

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC IL 25

BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DELLA PARETE OPACA

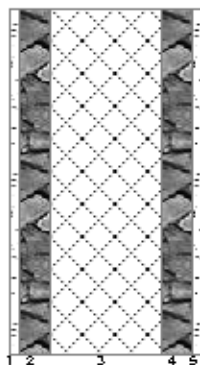
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13788 - UNI 10351 - UNI 10355

PARETE IN BLOCCHI IL 25 CON 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]		[m²K/W]
1	Intonaco di cemento e sabbia	15,00	1,000	0,015	1800	1,00	0,015
2	Legno cemento densità 810 kg/mc	35,00	0,190	0,237	810	4,10	0,237
3	C.I.s. di sabbia e ghiaia pareti interne (um. 2-5%)	180,00	1,870	0,104	2200	0,88	0,104
4	Legno cemento densità 810 kg/mc	35,00	0,190	0,237	810	4,10	0,237
5	Intonaco di cemento e sabbia	15,00	1,000	0,015	1800	1,00	0,015

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

Spessore totale [mm]	280	Conduttanza unitaria superficiale interna	7,692	RESISTENZA TERMICA TOTALE [m²K/W]	0,608
Massa superficiale [kg/m²]	479	Conduttanza unitaria superficiale interna	7,692		
		Resistenza unitaria superficiale interna	0,130	TRASMITTANZA TOTALE [W/m²K] Metodo bidimensionale	1,64
		Resistenza unitaria superficiale esterna	0,130		



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
Estiva (luglio)	24,4	1985	24,4	2001

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
 λ Conduttività
 C Conduttanza
 ρ Massa volumica

δ_0 Permeabilità al vapore nell'intervallo 0-50%
 $\delta_{0.95}$ Permeabilità al vapore nell'intervallo 50-95%
 R Resistenza termica dello strato
 P_e Pressione parziale esterna

T_i Temperatura interna
 T_e Temperatura esterna
 P_i Pressione parziale interna

CARATTERISTICHE TERMICHE DINAMICHE DELLA PARETE OPACA

secondo UNI EN ISO 13786 - UNI 6946

			VALORE LIMITE *
MASSA SUPERFICIALE COMPONENTE	Kg/m^2	425	230
TRASMITTANZA MEDIA PERIODICA Y_{IE}	$\text{W/m}^2\text{K}$	0,104	0,12

SFASAMENTO DELL'ONDA	-13,9 h	FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,091
----------------------	---------	-------------------------	-------

* 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:

- che il valore di massa superficiale M_s sia superiore a 230 kg/m^2 (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)
- che il valore della trasmittanza termica periodica sia inferiore a $0,12 \text{ W/m}^2\text{K}$

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:	$11,628 \cdot 10^{-12} \text{ kg/sm}^2 \text{ Pa}$
Verifica criticità di condensa superficiale:	Positiva per $UR_{sup. amm}$ 80,0%
Verifica del rischio di condensa interstiziale:	Positiva
Verifica termoigrometrica:	Nessuna condensazione