



Via Del Lino, 8 - 26041 Casalmaggiore (CR)

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC SUPERBLOCCO EPS 50-7

BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO COIBENTATI CON EPS A BASSA DENSITÀ

SCHEMA TECNICA

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DELLA PARETE OPACA

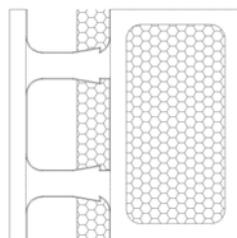
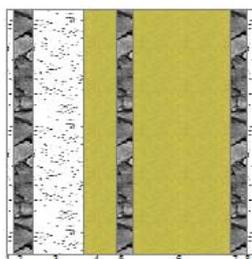
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13370

PARETE IN BLOCCHI SUPERBLOCCO EPS 50-7 CON 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]		[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	40	0,130	550	2,20	5	0,308
3	Cls armato	110	1,870	2400	1,00	130	0,059
4	EPS - densità 10 Kg/mc	70	0,044	10	1,25	70	1,591
5	Legno cemento densità 550 kg/mc	35	0,130	550	2,20	5	0,269
6	EPS - densità 10 Kg/mc	210	0,044	10	1,25	60	4,773
7	Legno cemento densità 550 kg/mc	35	0,130	550	2,20	5	0,269
8	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]	530	Conduttanza unitaria superficiale interna	7,692	RESISTENZA TERMICA TOTALE [m²K/W]	7,50
Massa superficiale (senza intonaci) [kg/m ²]	495	Conduttanza unitaria superficiale esterna	14,084		
		Resistenza unitaria superficiale interna	0,130	TRASMITTANZA TOTALE [W/m²K]	0,133
		Resistenza unitaria superficiale esterna	0,071		



Gruppo LEGNOBLOC s.r.l.

Via Del Lino, 8 - 2 26041 Casalmaggiore (CR) - Italy - Tel.: 0375.200086 - Fax: 0375.200175

<http://www.gruppolegnobloc.it> E-mail: info@gruppolegnobloc.it

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	Conducibilità	C.T.	Capacità termica specifica	T _e	Temperatura esterna
C	Conduzzanza	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	327	230
TRASMITTANZA MEDIA PERIODICA Y _{IE}	W/m ² K	0,003	0,12
SFASAMENTO DELL'ONDA	-17,9 h	FATTORE DI ATTENUAZIONE	0,020

* 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 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)
- 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:	6,126 · 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} 0,828 ≤ f _{Rsi} 0,967
Verifica del rischio di condensa interstiziale:	Positiva
Verifica termoigrometrica:	Nessuna condensazione