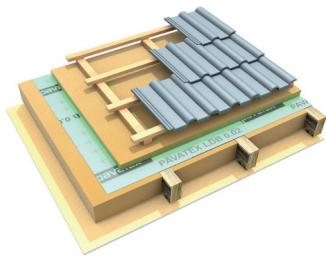


BAUPHYSIKALISCHE KENNWERTE

System H1.100-A



Dachsanierung von außen

1. Dacheindeckung: Ziegel
2. Lattung / Konterlattung
3. Unterdeckung: **ISOLAIR / DIFFUTHERM**
4. Luftpichtbahn: **PAVATEX LDB 0.02**
5. Dämmstoff zwischen Sparren: **PAVAFLEX**
6. Bestand: Putzträgerplatte 25 mm
7. Bestand: Innenputz 15 mm

PAVATEX Unterdeckung auf Sparren [mm]	Sparrenhöhe PAVAFLEX als Zwischensparrendämmung [mm]									
	120		140		160		180		200	
	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]
ISOLAIR	35	—	—	0,244	10,7	0,222	11,4	—	—	—
	40	—	—	0,237	11,3	0,217	12,0	0,200	12,8	—
	52	—	—	0,223	12,3	0,205	13,0	0,189	13,7	—
	60	0,235	12,2	0,215	12,9	0,198	13,6	0,183	14,4	0,171
	80	0,213	13,7	0,196	14,4	0,181	15,1	0,169	15,9	0,158
	100	0,189	14,3	0,175	15,0	0,164	15,7	0,153	16,5	0,145
	120	0,173	15,5	0,162	16,2	0,152	17,0	0,143	17,7	0,135
	140	0,160	16,7	0,150	17,5	0,142	18,2	0,134	18,9	0,127
DIFFUTHERM	60	0,233	12,1	0,213	12,8	0,196	13,6	0,182	14,3	0,170
	80	0,211	13,6	0,194	14,3	0,180	15,1	0,168	15,8	0,157
	100	0,192	15,0	0,178	15,47	0,166	16,5	0,156	17,2	0,147
	120	0,177	16,4	0,165	17,7	0,155	17,8	0,146	18,6	0,138

Berechnungsgrundlage: Holzanteil Konstruktion ca. 12,5% (Sparrenbreite 100, Sparrenachsmaß 800 mm), Klimadaten Kempten (Allgäu). WICHTIG: Ersetzt nicht, die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

PAVATEX-Rechtshinweise zu bauphysikalischen Berechnungen

Wärmeschutz allgemein

Diese Berechnung erfolgte mit einem handelsüblichen Berechnungsprogramm und dient als Vorlage zum Nachweis des Wärme- und Feuchteschutzes. Die tabellierten Kennwerte wurden mit einem Holzanteil der Konstruktion ca. 12 % und den Klimadaten von Kempten im Allgäu berechnet. Sie ersetzt nicht die in jedem Einzelfall erforderliche Bestandsaufnahme und den bauphysikalischen Nachweis durch den Bauwerksplaner.

Diese Berechnung beruht auf den uns zur Verfügung gestellten Angaben der geplanten Konstruktion (Abmessungen der Bauteile und zugehörige Baustoffkennwerte).

Sie ist nur gültig, wenn die hierin angegebenen Dämm- und Dichtprodukte von PAVATEX im Sinne einer PAVATEX-Systemlösung zur Anwendung kommen.

Bei Verwendung von nicht aufgeführten Fremdprodukten muss die Funktionsfähigkeit der Konstruktion entsprechend nachgewiesen werden.

Feuchteschutz „Nachträgliche Dachdämmung von außen“

Die Beurteilung dieses Bauteils bezieht sich ausschließlich auf Diffusionsfeuchte, nicht auf eindringende Feuchte durch Konvektion. Zusätzliche Feuchteinträge, wie z.B. durch Witterungseinflüsse oder durch hohe Liefer- bzw. Einbaufeuchte der Baustoffe, sowie das Nutzerverhalten werden hierbei ebenfalls nicht berücksichtigt. Die Holzfeuchte der Sparren darf 20 Gew.-% nicht überschreiten. Die Luftdichtheit der Innenverkleidung/Dampfbremse sowie aller Anschlüsse an bestehenden Bauteile und Durchdringungen ist dauerhaft zu gewährleisten, im Zweifelsfall zu prüfen und ggf. nachzubessern.

Feuchteschutz „Nachträgliche Dachdämmung von außen in Verbindung mit der PAVATEX LDB 0.02 Luftdichtbahn“

Die Beurteilung dieses Bauteils bezieht sich ausschließlich auf Diffusionsfeuchte, nicht auf eindringende Feuchte durch Konvektion. Zusätzliche Feuchteinträge, wie z.B. durch Witterungseinflüsse oder durch hohe Liefer- bzw. Einbaufeuchte der Baustoffe, sowie das Nutzerverhalten werden hierbei ebenfalls nicht berücksichtigt. Die Holzfeuchte der Sparren darf 20 Gew.-% nicht überschreiten. Die Luftdichtheit der bahneneise verklebten PAVATEX LDB 0.02 Luftdichtbahn sowie aller Anschlüsse an bestehenden Bauteile und Durchdringungen ist dauerhaft zu gewährleisten.

Feuchteschutz „Raumseitige Dämmung von Wänden“

Die Beurteilung dieses Bauteils bezieht sich ausschließlich auf Diffusionsfeuchte. Zusätzliche Feuchteinträge wie z.B. durch Schlagregenbelastung, aufsteigende Feuchte aus dem Untergrund, hohe Liefer- bzw. Einbaufeuchte der Baustoffe sowie dem Nutzerverhalten werden damit nicht bewertet.

SOPREMA GmbH

NL Leutkirch
Wangener Straße 58
D-88299 Leutkirch
T +49 7561 98 55 0
pavatex@soprema.de
www.pavatex.de