# **C:\Users\Marketing\Desktop\Varie\Logo definitivo - bassa.jpg**

#  **BLOCCO HD III 38/14 con Grafite**



# Con il blocco cassero in legno-cemento di spessore 38 cm, inserto isolante continuo in polistirene con grafite spessore 14 cm, si realizzano pareti portanti esterne. I blocchi, sono posati a secco senza malta. Ad ogni metro e mezzo (6 corsi di blocchi) vengono inserite armature verticali e orizzontali e vengono riempiti in calcestruzzo. Con una sola operazione di posa, semplice e veloce, si ottiene una parete portante altamente antisismica, con eccellenti prestazioni di isolamento termico ed acustico, notevole inerzia termica, ottima traspirabilità e resistenza al fuoco REI 120 (grazie alla mineralizzazione del legno). Il cemento-legno mineralizzato, è un prodotto naturale, certificato e conforme per la bioedilizia, ottenuto dal legno di abete vergine riciclato con processo produttivo a ridotte emissioni in atmosfera.

Per maggiori informazioni consultate il nostro sito: [www.blocchiisotex.com](http://www.blocchiisotex.com) o contattateci allo 0522/9632 o all’indirizzo e-mail info@blocchiisotex.it

**DATI TECNICI**

|  |  |
| --- | --- |
| **HD III blocchi con isolante**La prima cifra è lo spessore del blocco, la seconda quella dell’isolante. | **HDIII 38/14 con grafite** |
| Portata ammissibile indicativa (t/m) R’cK ≥ 30 N/mm2interp. H = 3,00 m | **35** |
| Trasmittanza termica U della parete intonacata comprensiva di liminari W/m2K di parete. Metodo tridimensionale\* | **0,21** |
| Trasmittanza termica U della parete intonacata comprensiva di liminari W/m2K di parete. Metodo bidimensionale\*\* | **0,18** |
| Trasmittanza termica periodica YIE [W/m2K] | **0,0082** |
| Isolamento acustico \*\* (dB) (R’W) [D2mntw] | **[54\*\*\*\*]** |
| Fabbisogno di calcestruzzo l/m2 | **130** |
| Peso dei blocchi kg/m2 | **88** |
| Peso della parete riempita in CLS non intonacata kg/m2 | **400** |
| Spessore calcestruzzo (cm) | **15** |
| Spessore parete blocco (cm) | **4,5** |
| Resistenza al fuoco Classe REI | **120** |
| Spessore polistirolo, grafite, sughero (cm) | **14** |

\* Il calcolo della trasmittanza termica è stato eseguito secondo i criteri della norma UNI 10355 e della norma UNI EN ISO 6946, utilizzando un programma di calcolo tridimensionale ad elementi finiti validato secondo la EN 10211/1 e in base ai dati di conduttività termica ottenuti da prove sperimentali (vedi sito web).

\*\* Calcolo indicativo in bidimensionale secondo norme UNI-TS 13788, UNI 10355 e UNI 10351.

\*\*\* Nota: I certificati di prova possono essere richiesti ad Isotex o consultati sul sito Web. Trattasi di prove in opera i cui dati sono stati elaborati in base alle indicazioni fornite nelle nuove norme tecniche attualmente in vigore (norme serie UNI EN ISO 140 e norme serie UNI EN ISO 717).

\*\*\*\* Prove effettuate in laboratorio con le norme UNI EN ISO 140-3:2006 ed UNI EN ISO 717-1:2007.

I BLOCCHI CASSERO ISOTEX OTTEMPERANO A QUANTO PREVISTO NELLE LINEE GUIDA APPROVATE DAL CONSIGLIO SUPERIORE LLPP (LUGLIO 2011).