

# Geneigte Dächer - Dämmung im Tragwerk

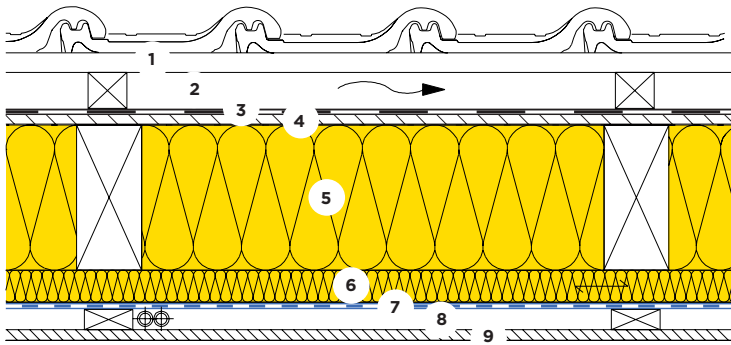
## Zwischensparrendämmung



11-400



Mit Zusatzdämmung innen  
 Unterdachbahn auf Holzschalung /  
 Verkleidung Täfer



- 1 Tondachziegel / Dachlattung
- 2 Konterlattung / Hinterlüftung
- 3 Unterdachbahn gem. SIA 232/1, z.B. VARIO STORM S50
- 4 Holzschalung 18 mm
- 5 Wärme- und Schalldämmung PB M 030,  $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 6 Wärme- und Schalldämmung PB M 030,  $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 7 Dampfbremse / Luftdichtung VARIO XTRA
- 8 Lattung / Leitungen
- 9 Täfer 13 mm

PB M 030	d	[mm]	120	120	140	160	180	200
PB M 030	d	[mm]	40	60	60	60	60	60

Wärmeschutz im Winter und Sommer [Z01]			SIA 380/1	HFM 2015	HFM 2015	HFM 2015	HFM 2015	Niedrigenergie
Wärmedurchgangskoeffizient:								
- inklusive Wärmebrücken [A08]	U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.22	0.20	0.18	0.17	0.16	0.15
- ohne Wärmebrücken	U <sub>0</sub>	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11
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]	5	5	5	5	5	5
Schalldämmung								
Bewertetes Schalldämm-Mass [C03]	R <sub>w</sub>	[dB]	47	47	47	47	49	50
Spektrum-Anpassungswerte	(C;Ctr)	[dB]	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-10)	(-3;-10)
Ökologie								
Umweltbelastungspunkte [I01] [I02]	UBP'21	[Pt/(m <sup>2</sup> a)]	941	977	1017	1056	1095	1134
Anteil Dämmung	-	[%]	24	26	28	29	31	32

[A08] Achsabstand Sparren 650 mm, Sparrenbreite 100 mm; Achsabstand Lattung 650 mm, Lattenbreite 60 mm.  
 [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