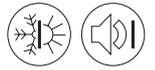


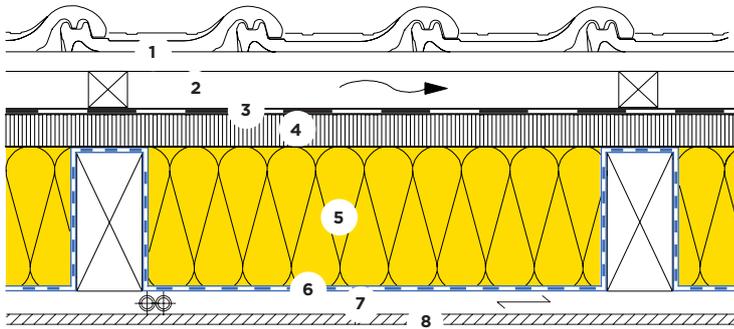
Geneigte Dächer - Dämmung im Tragwerk Zwischensparrendämmung



11-810



Sanierung von aussen - Variante 2
Mit Zusatzdämmung ISOPROTECT



- 1 Tondachziegel / Dachlattung
- 2 Konterlattung / Hinterlüftung
- 3 Unterdachbahn gem. SIA 232/1, z.B. INTEGRA ZUB
- 4 Unterdach: Holzfaserplatte ISOPROTECT, $\lambda_D = 0.046 \text{ W}/(\text{m K})$
- 5 Wärme- und Schalldämmung SWISSROLL 030, $\lambda_D = 0.030 \text{ W}/(\text{m K})$
- 6 Dampfbremse / Luftdichtung VARIO KM SUPRAPLEX SKS
- 7 Lattung / Leitungen
- 8 Gipsbauplatte 12.5 mm

ISOPROTECT	d	[mm]	60	80	60	80	60	80
SWISSROLL 030	d	[mm]	120	120	140	140	160	160
Wärmeschutz im Winter und Sommer [Z01]			SIA 380/1	HFM 2015				
Wärmedurchgangskoeffizient:								
- inklusive Wärmebrücken [A01] [B04]	U	[W/(m ² K)]	0.22	0.20	0.20	0.19	0.19	0.17
- ohne Wärmebrücken	U ₀	[W/(m ² K)]	0.17	0.16	0.16	0.15	0.14	0.13
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]	4	4	4	4	4	4
Schalldämmung								
Bewertetes Schalldämm-Mass [C03]	R _w	[dB]	52	52	52	52	52	52
Spektrum-Anpassungswerte	(C;Ctr)	[dB]	(-2;-8)	(-2;-8)	(-2;-8)	(-2;-8)	(-2;-8)	(-2;-8)
Ökologie								
Umweltbelastungspunkte [I01] [I02] [I03]	UBP'21	[Pt/(m ² a)]	1142	1227	1169	1254	1595	1708
Anteil Dämmung inklusive Holzfaserplatten	-	[%]	51	55	53	56	54	57

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

[B04] 2.1 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.

[I03] Umweltbelastungspunkte der Neubau-Komponenten.

[Z01] Dämmstandards: U ≤ 0.25, ≤ 0.20, ≤ 0.15, ≤ 0.10 W/(m² K). Erläuterungen siehe Broschüre "Renovation".

[I] Funktionstüchtigkeit des Feuchtehaushaltes muss objektbezogen abgeklärt werden.

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

8.08.2023