



## VOCI DI CAPITOLATO ISOTEX

### BLOCCHI CASSERO IN LEGNO CEMENTO ISOTEX

Pareti portanti esterne ed interne realizzate con **blocchi cassero Isotex**<sup>®</sup> in conglomerato di legno cemento aventi conformazioni ad H, densità  $534 \pm 10\%$  kg/m<sup>3</sup> posati a secco, sfalsati di mezzo blocco, da gettarsi in opera ogni 5-6 corsi, con un solo incavo di collegamento per il calcestruzzo. **La parete finita risulterà armata con barre di acciaio sia orizzontalmente che verticalmente a passo 25 cm e con getto di calcestruzzo di consistenza non inferiore a S4.**

Completano la gamma dei blocchi una serie di **pezzi speciali e a corredo**, quali: mezzo blocco, blocco ad angolo, blocco cordolo solaio, blocco architrave, blocco pilastro.

I blocchi contengono inserti in EPS made of Neopor<sup>®</sup>, certificati da Bureau Veritas Italia secondo lo schema **ReMade in Italy**<sup>®</sup>, in classe C con percentuale di riciclato 10% (inserto isolante Isotex Green) o in Classe A+ con percentuale di riciclato 100% (inserto isolante Isotex Total Green). La classificazione varia in base alla percentuale di riciclato. La percentuale di riciclato viene raggiunta tramite l'impiego di materia prima **Neopor**<sup>®</sup> **BMBcert**<sup>™</sup> di **BASF**, derivata da fonti rinnovabili certificate ovvero biomassa, secondo lo schema REDcert<sup>2</sup>. **I blocchi dovranno avere la marcatura CE** in conformità a Benestare Tecnico Europeo e alla norma armonizzata europea UNI EN 15498, le certificazioni sui valori di trasmittanza termica "U" secondo le normative europee UNI EN ISO 6946, UNI 10355 e EN 10211, caratteristiche termiche dinamiche e igrometriche come previste dal D.M 26/06/2015, prove acustiche secondo le normative UNI EN ISO 140 e UNI EN ISO 717 per l'isolamento acustico, UNI EN ISO 354 e UNI EN ISO 11654 per l'assorbimento acustico, le prove di resistenza al fuoco effettuate con le pareti caricate secondo le normative EN 1365-1 e EN 13501-2, **la prova di comportamento al fuoco di facciata LEPIR 2 secondo il Decreto del Ministero dell'Interno francese del 10/09/1990 e del suo protocollo di applicazione, approvato dal CECMI il 11/06/2013**, e le certificazioni di materiali conformi ai **requisiti per la bioedilizia e l'etichetta ambientale di Tipo III-EPD** conforme alle norme UNI EN 15804 e ISO 14025 rilasciate dalle strutture preposte. I produttori dei blocchi cassero devono essere caratterizzati secondo quanto previsto dalle "linee guida per sistemi costruttivi a pannelli portanti basati sull'impiego di blocchi cassero e calcestruzzo debolmente armato gettato in opera" approvate dalla Prima Sezione del Consiglio Superiore dei LL.PP. con parere n.117 del 10.02.2011. **In accordo alle Linee Guida citate il fattore di comportamento q0 deve essere pari a 3 sulla base dei risultati delle prove sperimentali e supportate da adeguate analisi numeriche. Adeguate prove sperimentali dovranno dimostrarne il comportamento di travi-pareti.**

### SOLAI A TRAVETTI ISOTEX

**Solaio "ISOTEX" in legno cemento** per strutture orizzontali o inclinate ad elevato isolamento termo-acustico, costituito da pannelli preassemblati in elementi di legno-cemento, di dimensioni cm 100 x(20-25-30-39), lunghezza fino a mt. 6,5-7, con fessure orizzontali e verticali ad eliminazione dei ponti termici ed acustici, completo di armatura e getto di confezionamento.

Il solaio dovrà essere completato in cantiere con armatura integrativa di estradosso, rete di ripartizione e getto di completamento con soletta collaborante.

I pannelli solaio Isotex sono provvisti di **marcatura CE** dei travetti in conformità alla **norma armonizzata europea UNI EN 15037-1**, certificazioni di resistenza al fuoco (**REI 240**), **trasmittanza termica** (D.M. 26/06/2015), **prove acustiche** in opera secondo le normative **UNI EN ISO 140** e **UNI EN ISO 717**, **prove strutturali**, certificazioni di materiali conformi ai **requisiti per la bioedilizia e l'etichetta ambientale di Tipo III-EPD** conforme alle norme UNI EN 15804 e ISO 14025 rilasciate dalle strutture preposte.