

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC EG 30/7

BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO COIBENTATI CON EPS GRAFITE

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DELLA PARETE OPACA

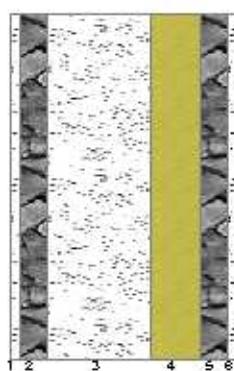
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

PARETE IN BLOCCHI EG 30/7 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]	[m²K/W]
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	Clz armato	150	1,870	2400	1,00	130	0,080
4	EPS + Grafite	70	0,031	16	1,25	100	2,258
5	Legno cemento densità 550 kg/mc	40	0,130	550	2,20	5	0,308
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]	330	Conduttanza unitaria superficiale interna	7,692	RESISTENZA TERMICA TOTALE [m²K/W]	3,183
Massa superficiale (senza intonaci) [kg/m²]	405	Conduttanza unitaria superficiale esterna	14,084		
		Resistenza unitaria superficiale interna	0,130	TRASMITTANZA TOTALE [W/m²K] Metodo bidimensionale	0,314
		Resistenza unitaria superficiale esterna	0,069		



LEGNOBLOC S.r.l.

Via Libertà, 71 – 26040 TORRICELLA DEL PIZZO (CR) – Tel. 0375 99.116 - Fax 0375 20.01.75

Cod. Fisc. e Partita IVA 01596180198 - Registro imprese di Cremona 01596180198 – R.E.A. n. 185782 – Capitale Sociale € 20.000,00

www.legnobloc.it – E-mail: info@legnobloc.it – Pec: legnoblocsrl@pec.it

VERIFICA TERMOIGROMETRICA

Condizioni al contorno

CONDIZIONE	T _i [°C]	P _i [Pa]	T _e [°C]	P _e [Pa]
Invernale (gennaio)	20,0	1519	-5,0	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 diffusione 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
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/m²	405	230
TRASMITTANZA MEDIA PERIODICA Y_{IE}	W/m²K	0,021	0,12
SFASAMENTO DELL'ONDA	-12,2 h	FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,066

* 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: 7,353 · 10¹² kg/sm² PaResistenza superficiale interna/esterna: 0,250 / 0,040 m²K/WVerifica criticità di condensa superficiale: Positiva per UR_{sup. amm} 80,0%

Mese critico Gennaio

f^{max}_{Rsi} 0,829 ≤ f_{Rsi} 0,924

Verifica del rischio di condensa interstiziale: Positiva

Verifica termoigrometrica: Nessuna condensazione