



Steildachdämmsystem puren® Dämmschalung WLS 029



puren®
gmbh

Dämmsystem bei Zwischensparrendämmung

Die besonders wirtschaftliche puren-Dämmschalung ersetzt die übliche Holzschalung und die Schalungsbahn. Die Basisdämmung mit hervorragendem sommerlichen Wärmeschutz ist die ideale Profischnittstelle für eine frei wählbare Zwischensparrendämmung.

WLS 029 - Prinzip diffusionsoffen
Steildachdämmsystem aus dem Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR-Hartschaum FCKW- und HFCKW-frei, Anwendungstyp PUR 029 DAD mit diffusionsoffener **Macrovlies-armierung** für die wärmebrückenfreie Vollflächendämmung oberhalb der Sparren. Oberseitig mit regensicherer, reißfester, diffusionsoffener Unterdeckbahn **Diffucell® Reflex** mit zusätzlicher Reflektionsschicht (Infrarot-Wirkungsgrad ca. 50 bis 60%), winkelseitig überlappend und selbstklebend.

Format

2400 x 1020 mm (Außenmaß)
2380 x 1000 mm (Einbaumaß)

Kantenausbildung

umlaufend Nut+Federverbindung

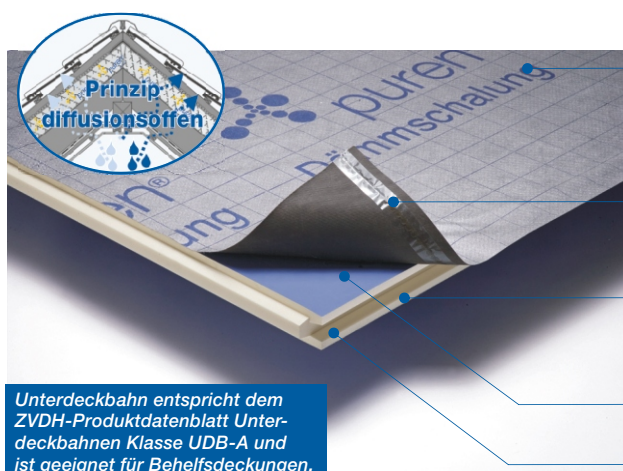
Die Vorteile

- hervorragende Basisdämmung ohne Wärmebrücken

- geprüft nach GS Bau 18 über die Betretbarkeit und Durchsturz-sicherheit
- montagefreundlich durch geringes Eigengewicht
- rationelle Verlegung - keine Holzschalung oder andere Holzwerkstoffe erforderlich
- keine Unterspannbahn erforderlich
- Kosteneinsparung durch geringere Sparrendicke
- frei wählbare Zwischensparrendämmung
- späterer Innenausbau u. Zwischensparrendämmung möglich
- Witterungs- und Grundwärmeschutz bereits während der Bauphase
- werkseitig aufkaschierte, diffusions-offene Unterdeckbahn mit Regensicherheit (> 2.000 mm WS nach DIN EN 20811)
- Infrarot-Reflektionsschicht

Verbessert den U-Wert um bis zu 40 % - Rechenbeispiele umseitig.

steildach



Unterdeckbahn entspricht dem ZVDH-Produktdatenblatt Unterdeckbahnen Klasse UDB-A und ist geeignet für Behelfsdeckungen.

aufkaschierte, diffusionsoffene Unterdeckbahn Diffucell Reflex 3-lagig (s_d 0,02 m) mit aufgedrucktem Raster als Schneidehilfe und Infrarot-Reflektionsschicht

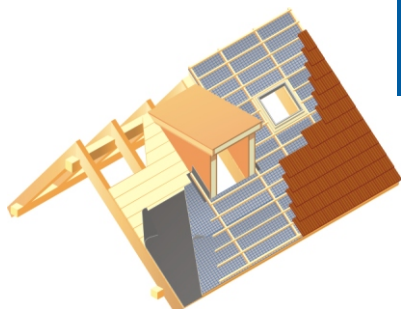
Überlappung 8 cm, winkelseitig selbstklebend

umlaufende, trapezförmige Nut+Feder-Verbindung für die leichte Verlegung ohne Montagehilfen

diffusionsoffene Macrovliesarmierung

Hochleistungsdämmstoff PUR/PIR-Hartschaum, lieferbare Dicke 50 mm

Die leistungsfähigen Schalungselemente von puren laufen über die Sparren und schließen die sonst üblichen Wärmebrücken.



Geeignet zur Kombination mit jeder Art von Zwischensparrendämmung.

*§11 der Unfallverhütungsvorschriften "Bauarbeiten" ist zu beachten.

*Die Wärmeübergangswiderstände R_{s_1} und R_{s_2} sowie 19 mm Holzschalung sind berücksichtigt

PURE technology!



Steildachdämmsystem puren® Dämmschalung WLS 029

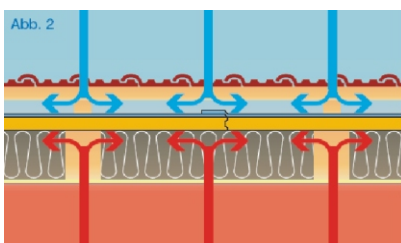
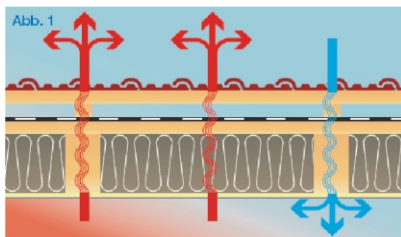


puren®
gmbh

Dämmsystem bei Zwischensparrendämmung

steildach

Dachdämmsystem puren Dämmschalung WLS 029 - Prinzip diffusionsoffen	
PUR/PIR-Hartschaum	FCKW- und HFCKW-frei, gütegeschützt
Rohdichte	> 30 kg/m ³ nach DIN EN 1602
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,029 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ nach DIN 4108-4
Dampfdiffusionswiderstandszahl	40 - 200 (PUR/PIR-Hartschaum)
Anwendungstyp	DAD nach DIN 4108-10
Brandklasse	B2 nach DIN 4102
Temperaturbeständigkeit	bis +90°C, kurzfristig bis +250°C
Deckschichten	mit diffusionsoffener Macrovliesarmierung, oberseitig diffusionsoffene Unterdeckbahn Diffucell Reflex 3-lagig (s_d 0,02 m) mit Infrarotreflektionsschicht, winkelseitig selbstklebend
Kantenausbildung	umlaufend Nut+Federverbindung
Außenmaß	2400 x 1020 mm
Einbaumaß	2380 x 1000 mm
Lieferbare Dicke	50 mm
Platten/Palette	24 (Palette 57,12 m ² = 6 Pakete)



U-Wert-Beispiele* für die exzellente Wirkung der Dämmschalung im Dachaufbau bei einer Zwischensparrendämmung der WLS 035 bauseits

Zwischensparrendämmung/Dicke	ohne Dämmschalung	mit Schalung Holzfaser 35 mm	mit Dämmschalung
WLS 035 120 mm	U-Wert 0,38	U-Wert 0,30	U-Wert 0,22
WLS 035 140 mm	U-Wert 0,33	U-Wert 0,27	U-Wert 0,20
WLS 035 160 mm	U-Wert 0,29	U-Wert 0,24	U-Wert 0,19
WLS 035 180 mm	U-Wert 0,26	U-Wert 0,22	U-Wert 0,17
WLS 035 200 mm	U-Wert 0,24	U-Wert 0,20	U-Wert 0,16
WLS 035 220 mm	U-Wert 0,21	U-Wert 0,19	U-Wert 0,15
WLS 035 240 mm	U-Wert 0,20	U-Wert 0,18	U-Wert 0,14

U-Werte gerundet.

Abb. 1: konventionell ausgeführtes Dach mit Wärmebrücken und überdimensionierten Sparren.

Abb. 2: wärmebrückenfreier Dachaufbau mit einer puren Dämmschalung bei angemessener Sparrentiefe.

*Berechnungen:

Innenverkleidung, Lattung Mineralwolle WLS 035 mit Dampfsperre puren Dämmschalung $d = 50 \text{ mm}$

Berechnungsgrundlage:

Sparren $b = 10,0 \text{ cm}$, $e = 68,0 \text{ cm}$ (14,7% Holzanteil).

Die Wärmeübergangswiderstände R_{s1} und R_{s2} sind berücksichtigt. Weitere objektspezifische Besonderheiten, z.B. nach DIN EN ISO 6946 sind nicht berücksichtigt.

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.

PURe technology!