

## Zusatzdämmung

Eine zusätzliche Wärmedämmung wird eingesetzt, wenn die Fußbodenheizung auf dem Erdreich oder in nicht unterkellerten Räumen verlegt wird (z.B. im Wintergarten, Anbau oder Bungalow) und die bestehende Dämmung der Fußbodenheizung nicht ausreicht. Durch die Zusatzdämmung wird der Wärmedurchlasswiderstand (R-Wert) erhöht und die Fußbodenheizung strahlt die Wärme mehr nach oben ab. Beachten Sie, dass die Zusatzdämmung nicht der Trittschallverbesserung dient. Sollte die Aufbauhöhe der Fußbodenheizung es erlauben, empfehlen wir Ihnen eine Zusatzdämmung von mindestens 30 mm Stärke einzusetzen. Im Kellerbereich sollte die Zusatzdämmung außerdem eine Mindestverkehrslaststärke von 150 kPa haben.



### Zusatzdämmung PUR

Wärmedämmplatte aus güteüberwachtem Polyurethanschaum nach DIN EN 13165 und DIN 4108, beidseitig mehrlagen-aluminium-beschichtet. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. *Abbildung ähnlich.*

<u>Druckspannung bei 2% Stauchung:</u>	≥ 30 kPa	<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	<b>Dicke</b>
<u>Wärmeleitfähigkeit:</u>	0,024 W / (m · K)	R = 0,83	20 mm
<u>Trittschallverbesserung:</u>	0 dB	R = 1,25	30 mm
<u>Plattenmaß:</u>	1200 x 600 mm	R = 1,66	40 mm
		R = 2,08	50 mm

### Zusatzdämmung EPS 040 DEO dm

Wärmedämmplatte aus güteüberwachtem Polystrolhartschaum nach DIN EN 13163 und DIN 4108. Baustoffklasse B1 nach DIN 4102.

<u>Druckspannung bei 10% Stauchung:</u>	≥ 100 kPa	<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	<b>Dicke</b>
<u>Druckspannung bei 2 % Stauchung:</u>	≥ 30 kPa	R = 0,50	20 mm
<u>Wärmeleitfähigkeit:</u>	0,040 W / (m · K)	R = 0,75	30 mm
<u>Trittschallverbesserung:</u>	0 dB	R = 1,00	40 mm
<u>Plattenmaß:</u>	1000 x 1000 mm	R = 1,25	50 mm

### Zusatzdämmung EPS 035 DEO dh

Wärmedämmplatte aus güteüberwachtem Polystrolhartschaum nach DIN EN 13163 und DIN 4108. Baustoffklasse B1 nach DIN 4102. Empfohlen zum Einsatz im Kellerbereich.

<u>Druckspannung bei 10% Stauchung:</u>	≥ 150 kPa	<b>Wärmedurchlasswiderstand</b>	<b>Dicke</b>
<u>Druckspannung bei 2 % Stauchung:</u>	≥ 45 kPa	R = 0,57	20 mm
<u>Wärmeleitfähigkeit:</u>	0,035 W / (m · K)	R = 0,85	30 mm
<u>Trittschallverbesserung:</u>	0 dB	R = 1,14	40 mm
<u>Plattenmaß:</u>	1000 x 1000 mm	R = 1,42	50 mm