

## Faltplatte und Dämmrolle für das Tackersystem

Das Tackersystem besteht wahlweise aus einer Faltplatte oder einer Dämmrolle als Wärme- und Trittschalldämmung, sowie als Verlegeplatte für das Heizrohr. Beide Systemelemente werden verlegefertig geliefert und bestehen aus expandierten Polystyrolplatten (EPS), die mit einer reißfesten und wasserdichten Verbundfolie kaschiert sind.

Ein aufgedrucktes Linienraster (für Verlegeabstände von 50 mm und Vielfachem) vereinfacht sowohl das Zuschneiden als auch das Verlegen des Heizrohrs. Eine Folienüberlappung von ca. 3 cm ermöglicht eine optimale Fugenabdichtung gegen Estrichanmachwasser bzw. Fließestrich. Auf Wunsch ist die Dämmrolle/Faltplatte mit einem klebeaktiven Haftstreifen zur effizienteren Verklebung der Folienüberlappung lieferbar.

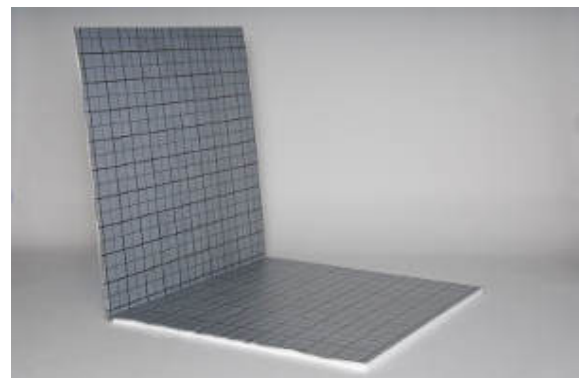


Es stehen unterschiedliche Dicken mit verschiedenen Wärmedurchlasswiderständen (R-Wert) zur Verfügung. Optimal für die Fußbodenheizung Tackersystem von Fördetherm sind folgende Systemelemente geeignet.

### 1. Faltplatte FP 040 DES sg 30-2

Verlegefertige Wärme- und Trittschalldämmplatte aus güteüberwachtem Polystyrolschaum EPS 040 DES sg nach DIN EN 13163, zum Einsatz unter Estrichen. Kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Verbundfolie nach DIN 18560 und DIN EN 1264 mit aufgedrucktem Verlegeraster und Folienüberlappung.

<u>Faltplattenmaß:</u>	2000 x 1000 x 30 mm
<u>Verlegeraster:</u>	50 mm und Vielfache
<u>Rohrdurchmesser:</u>	alle Dimensionen
<u>Wärmeleitfähigkeit:</u>	0,040 W / (m · K)
<u>Wärmeleitwiderstand:</u>	R = 0,75 m <sup>2</sup> K/W
<u>dynamische Steifigkeitsgruppe:</u>	20 MN/m <sup>2</sup>
<u>Trittschallverbesserungsmaß:</u>	28 dB*
<u>max. Verkehrslast:</u>	5,0 kPa
<u>Verpackungseinheit:</u>	5 x 2 m <sup>2</sup> = 10 m <sup>2</sup>



\* mit hartem Bodenbelag

#### kleine Begriffserklärung

035/...	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit
DES	Trittschalldämmplatte unter Estrich mit Schallschutzanforderungen
DEO	Dämmplatte unter Estrich ohne Schallschutzanforderungen
dm	mittlere Druckbelastbarkeit
dh	hohe Druckbelastbarkeit
sg	Trittschalldämmung, geringe Zusammendrückbarkeit
sm	Trittschalldämmung, mittlere Zusammendrückbarkeit

## 2. Dämmrolle DR 040 DES sg 30-2

Verlegefertige Wärme- und Trittschalldämmrolle aus güteüberwachtem Polystyrolschaum EPS 040 DES sg nach DIN EN 13163, zum Einsatz unter Estrichen. Kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Verbundfolie nach DIN 18560 und DIN EN 1264 mit aufgedrucktem Verlegeraster und Folienüberlappung.

<u>Faltplattenmaß:</u>	10.000 x 1000 x 30 mm
<u>Verlegeraster:</u>	50 mm und Vielfache
<u>Rohrdurchmesser:</u>	alle Dimensionen
<u>Wärmeleitfähigkeit:</u>	0,040 W / (m · K)
<u>Wärmeleitwiderstand:</u>	R = 0,75 m <sup>2</sup> K/W
<u>dynamische Steifigkeitsgruppe:</u>	20 MN/m <sup>2</sup>
<u>Trittschallverbesserungsmaß:</u>	28 dB*
<u>max. Verkehrslast:</u>	5,0 kPa
<u>Verpackungseinheit:</u>	1 x 10 m <sup>2</sup> = 10 m <sup>2</sup>



\* mit hartem Bodenbelag

## 3. alle Faltplatten und Dämmrollen für das Tackersystem im Überblick

Die tackerfähigen Dämmrollen und Faltplatten bieten die größte Variantenvielfalt hinsichtlich unterschiedlicher Dicken und Wärmedurchlasswiderstände.

Bezeichnung	Wärmedurchlasswiderstand (m <sup>2</sup> · K) / W	Wärmeleitfähigkeit W / (m · K)	Trittschallverbesserungsmaß <sup>1</sup>	Baustoffklasse <sup>2</sup>	Verkehrslast <sup>3</sup>
FP 045 DES sm 15-2	R = 0,33	0,045	26 dB	B 2	max. 4 kPa
DR/FP 045 DES sm 20-2	R = 0,44	0,045	28 dB	B 2	max. 4 kPa
DR/FP 045 DES sm 25-2	R = 0,56	0,045	28 dB	B 2	max. 4 kPa
DR/FP 045 DES sm 30-3	R = 0,67	0,045	29 dB	B 2	max. 4 kPa
DR/FP 045 DES sm 35-3	R = 0,78	0,045	30 dB	B 2	max. 4 kPa
DR/FP 045 DES sm 40-3	R = 0,89	0,045	30 dB	B 2	max. 4 kPa
DR/FP 040 DES sm 30-3	R = 0,75	0,040	28 dB	B 2	max. 4 kPa
DR/FP 040 DES sg 20-2	R = 0,50	0,040	26 dB	B 2	max. 5 kPa
DR/FP 040 DES sg 30-2	R = 0,75	0,040	28 dB	B 2	max. 5 kPa
FP 040 DES sg 50-2	R = 1,25	0,040	29 dB	B 2	max. 5 kPa
FP 035 DES sg 15-2	R = 0,43	0,035	24 dB	B 2	max. 10 kPa
DR/FP 035 DES sg 20-2	R = 0,57	0,035	24 dB	B 2	max. 10 kPa
DR/FP 035 DES sg 30-2	R = 0,86	0,035	24 dB	B 2	max. 10 kPa
FP 035 DES sg 50-2	R = 1,43	0,035	26 dB	B 2	max. 10 kPa

<sup>1</sup> nach DIN 4109    <sup>2</sup> nach DIN 4102    <sup>3</sup> nach DIN 1055

Neben den Wärme- und Trittschalldämmplatten besteht natürlich auch die Möglichkeit, reine Wärmedämmelemente zu fertigen, falls erhöhte Verkehrslasten gefordert werden oder auf eine Trittschalldämmung verzichtet werden kann.