

Via Libertà, 71 - 26040 Torricella Del Pizzo (CR)

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC SBS 50 ECO

BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO COIBENTATI CON SUGHERO BIONDO GRANULARE

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DELLA PARETE OPACA

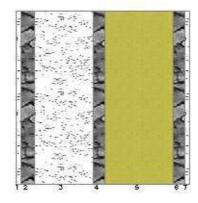
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

PARETE IN BLOCCHI SUPERBLOCCO 50 CON SUGHERO BIONDO E INTONACO TRADIZIONALE

n.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno verso l'esterno)	S	λ	ρ	C.T.	R.V.	R
		[mm]	[W/mK]	[kg/m³]	[kJ/kgK]	[kg/msPa]	[m ² K/W]
	Adduttanza interna						0,130
1	Intonaco di cemento e sabbia	15	1,000	1800	1,00	10	0,015
2	Legno cemento densità 550 kg/mc	40	0,130	550	2,20	5	0,308
3	Cls armato	180	1,870	2400	1,00	130	0,096
4	Legno cemento densità 550 kg/mc	35	0,130	550	2,20	5	0,269
5	Sughero biondo granulare a grana fine	210	0,055	90/120	2,10	670	3,818
6	Legno cemento densità 550 kg/mc	35	0,130	550	2,20	5	0,269
7	Intonaco di cemento e sabbia	15	1,000	1800	1,00	10	0,015
	Adduttanza esterna						0,40

* [NOTA] Le caratteristiche fisiche del legno-cemento sono forniti dal produttore sulla base della norma UNI EN 15498.

Spessore totale [mm]	530	Conduttanza unitaria superficiale interna	7,692	RESISTENZA	5,320
Massa superficiale (senza intonaci) [kg/m²]	516	Conduttanza unitaria superficiale esterna	14,084	TERMICA TOTALE [m²K/W]	
		Resistenza unitaria superficiale interna	0,130	TRASMITTANZA	0.400
		Resistenza unitaria superficiale esterna	0,069	TOTALE [W/m²K] Metodo bidimensionale	0,188





VERIFICA TERMOIGROMETRICA

Condizioni al contorno

CONDIZIONE T _i [°C]		P _i [Pa]	T _e [°C]	P _e [Pa]	
Invernale (gennaio)	20,0	1519	0,8	544	

La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa interstiziale.

La struttura non è soggetta a fenomeni di condensa superficiale.

Simbologia

s Spessore dello strato R.V. Fattore di resistenza alla diffuzione del vapore asciutto T_i Temperatura interna λ Conduttività C.T. Capacità termica specifica T_e Temperatura esterna C Conduttanza R Resistenza termica dello strato P_i Pressione parziale interna

Massa volumica P_e Pressione parziale esterna

CARATTERISTICHE TERMICHE DINAMICHE DELLA PARETE OPACA

secondo UNI EN ISO 12831 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

			VALORE LIMITE *
MASSA SUPERFICIALE COMPONENTE	Kg/m ²	516	230
TRASMITTANZA MEDIA PERIODICA Y _{IE}	W/m ² K	0,002	0,12

SFASAMENTO DELL'ONDA	-23.8 h	FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,012
----------------------	---------	-------------------------	-------

^{*} Il DPR n. 59/09 all'articolo 4, comma 18 prescrive per le **pareti verticali opache**, con l'eccezione di quelle comprese nel quadrante nord-ovest / nord / nord-est, almeno una delle seguenti verifiche:

- a. che il valore di massa superficiale Ms sia superiore a 230 kg/m² (definita come la massa per unità di superficie della parete opaca compresa la malta dei giunti esclusi gli intonaci D.Lgs 311/06 All. A comma 22)
- b. che il valore della trasmittanza termica periodica sia inferiore a 0,12 W/m²K

CARATTERISTICHE IGROMATRICHE E VERIFICHE

secondo UNI EN ISO 13788

Temperatura interna periodo di riscaldamento: 20,0 °C

Temperatura esterna per calcolo potenza: -5,0 °C

T e UR esterne verifica termoigrometrica: T e UR variabili, medie mensili.

Criterio per l'aumento dell'umidità interna: Umidità relativa interna costante: 60,0% + 5%

Permeanza: $5,277 \cdot 10^{12} \, \text{kg/sm}^2 \, \text{Pa}$ Resistenza superficiale interna/esterna: $0,130 / 0,069 \, \text{m}^2 \text{K/W}$

Verifica criticità di condensa superficiale: Positiva per UR_{sup. amm} 80,0%

Mese critico Gennaio

 f^{max}_{Rsi} **0,829** \leq f_{Rsi} **0,964**

Verifica del rischio di condensa interstiziale:

Positiva

Verifica termoigrometrica: Nessuna condensazione