

IDEALE

SOSTENIBILE

OTTIMALE

TERMOISOLANTE

EFFICIENTE

COMPATIBILE

PARETE

ISOTEC[®]
PARETE

 **Brianza Plastica**

ISOTEC[®]
PARETE

Il sistema termoisolante
per facciate ventilate

The image shows a close-up of a building's exterior wall. The wall is composed of large, rectangular, light-colored stone or concrete tiles arranged in a grid pattern. Several windows are visible, each with a dark frame and a white border. The windows are of different sizes and are arranged in a staggered pattern. The lighting is soft, highlighting the texture of the tiles and the frames of the windows.

IL SISTEMA TERMOISOLANTE PER FACCIATE VENTILATE.

Isotec Parete realizza in un solo passaggio l'isolamento continuo della facciata, la ventilazione e la struttura di supporto per il rivestimento esterno.

IL SISTEMA ISOTEC PARETE

Il sistema di facciata isolata e ventilata Isotec Parete svolge un ruolo determinante per l'efficienza energetica dell'edificio, riducendo la dispersione di calore nel periodo invernale ed attenuando l'intensità dell'onda termica dovuta all'irraggiamento solare attraverso le pareti nelle stagioni calde, con una conseguente riduzione dei costi di condizionamento. Il Sistema contribuisce quindi anche alla riduzione di emissioni di CO₂ in atmosfera.

Il Sistema Isotec Parete permette di accorpare diverse fasi di posa in un solo prodotto, riducendo i tempi di cantiere.

ISOLANTI TERMICI E SOSTENIBILITÀ

Nella valutazione della sostenibilità, il ruolo degli isolanti termici è fondamentale, sia dal punto di vista ambientale - in quanto consentono la riduzione dei consumi energetici - che economico, in quanto generano minori costi di gestione - e sociale, per il miglioramento del comfort e della salubrità degli ambienti.

Per gestire una politica di miglioramento della sostenibilità ambientale degli edifici è fondamentale valutare il contributo degli isolanti termici, sia in fase di costruzione che in quella di utilizzo. È soprattutto quest'ultima ad avere un peso determinante per l'impatto ambientale degli edifici; obiettivo della progettazione sostenibile dovrà quindi essere quello di un'attenta scelta di materiali di qualità, in grado di ridurre i consumi energetici dell'edificio nella sua fase di esercizio.



IL POLIURETANO

Il poliuretano è uno dei migliori isolanti termici esistenti, in quanto permette di ottenere una maggiore prestazione termica a parità di spessore di materiale.

Proprio grazie alla massa contenuta e alla sua efficienza prestazionale, l'isolamento in poliuretano espanso permette, con un consumo di risorse limitato, di risparmiare una notevole quantità di energia per il riscaldamento ed il raffrescamento degli ambienti. Ipotizzando l'isolamento di una copertura, il consumo di risorse necessario per la produzione del poliuretano viene ammortizzato già nel primo anno di esercizio del solo impianto di riscaldamento. Il volume ed il peso molto contenuti degli isolanti in poliuretano, uniti alla loro efficienza e durabilità, determinano inoltre la loro scarsa incidenza nell'insieme dei rifiuti nella fase terminale dell'edificio.



- Performance costanti e durabilità per tutta la vita utile dell'edificio.
- Grazie alla sua struttura a celle chiuse, il poliuretano non subisce, nelle normali condizioni d'uso, trasformazioni causate da assorbimento d'acqua, compressione, insaccamenti, ecc. ed è inattaccabile dai più comuni agenti chimici.
- Il poliuretano espanso rigido è un materiale termoindurente, stabile in un ampio range di temperatura (-50°C / + 100°C).



ECO DESIGN

La riduzione delle emissioni di CO₂ in atmosfera, il contenimento del consumo di risorse naturali ed il riciclaggio dei rifiuti sono oggi riconosciuti come obiettivi fondamentali per tutti i settori produttivi. Brianza Plastica, forte del suo storico know-how e spirito innovativo, è da sempre attenta non solo all'impatto dei propri processi produttivi sull'ambiente, ma soprattutto nel considerare di fondamentale importanza l'analisi dell'intero ciclo di vita dei propri prodotti, dalla progettazione alla gestione del fine vita; l'azienda ha quindi introdotto fin dal 2020 le linee guida della UNI EN ISO 14006 riguardanti l'eco design.

NUOVO IMBALLO ISOTEC, RICICLABILE AL 100%

Spinta da una ricerca di innovazione continua sia in termini prestazionali che di impatto ambientale, Brianza Plastica ha rivoluzionato lo storico sistema di imballaggio dei pannelli della gamma Isotec, iniziando a sostituire, nel principale sito produttivo, quello di Carate Brianza, il film termoretraibile con un nuovo film estensibile, **più leggero e riciclabile al 100%**. Tale scelta ha permesso un risparmio di energia da fonti non rinnovabili pari a 21 TEP/anno e, soprattutto, **un minor consumo di plastica per unità di imballo (pacco), pari al 25%**. Per questo stesso motivo il nuovo imballo è quindi anche molto più semplice ed agevole da smaltire in cantiere.



CONFORMITÀ AI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (C.A.M.)

Il decreto sui Criteri Ambientali Minimi (C.A.M. Edilizia), con le sue successive modifiche ed integrazioni, porta le regole da seguire in tema di sostenibilità ambientale per l'affidamento del servizio di progettazione ed esecuzione di interventi edilizi in ambito pubblico.



I prodotti della gamma Isotec sono conformi ai C.A.M.; nello specifico rispondono a tutti i criteri presenti nel capitolo sugli isolanti termici e acustici, sono disassemblabili e concorrono al raggiungimento dell'obiettivo primario di efficienza energetica dell'edificio.

CERTIFICAZIONE LEED® v4

I sistemi di isolamento termico Isotec sono corredati di mappatura in base alla versione v4 del protocollo LEED® eseguita dalla società di consulenza QualityNet.

LEED® è un protocollo volontario per la progettazione, costruzione e gestione di edifici sostenibili, che certifica le performance di un intero edificio nel suo complesso.

Le proprietà dei singoli materiali utilizzati possono contribuire positivamente al soddisfacimento dei prerequisiti e dei crediti all'interno dell'edificio.



I prodotti Isotec Parete e Isotec Parete Black contribuiscono al punteggio del protocollo LEED® v4 tramite i seguenti crediti e prerequisiti:

- EAp2 - Minimum Energy Performance
- EAc2 - Optimize Energy Performance
- MRc3 - Building product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Material
- MRc4 - Building product Disclosure and Optimization - Material Ingredient
- MRc5 - Construction and Demolition Waste Management
- EQc1 - Enhanced Indoor Air Quality Strategies
- EQc5 - Thermal Comfort

La mappatura dei prodotti Brianza Plastica è stata seguita e curata da QualityNet ed i prodotti sono reperibili su <https://greenitop.com>.

PERCHÉ IL SISTEMA ISOTEC PARETE?

Facciata ventilata tradizionale

Il sistema di facciata ventilata tradizionale è costituito da una sottostruttura, composta da staffe o profili metallici di ancoraggio alla parete e profili di supporto per la finitura esterna, che crea un'intercapedine di aria ventilata tra muratura e rivestimento. Allo scopo di aumentare la resistenza termica della parete, viene posato un pannello isolante all'interno dell'intercapedine, in aderenza alla muratura portante.



Facciata ventilata con Isotec Parete

Isotec Parete propone un nuovo sistema di facciata ventilata che, in un'unica soluzione tecnica, crea un cappotto esterno termoisolante continuo ed omogeneo e una struttura di supporto per il rivestimento. Grazie al correntino asolato, si genera una camera d'aria ventilata tra il pannello isolante e la finitura di facciata.



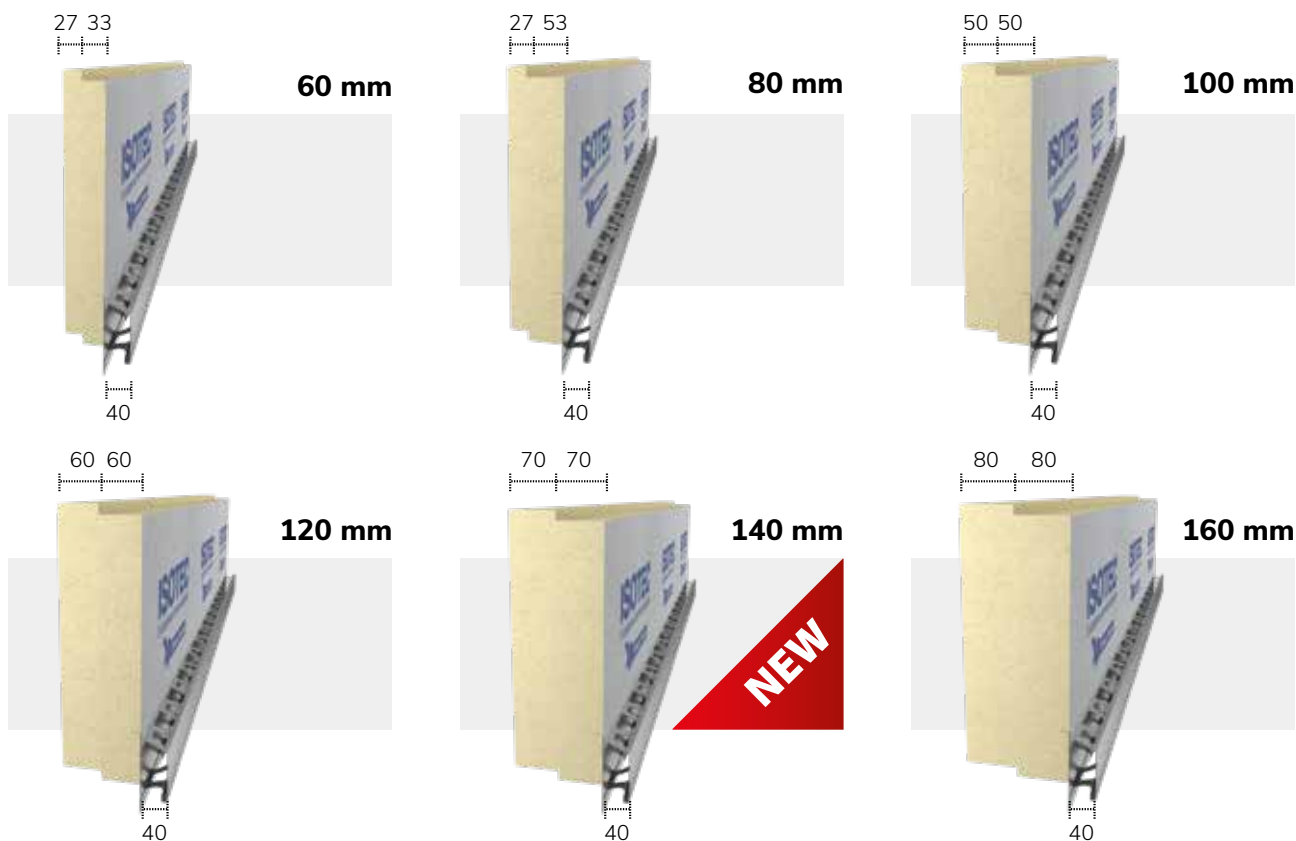
- 1 - Sistema Isotec Parete
- 2 - Finitura esterna

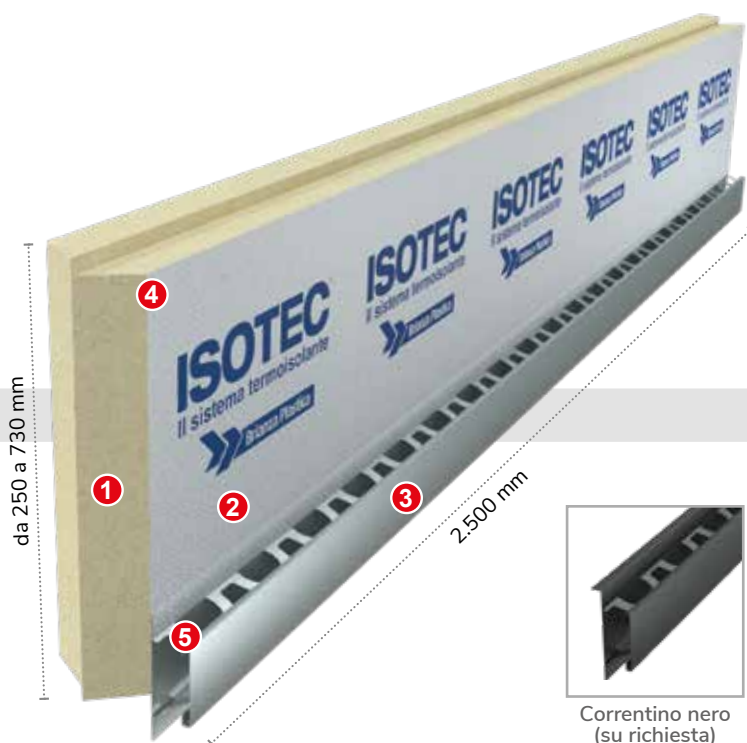
Il sistema Isotec Parete si applica sia a nuove costruzioni che in interventi di recupero e di miglioramento prestazionale di edifici esistenti.

Il pannello viene fissato alla superficie esterna tramite ancoraggi meccanici adeguati alla struttura. Il sistema consente l'applicazione di differenti tipologie di rivestimento esterno, sia leggere che pesanti; la creazione di una camera d'aria ventilata tra isolante e rivestimento consente di ridurre al minimo il surriscaldamento estivo della parete e di limitare i rischi di fenomeni di condensazione nel periodo invernale.



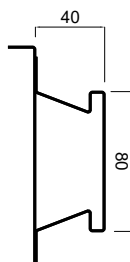
SPessori ISOTEC PARETE



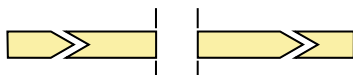


- ❶ Il pannello Isotec Parete è realizzato in poliuretano espanso rigido autoestinguente.
- ❷ Il pannello Isotec Parete è rivestito, su entrambe le superfici, da una lamina in alluminio goffrato.

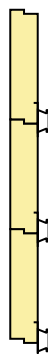
- ❸ Il pannello Isotec Parete è reso portante da un correntino di h. 4 cm in acciaio protetto preforato che funge da supporto per il rivestimento di facciata.



- ❹ I lati terminali del pannello sono tagliati a coda di rondine per mantenere la continuità dell'isolamento.



- ❺ Il pannello Isotec Parete, conformato a battenti contrapposti, assicura aderenza all'incastro fra i pannelli, eliminando il rischio di ponti termici.



ISOTEC[®] PARETE

CARATTERISTICHE TECNICHE ISOTEC PARETE

CARATTERISTICA	U.M.	VALORE	METODO DI PROVA
DENSITÀ	kg/m ³	38,0	UNI EN ISO 845
Conduttività termica dichiarata λ_D (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/m K	0,022	UNI EN 13165 Appendici A e C
Conduttanza termica U	W/m ² K	0,37 per 60 mm 0,28 per 80 mm 0,22 per 100 mm 0,18 per 120 mm 0,16 per 140 mm 0,14 per 160 mm	$U = \lambda_D / d$ (d= spessore pannello in m)
Resistenza termica R	m ² K/W	2,73 per 60 mm 3,64 per 80 mm 4,55 per 100 mm 5,45 per 120 mm 6,36 per 140 mm 7,27 per 160 mm	$R = d / \lambda_D$ (d= spessore pannello in m)
Costanza termica	°C	- 50 ÷ +100	UNI 9051
Stabilità dimensionale DS(70,-)	livello	3	UNI EN 1604
Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10\Y)	kPa	≥ 120	UNI EN 826
	kg/cm ²	≥ 1,22	UNI EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo MU	μ	> 50.000	UNI EN 12086
Assorbimento acqua a lungo periodo WL(T)	%	< 0,6	UNI EN 12087
Calore specifico	J/kgK	1400	UNI EN ISO 10456
Emissione sostanze pericolose	//	Conforme	UNI EN 13165 Appendice ZA
Reazione al fuoco	euroclasse	F	EN 13501-1

Marcatura CE in accordo al regolamento 305/2011/CE, norme UNI EN 13165:2016 e UNI EN 13172:2012 - Sistema 3; organismo notificato: CSI S.p.A. (0497).

REQUISITI SULLE TOLLERANZE ESPRESSE IN ACCORDO CON UNI EN 13165 (PAR.4.2.2, 4.2.3)

SPESSORE PANNELLO	60 mm	80 - 100 - 120 - 140 - 160 mm
Spessore Classe T2	± 3 mm	+ 5 ÷ -3 mm
Lunghezza	± 10 mm	
Larghezza	± 5 mm	

VOCE DI CAPITOLATO ISOTEC PARETE

L'isolamento termico delle pareti esterne dovrà essere realizzato utilizzando un sistema di isolamento a cappotto strutturale, funzionale alla realizzazione della facciata ventilata, costituito da: pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse (PUR) di densità 38 kg/m^3 , autoestinguente **euroclasse F** (EN 13501-1) **con conduttività termica dichiarata λ_D pari a $0,022 \text{ W/mK}$** (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica R non inferiore a:

- $2,73 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 60 mm
- $3,64 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 80 mm
- $4,55 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 100 mm
- $5,45 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 120 mm
- $6,36 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 140 mm
- $7,27 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 160 mm.

Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso, corredato ed integrato da un correntino strutturale in acciaio protetto preforato. Il correntino metallico è nervato in modo da fornire elevata resistenza meccanica e consentire il fissaggio degli elementi di finitura della facciata. Il correntino è asolato, allo scopo di creare il flusso di ventilazione naturale tra isolante e finitura esterna. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati.

Altezza: conforme al passo degli elementi di finitura della facciata

Lunghezza: 2.500 mm

Spessori: 60 mm - 80 mm - 100 mm - 120 mm - 140 mm - 160 mm

SPessori DI MATERIALI NECESSARI AD OTTENERE $U = 0,18 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ o $R = 5,45 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

POLIURETANO ESPANSO CON RIVESTIMENTI IMPERMEABILI	12 cm 
POLIURETANO ESPANSO CON RIVESTIMENTI PERMEABILI	15 cm 
POLISTIRENE ESPANSO CON GRAFITE	17 cm 
POLISTIRENE ESPANSO O ESTRUSO	20 cm 
LANE MINERALI	21 cm 
SUGHERO BIONDO	24 cm 
LANA DI LEGNO	26 cm 

ISOTEC[®]

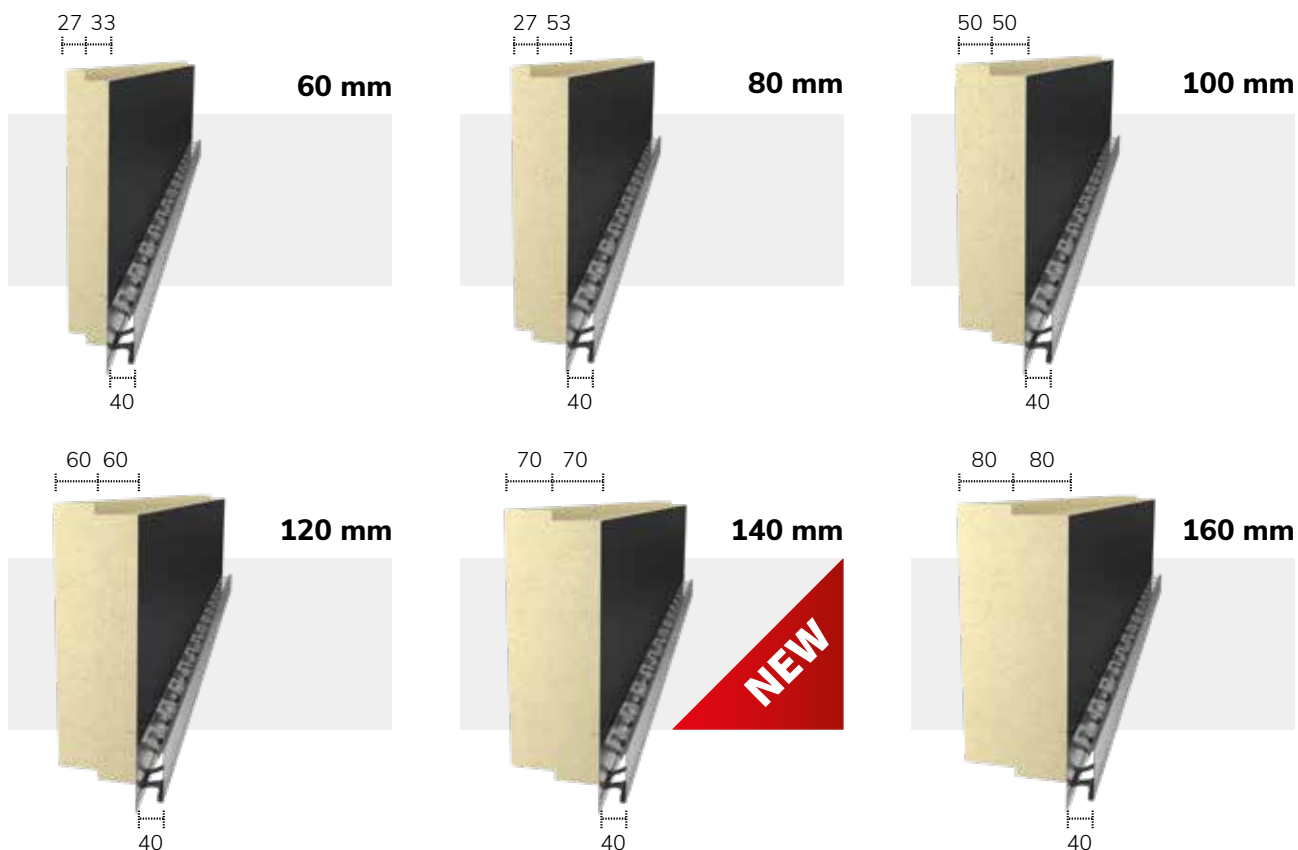
PARETE BLACK

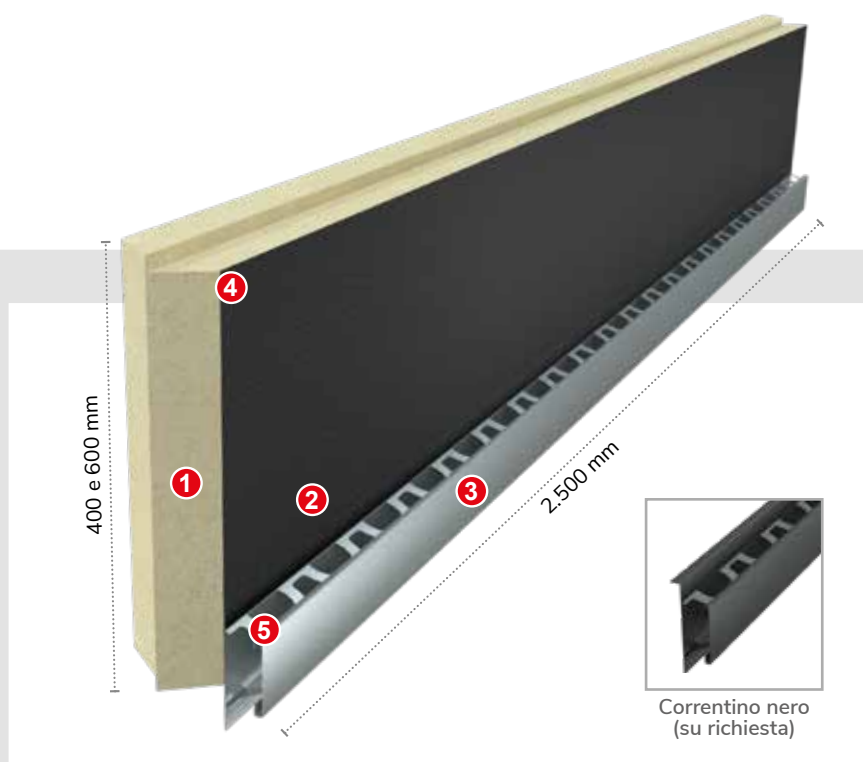
Isotec Parete Black presenta tutte le caratteristiche del pannello Isotec Parete, con una migliore prestazione di reazione al fuoco.

Questo grazie alla sua composizione: anima in poliuretano PIR e rivestimento in estradosso in coating minerale ignifugo. Isotec Parete Black è indicato in tutti i contesti in cui sia richiesta una specifica e più elevata prestazione di reazione al fuoco.



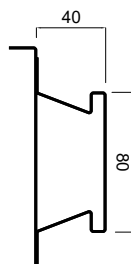
SPESSORI ISOTEC PARETE BLACK



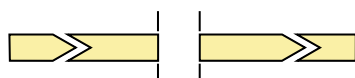


- ① Il pannello Isotec Parete Black è realizzato in poliuretano espanso rigido (PIR) autoestinguente.
- ② Il pannello Isotec Parete Black è rivestito, in intradosso, da una lamina in alluminio goffrato e, in estradosso, da un coating minerale ignifugo.

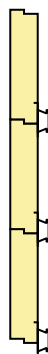
- ③ Il pannello Isotec Parete Black è reso portante da un correntino di h. 4 cm in acciaio protetto preforato che funge da supporto per il rivestimento di facciata.



- ④ I lati terminali del pannello sono tagliati a coda di rondine per mantenere la continuità dell'isolamento.



- ⑤ Il pannello Isotec Parete Black, conformato a battenti contrapposti, assicura aderenza all'incastro fra i pannelli, eliminando il rischio di ponti termici.



ISOTEC[®]
— PARETE BLACK

CARATTERISTICHE TECNICHE ISOTEC PARETE BLACK

CARATTERISTICA	U.M.	VALORE	METODO DI PROVA
DENSITÀ	kg/m ³	38,0	UNI EN ISO 845
Conduktività termica dichiarata λ_D (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/m K	0,024 W/mK (spessori 60, 80, 100 mm) 0,025 W/mK (spessori 120, 140, 160 mm)	UNI EN 13165 Appendici A e C
Conduttanza termica U	W/m ² K	0,40 per 60 mm 0,30 per 80 mm 0,24 per 100 mm 0,21 per 120 mm 0,18 per 140 mm 0,16 per 160 mm	$U = \lambda_D / d$ (d= spessore pannello in m)
Resistenza termica R	m ² K/W	2,50 per 60 mm 3,33 per 80 mm 4,16 per 100 mm 4,80 per 120 mm 5,60 per 140 mm 6,40 per 160 mm	$R = d / \lambda_D$ (d= spessore pannello in m)
Costanza termica	°C	- 50 ÷ +100	UNI 9051
Stabilità dimensionale DS(70,-)	livello	3	UNI EN 1604
Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10\Y)	kPa	≥ 100	UNI EN 826
	kg/cm ²	≥ 1,02	UNI EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo MU	μ	> 50.000	UNI EN 12086
Calore specifico	J/kgK	1400	UNI EN ISO 10456
Emissione sostanze pericolose	//	Conforme	UNI EN 13165 Appendice ZA
Reazione al fuoco	euroclasse	B-s2, d0	EN 13501-1

Marcatura CE in accordo al regolamento 305/2011/CE, norme UNI EN 13165:2016 e UNI EN 13172:2012 - Sistema 3; organismo notificato: CSI S.p.A. (0497).

REQUISITI SULLE TOLLERANZE ESPRESSE IN ACCORDO CON UNI EN 13165 (PAR.4.2.2, 4.2.3)		
SPESSORE PANNELLO	60 mm	80 - 100 - 120 - 140 - 160 mm
Spessore Classe T2	± 3 mm	+ 5 ÷ -3 mm
Lunghezza	± 10 mm	
Larghezza	± 5 mm	

VOCE DI CAPITOLATO ISOTEC PARETE BLACK

L'isolamento termico delle pareti esterne dovrà essere realizzato utilizzando un sistema di isolamento a cappotto strutturale, funzionale alla realizzazione della facciata ventilata, costituito da: pannello monolitico strutturale, componibile, portante ed isolante, realizzato con schiuma poliuretanica rigida a celle chiuse (PIR) di densità 38 kg/m^3 , autoestinguente e **euroclasse B-s2, d0** (EN 13501-1) con conduttività termica dichiarata λ_D pari a $0,024 \text{ W/mK}$ per gli spessori 60, 80 e 100 mm, λ_D pari a $0,025 \text{ W/mK}$ per gli spessori 120, 140 e 160 mm (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica R non inferiore a:

- $2,50 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 60 mm
- $3,33 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 80 mm
- $4,16 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 100 mm
- $4,80 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 120 mm
- $5,60 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 140 mm
- $6,40 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ per pannelli di spessore 160 mm.

Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato all'intradosso, mentre all'estradosso è rivestito da un coating minerale ignifugo, corredato ed integrato da un correntino strutturale in acciaio protetto preforato.

Il correntino metallico è nervato in modo da fornire elevata resistenza meccanica e consentire il fissaggio degli elementi di finitura della facciata. Il correntino è asolato, allo scopo di creare il flusso di ventilazione naturale tra isolante e finitura esterna. Il pannello è conformato con battentatura longitudinale di sovrapposizione sul lato lungo e incastro a coda di rondine sul lato corto. Il pannello dovrà essere munito di marcatura CE comprovata da certificati rilasciati da enti accreditati.

Altezza: conforme al passo degli elementi di finitura della facciata

Lunghezza: 2.500 mm

Spessori: 60 mm - 80 mm - 100 mm - 120 mm - 140 mm - 160 mm

SPESSORI DI MATERIALI NECESSARI AD OTTENERE $U = 0,21 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ e $R = 4,80 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

POLIURETANO ESPANSO CON RIVESTIMENTI IMPERMEABILI	12 cm
POLIURETANO ESPANSO CON RIVESTIMENTI PERMEABILI	15 cm
POLISTIRENE ESPANSO CON GRAFITE	17 cm
POLISTIRENE ESPANSO O ESTRUSO	20 cm
LANE MINERALI	21 cm
SUGHERO BIONDO	24 cm
LANA DI LEGNO	26 cm

ISOTEC[®]
PARETE

Il sistema termoisolante
per facciate ventilate

A photograph of a building facade undergoing renovation. The structure is covered in a complex network of orange metal scaffolding. Behind the scaffolding, numerous white panels with the 'ISOTEC' logo are visible, arranged in a grid pattern. The building's original structure, including concrete and brickwork, is partially visible through the scaffolding. The sky is clear and blue.

ISOTEC PARETE: UNA SOLUZIONE UNIVERSALE.

Isotec Parete è ideale sia per interventi di recupero di pareti esistenti, che per la realizzazione di nuove facciate ed è compatibile con tutte le strutture e rivestimenti.



UN SISTEMA
DALLA **MASSIMA**
FLESSIBILITÀ

ESEMPI DI STRUTTURE CONTINUE:

 **LATERIZIO
ALLEGGERITO**



TASSELLO AD
ESPANSIONE



Isotec Parete si applica ad ogni genere di struttura, sia essa continua o discontinua, attraverso l'ausilio di appositi fissaggi meccanici e costituisce di fatto una soluzione universale, adatta ad ogni tipo di necessità.

CEMENTO ARMATO



TASSELLO AD
ESPANSIONE

ISOTEC[®]

PARETE

XLAM



TIRAFONDO
PER LEGNO



ESEMPIO DI STRUTTURA DISCONTINUA:



LASTRE IN FIBROCEMENTO PORTA-INTONACO



VITE
AUTOFILETTANTE



LASTRE IN GRES



MORSETTO



Isotec Parete accoglie tutte le tipologie di rivestimento utilizzate in facciata, sia continue che discontinue, attraverso l'ausilio di appositi fissaggi meccanici.

Il posizionamento del pannello è guidato dalla conformazione del materiale di rivestimento e potrà essere, a seconda dei casi, in orizzontale o in verticale.

LASTRE METALLICHE GRECATE O ONDULATE



VITE
AUTOFILETTANTE

FIBROCEMENTO COLORE IN PASTA



RIVETTO

DOGHE IN LEGNO O WPC



VITE
AUTOFILETTANTE



LASTRE IN HPL



RIVETTO



TAVELLE IN CEMENTO



DOGHE METALLICHE



PIETRA NATURALE



MORSETTO



LASTRA METALLICA



VITE
AUTOFILETTANTE



LAMIERE A DOPPIA AGGRAFFATURA



TAVELLA IN COTTO



FASI DI POSA



1 - Taglio dell' elemento di partenza, altezza $\geq 65\text{mm}$



2 - Posa elemento di partenza



4 - Accostamento pannelli



5 - Arrivo in sommità



6 - Applicazione correntini sfusi

Il passo e la disposizione (in orizzontale o verticale) del pannello Isotec Parete sono determinati dalla scelta del rivestimento esterno.



3 - Fissaggio meccanico con schema a traliccio



7 - Sigillatura dei giunti

- Il correntino sagomato “sfuso” (non preaccoppiato al pannello termoisolante) viene utilizzato nelle zone in cui manca un supporto per il fissaggio del rivestimento (es. in prossimità delle aperture, spigoli, sommità del fronte, etc).
- Il rivestimento viene vincolato al correntino metallico mediante adeguato fissaggio meccanico.
- Una volta posizionato il rivestimento, si genera la camera di ventilazione.

PER CONOSCERE
L'INTERA **SEQUENZA**
DI POSA DEL SISTEMA
ISOTEC PARETE,
GUARDA IL VIDEO



VIDEO POSA

Per ulteriori informazioni sul prodotto e sulla posa, contattare l'ufficio tecnico-commerciale di Brianza Plastica:
sales-insulation@brianzaplasticae

Il pannello Isotec Parete è dotato di appositi accessori di completamento del sistema, che svolgono una funzione fondamentale per una posa a regola d'arte.



Schiuma poliuretanica



Guaina in alluminio butilico Isoband e Isoband Black



Correntino metallico sfuso



Correntino nero sfuso



I VANTAGGI DEL SISTEMA ISOTEC PARETE



ISOLAMENTO TERMICO ESTIVO ED INVERNALE

Isotec Parete ha un'anima in poliuretano espanso rigido a celle chiuse, con densità 38 kg/m^3 ; tale materiale è attualmente tra i migliori isolanti termici esistenti. Gli spessori del pannello Isotec Parete disponibili, in funzione delle prestazioni termiche, consentono di soddisfare i requisiti minimi di ogni zona climatica. Il sistema di facciata isolata e ventilata svolge un ruolo attivo per l'efficienza energetica, riducendo la dispersione di calore nel periodo invernale ed attenuando l'intensità dell'onda termica dovuta all'irraggiamento solare nelle stagioni calde.



RESISTENZA TERMICA

La resistenza termica (R), tiene conto degli spessori reali dei pannelli e fornisce un valore chiaro della resistenza opposta dall'isolante allo scambio termico. Isotec Parete, grazie alla sua gamma crescente di spessori e alla bassa conduttività del poliuretano, offre i valori di resistenza termica più alti disponibili sul mercato e il più basso costo per unità di resistenza termica.



ELIMINAZIONE DEI PONTI TERMICI

Il sistema Isotec Parete consente di creare una coibentazione continua ed omogenea dell'involucro edilizio, eliminando i ponti termici e riducendo le oscillazioni termiche.



VENTILAZIONE

La ventilazione indotta all'interno della camera d'aria posta tra rivestimento di facciata ed il pannello isolante migliora notevolmente la termoregolazione naturale dell'edificio. L' "effetto camino" genera un flusso d'aria ascendente all'interno della camera di ventilazione che, nella stagione estiva, comporta un miglioramento delle prestazioni termiche dell'involucro asportando il calore in eccesso e, nella stagione invernale, lo smaltimento dell'eventuale condensa formatasi all'interno della camera d'aria.



PROTEZIONE DALL'UMIDITÀ E DALLE INFILTRAZIONI ACCIDENTALI

La ventilazione riduce l'umidità all'interno della camera d'aria, mentre lo schermo avanzato costituisce una protezione dalle precipitazioni atmosferiche.



NUOVI EDIFICI E RISTRUTTURAZIONI

Isotec Parete è utilizzabile sia in edifici nuovi che in interventi di riqualifica, contribuendo all'efficientamento energetico dell'edificio.



MASSIMA COMPATIBILITÀ

Isotec Parete si applica ad ogni genere di struttura, sia continua che discontinua ed è compatibile con tutte le tipologie di rivestimento usate in facciata.



RAPIDITÀ ED ECONOMIA DI POSA

Il sistema Isotec Parete realizza in un'unica soluzione di posa un cappotto isolante ventilato e portante per gli elementi di completamento della facciata. Inoltre, grazie alla conformazione del pannello a coda di rondine sul lato corto e a battenti contrapposti sul lato lungo, consente una posa in opera sicura, rapida ed economica.



COMFORT ABITATIVO

Isotec Parete è la soluzione ideale per ottenere un comfort abitativo nel corso di tutto l'anno all'interno dell'edificio. Il sistema permette infatti di conseguire una temperatura costante sia in estate che in inverno, grazie alle eccezionali prestazioni, alla ventilazione ed allo schermo avanzato, che permettono di ridurre ed ottimizzare i costi di riscaldamento e di raffrescamento.



DURATA NEL TEMPO

Isotec Parete offre eccezionali prestazioni di durata nel tempo grazie alla sua anima in poliuretano rivestito in alluminio su entrambe le superfici.



RISPARMIO ENERGETICO

Le caratteristiche del sistema Isotec Parete (termoisolamento più ventilazione) assicurano alla parete un efficace isolamento termico, che consente di ottenere un considerevole risparmio sulle spese di riscaldamento in inverno e di condizionamento in estate.



CERTIFICAZIONI E RAPPORTI DI PROVA

ISOTEC[®] PARETE

- Certificato di esame del tipo per marcatura CE - sistema attestazione 3 - rilasciato da CSI SPA (UNI EN 13165, UNI EN 13172).
- Relazione tecnica per la valutazione della resistenza al carico discendente "Isotec Parete 80 mm + Aquapanel Outdoor 12,5 mm" rilasciata da Istituto per le Tecnologie della Costruzione CNR (metodo interno).
- Relazione tecnica di resistenza al carico in depressione uniformemente distribuito (ETAG034) rilasciato da I.T.C.
- Rapporto di prova della conduttività termica iniziale rilasciato da CSI SPA (UNI EN 13165, UNI EN 12667).
- Rapporto di prova della trasmissione del vapor d'acqua rilasciato da CSI SPA (UNI EN 13165, UNI EN 12086).
- Rapporto di prova dell'assorbimento d'acqua per immersione a lungo periodo rilasciato da CSI SPA (UNI EN 13165, UNI EN 12087).
- Rapporto di prova della resistenza compressione rilasciato da CSI SPA (UNI EN 13165, UNI EN 826).
- Rapporto del potere fonoisolante "Isotec" rilasciato da CSI SPA (UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1).
- Determinazione della classificazione come rifiuto non pericoloso.
- Report di mappatura LEED[®] v4 rilasciato da Qualitynet[®].
- Dichiarazione di rispondenza C.A.M.

ISOTEC[®] PARETE BLACK

- Rapporto classificazione reazione al fuoco.
- Certificato costanza delle prestazioni rilasciato da CSI S.p.A. sistema attestazione 1 (UNI EN 13165, UNI EN 13172).
- Dichiarazione di rispondenza ai C.A.M.
- Rapporto di prova della conduttività termica iniziale rilasciato da CSI SPA (UNI EN 13165, UNI EN 12667).
- Rapporto di prova della trasmissione del vapor d'acqua rilasciato da CSI SPA (UNI EN 13165, UNI EN 12086).
- Report di mappatura LEED[®] v4 rilasciato da Qualitynet[®].

INFORMAZIONI DI SERVIZIO

■ IDENTIFICAZIONE, RINTRACCIABILITÀ E CONFEZIONAMENTO

I pannelli Isotec Parete sono marcati con il lotto di produzione ed imballati e confezionati da Brianza Plastica con film in polietilene impermeabile resistente ai raggi UV. I pacchi sono dotati di etichetta identificativa con barcode, che garantisce la rintracciabilità del prodotto. Su ogni etichetta viene apposta la marcatura CE.

■ TRASPORTO

I pacchi sono corredati di appoggio costituito da travetti in polistirolo espanso posti ad interasse adeguato, tale da distribuire il peso in modo omogeneo e rendere possibile la presa del pacco per la movimentazione.

■ STOCCAGGIO

Non rimuovere il film di imballaggio fino alla posa in opera; gli eventuali pannelli sfusi dovranno essere conservati nel loro imballo originale e sollevati da terra.

Qualora si renda necessario, è consentita la sovrapposizione di massimo 2 pacchi, così da ridurre l'ingombro di stoccaggio.

■ SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE

I pacchi devono tassativamente essere imbragati in almeno due punti, distanti tra loro non meno della metà della lunghezza dei pacchi stessi. Appositi distanziatori devono essere impiegati per impedire il contatto diretto delle cinghie con il pacco. Il sollevamento deve essere fatto esclusivamente mediante un bilanciere. Il deposito dei pacchi sulla copertura deve essere effettuato su piani idonei a supportarli, sia per resistenza che per condizioni di appoggio e sicurezza. La leggerezza del pannello Isotec Parete consente una facile e veloce movimentazione che può essere eseguita manualmente dal singolo addetto.

■ GARANZIA

L'esperienza acquisita in oltre 40 anni di presenza sul mercato dei nostri sistemi termoisolanti, unitamente alla validità dei materiali impiegati per la realizzazione, ci ha consentito di ottenere una costanza nella qualità del prodotto tale da renderci sicuri della sua durata nel tempo.

Isotec Parete può usufruire dell'estensione della garanzia fino a 10 anni compilando, entro 30 giorni dall'acquisto, l'apposito modulo disponibile nel sito www.sistemaisotec.it

■ SMALTIMENTO

In base alla caratterizzazione svolta, il pannello Isotec Parete può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO e gestito con codice EER 170604 - "materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603".

ISOTEC[®]
PARETE

Il sistema termoisolante
per facciate ventilate



Brianza Plastica SpA
Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)
Tel. +39 0362 91601
sales-insulation@brianzaplastica.it
www.brianzaplastica.it - www.sistemoisotec.it



ISO 9001:2015
CERTIFIED QUALITY
MANAGEMENT SYSTEM



UNI EN ISO 9001:2015
Certificato n° 106
u.o. Carate Brianza



Questo catalogo
è stampato su carta
Shiro Echo
100% fibre riciclate
post-consumo,
prodotta con
Energia Pura
a ridotta
emissione di CO₂.