

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

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC EG 38/14

BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO COIBENTATI CON EPS GRAFITE

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DELLA PARETE OPACA

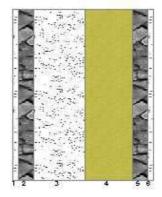
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

PARETE IN BLOCCHI EG 38/14 CON EPS + GRAFITE 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]
1	Intonaco di cemento e sabbia	15	1,000	1800	1,00	10	0,015
2	Legno cemento densità 550 kg/mc	45	0,130	550	2,20	5	0,346
3	Cls armato	150	1,870	2400	1,00	130	0,080
4	EPS + Grafite	140	0,031	16	1,25	100	4.516
5	Legno cemento densità 550 kg/mc	45	0,130	550	2,20	5	0,346
6	Intonaco di cemento e sabbia	15	1,000	1800	1,00	10	0,015

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

Spessore totale [mm]	410	Conduttanza unitaria superficiale interna	7,692	RESISTENZA	5.519
Massa superficiale (senza intonaci) [kg/m²]	412	Conduttanza unitaria superficiale esterna	14,084	TERMICA TOTALE [m²K/W]	
		Resistenza unitaria superficiale interna	0,130	TRASMITTANZA	0.404
		Resistenza unitaria superficiale esterna	0,069	TOTALE [W/m²K] Metodo bidimensionale	0,181





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

 ρ 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	412	230
TRASMITTANZA MEDIA PERIODICA Y 1E	W/m ² K	0,009	0,12

SFASAMENTO DELL'ONDA	-13,5 h	FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,051
----------------------	---------	-------------------------	-------

^{*} 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: 5,839 · 10¹² kg/sm² Pa Resistenza superficiale interna/esterna: 0,250 / 0,040 m²K/W

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

Mese critico Gennaio

 f^{max}_{Rsi} 0,829 $\leq f_{Rsi}$ 0,955

Verifica del rischio di condensa interstiziale: Positiva

Verifica termoigrometrica: Nessuna condensazione