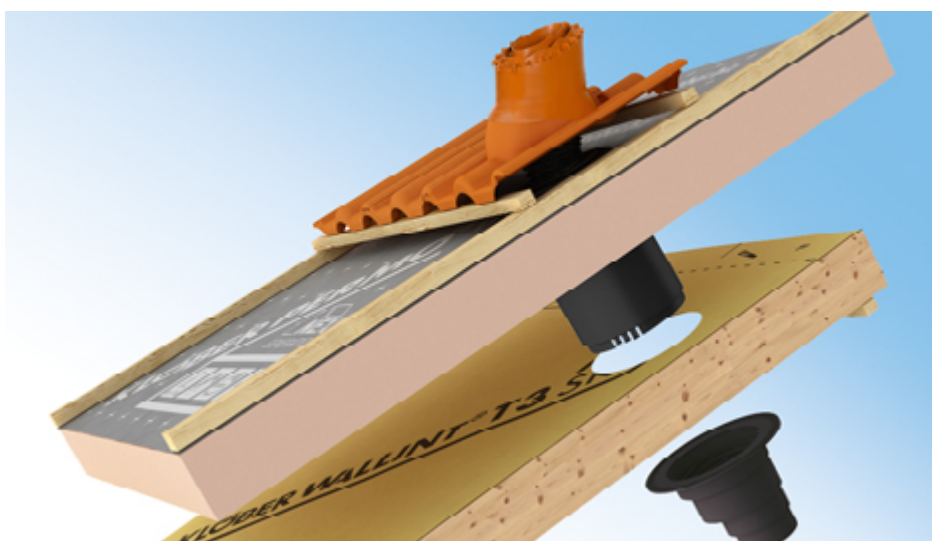


## Aufdachdämmsystem

Die Anforderungen der Energie-Einsparverordnung (EnEV) an den konstruktiven Wärmeschutz für Neubau und Sanierung werden auch in Zukunft steigen. In der Folge nehmen die erforderlichen Dämmstoffdicken mit entsprechend gestalterischen und ausführungstechnischen Problemen zu. Hochleistungsdämmstoffe mit besonders günstigen Dämmwerten bei geringen Schichtdicken werden gefordert. Innovative Dämmkonzepte, wie die Produkte der THERMO-LINE, überzeugen dabei nicht nur durch ihre bauphysikalischen Werte, sondern bieten im System baustellengerechte Lösungen für Anschluss- und Durchdringungsprobleme.



Venduct Dämmstoffdurchgang; Grafik Klöber

## Komponenten

Die wesentliche Komponente der THERMO-LINE ist das Aufdach-Dämmelement Permo® therm als Hochleistungsdämmstoff in der WLS 022 und mit einer außergewöhnlichen Dampfdurchlässigkeit von  $\mu = 35$ . Weitere Funktionskomponenten sind die behelfsdeckungsfähige Dampf-/Luftsperr Wallint® T3 SK<sup>2</sup>, systemgerechte Klebebänder und Dichtstoffe, die THERMO-LINE Systemschrauben sowie die Permo® Universelle Anschlussrolle für First, Grat, Kehle und Kamin.

*Aufdach-Dämmelement*

Ergänzt wird das System durch den praxisgerechten Venduct® Dämmstoffdurchgang, der die Luftdichtheit einer Leitungsdurchführung in einer Neubau- wie einer Sanierungsvariante ermöglicht. Idealerweise werden die beiden Produktvarianten mit dem Aufdach-Dämmelement Permo® therm eingesetzt; sie erleichtern aber auch bei allen anderen Systemen die sichere Einbindung von Lüftungsleitungen in die Ebenen einer Aufdachdämmung. Die Dämmstoffdurchgänge können auch mit dem Venduct® neigungsunabhängigen Be- / Entlüfter Kurzrohr (Fluenta) kombiniert werden. So werden Dachdurchgänge optisch ansprechend in die Dachfläche eingebunden, insbesondere bei flachen Dachneigungen oder in Mansardenbereichen. Das Venduct® neigungsunabhängige Be- / Entlüfter Kurzrohr passt aufgrund des extrem flachen Aufbaus in jedes Dach aus Dachsteinen und -ziegeln, Schiefer und Wellplatten. Außerdem wird es passend für über 400 Pfannenformen in allen gängigen Dachfarben geliefert und kann mit der Venduct® Universellen Grundplatte in DN 100 kombiniert werden.

Permo® therm ist die Weiterentwicklung konventioneller Aufdachdämmungen. Die gesamte Dachfläche wird dabei ohne Wärmebrücken, luft- und winddicht geschlossen. Der herausragende Lambda-Wert von Permo® therm bedeutet maximale Dämmung bei minimaler Plattendicke. Mit seinem hohen Raumgewicht sorgt Permo® therm auch bei hohen sommerlichen Temperaturen für angenehme Kühle unter dem Dach.

Durch die hohe Dampfdurchlässigkeit von Permo® therm mit einem  $\mu$ -Wert von 35 kann Feuchtigkeit aus der Dachkonstruktion diffundieren. Bei einer Schichtdicke von 100 mm ergibt sich beispielhaft ein sd-Wert von 3,5 m diffusionsäquivalente Luftschichtdicke. In Kombination mit der Dampf-/Luftsperr Wallint® T3 SK<sup>2</sup> entsteht so ein diffusionsfähiger Schichtenaufbau, der auch bei baustellenbedingt eingedrungener Feuchtigkeit ein sicheres Austrocknen der Konstruktion ermöglicht.

Die Permo® therm Aufdach-Dämmelemente lassen sich mit gängigen Werkzeugen leicht zuschneiden und werden durch die SK<sup>2</sup> Technologie mit zwei Klebezonen winddicht und regensicher verklebt. Permo® therm ist ein umweltfreundlicher Dämmstoff auf Basis von Resol-Schaum und wird FCKW und H-FCKW-frei in Plattendicken von 6-14 cm hergestellt. Die Betretbarkeit und Durchsturzicherheit der Dämmelemente ist in Anlehnung an die Prüfgrundsätze der GS Bau 18 geprüft.

*Dampfdurchlässigkeit*

## Klöber

