



# Akustic EP 3

## Estrich-Dämmplatte

### Anwendung

Für die Trittschall-, Luftschall- und Wärmedämmung von Geschossdecken und Boden unter schwimmenden Mörtel- und Fließestrichen, Trockenestrichen, Gussasphaltestrichen und als Abdeckplatte für Trockenschüttungen.

- bis zu 30% aus Recycling-Glas
- Wärmeleitgruppe O40
- Anwendungsgebiete nach DIN 4108- 10 : DES-sg
- Euroklasse A1 nichtbrennbar
- bis 2,0 kPa Verkehrslast unter Trockenestrich
- bis 5,0 kPa Verkehrslast unter Gussasphaltestrich
- bis 20 kPa Verkehrslast unter Nassestrich
- CP2, T7
- LABS-konform





### Material

Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e. V., freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Anmerkung Q

### Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10

DES-sg Innendämmung der Decke oder Bodenplatte (oberseitig) unter Estrich mit Schallschutzanforderungen, Trittschalldämmung, geringe Zusammendrückbarkeit

### Verarbeitungshinweise

Unter schwimmenden Mörtel- und Fließestrichen für höhere Belastung (z. B. Lagerräume, Werkstätten, Supermärkte):

- Nutzlast  $\leq 10,0$  kPa in Dicke  $\leq 25$  mm
- Nutzlast  $\leq 20,0$  kPa in Dicke  $\geq 30$  mm

Unter Trockenestrichen mit Nutzlast  $\leq 2,0$  kPa, Einzellast  $\leq 1,0$  kN (Eignungs- und Verlegehinweise der Trockenestrich-Hersteller beachten):

- einlagig in Dicke  $\leq 40$  mm unter Rigidur Estrichelementen 20 / 25 (Geprüfte Trittschallpegelminderungen siehe Technische Eigenschaften - Schallschutz)
- einlagig in Dicke  $\leq 20$  mm unter 25 mm dicken Fermacell Estrichelementen
- einlagig in Dicke = 12 mm unter weiteren 25 mm dicken Trockenestrichen aus Gipsfaserplatten
- einlagig in Dicke  $\leq 30$  mm unter großformatigen, 25 mm dicken, Holzwerkstoffplatten

Unter Gussasphaltestrichen:

- einlagig in Dicke  $\leq 30$  mm mit Nutzlast  $\leq 2,0$  kPa
- einlagig in Dicke = 12 mm mit Nutzlast  $\leq 5,0$  kPa nur in Verbindung mit einer Abdeckung in Dicke  $\geq 20$  mm aus der Blähperlit-Dämmplatte Fesco GA der Fa. Thermal Ceramics, Abt. Sitek (Verlegehinweise beachten)
- EP 3 muss in jedem Fall mit einer ausreichend verformungs- und temperaturbeständigen ( $\geq 250$  °C) Dämmplatte abgedeckt werden, um die lastverteilende Wirkung des thermoplastischen Estrichs zu sichern
- für Aufstandsflächen von Einzellasten sind zusätzliche Überlegungen erforderlich, ebenso für Fahrbeanspruchung

Als trittschalldämmende Abdeckplatte für Trockenschüttungen, die durch gleichmäßiges Begehen der Abdeckung verdichtet werden (Herstellerangaben beachten).

### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngößen und Messwerte	Normen
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda$	W/(m·K)	0,040	DIN 4108-4
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_D$	W/(m·K)	0,039	DIN EN 13162
Wärmeleitgruppe	WLG	-	040	-
Euroklasse	-	-	A1 nichtbrennbar	DIN EN 13501
Schmelzpunkt	-	°C	> 1.000	DIN 4102-17

*Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.*

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)



### Technische Eigenschaften

Eigenschaften	Zeichen	Einheit	Kenngößen und Messwerte	Normen
Temperaturverhalten	-	°C	Verwendung bis 150, kurzzeitig sind Temperaturen bis 250 möglich	-
Spezifische Wärmekapazität	c	kJ/(kg·K)	1,03	DIN EN ISO 10456
Grenzabmessung für die Dicken	T	-	7	DIN EN 13162
Langzeit-Kriechverhalten (Zulässige Druckspannung für Dauerbelastung 50 Jahre, Stauchung kleiner 2%)	CC	-	(2/1/10)12 (Prüfung unter 12 kPa Belastung (Nutzlast 10 kPa + Eigengewicht Estrich 2 kPa))	DIN EN 13162
Zusammendrückbarkeit	CPi	mm	2 (≤ 2)	DIN EN 13162
Schallschutz	-	-	ΔL <sub>w</sub> = 25 dB für EP 3 in 12 mm + Rigidur Estrichelement 20 mm ΔL <sub>w</sub> = 28 dB für EP 3 in 20 mm + Rigidur Estrichelement 20 mm	-
Zulässige Verkehrslast	-	kPa	≤ 2,0 Trockenestrich, ≤ 5,0 Gussasphaltestrich, ≤ 20 Nassestrich	-
Brandschutz	-	-	A1	DIN 4102
Scherfestigkeit	SS	kPa	-	DIN EN 13162
Glimmverhalten	NoS	-	Gemäß MVV-TB, Anhang 4, lfd. Nr. 1.3 Die Prüfung wurde bestanden: das Produkt zeigt keine Neigung zum kontinuierlichen Schwelen.	DIN EN 16733
Silikonfreiheit	-	-	frei von Emissionen von lackbenetzungsstörenden Substanzen	VW PV 3.10.7/3.2.1
Wasserdampf Diffusionswiderstandszahl	μ	-	1	DIN EN ISO 10456

### Dynamische Steifigkeit (Kenngroße abhängig Bemessungsdicke)

Zeichen	Einheit	Bemessungsdicke / mm				
		12	20	25	30	40
s'	MN/m <sup>3</sup>	40			50	

Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)



Lieferformen DE						
Bestell-Nr.	R <sub>b</sub> -Wert	m <sup>2</sup> /Paket	Pakete/Palette	m <sup>2</sup> /Palette	Abmessung mm	Dicke mm
7086240	1,00	3,000	21	63,000	1200 × 625	40
7086230	0,75	3,750	21	78,750	1200 × 625	30
7086225	0,60	4,500	21	94,500	1200 × 625	25
7086220	0,50	6,000	21	126,000	1200 × 625	20
7086212	0,30	9,000	24	216,000	1200 × 625	12

Die Dicke ist das Bezugsmaß für die Bemessung der Estrichdicke nach DIN 18 560-2.  
Dicke 12 mm mit Vlieskaschierung.

*Die Angaben in dieser technischen Information entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser technischen Informationen zu verwenden (zugänglich im Internet unter „www.isover.de“). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Wir liefern ausschließlich auf Grundlage unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.*

SAINT-GOBAIN ISOVER G+H AG, Bürgermeister-Grünzweig-Straße 1, 67059 Ludwigshafen  
[www.isover.de](http://www.isover.de)