

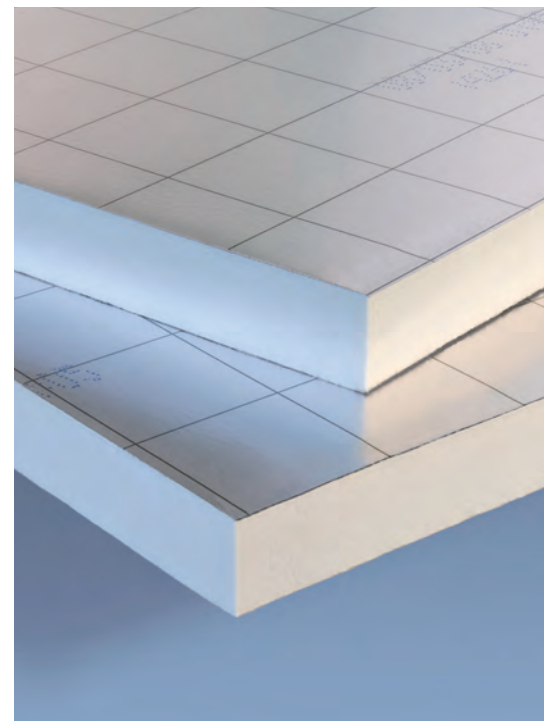
Fußbodendämmung

EUROTHANE® FB-ALV

WLS 023

Hochleistungsdämmung für
gesundes und behagliches
Wohnklima

- einzigartige, hoch effiziente
Dämmleistung
- minimale Dämmstoffdicke,
geringer Raumverlust
- hohe Energieeinsparung,
spürbar weniger Heizkosten



Mehr Informationen im Internet:
www.recticel-daemmsysteme.de

Fußbodendämmung mit EUROTHANE® FB-ALV

Ungenügend gedämmte Fußböden, die an ungeheizte Räume oder das Erdreich grenzen, verursachen hohe Heizkosten.

Dabei ist eine effiziente Wärmedämmung heute ein zentrales Thema für jeden Hausbesitzer, denn eine gute Wärmedämmung im Fußboden erhöht die Wohnbehaglichkeit und spart Heizenergie. Insbesondere unter Fußbodenheizungen sollte eine optimale Dämmung gewählt werden.

EUROTHANE® FB-ALV-Fußbodendämmplatten erfüllen mit WLS 023 höchste Anforderungen an die Wärmedämmwirkung bei geringen Aufbauhöhen im Fußbodenbereich und werden seit über 25 Jahren bevorzugt dort eingesetzt.

Einsatzgebiete

- Dämmung unter Estrichen im Wohnungs-, Verwaltungs-, Industrie- und Hallenbau, in Verkaufs- und Ausstellungsräumen
- Dämmung unter Fußbodenheizung
- Dämmung unter Trockenestrichelementen
- Dachbodendämmung im Aufbau mit Verlegespanplatten oder OSB-Platten

Hinweise zur Verlegung

EUROTHANE® FB-ALV-Fußbodendämmplatten können unter Estrichen lose verlegt werden. Bei nicht unterkellerten Fußböden muss die Feuchtigkeitsabdichtung entsprechend DIN 18195, Bauwerksabdichtungen, unterhalb der Wärmedämmung angeordnet werden.

Vor dem Einbringen der Estrichschicht sind die Dämmplatten mit einer überlappenden Folie, PE mind. 0,2 mm, abzudecken. Bei Verwendung von Fließestrich sind die Überlappungen mit doppelseitigem Klebeband oder anderen geeigneten Klebebändern dicht zu verkleben.

Wird über der Dämmschicht Gussasphalt eingebracht, sind besondere Maßnahmen gegen die Temperaturbelastung zu treffen, z.B. Zwischenlage mit Fesco-Platte 25 mm.

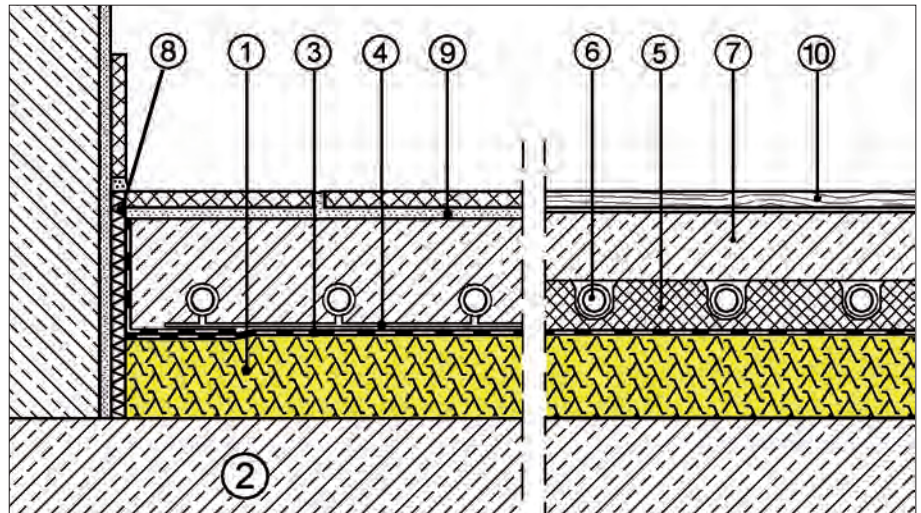


Produktmerkmale	Produktvorteile
Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR	formstabil feuchtigkeitsunempfindlich
höchstes Wärmedämmvermögen WLS 023	niedrige Konstruktionshöhe
hohe Dauerdruckbelastbarkeit	geeignet zur Fußbodendämmung unter belasteten Flächen, z. B. Ausstellungs- und Verkaufsräume
hohe chemische Beständigkeit	widerstandsfähig gegen die am Bau üblicherweise eingesetzten Chemikalien und Lösungsmittel
verrottungsfest	beständig gegen Mikroorganismen und Schimmel
Plattenformat 1200 x 600 mm	einfacher Transport
geringes Gewicht	leichte Handhabung
Kaschierung beidseitig mit diffusionsdichter Alu-Verbundfolie	mechanisch robust wärmereflektierend ohne scharfe Schnittkanten
Rasteraufdruck	einfacherer Zuschnitt leichtere Verarbeitung

Konstruktionsvorschläge zur Fußbodendämmung mit EUROTHANE® FB-ALV

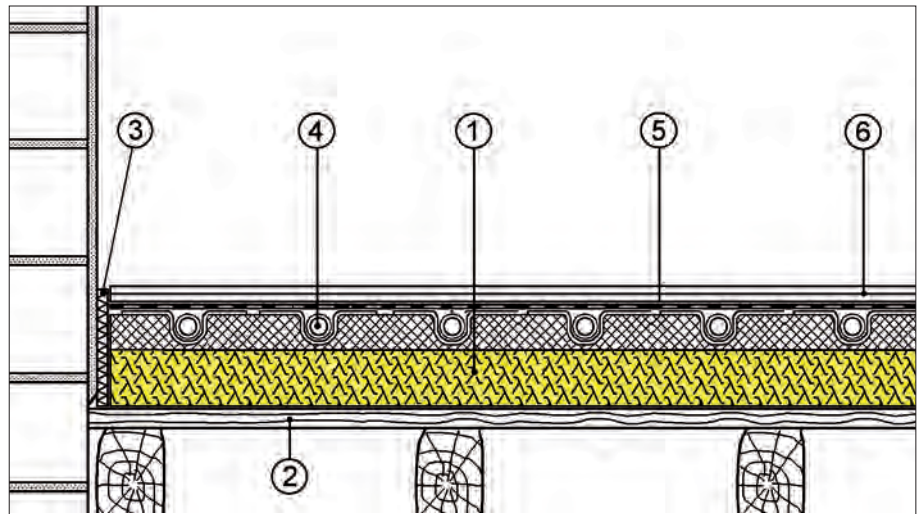
Aufbau mit Fußbodenheizung

- 1 EUROTHANE® FB-ALV
- 2 Betondecke
- 3 Abdeckfolie mind. PE 0,2 mm
- 4 Rohrträgerelement, Rohrhalter aufgeklemt
- 5 Rohrträgerplatte, Heizrohr eingelegt
- 6 Heizungsrohr
- 7 Heizestrich
- 8 Randdämmstreifen
- 9 Fußbodenaufbau Beispiel Fliesen
- 10 Fußbodenaufbau Beispiel Parkett



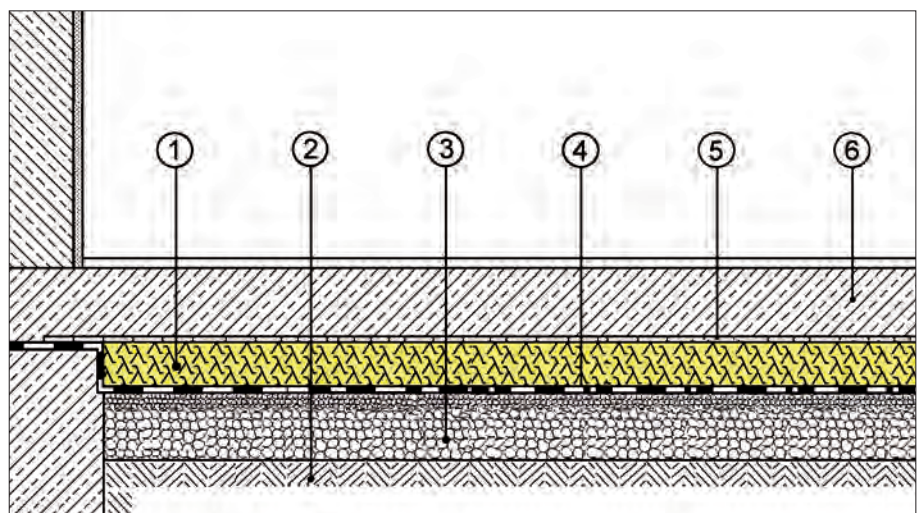
Aufbau für Wohnräume mit geringer Deckenbelastung und niedriger Konstruktionshöhe

- 1 EUROTHANE® FB-ALV
- 2 Holzbalkendecke ggf. Höhenausgleich vornehmen
- 3 Randdämmstreifen
- 4 Fußboden-Warmwasser-Heizsystem (geeignet für den Aufbau mit Trockenestrichen entsprechend Herstellerangaben)
- 5 Trennlage, PE-Folie mind. 0,2 mm
- 6 Trockenestrich, Fermacell 2E 22 (25 mm) (Verlegung entsprechend Herstellerangaben)



Aufbau mit Betonfußboden

- 1 EUROTHANE® FB-ALV
- 2 Erdreich
- 3 Kies-/Sauberkeitsschicht
- 4 Feuchtigkeitsabdichtung entsprechend DIN 18195, Bauwerksabdichtungen
- 5 Trennlage, PE-Folie mind. 0,2 mm
- 6 Fußbodenaufbau mit Betonboden (Dicke der Betonplatte und Bewehrung entsprechend Belastung)
- 10 Fußbodenaufbau Beispiel Parkett



U-Werte und Dämmdicken, EnEV-Anforderungen und Empfehlungen

Fußboden gegen unbeheizte Räume oder gegen Erdreich	Neubau Empfehlungen	Passivhaus-Empfehlungen	Altbau (Gebäudebestand) Anforderung EnEV 2009
U-Werte	0,22 W/(m ² K)	0,15 W/(m ² K)	0,50 W/(m ² K) Empfehlung: 0,35 W/(m ² K)
Produkt-Empfehlung* Dicke in mm	EUROTHANE® FB-ALV 100 mm	EUROTHANE® FB-ALV 2 x 80 mm	EUROTHANE® FB-ALV Empfehlung: 70 mm

*Dicken aufgerundet auf Lieferabmessungen, ohne Trittschalldämmung

Technische Daten

Wärmedämmstoff	Polyurethan-Hartschaum (PUR) nach DIN EN 13165
Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10	DEO ds
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (WLS)	$\lambda = 0,023 \text{ W/(m K)}$ WLS 023
Deckschichten	beidseitig Alu-Verbundfolie
Rohdichte	> 30 kg /m ³
Druckspannung nach EN 826	CS(10Y) 150 (150 kPa)
Dauerdruckbelastbarkeit, Stauchung $\leq 2\%$	30 kPa (0,03 N/mm ²)
Temperaturbereich	-30 bis +90°C
Wasseraufnahme nach 28-tägiger Unterwasserlagerung nach EN 12087	1,0 - 2,5 Vol. %
Linearer Ausdehnungskoeffizient	$5 - 7 \cdot 10^{-5} \text{ 1/K}$
Brandverhalten DIN 4102 DIN EN 13501-1	Baustoffklasse B2 Eurobrandklasse E

Abmessungen

EUROTHANE® FB-ALV	Abmessung	1200 x 600 mm, glatte Kante
	Dicke	20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100 mm

Wärmedurchlasswiderstand und U-Wert

Dämmdicke in mm	EUROTHANE® FB-ALV $\lambda = 0,023 \text{ W/(m K)}$ WLS 023	
	R λ in m ² K/W	U-Wert* in W/(m ² K)
20	0,87	0,75
25	1,09	0,65
30	1,30	0,57
40	1,74	0,45
50	2,17	0,38
60	2,61	0,33
70	3,04	0,29
80	3,48	0,25
100	4,35	0,21

EUROTHANE® FB-ALV-Dämmplatten erfüllen die strengen Grenzwerte des AgBB (Ausschuss für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten) für die Verwendung von Bauprodukten in Innenräumen.

In der Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025, EDP-IVPU-2019112-D, werden neben den Daten zur Energieeffizienz und den Lebenszykluskosten die Nachweise für die Verwendung in Innenräumen erbracht.



*Im U-Wert sind die Wärmeübergangswiderstände $R_{si} = 0,17 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ und $R_{se} = 0,17 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, 50mm Zementstrich und 180mm Normalbeton berücksichtigt.

RECTICEL Dämmsysteme GmbH

Hagenauer Straße 42 · 65203 Wiesbaden · Telefon (06 11) 92 76-7 · Fax (06 11) 92 76-4 44
info@recticel.de · www.recticel-daemmsysteme.de

Alle Angaben in dieser Druckschrift erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Eine Gewährleistung kann daraus nicht abgeleitet werden. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen bzw. fertigungstechnisch bedingt sind, behalten wir uns vor.