

## Akustic EP 3 Estrich-Dämmplatte

Eigenschaft	Kenngrößen und Meßwerte										DIN
Material	Steinwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und EU-Richtlinie 97/69 Anmerkung Q										-
Kaschierung	Dicke 12 mm mit Vlieskaschierung										
Anwendungsgebiet	DES sg (Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estri-chen mit Schallschutzanforderungen - geringe Zusammendrückbarkeit)										V 4108-10
Anwendungstyp	TK										18 165
Euroklasse	A1 (nichtbrennbar)										EN 13 501
Schmelzpunkt	$\geq 1000^{\circ}\text{C}$										4102-17
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit, $\lambda$	0,040 W/mK										Z-23.15-1459
Grenzabmaße für die Dicken, T	T7										EN 13 162
Temperaturverhalten	Verwendung bis 150 °C, kurzzeitig sind Temperaturen bis 250°C möglich										-
Spezifische Wärmekapazität, c	0,84 kJ/(kg·K)										-
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl, $\mu$	1 - 2										EN 12 086
Dicke $d_L$ <sup>1)</sup>	12	20	25	30	40	mm					EN 12 431
Dynamische Steifigkeit SD, s'	$\leq 40$	$\leq 40$	$\leq 40$	$\leq 50$	$\leq 50$	MN/m <sup>3</sup>					EN 29052-1
Zusammendrückbarkeit CP, c	CP2 ( $\leq 2$ mm)										EN 13 162
Langzeit-Kriechverhalten CC	CC (2/1,5/10)10 für $\leq 25$ mm; CC (2/1,5/10)20 für $\geq 30$ mm <sup>2)</sup>										EN 13 162
Schallschutz	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trittschallverbesserungsmaße bis <math>\Delta L_{w,R} = 24</math> dB nach Beiblatt 1 zu DIN 4109 bei schwimmenden Mörtel- und Fließestri-chen mit harten Bodenbelä- gen auf Betondecken; bis <math>\Delta L_{w,R} = 25</math> dB mit weichfedernden Bodenbelägen</li> <li>- Trittschallverbesserungsmaße bis <math>\Delta L_{w,R} = 22</math> dB nach Beiblatt 1 zu DIN 4109 bei schwimmenden Gußasphaltestri-chen auf Betondecken;</li> <li>- Trittschallverbesserungsmaß <math>\Delta L_{w,R} = 16</math> dB (EP 3, 12 mm) bei schwimmen- dem Trockenestrich mit Holzspanplatte auf Betondecken entsprechend Prüf- zeugnis.</li> </ul>										4109
Nutzlast	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mörtel- und Fließestriche (DIN 18 560-2): <math>\leq 10,0</math> kPa für <math>d_L \leq 25</math> mm; <math>\leq 20,0</math> kPa für <math>d_L \geq 30</math> mm (gleichmäßig verteilte lotrechte Verkehrslast ohne Fahrverkehr) <sup>3)</sup></li> <li>- <math>\leq 2,0</math> kPa für Trockenestriche <sup>4)</sup></li> <li>- <math>\leq 2,0</math> kPa für Gußasphaltestriche (DIN 18 560-2)</li> </ul>										1055-3

<p>Anwendungshinweise</p>	<p>Für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschoßdecken und Böden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unter schwimmenden Mörtel- und Fließestrichen für höhere Belastung (z.B. Lagerräume, Werkstätten, Supermärkte),</li> <li>• Unter Trockenestrichen <sup>4)</sup> (einlagig):             <ul style="list-style-type: none"> <li>- in den Dicken bis 30 mm unter großformatigen 25 mm dicken, kunstharz- oder zementgebunden Holzspanplatten,</li> <li>- in den Dicken 12 mm und 20 mm unter 25 mm Fermacell-Estrich-Elementen,</li> <li>- in der Dicke 12 mm unter Knauf Brio 23 und System F 145 (die Zusammendrückung der EP 3 beträgt unter den von Knauf geforderten Lasten <math>\leq 1</math> mm),</li> <li>- in der Dicke 12 mm unter weiteren 25 mm Trockenestrichen aus Gipsfaserplatten,</li> </ul> </li> <li>• Unter Gußasphaltestrichen, einlagig bis 30 mm. Nach DIN 18 560/2 muß die EP 3 mit einer ausreichend verformungs- und temperaturbeständigen (250 °C) Dämmplatte abgedeckt werden, um die lastverteilende Wirkung des thermoplastischen Estrichs zu sichern.</li> <li>• Als trittschalldämmende Abdeckplatte für Trockenschüttungen (z. B. Perlite, Nivoperl, Bituperl, Siliperl), die durch gleichmäßiges Begehen der Abdeckung verdichtet werden (Herstellerrangaben beachten).</li> </ul>
---------------------------	---

1) Bemessungsdicke für die Konstruktionshöhe

2) In Anlehnung an DIN EN 13 162

3) Estrichdicke nach DIN 18 560-2

4) Spezielle Eignungs- und Verlegehinweise der Trockenestrich-Hersteller beachten.

Lieferformen					
Dicke	R <sub>D</sub>	Breite	Länge	m <sup>2</sup> / Paket	m <sup>2</sup> / Palette
mm	m <sup>2</sup> K/W	mm	mm	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
40	1,05	625	1200	3,00	63,00
30	0,80	625	1200	3,75	78,75
25	0,65	625	1200	4,50	94,50
20	0,50	625	1200	6,00	126,00
12	0,30	625	1200	9,00	216,00

Weitere Dicken auf Anfrage