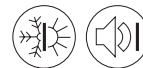


Facciate ventilate

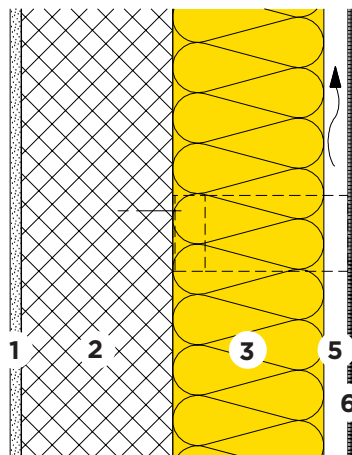
Muro massiccio con isolamento esterno



21-220



Muro esterno di calcestruzzo 20 cm
Costruzione portante in metallo



- 1 Intonaco interno 15 mm
- 2 Calcestruzzo 20 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]	-	-	-	-	40	100
PB F 030	d	[mm]	120	140	180	200	200	200

Protezione termica invernale ed estiva [Z01]				SIA 380/1	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	ModEnHa 2015	a basso consumo energetico
Coefficiente di trasmissione termica:								
- con ponti termici [B01]	U	[W/(m² K)]	0.27	0.24	0.19	0.18	0.16	0.14
- senza ponti termici	U ₀	[W/(m² K)]	0.21	0.19	0.17	0.15	0.14	0.13
Protezione termica estiva								
Capacità di accumulo termico (con R _{si})	κ _i	[Wh/m² K]	21	21	21	21	21	21
Isolamento fonico								
Valore di fonoisolamento ponderato [C04] [C07]	R _w	[dB]	68	68	69	70	70	70
Valore di adattamento dello spettro	(C;Ctr)	[dB]	(-3; -8)	(-2; -7)	(-1; -7)	(-2; -7)	(-2; -7)	(-1; -6)
Ecologia								
Punti di impatto ambientale [I01] [I02]	UBP'21	[Pt/(m² a)]	3721	3756	3827	3863	3934	4041
Parte di isolante	-	[%]	6	7	8	9	11	13

[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: $U \leq 0.25, \leq 0.20, \leq 0.15, \leq 0.10 \text{ W/(m² K)}$. 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.