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

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC IL 20

BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DELLA PARETE OPACA

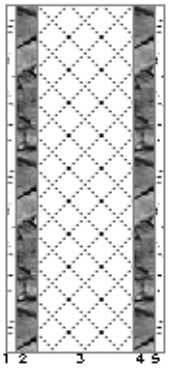
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13788 - UNI 10351 - UNI 10355

PARETE IN BLOCCHI IL 20 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]	[kg/msPa]	[m²K/W]
1	Intonaco di cemento e sabbia	15,00	1,000	1800	1.00	10	0,015
2	Legno cemento densità 810 kg/mc	30,00	0,190	810	4.10	10	0,158
3	C.l.s	140,00	1,480	2200	0.88	100	0,095
4	Legno cemento densità 810 kg/mc	30,00	0,190	810	4.10	10	0,158
5	Intonaco di cemento e sabbia	15,00	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]	230	Conduttanza unitaria superficiale interna	7,692	**RESISTENZA TERMICA TOTALE [m²K/W]**	**0,701**
Massa superficiale [kg/m²]	357	Conduttanza unitaria superficiale interna	7,692		
		Resistenza unitaria superficiale interna	0,130	**TRASMITTANZA TOTALE [W/m²K]** **Metodo bidimensionale**	**1,42**
		Resistenza unitaria superficiale esterna	0,130		



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

IL 20

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	δ_a	Permeabilità al vapore nell'intervallo 0-50%	T_i	Temperatura interna
λ	Conduttività	δ_u	Permeabilità al vapore nell'intervallo 50-95%	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 13786 - UNI 6946

			VALORE LIMITE *
MASSA SUPERFICIALE COMPONENTE	**Kg/m²**	**357**	**230**
TRASMITTANZA MEDIA PERIODICA Y_{IE}	**W/m²K**	**0,248**	**0,12**

SFASAMENTO DELL'ONDA	**-10,6 h**	**FATTORE DI ATTENUAZIONE**	**0,174**

* 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: **13,423**·10^{-12} kg/sm² Pa

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

Verifica del rischio di condensa interstiziale: **Positiva**

Verifica termoigrometrica: Nessuna condensazione

IL 20