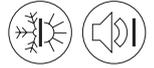


# Facciate ventilate

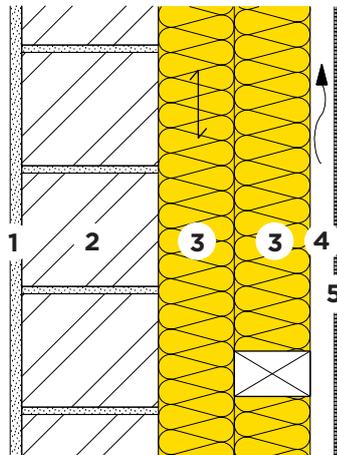
## Muro massiccio con isolamento esterno



21-310



Muro esterno in mattoni cementizi 18 cm  
Sottostruttura in legno



- 1 Intonaco interno 15 mm
- 2 Mattoni cementizi 18 cm
- 3 Isolamento termico e fonico  
PB F 030,  $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 4 Vuoto d'aerazione
- 5 Rivestimento

|          |   |      |    |    |     |     |     |     |
|----------|---|------|----|----|-----|-----|-----|-----|
| PB F 030 | d | [mm] | 60 | 60 | 80  | 100 | 120 | 140 |
| PB F 030 | d | [mm] | 60 | 80 | 100 | 100 | 120 | 140 |

| Protezione termica invernale ed estiva [Z01]        |                |                         | SIA 380/1 | SIA 380/1 | ModEnHa 2015 | ModEnHa 2015 | a basso consumo energetico | a basso consumo energetico |
|---|----------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|----------------------------|----------------------------|
| Coefficiente di trasmissione termica:               |                |                         |           |           |              |              |                            |                            |
| - con ponti termici [A04]                           | U              | [W/(m <sup>2</sup> K)]  | 0.25      | 0.22      | 0.18         | 0.16         | 0.14                       | 0.12                       |
| - senza ponti termici                               | U <sub>0</sub> | [W/(m <sup>2</sup> K)]  | 0.22      | 0.19      | 0.15         | 0.14         | 0.12                       | 0.10                       |
| Protezione termica estiva                           |                |                         |           |           |              |              |                            |                            |
| Capacità di accumulo termico (con R <sub>si</sub> ) | κ <sub>i</sub> | [Wh/m <sup>2</sup> K]   | 15        | 15        | 15           | 15           | 15                         | 15                         |
| Isolamento fonico                                   |                |                         |           |           |              |              |                            |                            |
| Valore di fonoisolamento ponderato [C04] [C07]      | R <sub>w</sub> | [dB]                    | 60        | 60        | 61           | 61           | 61                         | 61                         |
| Valore di adattamento dello spettro                 | (C;Ctr)        | [dB]                    | (-2; -6)  | (-1; -6)  | (-2; -6)     | (-1; -5)     | (-1; -5)                   | (-1; -5)                   |
| Ecologia  |                |                         |           |           |              |              |                            |                            |
| Punti di impatto ambientale [I01] [I02]             | UBP'21         | [Pt/(m <sup>2</sup> a)] | 2152      | 2189      | 2266         | 2305         | 2382                       | 2459                       |
| Parte di isolante                                   | -              | [%]                     | 11        | 13        | 16           | 18           | 20                         | 23                         |

[A04] Interasse listonatura interna 1300 mm, Interasse listonatura esterna 650 mm, larghezza listoni 60 mm.

[C04] Fonte: Saint-Gobain Isover AG.

[C07] Indice d'affaiblissement acoustique pour revêtement de façade en fibrociment 13 kg/m<sup>2</sup>.

[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.