
Dynamische Steifigkeit:	keine Angabe	keine Angabe	keine Angabe	≤ 30 MN/m³	≤ 30 MN/m³	≤ 30 MN/m³	≤ 30 MN/m³	≤ 30 MN/m³
R-Lamda (m² K/W)	0,40	0,55	0,70	0,85	1,00	1,15	1,30	1,45
U-Wert (W/m² 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 m²	10 m²	10 m²	10 m²	10 m²	10 m²	8 m²	8 m²

protec Faltplatte-*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

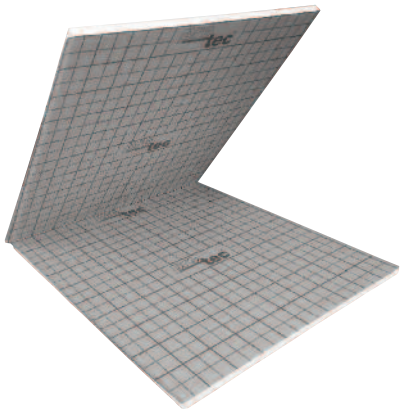
Technische Daten

Dämmstärke:	**15-2 mm**	**20-2 mm**	**25-2 mm**	**30-2 mm**
Artikelnummer:				
Faltplatte:	2 013 172	2 013 252	2 013 292	2 013 352
Rollbahn:	-	2 013 250	2 013 290	2 013 350
Faltplatte-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 Faltplatte:	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**			
Trittschall-verbesserungsmaß:	26 dB	keine Angabe	26 dB	28 dB
Dynamische Steifigkeit:	≤ 30 MN/m³	keine Angabe	≤ 30 MN/m³	≤ 20 MN/m³
R-Lamda (m² K/W)	0,45	0,63	0,80	0,95
U-Wert (W/m² 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 m²	10 m²	10 m²	10 m²

protec Faltplatte-*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



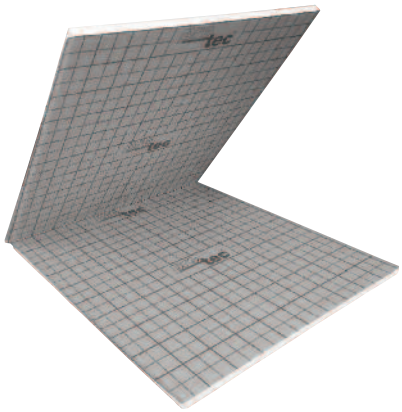
Technische Daten

Dämmstärke:	**10 mm**	**20 mm**	**30 mm**	**40 mm**	**50 mm**
Artikelnummer:					
Faltplatte-*DEO*:	2 017 102	2 017 202	2 017 302	2 017 402	2 017 502
Faltplatte-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:	**λ = 0,035 W/mK → WLG 035**				
Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Druckspannung bei 10% Stauchung	**≥ 100 kPa = 100 kN/m² = 10 to/m²**				
Trittschall-verbesserung:	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 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



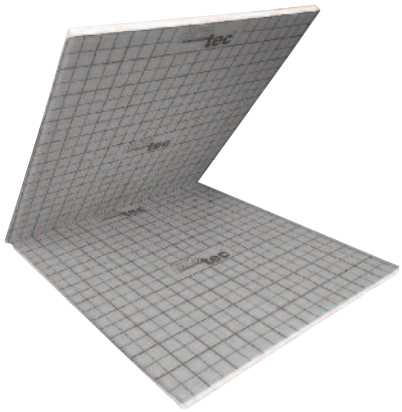
Technische Daten

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**				
Trittschall-verbesserung:	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 Faltplatte-*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



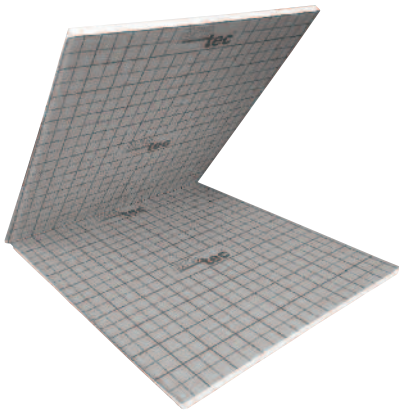
Technische Daten

Dämmstärke:	**10 mm**	**20 mm**	**30 mm**	**40 mm**	**50 mm**
Artikelnummer:					
Faltplatte-*DEO*:	2 019 102	2 019 202	2 019 302	2 019 402	2 019 502
Faltplatte-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:	**λ = 0,035 W/mK → WLG 035**				
Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Druckspannung bei 10% Stauchung	**≥ 200 kPa = 200 kN/m² = 20 to/m²**				
Trittschall-verbesserung:	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 Faltplatte-*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



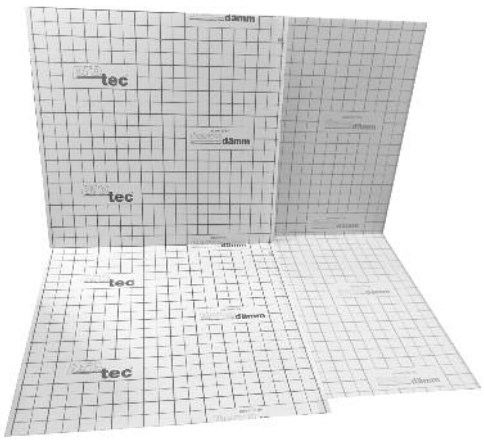
Technische Daten

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:	**λ = 0,032 W/mK → WLG 032**				
Dämmstärke:	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Druckspannung bei 10% Stauchung	**≥ 100 kPa = 100 kN/m² = 10 to/m²**				
Trittschall-verbesserung:	keine	keine	keine	keine	keine
R-Lamda (m² K/W)	0,31	0,63	0,94	1,25	1,56
U-Wert (W/m² 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 m²	10 m²	10 m²	10 m²	8 m²

protec Panel als Rohrträgerelemente

- aus den Sortimenten der Tacker- und Klettsysteme -

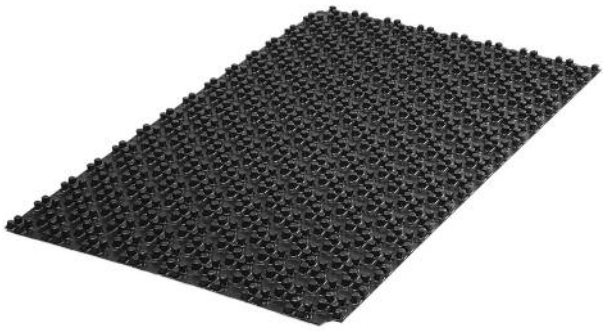
Hohlkammer-Stegplatte aus Hartkunststoff wahlweise mit aufkaschierter protec Bändchengewebefolie als protec Clips-Panel oder mit aufkaschierter Original protec KLETT-Velourfolie als protec KLETT-Panel mit Rasterdruck und einseitiger Folienüberlappung



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 m²	2 m²
Kaschierfolie:		
Folientyp:	protec Bändchengewebefolie	Original protec KLETT-Velourfolie
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	MPA NRW. Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen PRÜFEN · ÜBERWACHEN · ZERTIFIZIEREN	
Klassifizierung Brandverhalten nach DIN EN 13501-1:	E	E
Verpackung:		
Verpackungsart:	gebündelt / palettiert	gebündelt / palettiert
Verpackungseinheit:	10 m²	10 m²

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

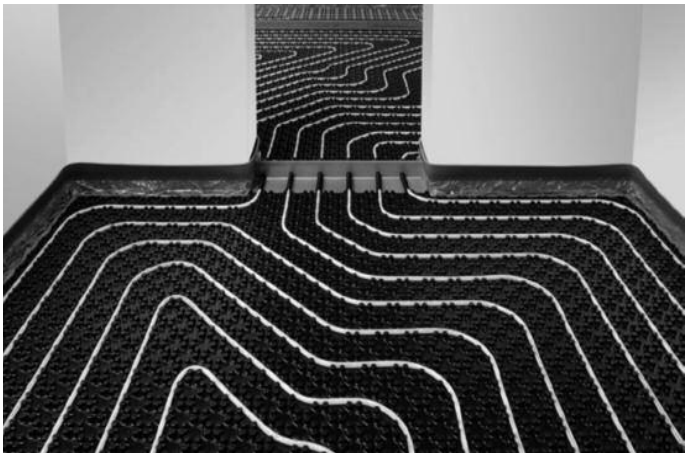
Artikelnummer:	2 035 200

Abmessungen:

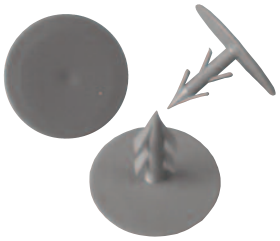
Länge:	1.420 mm
Breite:	880 mm
Überlappung:	ca. 25 mm

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.

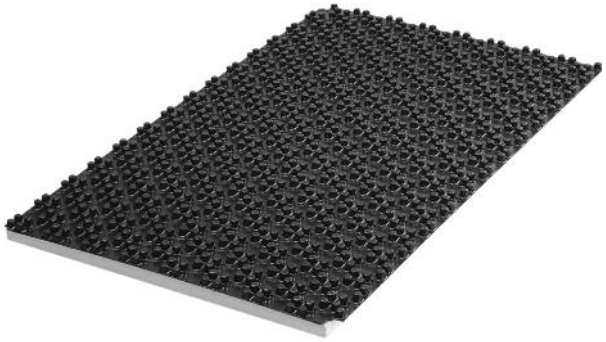
Hinweis:

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

pro tec Noppenplatte U 30-2

pro tec Noppenplatte U 11

Noppenplatte bestehend aus oberseitiger EPS-Tiefziehfolie mit zweiseitiger Überlappung zur Aufnahme der Heizrohre in den Dinemsionen 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

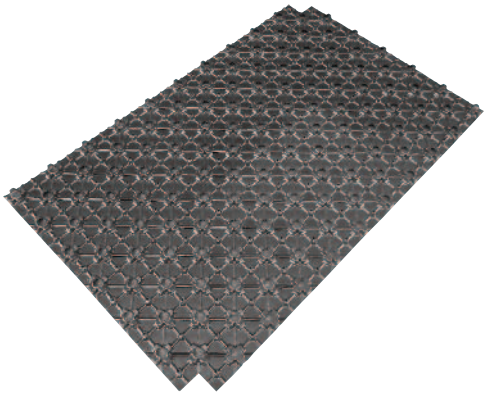


Noppenplatte für axiale und diagonale Rohrfixierung

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:	λ = 0,040 W/mK → WLG 040	Wärmeleitgruppe:	λ = 0,035 W/mK → WLG 035
Dynamische Steifigkeit s':	≤ 20 MN /m³	Druckspannung bei 10% Stauchung	≥ 100 kPa
Verkehrslast:	5,0 kN/m² = 500 kg/m²		
Trittschallverbesserungsmaß:	28 dB	Trittschallverbesserungsmaß:	kein
R-Lambda (m² K/W)	0,75	R-Lambda (m² K/W)	0,31
U-Wert (W/m² K)	1,33	U-Wert (W/m² K)	3,19
Verpackung:	Kartonage	**Verpackung:**	Kartonage
Verpackungseinheit:	10 m²	Verpackungseinheit:	10 m²

protec Noppenplatte DS

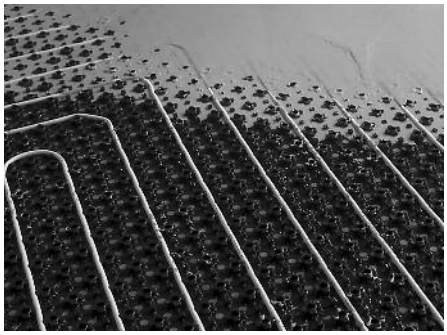


protec Noppenplatte DS bestehend aus einer EPS-Tiefziehfolie mit zweiseitiger Überlappung zur Aufnahme der Heizrohre in den Dimensionen 10 mm bis 12 mm mit unterseitiger vollflächiger Klebeschicht, Oberfläche gelocht, geschützt durch Trennfolie

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 Untergund
- 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 m²
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 m²
Paletteneinheit Kartons:	16 Stück
Paletteneinheit Fläche:	153,60 m²