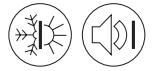


# Geneigte Dächer - Dämmung im Tragwerk

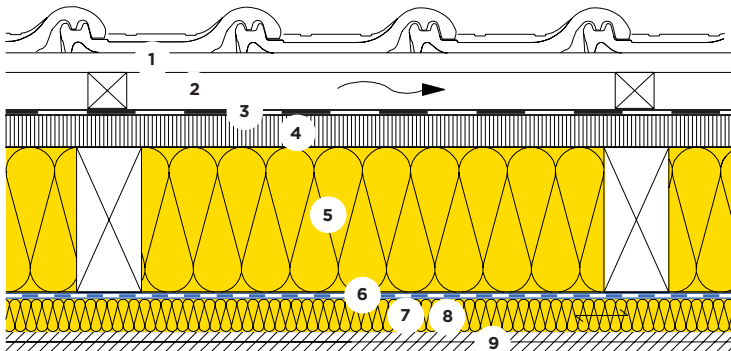
## Zwischensparrendämmung



11-230



Mit Zusatzdämmung innen / Erhöhter Schallschutz  
 Unterdachplatte ISOPROTECT / Verkleidung Gipsbauplatten  
 federnd abgehängt



- 1 Tondachziegel / Dachlattung
- 2 Konterlattung / Hinterlüftung
- 3 Unterdachbahn gem. SIA 232/1, z.B. INTEGRA ZUB
- 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 federnd abgehängt / Leitungen
- 8 Wärme- und Schalldämmung PB M 030,  $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 9 Gipsbauplatte 2 x 12.5 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]	30	30	40	40	40	40

Wärmeschutz im Winter und Sommer [Z01]			HFM 2015	Niedrigenergie	Niedrigenergie	Niedrigenergie	Niedrigenergie	Niedrigenergie
Wärmedurchgangskoeffizient:								
- inklusive Wärmebrücken [A09] [B08]	U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.18	0.15	0.14	0.14	0.13	0.11
- ohne Wärmebrücken	U <sub>0</sub>	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.08
Wärmeschutz im Sommer								
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]	6	6	6	6	6	6
Schalldämmung								
Bewertetes Schalldämm-Mass [C03]	R <sub>w</sub>	[dB]	58	58	58	60	60	61
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 <sup>2</sup> a)]	1534	1601	1640	1679	1718	1852
Anteil Dämmung inklusive Holzfaserplatten	-	[%]	42	44	44	45	46	48

[A09] Achsabstand Sparren 650 mm, Sparrenbreite 100 mm; Achsabstand Lattung 500 mm, Lattenbreite 60 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:  $U \leq 0.25, \leq 0.20, \leq 0.15, \leq 0.10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ . 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.

8.08.2023