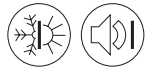


# Tetti a falda - Isolamento nella struttura portante

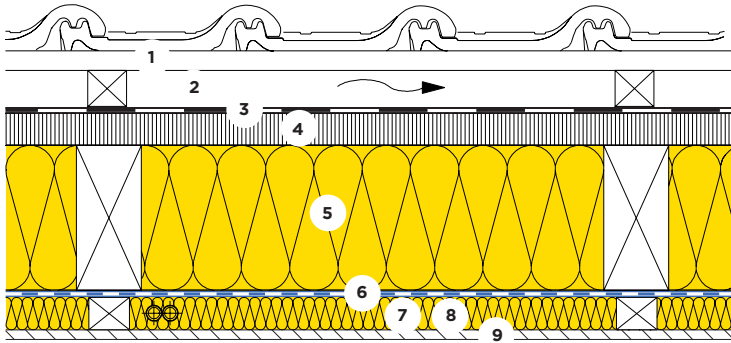
## Isolamento tra correntini



11-220



Con strato isolante supplementare interno  
 Pannello per sottotetto ISOPROTECT /  
 Rivestimento perline



- 1 Tegole di laterizio / Listonatura
- 2 Controlistonatura / Vuoto d'aerazione
- 3 Telo di sottotetto in base a SIA 232/1, es INTEGRA ZUB
- 4 Telo di sottotetto: Pannello in fibra di legno ISOPROTECT,  $\lambda_D = 0.046 \text{ W/(m K)}$
- 5 Isolamento termico e fonico PB M 030,  $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 6 Freno al vapore / Ermeticità all'aria VARIO XTRA
- 7 Isolamento termico e fonico PB M 030,  $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 8 Listonatura / Tubi elettrici
- 9 Perlatura 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

Protezione termica invernale ed estiva [Z01]			ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	a basso consumo energetico	a basso consumo energetico	a basso consumo energetico	a bassissimo consumo energetico
Coefficiente di trasmissione termica:								
- con ponti termici [A08] [B08]	U	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.19	0.16	0.15	0.13	0.12	0.10
- senza ponti termici	U <sub>0</sub>	[W/(m <sup>2</sup> K)]	0.14	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08
Protezione termica estiva								
Coef. dinamico di trasmissione termica	U <sub>24</sub>	[W/(m <sup>2</sup> K)]	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20	≤ 0.20
Capacità di accumulo termico (con R <sub>si</sub> )	κ <sub>i</sub>	[Wh/m <sup>2</sup> K]	5	5	5	5	5	5
Isolamento fonico								
Valore di fonoisolamento ponderato [C03]	R <sub>w</sub>	[dB]	47	47	47	49	49	50
Valore di adattamento dello spettro	(C;Ctr)	[dB]	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-9)	(-3;-10)	(-3;-10)	(-3;-10)
Ecologia								
Punti di impatto ambientale [I01] [I02]	UBP'21	[Pt/(m <sup>2</sup> a)]	1285	1361	1400	1449	1514	1639
Parte de isolante, compresi i pannelli in fibra di legno	-	[%]	50	52	52	54	54	55

[A08] Interasse correntini 650 mm, larghezza correntini 100 mm; interasse listonatura 650 mm, larghezza listoni 60 mm.

[B08] 2,5 vis par m<sup>2</sup>.

[C03] Fonte: LIGNUM, DIN 4109-33:2016, www.dataholz.com.

[I01] Fattore di valutazione dell'Ufficio federale dell'ambiente UFAM.

[I02] Altri valori per la classificazione ecologica vedere file EcoSai.

[Z01] Standard di isolamento:  $U \leq 0.25, \leq 0.20, \leq 0.15, \leq 0.10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ . Per le spiegazioni consultare l'opuscolo "Ristrutturazione".

Queste informazioni corrispondono allo stato attuale della tecnica e sono riferiti unicamente ai prodotti ISOVER. Sotto riserva di modifiche tecniche.