



Fußbodendämmelement puren® FAL



puren®
gmbh

fußboden

Dämmelemente
puren FAL
sind besonders
geeignet für
die effiziente
Dämmung unter
Estrich und
Fußböden mit
Fußbodenheizung
bei geringer
Aufbauhöhe.

Dämmelemente WLS 024

aus Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR (Polyurethan) Hartschaum, DIN EN 13165, Wärmeleitfähigkeitstufe 024, Anwendungstyp PUR 024 DEO dh/ PUR 024 DEO ds bzw. PUR 024 DI mit beidseitiger Aluminiumbeschichtung.

Format

1200 x 600 mm

Kantenausbildung

stumpf

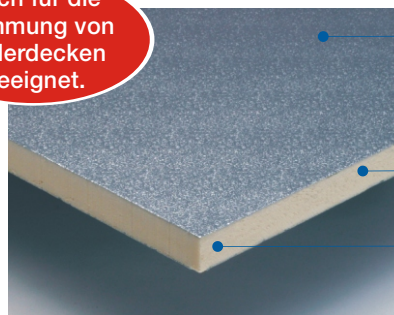
Die Vorteile

- ideal für den Einsatz in Flächenheizungssystemen für die Fußbodenheizung
- geringe Rohbaugeschosshöhe durch niedrige Fußbodenaufbauten (WLS 024)
- besseres Wärmereflexionsverhalten durch metallische Deckschicht
- hohe Druckfestigkeit, Druckspannung bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: >100 kPa/150 kPa*
- wasserabweisend und resistent gegen chemische Einflüsse
- Dämmelement beidseitig verwendbar für den wirtschaftlichen, verschnittarmen Einbau
- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: ca. 3 Vol.-%
- gute Alterungsbeständigkeit
- geringes Gewicht und handliches Format
- energetisch recycelbar

U = 0,50 kann bereits mit 40 mm Dicke erreicht werden.**



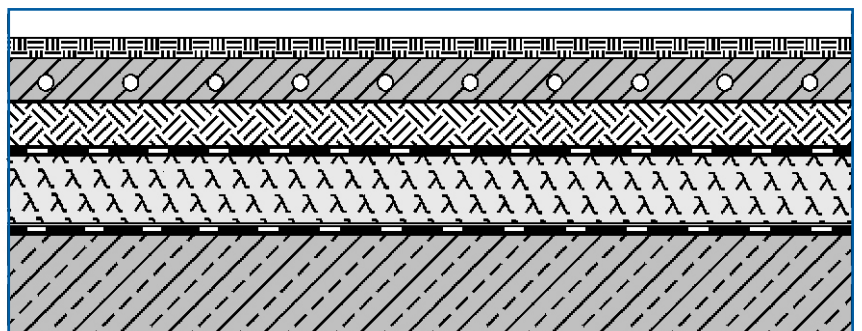
Auch für die Dämmung von Kellerdecken geeignet.



beidseitige Rein-Aluminiumbeschichtung

Kantenausbildung stumpf

Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR-Hartschaum, lieferbare Dicken 20 mm bis 80 mm



Konstruktionsvorschlag - Aufbau mit Fußbodenheizung

*150 kPa auf Anfrage.

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

PURE technology!



Dämmelemente puren FAL WLS 024							
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 (30 kPa auf Anfrage)						
Druckspannung bei 10% Stauchung zul. Dauerdruckspannung bei einer Stauchung < 2%	> 100 kPa / 150 kPa* nach DIN EN 826 < 20 kPa/< 30 kPa						
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	> 40 kPa nach DIN EN 1607						
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,024 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4, PUR/PIR-Hartschaum						
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 - 200 (PUR/PIR-Hartschaum)						
Anwendungstyp	DEO dh; DI dh nach DIN 4108-10 (DEO ds*)						
Brandklasse	B2 nach DIN 4102						
Temperaturbeständigkeit	bis +90°C, kurzfristig bis +250°C						
Deckschichten Kantenausbildung Außen-/Einbaumaß	beidseitig mit Aluminium beschichtet stumpf 1200 x 600 mm						
Lieferbare Dicken***	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm
*U-Wert [W/(m ² · K)]	0,85	0,63	0,50	0,41	0,35	0,31	0,27
Paketinhalte/m ² :	18,00	11,52	8,64	7,20	5,76 m ²	5,04	4,32 m ²

Anforderungen aus der EnEV

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

Neubau: Der im Neubau empfohlene U-Wert von 0,22 W/(m² · K) wird bereits mit 100 mm puren FAL erfüllt.



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.

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

***Größere Dicken: puren FD-L und puren MV

*150 kPa auf Anfrage.