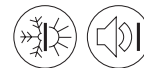


Facciate ventilate

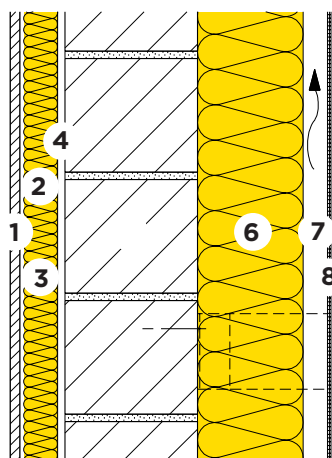
Muro esterno con strato isolante interno ed esterno



21-500



Muro esterno in mattoni di laterizio 17.5 cm
Riduzione delle trasmissioni foniche laterali



- 1 Lastra di gesso GKB, tipo A, 12.5 mm
- 2 Montante di metallo CW/UW 50 mm
- 3 Isolamento termico e fonico
ISOVOX, $\lambda_D = 0.035 \text{ W/(m K)}$
- 4 Intonaco
- 5 Mattoni di laterizio 17.5 cm
- 6 Isolamento termico e fonico
PB F 030, $\lambda_D = 0.030 \text{ W/(m K)}$
- 7 Vuoto d'aerazione
- 8 Rivestimento

ISOVOX	d	[mm]	45	45	45	45	45	45
PB F 030	d	[mm]	80	100	120	140	160	180

Protezione termica invernale ed estiva [Z01]			SIA 380/1	SIA 380/1	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015
Coefficiente di trasmissione termica:								
- con ponti termici [B01]	U	[W/(m ² K)]	0.25	0.22	0.20	0.19	0.17	0.16
- senza ponti termici	U ₀	[W/(m ² K)]	0.21	0.18	0.16	0.15	0.13	0.12
Protezione termica estiva								
Capacità di accumulo termico (con R _{si})	κ _i	[Wh/m ² K]	4	4	4	4	4	4
Isolamento fonico								
Valore di fonoisolamento ponderato [C04] [C07]	R _w	[dB]	66	68	69	70	71	72
Valore di adattamento dello spettro	(C;Ctr)	[dB]	(-4; -10)	(-4; -11)	(-4; -10)	(-4; -10)	(-3; -10)	(-4; -10)
Valore di fonoisolamento ponderato longitudinale	R _{L,w}	ca. [dB]	72	72	72	72	72	72
Miglioramento del valore di fonoisolamento ponderato longitudinale	ΔR _{L,w}	ca. [dB]	15	15	15	15	15	15
Ecologia								
Punti di impatto ambientale [I01] [I02]	UBP'21	[Pt/(m ² a)]	2308	2342	2377	2412	2446	2481
Parte di isolante	-	[%]	8	10	11	12	13	15

[B01] I supplementi per i ponti termici corrispondono ad una sottostruttura di alluminio con taglio termico, a x b = 0.6 m² secondo il Catalogo dei ponti termici UFE.
 [C04] Fonte: Saint-Gobain Isover AG.
 [C07] Indice d'affaiblissement acoustique pour revêtement de façade en fibrociment 13 kg/m².
 [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".
 [!] Vedi anche foglio 21-945

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