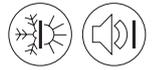


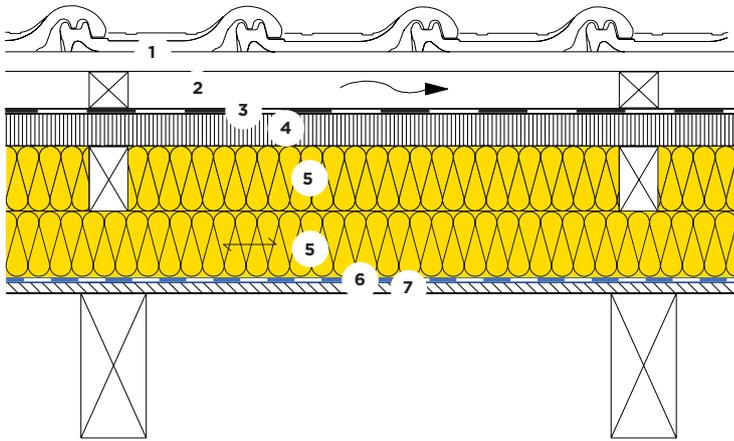
Tetti a falda-  
 Isolamento sopra la struttura portante  
 Isolamento sopra correntini



12-610



Isolamento tra listonature  
 Pannello per sottotetto ISOPROTECT



- 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 KM SUPRAPLEX SKS
- 7 Pannellatura 20 mm

|            |   |      |    |    |    |     |     |     |
|------------|---|------|----|----|----|-----|-----|-----|
| ISOPROTECT | d | [mm] | 60 | 60 | 60 | 60  | 60  | 60  |
| PB M 030   | d | [mm] | 60 | 80 | 80 | 100 | 100 | 140 |
| PB M 030   | d | [mm] | 60 | 60 | 80 | 80  | 100 | 140 |

| 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 [A02] [B04]                          | U               | [W/(m <sup>2</sup> K)]  | 0.20         | 0.18         | 0.16                       | 0.15                       | 0.14                       | 0.10                            |
| - senza ponti termici                                    | U <sub>0</sub>  | [W/(m <sup>2</sup> K)]  | 0.18         | 0.16         | 0.14                       | 0.13                       | 0.12                       | 0.09                            |
| 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]   | 7            | 7            | 7                          | 7                          | 7                          | 7                               |
| Isolamento fonico  |                 |                         |              |              |                            |                            |                            |                                 |
| Valore di fonoisolamento ponderato [C03]                 | R <sub>w</sub>  | [dB]                    | 44           | 48           | 48                         | 48                         | 48                         | 48                              |
| Valore di adattamento dello spettro                      | (C;Ctr)         | [dB]                    | (-3.-9)      | (-3.-10)     | (-3.-10)                   | (-3.-10)                   | (-3.-10)                   | (-3.-10)                        |
| Ecologia   |                 |                         |              |              |                            |                            |                            |                                 |
| Punti di impatto ambientale [I01] [I02]                  | UBP'21          | [Pt/(m <sup>2</sup> a)] | 1266         | 1300         | 1337                       | 1371                       | 1407                       | 1548                            |
| Parte de isolante, compresi i pannelli in fibra di legno | -               | [%]                     | 48           | 49           | 50                         | 51                         | 51                         | 56                              |

[A02] Interasse listonatura inferiore 1250 mm, listonatura superiore 650 mm, larghezza listoni 60mm  
 [B04] 2.1 viti al 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 ≤ 0.25, ≤ 0.20, ≤ 0.15, ≤ 0.10 W/(m<sup>2</sup> 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.