

Geneigte Dächer – Dämmung im Tragwerk

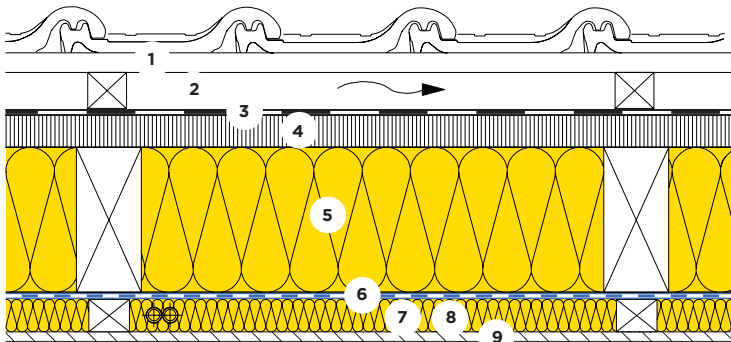
Zwischensparrendämmung



11-220



Mit Zusatzdämmung innen
 Unterdachplatte ISOPROTECT /
 Verkleidung Täfer



- 1 Tondachziegel / Dachlattung
- 2 Konterlattung / Hinterlüftung
- 3 Unterdachbahn gem. SIA 232/1, z.B. VARIO STORM S50
- 4 Unterdach: Holzfaserplatte ISOPROTECT, $\lambda_D = 0.046 \text{ W/(m K)}$
- 5 Wärme- und Schalldämmung PB M 030, $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 6 Dampfbremse / Luftdichtung VARIO XTRA
- 7 Wärme- und Schalldämmung PB M 030, $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 8 Lattung / Leitungen
- 9 Täfer 13 mm

ISOPROTECT	d	[mm]	60	60	60	60	60	60
PB M 030	d	[mm]	120	140	160	180	200	240
PB M 030	d	[mm]	40	60	60	80	80	100

Wärmeschutz im Winter und Sommer [Z01]			HFM 2015	HFM 2015	Niedrigenergie	Niedrigenergie	Niedrigenergie	Niedrigenergie
Wärmedurchgangskoeffizient:								
- inklusive Wärmebrücken [A08] [B08]	U	[W/(m ² K)]	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.10
- ohne Wärmebrücken	U ₀	[W/(m ² K)]	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08
Wärmeschutz im Sommer								
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient	U ₂₄	[W/(m ² K)]	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Wärmespeicherfähigkeit (mit R _{si})	κ _i	[Wh/m ² K]	5	5	5	5	5	5
Schalldämmung								
Bewertetes Schalldämm-Mass [C03]	R _w	[dB]	47	47	47	49	49	50
Spektrum-Anpassungswerte	(C;Ctr)	[dB]	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-10)	(-3;-10)	(-3;-10)
Ökologie								
Umweltbelastungspunkte [I01] [I02]	UBP'21	[Pt/(m ² a)]	1293	1368	1407	1482	1521	1636
Anteil Dämmung inklusive Holzfaserplatten	-	[%]	50	51	52	53	53	55

[A08] Achsabstand Sparren 650 mm, Sparrenbreite 100 mm; Achsabstand Lattung 650 mm, Lattenbreite 60 mm.
 [B08] 2,5 Schrauben pro m².
 [C03] Beurteilungsgrundlagen: LIGNUM, DIN 4109-33:2016, www.dataholz.com.
 [I01] Beurteilungsgrösse des Bundesamtes für Umwelt BAFU.
 [I02] Weitere Kennzahlen zur ökologischen Qualität des Bauteils siehe EcoSai-Datei.
 [Z01] Dämmstandards: $U \leq 0.25, \leq 0.20, \leq 0.15, \leq 0.10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$. Erläuterungen siehe Broschüre "Renovation".

Diese Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und beziehen sich nur auf ISOVER-Produkte. Wir behalten uns technische Änderungen vor.

17.12.2025