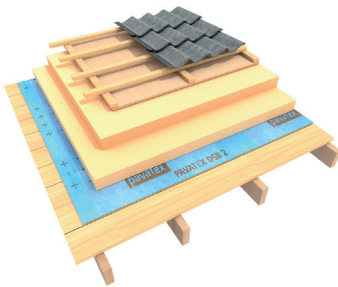


BAUPHYSIKALISCHE KENNWERTE

System H2.100-A



Dach Aufsparrendämmung

1. Dacheindeckung: Ziegel
2. Lattung/ Konterlattung
3. Unterdeckung: **ISOLAIR / ISOROOF**
4. Dämmung: **PAVATHERM**
5. Dampfbremsbahn: **PAVATEX DSB 2**
6. Holzschalung / Holzwerkstoffplatte 19 mm
7. Sichtsparren

PAVATEX Unterdeckung [mm]		Aufsparrendämmung PAVATHERM Dämmplatten [mm]											
		160		180		200		220		240		260	
		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]	U-Wert [W/(m²K)]	φ [h]
ISOLAIR	35	0,198	13,4	0,180	14,5	0,165	15,6	0,153	16,7	0,142	17,9	0,133	19,0
	40	0,194	13,8	0,177	14,9	0,162	16,0	0,150	17,1	0,140	18,2	0,131	19,3
	52	0,185	14,7	0,169	15,8	0,156	16,9	0,145	18,0	0,135	19,1	0,126	20,2
	60	0,179	15,3	0,164	16,4	0,152	17,5	0,141	18,6	0,132	19,7	0,124	20,8
	80	0,166	16,7	0,153	17,8	0,142	18,9	0,133	20,1	0,125	21,2	0,117	22,3
	100	0,151	17,3	0,141	18,4	0,131	19,5	0,123	20,6	0,116	21,7	0,110	22,8
	120	0,141	18,5	0,132	19,6	0,124	20,7	0,117	21,9	0,110	23,0	0,104	24,1
	140	0,133	19,8	0,124	20,9	0,117	22,0	0,111	23,1	0,105	24,2	0,100	25,3
ISOROOF	20	0,213	12,4	0,193	13,5	0,176	14,6	0,161	15,7	0,149	16,8	0,139	17,9
	35	0,199	13,5	0,181	14,6	0,166	15,7	0,153	16,8	0,143	17,9	0,133	19,1
	52	0,186	14,9	0,170	16,0	0,157	17,1	0,146	18,2	0,136	19,3	0,127	20,4
	60	0,181	15,5	0,166	16,6	0,153	17,7	0,142	18,8	0,133	19,9	0,124	21,0

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 bahnenweise 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.