

ISOTEX Srl Via D'Este, 5/7-5/8 42028 Poviglio (RE) Italy T. +39 0522 9632 F. +39 0522 965500 info@blocchiisotex.it www.blocchiisotex.com
Reg. Imprese e C.F. 01185740352 P.I. 01527320350 R.E.A. RE 165647 Cap. Soc. € 200.000 int. vers. Identification Number IT 01527320350

L'esoscheletro Isotex per edifici esistenti è la soluzione ideale per chi cerca un adeguamento sismico, termoacustico e di resistenza al fuoco. Con una sola operazione di posa semplice e veloce è possibile soddisfare i requisiti per le zone sismiche 1-2-3 e il miglioramento della classe energetica.

Esoscheletro Isotex[®]: adeguamento sismico, termoacustico e di resistenza al fuoco di edifici esistenti

Un sistema pieno di vantaggi

L'esoscheletro Isotex[®] presenta una **serie di vantaggi per chi costruisce e per chi fruisci dell'edificio** esistente: durante i lavori infatti, è possibile continuare ad abitare l'edificio, in quanto si tratta di un **intervento non invasivo** dove l'esoscheletro viene ancorato alle pareti perimetrali esterne esistenti. **La posa semplice e veloce** permette di ridurre i tempi di cantiere, la manodopera e, di conseguenza, i costi. Con il solo intervento dell'esoscheletro si permette di **adeguare sismicamente, isolare a livello termico, a livello acustico e rendere resistente al fuoco** l'edificio.

Un altro aspetto da non sottovalutare riguarda la **caratteristica green** del sistema costruttivo in legno cemento Isotex[®] che, oltre ad utilizzare legno di abete di recupero al 100% e cemento a basse emissioni di CO₂, utilizza l'isolante in EPS Neopor[®] BMB di BASF da fonti rinnovabili certificate.



L'EDIFICIO PUÒ ESSERE ABITATO DURANTE I LAVORI

L'intervento non è invasivo. L'esoscheletro viene agganciato alle pareti perimetrali esterne.



LAVORI IN TEMPI RAPIDI

Il sistema costruttivo Isotex si posa in modo veloce e i materiali sono in pronta consegna: tempi di cantiere ridotti, risparmio di manodopera e di costi.



ANTISISMICA E ISOLAMENTO TERMICO CON UNA SOLA POSA

L'esoscheletro raggiunge la sicurezza per zone sismiche 1-2-3 e il miglioramento della classe energetica



RISPETTO DEI REQUISITI CAM PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

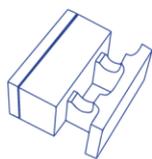
L'isolante interno ai blocchi cassero è in EPS Neopor[®] BMB di BASF da fonti rinnovabili certificate.

Come funziona l'azione antisismica dell'esoscheletro Isotex[®]?

L'esoscheletro è composto da una parete in blocchi cassero in legno cemento, vincolata all'edificio esistente con connettori metallici, ancoraggi a livello fondale e di solaio.

Le pareti Isotex sono debolmente armate a maglia reticolare: a ogni corso di blocchi viene inserita l'armatura orizzontale, ogni 6 corsi viene gettato il calcestruzzo all'interno e inserita l'armatura verticale. Grazie alla rigidità della struttura, l'esoscheletro si deforma in modo controllato e previene la concentrazione di stress in aree critiche. Così si **riduce il rischio di danni strutturali**, si garantisce l'integrità dell'edificio e, prima di tutto, la **sicurezza degli occupanti**.

L'esoscheletro Isotex si integra perfettamente alla struttura portante dell'edificio esistente, collaborando in sinergia con essa e conferendo più **rigidità e resistenza** e proponendosi come la soluzione più avanzata e ottimale per **isolare e mettere in sicurezza gli edifici** soprattutto nelle zone sismiche 1-2-3.



ISOTEX Srl Via D'Este, 5/7-5/8 42028 Poggio (RE) Italy T. +39 0522 9632 F. +39 0522 965500 info@blocchiisotex.it www.blocchiisotex.com
Reg. Imprese e C.F. 01185740352 P.I. 01527320350 R.E.A. RE 165647 Cap. Soc. € 200.000 int. vers. Identification Number IT 01527320350



Isolamento termico con l'esoscheletro Isotex[®]

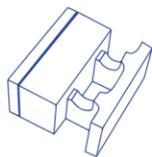
Isotex[®] attualmente dispone di due gamme blocchi cassero: la prima caratterizzata da inserti isolanti 15% riciclati in Neopor[®] BMBcert[™] di BASF, denominati ISOTEX GREEN, in ottemperanza dei requisiti CAM; la seconda, ad elevato carattere ecosostenibile, costituita da inserti **isolanti 100% riciclati in Neopor[®] BMBcert[™] di BASF, chiamati ISOTEX TOTAL GREEN.**

Neopor[®] BMBcert[™] è la versione Biomass Balance del polistirene espandibile con grafite Neopor[®] di BASF, caratterizzata dalla **sostituzione delle fonti fossili primarie con fonti rinnovabili (biomassa), migliorando così le caratteristiche ambientali degli isolanti** e garantendo le medesime prestazioni termiche e grado di compattezza degli inserti.

La presenza dell'inserto isolante EPS in grafite **Neopor[®] BMBcert di BASF** inserito all'interno dei blocchi cassero costituisce il "cappotto protetto", conferendo un maggior **efficientamento energetico.**

Caso studio edificio monofamiliare con esoscheletro Isotex[®]

In questo caso studio il Cliente aveva necessità di rendere l'abitazione antisismica, di migliorare l'isolamento termico e beneficiare dei bonus previsti in quel periodo Sismabonus 110% (eco+sisma). Di seguito vengono riassunte le fasi salienti della posa in opera dell'Esoscheletro Isotex, una parete composta da blocchi cassero in legno cemento con inserti isolanti in aderenza alla muratura esistente, dalla fondazione e per tutta altezza dell'edificio.



ISOTEX Srl Via D'Este, 5/7-5/8 42028 Poviglio (RE) Italy T. +39 0522 9632 F. +39 0522 965500 info@blocchiisotex.it www.blocchiisotex.com
 Reg. Imprese e C.F. 01185740352 P.I. 01527320350 R.E.A. RE 165647 Cap. Soc. € 200.000 int. vers. Identification Number IT 01527320350

<p>Ferri verticali di chiamata dalla fondazione</p>	<p>Posa primo corso esoscheletro Isotex</p>	<p>Connettori di ancoraggio tra parete esistente ed esoscheletro Isotex</p>
<p>Getto in calcestruzzo della parete di esoscheletro Isotex</p>	<p>Particolare esoscheletro su foro finestra</p>	<p>Edificio esistente in fase di adeguamento</p>
<p>Prima</p>	<p>Durante</p>	<p>Fine Lavori</p>