

# Geneigte Dächer – Dämmung im Tragwerk

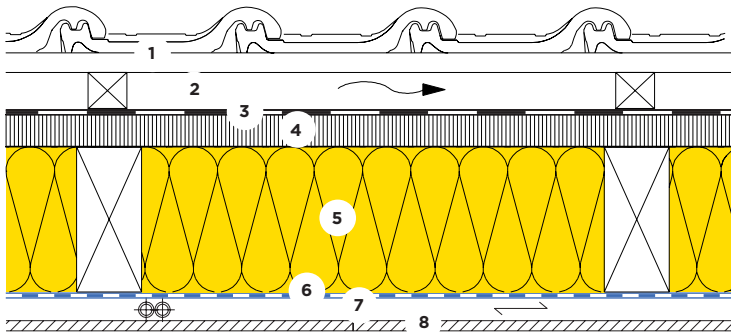
## Zwischensparrendämmung



11-205



Ohne Zusatzdämmung innen  
 Unterdachplatte ISOPROTECT /  
 Verkleidung Gipsbauplatten



- 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 Lattung / Leitungen
- 8 Gipsbauplatte 12.5 mm

ISOPROTECT	d	[mm]	60	60	60	60	60	140
PB M 030	d	[mm]	120	140	160	180	200	220
<b>Wärmeschutz im Winter und Sommer [Z01]</b>			SIA 380/1	HFM 2015	HFM 2015	HFM 2015	HFM 2015	Niedrigenergie
Wärmedurchgangskoeffizient:								
- inklusive Wärmebrücken [A01] [B08]	U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15
- ohne Wärmebrücken	U <sub>0</sub>	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12	0.10
<b>Wärmeschutz im Sommer</b>								
Dynamischer Wärmedurchgangskoeffizient	U <sub>24</sub>	[W/(m <sup>2</sup> K)]	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Wärmespeicherfähigkeit (mit R <sub>si</sub> )	κ <sub>i</sub>	[Wh/m <sup>2</sup> K]	4	4	4	4	4	4
<b>Schalldämmung</b>								
Bewertetes Schalldämm-Mass [C03]	R <sub>w</sub>	[dB]	48	48	48	50	50	50
Spektrum-Anpassungswerte	(C;Ctr)	[dB]	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-10)	(-3;-10)	(-3;-10)
<b>Ökologie</b>								
Umweltbelastungspunkte [I01] [I02]	UBP'21	[Pt/(m <sup>2</sup> a)]	1309	1348	1388	1427	1466	1505
Anteil Dämmung inklusive Holzfaserplatten	-	[%]	73	75	77	79	80	82

[A01] Achsabstand Sparren 650 mm, Sparrenbreite 100 mm.

[B08] 2.5 Schrauben pro m<sup>2</sup>.

[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 ≤ 0.25, ≤ 0.20, ≤ 0.15, ≤ 0.10 W/(m<sup>2</sup> 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