



Fußbodendämmelement puren MV-FB WLS 029



fußboden

Dämmelemente
puren MV-FB
sind besonders
geeignet für die
Fußboden-
dämmung unter
Estrich.

Dämmelemente WLS 029

aus Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR
(Polyurethan) Hartschaum, DIN EN
13165, Wärmeleitfähigkeitsstufe 029,
Anwendungstyp PUR 029 DEO dh/ds*
bzw. DI mit beidseitiger Spezial-
vliesbeschichtung.

Format

1200 x 600 mm

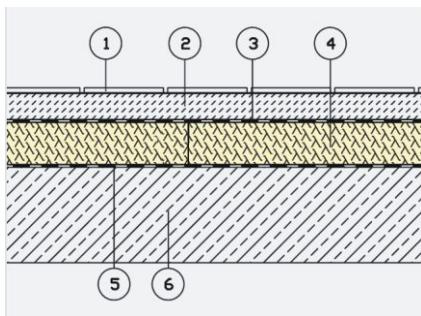
Kantenausbildung

stumpf

Die Vorteile

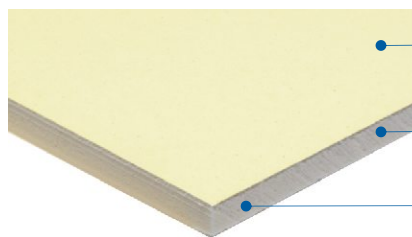
- preiswerte Grundlösung
- gute Dämmleistung (WLS 029)
- einsetzbar von -20°C bis $+90^{\circ}\text{C}$
- hohe Druckfestigkeit
- Dämmelement beidseitig verwend-
bar für den wirtschaftlichen, ver-
schnittarmen Einbau
- geringes Eigengewicht und komfor-
tables Plattenformat
- leicht zu bearbeiten (sägen, schnei-
den, bohren)
- Wasseraufnahme nach DIN EN
12087: ca. 3 Vol.-%
- Druckspannung bei 10% Stauchung
nach DIN EN 826: $> 100\text{ kPa}/150$
 kPa^*
- energetisch recycelbar

$U = 0,45^{}$ kann bereits mit 50 mm
Dicke erreicht werden.**



Konstruktionsvorschlag:
PUR-Fußbodendämmung unter schwimmendem
Estrich ohne Flächenheizung:

- 1 Bodenbelag
- 2 Estrich
- 3 Trennlage
- 4 PUR-Fußbodendämmplatte
- 5 Trennlage
- 6 Decke (Beton)



beidseitige Spezialvliesbeschichtung

Kantenausbildung stumpf

Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR-Hart-
schaum, lieferbare Dicken 20 mm bis
60 mm

**Auch für die Dämmung
von Kellerdecken geeignet.**

*150 kPa auf Anfrage lieferbar.

**Die Wärmeübergangswiderstände R_{si} und R_{se}
sind berücksichtigt, weitere objektspezifische
Besonderheiten, z.B. nach DIN EN ISO 6946 sind
nicht berücksichtigt.

PURe technology!



Technische Daten: puren MV-FB WLS 029



fußboden

Dämmelemente puren MV-FB WLS 029	
PUR/PIR-Hartschaum	Hochleistungsdämmstoff Polyurethan, gütegeschützt
Eigenschaften:	glimmt nicht, schmilzt nicht und brennt nicht tropfend ab, biologisch und bauökologisch unbedenklich, unverrottbar, recycelbar, schimmel- und fäulnisfest
Rohdichte	> 30 kg/m ³ nach DIN EN 1602
Druckspannung bei 10% Stauchung zul. Dauerdruckspannung bei einer Stauchung < 2%	> 100 kPa / 150 kPa* nach DIN EN 826
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	< 20 kPa / < 30 kPa
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	> 40 kPa nach DIN EN 1607
	$\lambda = 0,029 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 - 200 (PUR/PIR-Hartschaum)
Anwendungstyp	DEO dh bzw. DI nach DIN 4108-10 (DEO ds*)
Brandklasse	B2 nach DIN 4102
Temperaturbeständigkeit	-20° C bis + 90°C, kurzzeitig bis +250°C
linearer Ausdehnungskoeffizient	5-8x10 ⁻⁵ 1/K nach DIN EN 1604
Wasseraufnahme	ca. 3 Vol.% nach DIN EN 12087
Deckschichten	beidseitig Spezialvliesbeschichtung
Kantenausbildung Format	stumpf, bzw. ab 40 mm Dicke auch mit Stufenfalz lieferbar 1200 x 600 mm
Dicken [mm]	20 30 40 50 60
**U-Wert [W/(m ² ·K)]	0,86 0,66 0,54 0,45 0,39
VE/m ²	18,00 11,52 8,64 7,20 5,76
	weitere Dicken >80 mm WLS 028 und ≥120 WLS 027 mm lieferbar als puren MV

Anforderungen aus der EnEV

Altbau: Fußbodenaufbauten, die auf der beheizten Seite aufgebaut oder erneuert werden, erreichen mit 50 mm puren MV das Anforderungsniveau der EnEV. (U-Wert max. 0,50 W/(m²·K))



**puren - Experten
für nachhaltiges Bauen.**



Ein Produkt mit erstklassiger Ökobilanz, bestätigt durch die Umweltproduktdeklaration (EPD). Deklarationsnummer: EPD-IVPU-2010111-D
Institut Bauen und Umwelt e.V.
www.bau-umwelt.com

Stand der Technik 01/2011
Unser Prospekt- und Informationsmaterial soll nach bestem Wissen beraten, der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Technische Änderungen vorbehalten.
Wir verweisen auf unsere allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.
Mehr Informationen unter: www.puren.com.



*150 kPa auf Anfrage lieferbar ohne Aufpreis

**Die Wärmeübergangswiderstände R_{si} und R_{se} sind berücksichtigt, weitere objektspezifische Besonderheiten, z.B. nach DIN EN ISO 6946 sind nicht berücksichtigt.

*150 kPa auf Anfrage.