

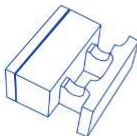
VOCE DI CAPITOLATO ISOTEX

BLOCCHI CASSERO IN LEGNO CEMENTO ISOTEX

Pareti portanti esterne ed interne realizzate con **blocchi cassero Isotex[®]** in conglomerato di legno cemento aventi conformazioni ad H, densità $534 \pm 10\%$ kg/m³ 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 EPS made of Neopor[®], certificati da Bureau Veritas Italia secondo lo schema **ReMade in Italy[®]**, in classe C con percentuale di riciclato 15% (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[®] BMBcertTM di BASF**, derivata da fonti rinnovabili certificate ovvero biomassa, secondo lo schema REDcert². **I blocchi dovranno contenere EPS in grafite ISOTEX GREEN (15% riciclato) o ISOTEX TOTAL GREEN (100% riciclato) e 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, **prova di impermeabilità all'aria (Blower-Door-Test)** di parete secondo la norma EN 12114, prova di gelività (gelo-disgelo) e stabilità dimensionale secondo la norma UNI EN 14474, 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**, 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 e le **certificazioni di prodotto Eurofins " Indoor Air Comfort "** e **" Indoor Air Comfort GOLD "** secondo le normative UNI EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9, a dimostrazione della conformità del prodotto ai criteri di basse emissioni di VOC (Componenti Organici Volatili) rispetto ai regolamenti obbligatori dei singoli Paesi europei e all'etichette volontarie (LEED, BREEAM INTERNAZIONALE, ecc.).

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.**



VOCE DI CAPITOLATO ISOTEX

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 100x(20-25-30-39), lunghezza fino a mt. 6,5-7, con fresature 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**), **trasmissione 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 e **certificazioni di prodotto Eurofins " Indoor Air Comfort GOLD"** secondo le normative UNI EN 16516 o UNI EN ISO 16000-9, a dimostrazione della conformità del prodotto ai criteri di basse emissioni di VOC (Componenti Organici Volatili) rispetto ai regolamenti obbligatori dei singoli Paesi europei e all'etichette volontarie (LEED, BREEAM INTERNAZIONALE, ecc..).