

BLOCCHI CASSERO LEGNOBLOC IL 30

BLOCCHI IN LEGNO CEMENTO

SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE TERMICHE E IGROMETRICHE DELLA PARETE OPACA

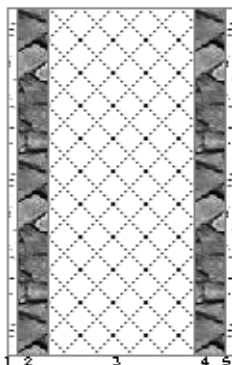
secondo UNI TS 11300-1 - UNI EN ISO 6946 - UNI EN ISO 13788 - UNI 10351 - UNI 10355

PARETE IN BLOCCHI IL 30 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] | | [m²K/W] |
| 1 | Intonaco di cemento e sabbia | 15,00 | 1,000 | 0,015 | 1800 | 1,00 | 0,015 |
| 2 | Legno cemento densità 810 kg/mc | 45,00 | 0,190 | 0,237 | 810 | 4,10 | 0,237 |
| 3 | C.l.s. di sabbia e ghiaia pareti interne (um. 2-5%) | 210,00 | 1,480 | 0,142 | 2200 | 0,88 | 0,142 |
| 4 | Legno cemento densità 810 kg/mc | 45,00 | 0,190 | 0,237 | 810 | 4,10 | 0,237 |
| 5 | Intonaco di cemento e sabbia | 15,00 | 1,000 | 0,015 | 1800 | 1,00 | 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] | 0,906 |
| Massa superficiale [kg/m²] | 589 | Conduttanza unitaria superficiale interna | 7,692 | | |
| | | Resistenza unitaria superficiale interna | 0,130 | TRASMITTANZA TOTALE [W/m²K] | 1,10 |
| | | Resistenza unitaria superficiale esterna | 0,130 | | |



VERIFICA TERMOIGROMETRICA

Condizioni al contorno

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

| CONDIZIONE | T _i [°C] | P _i [Pa] | T _e [°C] | P _e [Pa] |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Invernale (gennaio) | 20,0 | 1519 | 0,8 | 544 |
| Estiva (luglio) | 24,4 | 1985 | 24,4 | 2001 |

☒ 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 | Conducibilità | 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/m ² | 535 | 230 |
| TRASMITTANZA MEDIA PERIODICA Y _{IE} | W/m ² K | 0,074 | 0,12 |
| SFASAMENTO DELL'ONDA | -15,2 h | FATTORE DI ATTENUAZIONE | 0,067 |

* 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: | 9,009 · 10 ⁻¹² kg/sm ² Pa |
| Verifica criticità di condensa superficiale: | Positiva per UR _{sup. amm} 80,0% |
| 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