

SISTEMA COSTRUTTIVO  
**ISOTEX**<sup>®</sup>  
Blocchi e Solai in Legno Cemento

LEADER EUROPEO  
DA OLTRE 35 ANNI



Nuova gamma ecosostenibile con inserto  
**ISOTEX TOTAL GREEN**  
**100% riciclato ReMade in Italy**  
made of Neopor<sup>®</sup> BMBcert<sup>™</sup> di BASF

**BMB**

Made of  
**Neopor<sup>®</sup>**  
BMBcert<sup>™</sup>  
provided by BASF

REMADE  
IN ITALY



**EPD<sup>®</sup>**  
THE INTERNATIONAL EPD<sup>®</sup> SYSTEM

## NUOVA GAMMA ECOSOSTENIBILE:

- Isolante Isotex Total Green (100% riciclato)
- Isolante Isotex Green (10% riciclato)



### Isotex, per un'edilizia sempre più green!

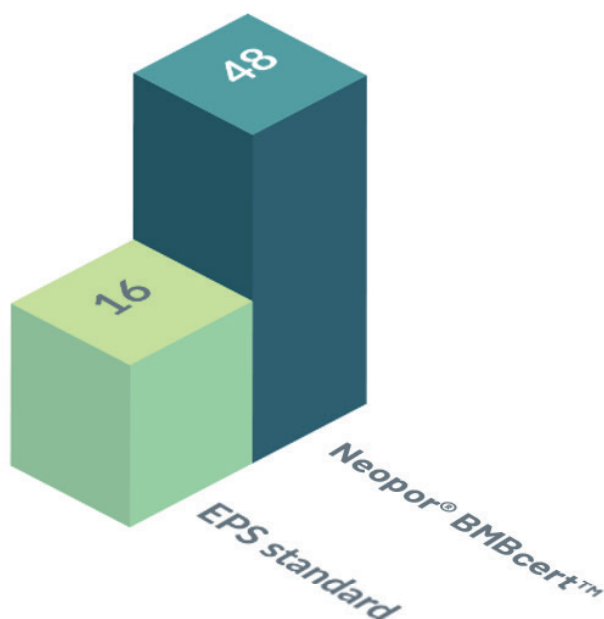
Isotex, per la produzione dei propri prodotti, **utilizza esclusivamente materiali naturali: legno 100% di recupero, cemento Portland puro al 99%** e un minerale naturale per renderlo inerte e quindi inattaccabile da fuoco, muffe e parassiti.

Molta importanza viene data anche alla qualità e sostenibilità dell'inserito all'interno del blocco cassero Isotex® in quanto è stato scelto l'isolante made of **Neopor® BMBcert™ di BASF** derivante da **fonti rinnovabili, ovvero Biomassa**.

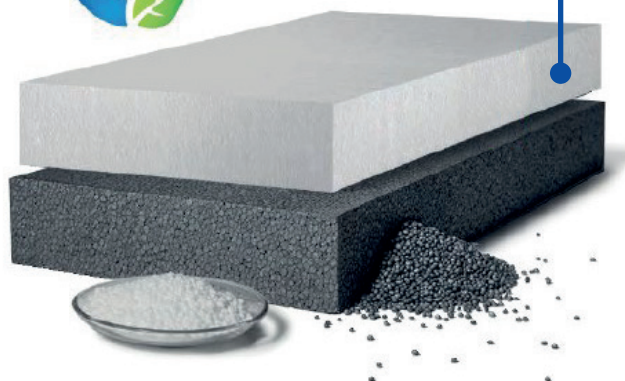
**Dal 2022 Isotex ha deciso di fare un upgrade** realizzando due linee di prodotti entrambe ecosostenibili:

- Blocco cassero con inserto **ISOTEX TOTAL GREEN (isolante 100% riciclato, certificato ReMade in Italy Classe A+)**.
- Blocco cassero con inserto **ISOTEX GREEN (isolante 10% riciclato, certificato ReMade in Italy Classe C)**.

### Con Neopor® BMBcert™ si possono ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> fino al 42%



### Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> è possibile grazie a Isotex + Neopor® BMBcert™ di BASF



### Cos'è Neopor® BMBcert™ di BASF?

**Neopor® BMBcert™ di BASF** è la versione Biomass Balance del polistirene espandibile con grafite Neopor®.

Con il Metodo Biomass Balance (BMB), **fino al 100% delle fonti fossili primarie necessarie per la produzione, vengono sostituite da fonti rinnovabili certificate e sostenibili ovvero da Biomassa** (come rifiuti organici) e vengono attribuite ai rispettivi prodotti finali utilizzando un modello di calcolo certificato e riconosciuto a livello internazionale come **REDcert²**.

Con il metodo **Biomass Balance (BMB)**, non solo si contribuisce al **risparmio di fonti fossili primarie**, ma si migliora ulteriormente il profilo ambientale dei prodotti isolanti: **le emissioni di CO<sub>2</sub> sono ridotte del 42% rispetto ai pannelli in Neopor® tradizionale**.



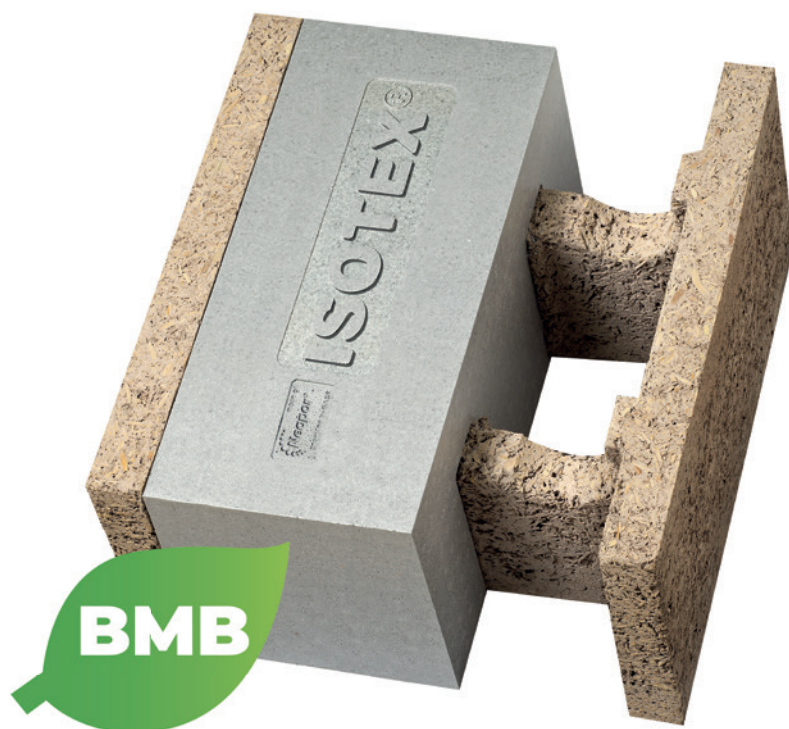


## Cos'è la Biomassa?

Si intendono quei materiali organici - come ad esempio gli scarti delle produzioni agro-alimentari, la frazione organica del rifiuto solido urbano, i residui dell'industria della lavorazione del legno che possono essere utilizzati o trasformati.

Sono quindi **fonti rinnovabili** che hanno importanti vantaggi per l'ambiente: **il loro utilizzo preserva le fonti fossili (non rinnovabili), riduce le emissioni di gas serra, contribuisce a mitigare il cambiamento climatico e il riscaldamento globale.**

Dalle biomasse si ottiene bio-gas o bio-nafta da cui ha origine l'isolante termico made of **Neopor<sup>®</sup> BMBcert<sup>™</sup> di BASF.**



## I vantaggi dei nuovi prodotti Isotex:



Legno 100% di recupero e inserto isolante Neopor<sup>®</sup> BMBcert<sup>™</sup> (**fino al 100% riciclato**), certificato secondo lo schema REDcert<sup>2</sup>.



**Inserto Isolante** di pari caratteristiche tecniche e proprietà termoisolanti, ma **con prestazioni superiori a livello di sostenibilità ambientale ed economia circolare**, il che migliora i prodotti già presenti sul mercato.



**Risparmio di risorse fossili primarie** non rinnovabili grazie all'impiego di Biomassa.



Costruzione di **edifici in Bioedilizia abbattendo i consumi e le emissioni inquinanti** come previsto dai principali protocolli di sostenibilità (es. LEED, ITACA, ICEA-ANAB, EPD ecc.).



**Riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>** a partire dal processo produttivo del materiale fino al suo utilizzo nell'edificio.



Garanzia di **materiale sempre pronto** per l'approvvigionamento in cantiere.



# ISOTEX: EDILIZIA GREEN! Un ulteriore passo avanti verso la sostenibilità ambientale e l'economia circolare

## EPD per l'intera gamma di blocchi e solai Isotex e Certificazione ReMade in Italy® per gli inserti isolanti

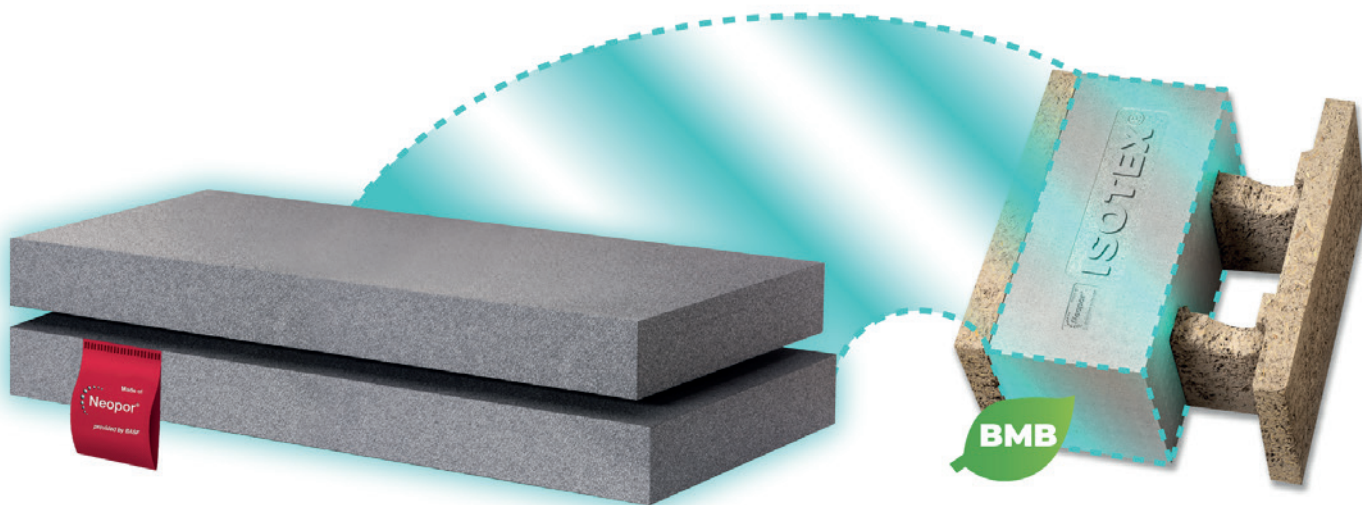
Isotex è un sistema costruttivo composto da blocchi cassero e solai in legno cemento. Mette a disposizione un'intera gamma di prodotti **antisismici, isolati termo-acusticamente, resistenti al fuoco ed ecosostenibili**, il tutto nel pieno rispetto dei **Requisiti CAM**, grazie a **EPD di Tipo III** (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) e certificazione **ReMade in Italy** per i nostri inserti **Isotex Total Green (100% riciclato)** e Isotex Green (10% riciclato), realizzati con isolante made of **Neopor® BMBcert™ di BASF**.

Caratteristiche indispensabili per accedere al **Superbonus 110% (Sismabonus + Ecobonus)**.



## Il perfetto Incontro tra innovazione e sostenibilità

Tutta la nuova gamma di Blocchi cassero in legno cemento ha presente al suo interno l'inserto **ISOTEX TOTAL GREEN** che è stato qualificato da **ReMade in Italy®** come **prodotto 100% riciclato** e ha ottenuto la classe **A+**, superando di gran lunga i valori richiesti dai CAM. Questo significa che il **100% delle fonti fossili primarie viene sostituito da fonti rinnovabili, sostenibili e certificate, riducendo le emissioni di CO<sub>2</sub> del 42% e contribuendo all'economia circolare.**



**Neopor® BMBcert™**  
Derivato al 100% da fonti rinnovabili (Biomassa)

**Sistema costruttivo Isotex**  
Ancora più green



## L'APPROCCIO DI ISOTEX VERSO L'ECONOMIA CIRCOLARE

**Economia circolare, architettura sostenibile ed ecologia** sono aspetti fondamentali per Isotex. Dal 1985 a oggi abbiamo sviluppato un sistema costruttivo che si basa su **materie prime naturali, di qualità e con un basso impatto ecologico rispetto alle alternative sul mercato**, ottenendo un prodotto finale che non nuoce alla salute umana e all'ambiente.

Gli edifici realizzati con il sistema costruttivo Isotex sono efficienti dal punto di vista energetico e possono raggiungere alte classificazioni come A4 e NZEB, contribuendo così alla **diminuzione del consumo di energia** e conseguente **riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>**, assicurando anche un **eccellente comfort abitativo**.



### 1 Processo produttivo a basso impatto ambientale

L'impegno di Isotex per la **salvaguardia dell'ambiente** è testimoniato anche dal processo produttivo: grazie alle ridotte temperature delle nostre celle di essiccazione (massimo 50°C) **siamo in grado di limitare notevolmente le emissioni in atmosfera**. Eventuali prodotti difettosi e scarti di fresatura vengono poi macinati e reinseriti nel processo produttivo, traducendosi in: **nessun rifiuto immesso nell'ambiente**.

Il nostro impianto fotovoltaico **riduce di circa il 40% il nostro fabbisogno di energia elettrica**. Siamo accreditati presso **ANAB/ICEA (Bioedilizia)** e abbiamo ottenuto la **EPD di Tipo III** (Dichiarazione Ambientale di Prodotto) per l'intera gamma dei nostri prodotti.

### 2 Legno 100% Riciclato







Tutto il nostro ciclo produttivo si basa sull'utilizzo di **legno di abete 100% di recupero non trattato**. Per reperire questa materia prima abbiamo deciso di **non abbattere piante e alberi**, ma di utilizzare legno di recupero, non trattato e derivante da sfridi di segheria, riducendo così il ricorso a materie prime vergini.



### 3 Nuovo inserto isolante Neopor<sup>®</sup> BMBcert<sup>™</sup> di BASF (100% riciclato)

Dal 2021 abbiamo fatto un ulteriore passo avanti verso l'ambiente: tutti i nostri prodotti sono dotati dei nuovissimi **inserti di isolante Neopor<sup>®</sup> BMBcert<sup>™</sup> di BASF dove il 100% delle fonti fossili primarie vengono sostituite da fonti rinnovabili ovvero da Biomassa** (rifiuti organici e materiale di scarto). Ha ottenuto certificato **ReMade in Italy<sup>®</sup>** ed è conforme ai **requisiti CAM**.

# GAMMA BLOCCHI ISOTEX

LEGENDA: HB blocchi senza polistirolo; la prima cifra è lo spessore del blocco, la seconda lo spessore del calcestruzzo.  HD III blocchi con isolante; la prima cifra è lo spessore del blocco, la seconda dell'isolante.	BLOCCHI STANDARD					
	HB 20	HB 25/16	HB 30/19	HB 44/15-2	HD III 30/7 con grafite	HD III 33/10 con grafite
						
Portata ammissibile indicativa (t/m) R'cK ≥ 30 N/mm <sup>2</sup> interp. H = 3,00 m	•	37	45	32+32	35	35
Trasmittanza termica U della parete intonacata comprensiva di liminari W/m <sup>2</sup> K di parete. Metodo tridimensionale *	•	0,79	0,68	0,56	0,34	0,27
Trasmittanza termica U della parete intonacata comprensiva di liminari W/m <sup>2</sup> K di parete. Metodo bidimensionale **	•	-	-	-	0,30	0,23
Trasmittanza termica periodica YtE [W/m <sup>2</sup> K]	•	-	-	-	0,019	0,014
Isolamento acustico *** (dB)	•	56*****	55****	60*****	54***	54***
Fabbisogno di calcestruzzo l/m <sup>2</sup>	110	138	161	236	130	130
Peso dei blocchi Kg/m <sup>2</sup> (± 10%)	56	80	85	128	80	83
Peso della parete riempita in CLS non intonacata Kg/m <sup>2</sup>	310	382	445	694	392	395
Spessore parete blocco (cm)	3	4,5	5,5	4,5	4	4
Spessore calcestruzzo (cm)*****	14	16	19	15+15	15	15
Spessore polistirolo, grafite, sughero (cm)	-	-	-	-	7	10
Resistenza al fuoco Classe REI (parete caricata non intonacata)	•	120	120	120	120	120

\* 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 [www.blocchiisotex.com](http://www.blocchiisotex.com)).

• Per questo blocco non vengono fornite le caratteristiche tecniche in quanto non soddisfa le normative vigenti.

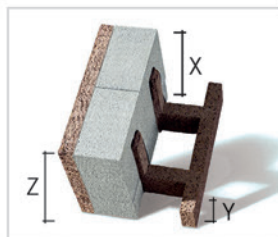
TABELLA 1 DECRETO 26.06.2015		
Zona climatica	Strutture opache verticali (U rif in W/m <sup>2</sup> K)	
	Dal 1 Ottobre 2015	Dal 1 Gennaio 2019/2021
A-B	0,45	0,43
C	0,38	0,34
D	0,34	0,29
E	0,30	0,26
F	0,28	0,24

## BLOCCHI SPECIALI

Blocco con angolazione a piacere (spessori 25-30-33-38-44 cm)



Blocco correa solaio  
X = a piacere  
Y = a piacere  
Z = x+y



## BLOCCHI A CORREDO

Blocco pilastro parete da:  
33 cm sezione C.L.S. 25x38 cm  
38 cm sezione C.L.S. 30x38 cm  
44 cm sezione C.L.S. 33x39 cm

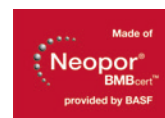


Mezzo blocco per spalla da 44 cm





Legno di abete 100% riciclato, cemento Portland  
e Polistirene Neopor<sup>®</sup> BMBcert<sup>™</sup> di BASF



BLOCCHI A RICHIESTA

		BLOCCHI PER TAMPONAMENTO				BLOCCHI PARTICOLARI			
HD III 38/14 con grafite	HD III 44/20 con grafite	HD III 30/10 con grafite	HD III 33/13 con grafite	HD III 38/17 con grafite	HD III 44/23 con grafite	HD III 38/14 con sughero	HD III 38/10 con grafite	HD III 44/14 con grafite	HD III 44/17 con grafite
35	35	28	28	28	28	35	45	49	42
0,21	0,15	-	-	-	-	0,24	0,27	0,21	0,18
0,18	0,13	0,23	0,19	0,15	0,11	0,21	0,23	0,18	0,15
0,008	0,004	0,020	0,020	0,010	0,010	0,008	0,008	0,008	0,008
54****	53****	53	53	53	53	54****	54****	53****	53****
130	130	104	104	104	104	130	161	178	154
88	95	80	83	88	95	94	88	95	95
400	407	330	333	338	345	406	475	522	465
4,5	4,5	4	4	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
15	15	12	12	12	12	15	19	21	18
14	20	10	13	17	23	14	10	14	17
120	120	120	120	120	120	120	120	120	120

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

\*\*\* Nota: i certificati di prova possono essere richiesti a ISOTEX o consultati sul sito [www.blocchiisotex.com](http://www.blocchiisotex.com). Trattasi di prove in opera in cui i dati sono stati elaborati in base alle indicazioni fornite nelle norme tecniche UNI EN ISO 140 e norme serie UNI EN ISO 717.

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

\*\*\*\*\* Prove effettuate in laboratorio con le norme UNI EN ISO 10140-2:2010 e UNI EN ISO 717-1:2007.

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

BLOCCHI A CORREDO

Blocco PASS  
da 30 - 33 - 38 - 44 cm



Blocco spalla  
da 38 - 44 cm



Blocco universale (UNI)  
da 38 - 44 cm per angoli  
esterni



Blocco universale (UNI)  
da 30 - 33 cm per angoli  
esterni e spalle



Blocco per angoli interni  
da 30 - 33 - 38 - 44





Massima sicurezza sismica e comfort abitativo, sempre.



SISTEMA COSTRUTTIVO  
**ISOTEX**<sup>®</sup>  
Blocchi e Solai in Legno Cemento

ISOTEX Srl - Via D'Este, 5/7-5/8  
42028 Poviglio (RE) - ITALY  
Tel.: +39 0522 9632 - Fax: +39 0522 965500  
info@blocchiisotex.it - www.blocchiisotex.com

