

Regelaufbau für das Styropor-Trittschallschutz-System für die in DIN 4109 genannten Massivdecken

Regelaufbau

auf Stahlbetondecken nach DIN 1045 und EN 206

System-Variante SD 20

für Verkehrslast 3,0 kPa und der
Einzellast 2,0 kN nach DIN 1055-3

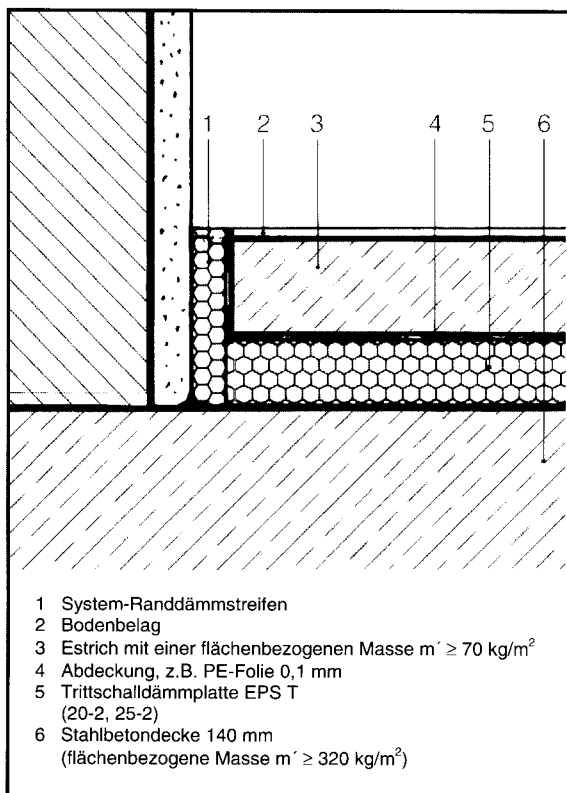
Qualitätstyp

EPS 045 DES sm

Trittschalldämmplatte EPS T nach DIN EN 13163

Anwendungstyp DES nach DIN V 4108-10
Baustoffklasse B1 nach DIN 4102

Qualitätssicherung und Zertifizierung durch die
Bundesfachabteilung QS EPS im IVH



Werte der Trittschalldämmung gemäß DIN 4109 bei Einbau nach DIN 18560-2

äquivalenter bewerteter
Norm-Trittschallpegel
der Stahlbetondecke
nach DIN 4109 $L_{n,w,eq,R} = 77 \text{ dB}$

Trittschallverbesserungsmaß
(für EPS 045 DES sm, SD 20,
 $s' \leq 20 \text{ MN/m}^3$ bei hartem
Bodenbelag) $\Delta L_{w,R} = -28 \text{ dB}$

Vorhaltemaß = + 2 dB

vorhandener bewerteter
Norm-Trittschallpegel $L'_{n,w,R} = 51 \text{ dB}$

Trittschallverbesserungsmaß
(mit weichfederndem
Bodenbelag) $\Delta L_{w,R} = 30 \text{ dB}$

Technische Standards für das Styropor- Trittschallschutz-System nach BEB- und IVH-Qualitätsrichtlinien

- Formatgröße: 1000 × 500 mm
- Kantenausbildung: Stumpfer Stoß
- Dynamische Steifigkeit:
System-Variante SD 20, $s' \leq 20 \text{ MN/m}^3$
- Bemessungsdicke für die
Konstruktionshöhe d_L :
20 mm
25 mm
- Wärmedurchlasswiderstand R:
20 mm = 0,44 $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
25 mm = 0,56 $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$
- Verkehrslast: 3,0 kPa
- Zusammendrückbarkeit $c: \leq 2 \text{ mm}$
- System-Randstreifen: Dicke $\geq 8 \text{ mm}$
dynamische Steifigkeit $s' \leq 150 \text{ MN/m}^3$
am Beispiel PE-Schaum
kaschiert mit PE-Folienstreifen

Hinweise zum Ausschreibungstext für die Systemvariante SD 20

Schwimmender Estrich mit Trittschalldämmplatten EPS T nach DIN EN 13163 auf Stahlbetondecken nach DIN 1045 und EN 206 bei Anforderungen an den Trittschallschutz

Pos. 1 _____ m² Trittschalldämmplatten EPS T nach DIN EN 13163
Qualitätstyp EPS 045 DES sm, Dicke _____ mm (20-2 und 25-2 mm),
Stufe der dynamischen Steifigkeit SD 20, $s' \leq 20 \text{ MN/m}^3$, WLG 045,
für Verkehrslast $\leq 3,0 \text{ kPa}$. Liefern und fachgerecht verlegen.

je m² EUR _____

EUR _____

Pos. 2 _____ m System-Randdämmstreifen
Dicke: $\geq 8 \text{ mm}$
Höhe: mindestens 20 mm größer als Gesamtkonstruktion liefern und an Wänden,
Türzargen, Rohrleitungen usw. aufstellen

je m EUR _____

EUR _____

Pos. 3 _____ m² Polyethylen(PE)-Folie 0,1 mm oder gleichwertig zur Abdeckung der
Dämmschicht und des Randdämmstreifens liefern und einbauen

je m² EUR _____

EUR _____

Pos. 4 _____ m² Zementestrich oder Calciumsulfatestrich nach
DIN 18560 Teil 2
Dicke: _____ mm, liefern und einbauen

je m² EUR _____

EUR _____

Alle Informationen erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch unverbindlich und ohne Gewähr.

Eine Haftung ist ausgeschlossen.

Copyright 03/2003

Nachdruck auch auszugsweise, nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung des IVH oder BEB.

® Eingetragenes Verbandszeichen des IVH.

IVH Industrieverband Hartschaum e.V.

Postfach 10 30 06, 69020 Heidelberg

Telefon (0 62 21) 77 60 71, Fax (0 62 21) 77 51 06

E-Mail: info@styropor.de, www.styropor.de

BEB Bundesverband Estrich und Belag e.V.

Industriestrasse 19, 53842 Troisdorf

Telefon (0 22 41) 3 97 39 60, Fax (0 22 41) 3 97 39 69

E-Mail: info@beb-online.de, www.beb-online.de



Qualitätssiegel der
Bundesfachabteilung
Qualitätssicherung
EPS-Hartschaum

Unter Mitarbeit des Instituts für Baustoffprüfung und Fußbodenforschung (IBF), Troisdorf