



Fig. 1

XILITE® Block Portante

Blocco a taglio termico verticale ideato e sviluppato per coniugare performance termoigrometriche/acustiche ed esigenze strutturali.

XILITE® Block è da tempo proposto e impiegato da Esse Solai come soluzione per annullare il ponte termico alla base delle murature di tamponamento e per prevenire i fenomeni di risalita capillare.

Attraverso una campagna di ricerca e sviluppo condotta in collaborazione con l'Università di Trento e con il laboratorio di test e analisi Ecam Ricert, Esse Solai ha finalmente messo a punto una variante del blocco originale concepita per l'utilizzo all'interno di murature portanti.

Il nuovo prodotto, denominato XILITE® Block Portante, mira a coniugare le proprietà termoigrometriche e antibatteriche tipiche della miscela di calcestruzzo organico mineralizzato XILITE® con caratteristiche meccaniche significative.

Grazie all'elevata resistenza a compressione verticale ed orizzontale (risp. pari a 5.0 e 3.5 MPa), XILITE® Block Portante, certificato come blocco in muratura portante ai sensi della norma di prodotto UNI EN 771-3, soddisfa infatti i requisiti minimi per l'u-

tilizzo in costruzioni in muratura portante e in costruzioni antisismiche ai sensi delle NTC 2008. Il blocco portante XILITE®, in rapporto ai più comuni materiali per il taglio termico verticale (vetro e calcestruzzo cellulare, laterizio porizzato, etc.), presenta un'elevata duttilità grazie alla quale è in grado di trasferire e distribuire gli sforzi senza giungere a rottura.

Esso è inoltre compatibile con i più comuni sistemi per muratura armata e può essere lavorato direttamente in cantiere al fine di ricavare le forature per il passaggio delle armature di collegamento, laddove previste.

Notevoli infine le proprietà acustiche, in virtù di un'elevata massa volumica e di un comportamento smorzante in grado di migliorare le prestazioni acustiche delle pareti.

Le recenti, positive esperienze cantieristiche (Fig. 1 e 2) hanno dimostrato la praticità di utilizzo e l'efficacia di XILITE® Block Portante nella realizzazione del taglio termico alla base delle pareti (Fig. 3, modello della distribuzione delle temperature). **C**

INFO

Essesolai Srl

Strada delle Fornaci, 13
36031 Vivaro di Dueville (Vi)
Tel. 0444 985 481
info@essesolai.it
www.essesolai.it

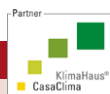


Fig. 2

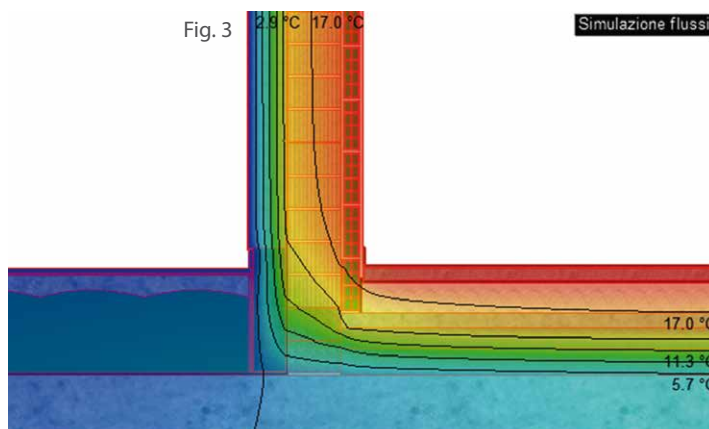


Fig. 3

Simulazione flussi