

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC EP 38/18

BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO COIBENTATI CON EPS

SCHEMA TECNICA

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DELLA PARETE OPACA

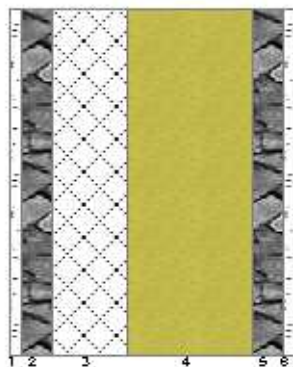
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

PARETE IN BLOCCHI EP 38/18 CON EPS E INTONACO TRADIZIONALE

n.	DESCRIZIONE STRATO (dall'interno verso l'esterno)	s	λ	ρ	C.T.	R.V.	R
		[mm]	[W/mK]	[kg/m ³]	[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	Cl s armato	110	1,480	2200	0,88	100	0,074
4	EPS	180	0,037	16	1,25	100	4,865
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 TERMICA TOTALE [m²K/W]	5,86
Massa superficiale (senza intonaci) [kg/m ²]	294	Conduttanza unitaria superficiale esterna	14,084		
		Resistenza unitaria superficiale interna	0,130	TRASMITTANZA TOTALE [W/m²K]	0,170
		Resistenza unitaria superficiale esterna	0,069		



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 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/m ²	294	230
TRASMITTANZA MEDIA PERIODICA Y _{IE}	W/m ² K	0,014	0,12

SFASAMENTO DELL'ONDA	-12,9 h	FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,082
----------------------	---------	-------------------------	-------

* 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/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)
- 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:	<input checked="" type="checkbox"/> T e UR variabili, medie mensili.
Criterio per l'aumento dell'umidità interna:	<input checked="" type="checkbox"/> Umidità relativa interna costante: 60,0% + 5%
Permeanza:	6,723 · 10 ⁻¹² kg/sm ² Pa
Resistenza superficiale interna/esterna:	0,250 / 0,040 m ² K/W
Verifica criticità di condensa superficiale:	Positiva per UR _{sup. amm} 80,0% Mese critico Gennaio f _{Rsi} ^{max} 0,829 ≤ f _{Rsi} 0,958
Verifica del rischio di condensa interstiziale:	Positiva
Verifica termoigrometrica:	Nessuna condensazione

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: legnoblocsl@pec.it