



Steildachdämmsystem puren® UKD WLS 024



puren®
gmbh

Dämmsystem bei Zwischensparrendämmung

steildach

Das wirtschaftliche PUR/PIR-Dachdämmsystem für die Vollflächendämmung unter den Sparren ist hochwirksame Dämmung und Unterkonstruktion in einem und ideal zur Kombination mit einer Zwischensparrendämmung.

WLS 024 - Prinzip diffusionsdicht

Steildachdämmsystem aus dem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR-Hartschaum, FCKW- und HFCKW-frei, Anwendungstyp PUR 024 DI, mit beidseitiger Aluminiumbeschichtung (50 µm) für die wärmebrückenfreie Vollflächendämmung unterhalb der Sparren, mit zwei werkseitig eingelassenen Mehrschichtholzleisten als Unterkonstruktion, (Dampfsperre, bzw. Luftdichtigkeitsschicht ist bau-seits herzustellen).

Format

2400 x 620 mm Außenmaß
2380 x 600 mm Einbaumaß

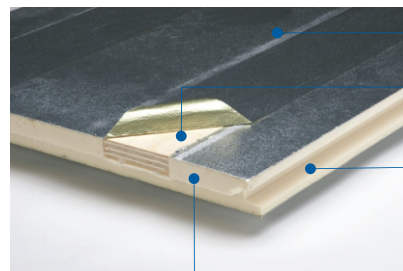
Kantenausbildung

stirnseitig Nut+ Federausbildung
längsseitig Stufenfalz

Die Vorteile

- hervorragende Dämmleistung
- ideal zur Kombination mit Zwischensparrendämmung
- dämmende Unterkonstruktion
- materialbedingt geringstmöglicher Raumverlust
- keine weitere Unterkonstruktion notwendig
- saubere Verarbeitung von innen
- guter winterlicher und sommerlicher Wärmeschutz
- ideal für hochwertigen Wohnraum unterm Dach
- wenig Handgriffe durch optimiertes Plattenformat
- leichte Verlegung, keine Montagehilfen erforderlich
- biologisch und bauökologisch unbedenklich, unverrottbar, recycelbar, schimmel- und fäulnisbeständig

Verbessert den U-Wert um ca. 48 % - Rechenbeispiele auf Seite 25.



beidseitige Aluminiumbeschichtung (50 µm)

zwei werkseitig eingelassene Mehrschichtholzleisten

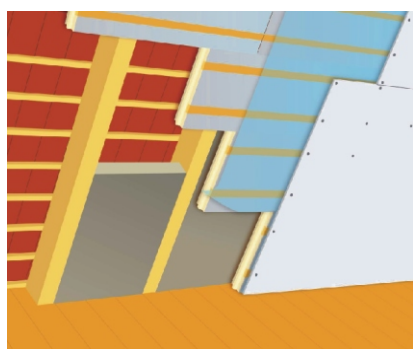
längsseitig Nut+Feder-Verbindung, stirnseitig Stufenfalz für die wärmebrückenfreie Verlegung

Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR-Hartschaum, lieferbare Dicke 50 mm



Dachdämmsystem puren UKD, WLS 025 - Prinzip diffusionsdicht

PUR/PIR-Hartschaum	FCKW- und HFCKW-frei, gütegeschützt
Rohdichte	> 30 kg/m³ nach DIN EN 1602
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,025 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 - 200 (PUR/PIR-Hartschaum)
Anwendungstyp	DI nach DIN 4108-10
Brandklasse	B2 nach DIN 4102
Temperaturbeständigkeit	bis +90°C, kurzfristig bis +250°C
Deckschichten	beidseitig mit Aluminium (50 µm) beschichtet, mit zwei werkseitig eingelassenen Mehrschichtholzleisten 90 mm
Kantenausbildung	stirnseitig Nut+Federausbildung, längsseitig Stufenfalz
Außenmaß	2400 x 620 mm
Einbaumaß	2400 x 600 mm
Lieferbare Dicken Platten/Palette	50 mm 50
Empfohlenes Zubehör für die Befestigung	Justierschrauben (nicht im puren-Lieferprogramm)
Empfehlung	Dampfsperre, bzw. Luftdichtigkeitsschicht ist bauseits herzustellen.



Beispiele* für die U-Wert-Verbesserung des Bauteils Dach mit puren UKD und einer herkömmlichen Zwischensparrendämmung der WLS 035

Zwischensparrendämmung/Dicke	ohne puren UKD	mit puren UKD	U-Wert-Verbesserung
WLS 035 100 mm	U-Wert 0,42	U-Wert 0,23	ca. 46 %
WLS 035 120 mm	U-Wert 0,36	U-Wert 0,21	ca. 41 %
WLS 035 140 mm	U-Wert 0,31	U-Wert 0,19	ca. 38 %
WLS 035 160 mm	U-Wert 0,27	U-Wert 0,17	ca. 35 %

Berechnungsgrundlage:
Sparren $b = 10 \text{ m}$, $e = 68,0 \text{ cm}$ (15% Holzanteil).
Die Wärmeübergangswiderstände R_{si} und R_{se} sind berücksichtigt. Weitere objektspezifische Besonderheiten, z.B. nach DIN EN ISO 6946 sind nicht berücksichtigt.



puren - Experten für nachhaltiges Bauen.



Ein ökologisches Produkt mit EPD:
Deklarationsnummer EPD-IVPU-2010111-D
Institut Bauen und Umwelt e.V.
www.bau-umwelt.com

Stand der Technik 04/2010
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.