

ISOTEC[®]

PARETE

Il Sistema termoisolante per facciate ventilate.



Isolamento termico



Eliminazione dei ponti termici



Ventilazione



Protezione da umidità e infiltrazioni accidentali



Nuovi edifici e ristrutturazioni



Massima compatibilità



Rapidità ed economia di posa



Comfort abitativo



Durata nel tempo



Risparmio energetico



ISOTEC
PARETE

Isotec Parete è un sistema termoisolante che consente di comporre a secco un cappotto isolante e strutturale funzionale alla realizzazione di facciate ventilate.

Perché il sistema Isotec Parete?



Il sistema di facciata ventilata.

Il sistema di facciata ventilata è costituito da una sottostruttura, composta da staffe o profili metallici di ancoraggio alla parete e profili di supporto per il rivestimento di facciata, che crea un'intercapedine di aria ventilata tra muratura portante 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. I sistemi di chiusura verticale che montano il pannello isolante all'esterno della muratura offrono maggiori prestazioni di efficienza energetica.



La 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 e omogeneo e una struttura di supporto per la finitura esterna di rivestimento. Inoltre il correntino portante forato forma una camera d'aria ventilata tra pannello isolante e finitura di facciata.

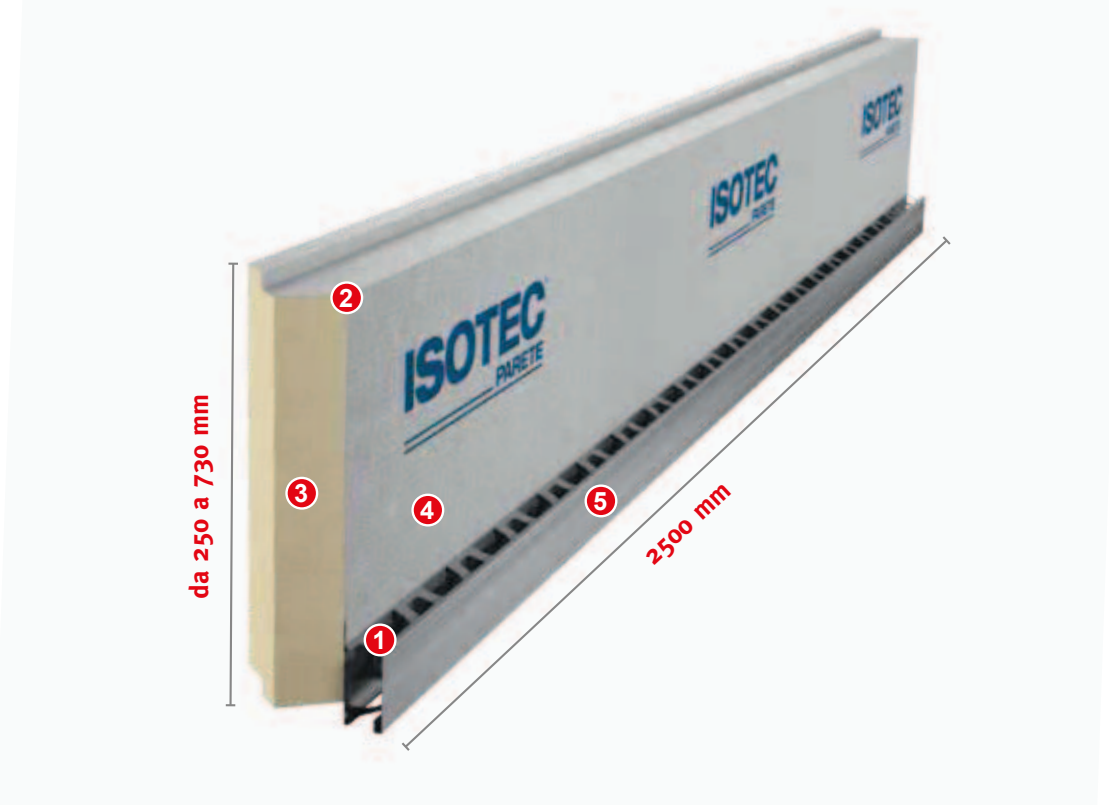
Queste caratteristiche consentono di migliorare il comfort abitativo degli edifici, nel totale rispetto delle norme sull'efficienza energetica.



Isotec Parete: composizione.

Il pannello Isotec Parete è un componente edilizio che raggruppa un sistema di elementi e strati funzionali - termoisolamento, ventilazione e portanza - che contribuiscono a migliorare le prestazioni termometriche della chiusura verticale. È composto da un corpo centrale isolante in poliuretano espanso rigido autoestinguente, ricoperto da un involucro impermeabile, realizzato in lamina di alluminio gofrato e reso portante da un profilo nervato in acciaio protetto.

I fori predisposti sul profilo metallico rendono possibile la ventilazione della facciata ed hanno anche la funzione di far scorrere le eventuali infiltrazioni accidentali di acqua. Il pannello Isotec Parete è battentato sui lati in modo da realizzare ad incastro la continuità dei pannelli, eliminando la possibilità di formazione di ponti termici.

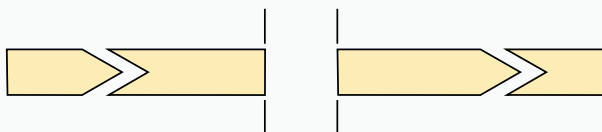


1.



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

2.



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

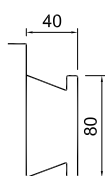
3.

Il pannello Isotec Parete è realizzato in poliuretano espanso rigido autoestinguente.

4.

Il pannello Isotec Parete è rivestito, su entrambe le superfici, da una lamina in alluminio gofrato.

5.



Il pannello Isotec Parete è reso portante da un correntino di h. 4 cm in acciaio protetto preforato che costituisce la camera di ventilazione e la struttura di supporto del rivestimento di facciata.



Isotec Parete: caratteristiche tecniche.



CARATTERISTICA	U.M	VALORE	METODO DI PROVA
Densità	kg/m ³	38,0	UNI EN ISO 845
Conduttività termica $\lambda_{mean,i}$	W/mK	0,021	UNI EN 12667
Conduttività termica dichiarata λ_0 (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/mK	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 0,14 per 160 mm	$U = \lambda_0 / d$ (d= sp. pannello in m)
Resistenza termica dichiarata R_0 (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	m ² K/W	2,70 per 60 mm 3,60 per 80 mm 4,50 per 100 mm 5,45 per 120 mm 7,25 per 160 mm	UNI EN 13165
Costanza termica	°C	- 50 ÷ +100	UNI 9051
Stabilità dimensionale DS(70)	livello	3	UNI EN 1604
Resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10Y)	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	classe	0-2	DM 26/06/84 - DM 03/09/01
	euroclasse	F	EN 13501-1

Marcatura CE in accordo al regolamento 305/2011/CE, norme UNI EN 13165:2015 e UNI EN 13172:2012 - Sistema 3; organismo notificato: CSI S.p.A. (0497).

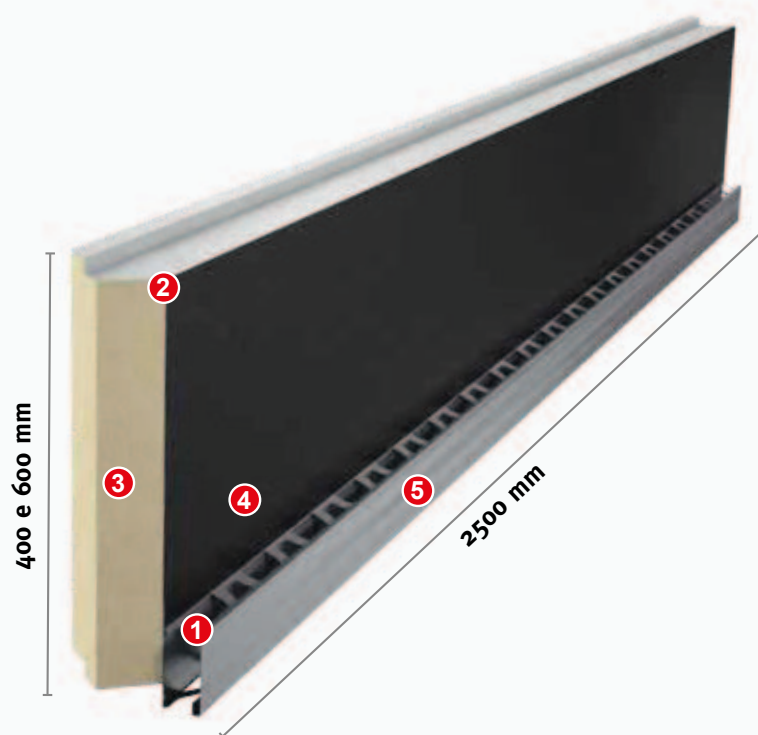
Isotec Parete: voce di capitolato.

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 poliuretanicca rigida a celle chiuse (PUR) di densità 38 kg/m³, autoestinguente classe 0-2 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) **con conduttività termica dichiarata λ_0 pari a 0,022 W/mK** (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica dichiarata R_0 non inferiore a 2,70 m²K/W per pannelli di spessore 60 mm, 3,60 m²K/W per pannelli di spessore 80 mm, 4,50 m²K/W per pannelli di spessore 100 mm, 5,45 m²K/W per pannelli di spessore 120 mm, 7,25 m²K/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 profilo metallico è nervato in modo da fornire elevata resistenza meccanica e consentire il fissaggio degli elementi di finitura della facciata. Il correntino è inoltre forato 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: 2500 mm/ Spessori: 60 mm - 80 mm - 100 mm - 120 mm - 160 mm.



Isotec Parete Black: Il Sistema termoisolante con aumentata classe di reazione al fuoco (B-s2, d0).



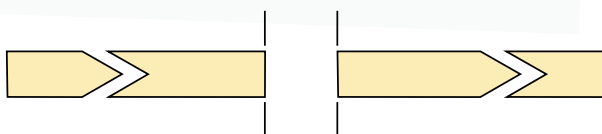
- ✓ INDICATO OVE RICHIESTA UNA SPECIFICA E PIU' ELEVATA PRESTAZIONE DI REAZIONE AL FUOCO: B-s2, d0
- ✓ POLIURETANO PIR

1.



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

2.



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

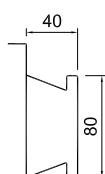
3.

Il pannello Isotec Parete Black è realizzato in poliuretano espanso rigido (PIR) autoestinguente.

4.

Il pannello Isotec Parete Black è rivestito, in intradosso, da una lamina in alluminio gofrato e, in estradosso, da un coating minerale ignifugo.

5.



Il pannello Isotec Parete Black è reso portante da un correntino di h. 4 cm in acciaio protetto preforato che costituisce la camera di ventilazione e la struttura di supporto del rivestimento di facciata.



Isotec Parete Black: caratteristiche tecniche.

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 <u>25 anni</u> di esercizio)	W/mK	0,024 60mm - 80 mm 0,025 100mm - 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 0,25 per 100 mm 0,21 per 120 mm 0,16 per 160 mm	$U = \lambda_D / d$ (d= sp. pannello in m)
Resistenza termica dichiarata R_D (valore invecchiato ponderato per <u>25 anni</u> di esercizio)	m ² K/W	2,50 per 60 mm 3,35 per 80 mm 4,00 per 100 mm 4,80 per 120 mm 6,40 per 160 mm	UNI EN 13165
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
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

Marchatura **CE** in accordo al regolamento 305/2011/CE, norme UNI EN 13165:2015 e UNI EN 13172:2012 - Sistema 1; organismo notificato: CSI S.p.A. (0497).

Isotec Parete Black: voce di capitolato.

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 poliuretanic a rigida a celle chiuse (PIR) di densità 38 kg/m³, autoestinguente e **euroclasse B s2, d0** (EN 13501-1) con conduttività termica dichiarata λ_D pari a 0,024 W/mK per gli spessori 60 mm e 80 mm, λ_D pari a 0,025 W/mK per gli spessori 100 mm, 120 mm e 160 mm (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica dichiarata R_D non inferiore a 2,50 m²K/W per pannelli di spessore 60 mm, 3,35 m²K/W per pannelli di spessore 80 mm, 4,00 m²K/W per pannelli di spessore 100 mm, 4,80 m²K/W per pannelli di spessore 120 mm, 6,40 m²K/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 profilo metallico è nervato in modo da fornire elevata resistenza meccanica e consentire il fissaggio degli elementi di finitura della facciata. Il correntino è inoltre forato 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: 2500 mm/Spessori: 60 mm - 80 mm - 100 mm - 120 mm - 160 mm.



Gamma Isotec Parete: caratteristiche comuni.

Spessori.

60 mm



80 mm



100 mm



120 mm



160 mm



Requisiti sulle tolleranze espresse in accordo con UNI EN 13165:2015 (par. 4.2.2, 4.2.3).

SPESSORE PANNELLO	60 mm	80 - 100 - 120 - 160 mm
Spessore Classe T2	± 3 mm	$+ 5 \pm -3$ mm
Lunghezza (2500 mm)		± 10 mm
Larghezza (variabile in funzione del rivestimento)		± 5 mm

Accessori.



Schiuma poliuretanic



Guaina in alluminio butilico



Correntino metallico

Impieghi.

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 della struttura** (murature in blocchi di laterizio o calcestruzzo, strutture in acciaio o legno) **tramite tasselli o viti di ancoraggio passanti attraverso il correntino in acciaio protetto.**

Il sistema così creato costituisce un cappotto isolante dotato di profili di supporto per gli elementi di finitura della facciata e consente l'applicazione di differenti tipologie di rivestimento esterno, sia leggere che pesanti (tavole in cotto, lastre in fibrocemento, lastre in cemento, lastre in pietra, lastre ceramiche, rivestimenti in legno, rivestimenti metallici, ecc.).

La creazione di una camera d'aria ventilata continua 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.



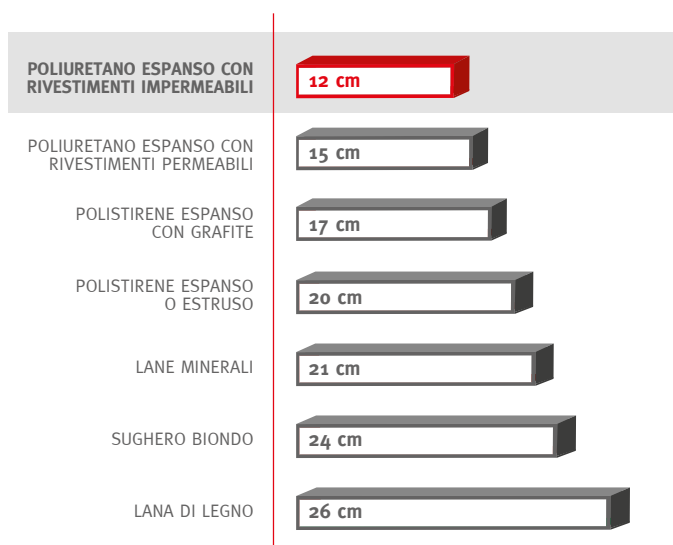
I vantaggi del sistema Isotec Parete.



Isolamento termico (poliuretano).

Isotec Parete ha un'anima interna in poliuretano espanso rigido a cellule 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 della muratura portante, consentono di soddisfare i requisiti minimi di ogni zona climatica. Il sistema combinato di facciata isolata e ventilata svolge un ruolo attivo per l'efficienza energetica, riducendo la dispersione di calore nel periodo invernale ed i costi di condizionamento nel periodo estivo.

Spessori di materiali necessari ad ottenere $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ o $R = 5,45 \text{ m}^2\text{K/W}$



ISOTEC®
PARETE

LEGGE 90/2013		
Zona climatica	U (W/m ² K) Edificio di riferimento*	U (W/m ² K) Edificio esistente**
A/B	0,45	0,45
C	0,38	0,40
D	0,34	0,36
E	0,30	0,30
F	0,28	0,28

LEGGE 90/2013 – REQUISITI MINIMI

Il decreto attuativo del 26/06/2015, pubblicato in Gazzetta Ufficiale n.162 il 15/07/15 e che sostituisce il Dlgs 192/2005 e Dlgs 311/06, stabilisce i nuovi Requisiti Minimi di Prestazione Energetica per gli edifici di nuova costruzione e per le ristrutturazioni.

Per quanto riguarda le pareti esterne, i valori limite sono quelli riportati nella tabella a fianco:

* Con Edificio di Riferimento si intende un edificio identico in termini di geometria, orientamento, ubicazione territoriale, destinazione d'uso e situazione al contorno e avente caratteristiche termiche e parametri energetici a quello di progetto e predeterminati conformemente all'Appendice A all'Allegato 1 del Decreto 26/06/2015.

Si applica per le nuove costruzioni, gli edifici sottoposti a demolizione e ricostruzione, all'ampliamento di edifici esistenti e alle ristrutturazioni importanti di 1° livello. Trasmittanza Termica U comprensiva dell'effetto dei ponti termici.

** Si applica agli edifici sottoposti a riqualificazione energetica e per le ristrutturazioni importanti di 2° livello. Trasmittanza Termica U comprensiva dell'effetto dei ponti termici



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 bassa conduttività del poliuretano, offre valori di resistenza termica tra i più alti disponibili sul mercato e il più basso costo per unità di resistenza termica.



Eliminazione dei ponti termici.

Il sistema consente di creare un cappotto isolante che fornisce una coibentazione continua e 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 continuo d'aria ascendente all'interno della camera di ventilazione che, nella stagione estiva, comporta un miglioramento delle prestazioni termiche della parete 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 il rischio di condensa all'interno del pacchetto murario, mentre il sistema di facciata costituisce una protezione dalle infiltrazioni accidentali.



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 utilizzate 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 battenti contrapposti, 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 del Sistema, che permette 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 ed al rivestimento in alluminio su entrambe le superfici.



Risparmio energetico.

Le caratteristiche del pannello componibile (termoisolamento più ventilazione facciata) garantiscono alla parete un efficace isolamento termico che consente di ottenere un considerevole risparmio sulle spese di riscaldamento in inverno e di condizionamento in estate.



Un sistema dalla massima flessibilità.

ISOTEC PARETE si applica ad ogni genere di struttura, attraverso l'ausilio di appositi fissaggi meccanici. Costituisce di fatto una soluzione universale, adatta ad ogni tipo di necessità.

Laterizio alleggerito



Cemento armato



XLam



Struttura discontinua



Indicazioni di posa.



- I pannelli andranno posati dal basso verso l'alto.
- Si procede con la realizzazione di fori per il fissaggio utilizzando un trapano.
- Il pannello Isotec Parete viene fissato alla struttura portante tramite tasselli ad espansione e viti d'ancoraggio passanti attraverso il correntino. Tipo e numero di fissaggi dipenderanno dal tipo struttura e dal peso del rivestimento.
- Il rivestimento viene vincolato al correntino metallico mediante adeguato fissaggio meccanico.
- Una volta posizionato il rivestimento si genera la camera ventilata.
- La scelta del materiale di rivestimento determina il passo del pannello Isotec Parete e la sua disposizione (ORIZZONTALE / VERTICALE).
- La schiuma poliuretanicà è prevista per colmare i vuoti conseguenti ai tagli irregolari dei pannelli.
- La guaina butilica viene applicata nelle giunte tra i pannelli e nelle parti dove il poliuretano è scoperto.
- 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 video della posa è disponibile sul canale YouTube di Brianza Plastica.**

* I sistemi di fissaggio non sono forniti da Brianza Plastica



Un sistema dalla massima compatibilità.

ISOTEC PARETE è abbinabile a tutte le tipologie di rivestimento utilizzate in facciata, attraverso l'ausilio di appositi fissaggi meccanici. Costituisce di fatto una soluzione universale, adatta ad ogni tipo di necessità.

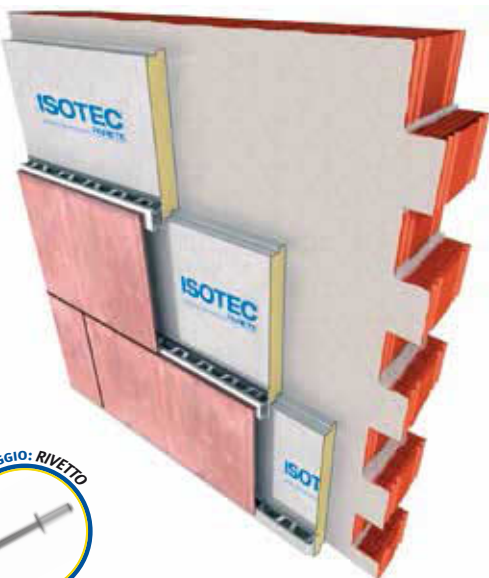
Lastre in fibrocemento porta intonaco



Lastre in gres



Lastre in fibrocemento con colore in pasta



Lastre in cotto



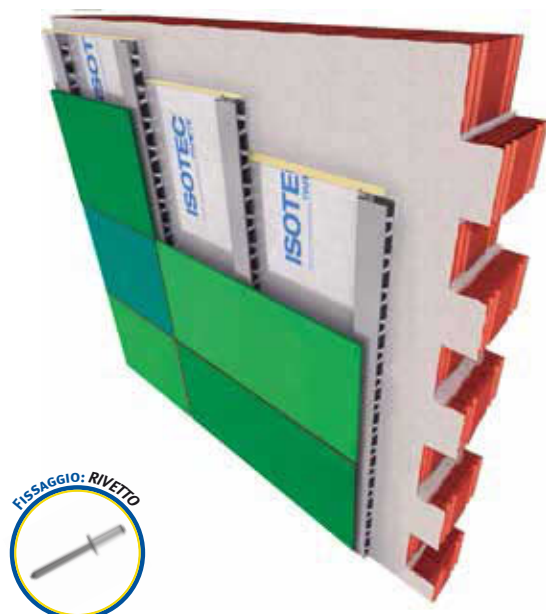
Lastre metalliche



Doghe in legno



Lastre HPL



Doghe metalliche



* I sistemi di fissaggio non sono forniti da Brianza Plastica



Isotec Parete e lo standard **LEED®**

LEED® - Leadership in Energy and Environmental Design.

La certificazione degli edifici LEED, introdotta negli Stati Uniti nel 1993 dall'US Green Building Council, conta oggi più di 16.000 soci ed è diffusa in oltre 40 Paesi in tutto il mondo.

Tale sistema **permette di certificare la sostenibilità ambientale ed economica degli edifici**, promuovendo la progettazione, la cantierizzazione, la gestione quotidiana, i materiali impiegati e le performance energetiche. In LEED vengono fissati specifici requisiti misurabili, dal consumo delle risorse ambientali a quello energetico, alla qualità dell'ambiente interno, che definiscono il livello di eco-compatibilità degli edifici.

La certificazione LEED è rilasciata all'edificio, non ai prodotti, ma essi sono di fondamentale importanza per l'ottenimento della certificazione da parte dell'edificio. Tutti i **prodotti** coinvolti nel progetto **possono** quindi **contribuire a soddisfare i crediti**, purché siano conformi ai requisiti richiesti.

LEED è un "sistema di valutazione" che funziona tramite l'assegnazione di un punteggio legato al conseguimento di "Crediti" in 7 diverse aree tematiche. Un credito può essere conseguito se il progetto e/o la costruzione rispetta i requisiti specifici da esso previsti. È inoltre necessario rispettare un certo numero di requisiti obbligatori contenuti nei cosiddetti "Prerequisiti". Il punteggio finale ottenuto sommando i punti conseguiti all'interno di ogni area tematica determina il diverso livello di certificazione ottenuta.

Il prodotto ISOTEC PARETE contribuisce a soddisfare i seguenti requisiti dei crediti **LEED®:**

LEED® Italia per le Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni, 2009

EAp2 - Prestazioni energetiche minime (obbligatorio per conseguire la certificazione)

EAc1 - Ottimizzazione delle prestazioni energetiche (da 1 a 19 punti)

MRC2 - Gestione dei rifiuti da costruzione

MRC5 - Materiali regionali (da 1 a 2 punti)

GBC HOME

EAp1 - Prestazioni energetiche minime (obbligatorio per conseguire la certificazione)

EAp2 - Prestazioni minime dell'involucro opaco (obbligatorio per conseguire la certificazione)

EAc1 - Ottimizzazione delle prestazioni energetiche (da 1 a 19 punti)

EAc2 - Prestazioni avanzate dell'involucro opaco (2 punti)

MRp2 - Gestione dei rifiuti da costruzione (obbligatorio per conseguire la certificazione)

MRC2 - Gestione dei rifiuti da costruzione (da 1 a 2 punti)

MRC5 - Materiali regionali (da 1 a 2 punti)

Altre informazioni sul sito www.brianzaplastica.it e sul sito www.greenmap.it, il primo database italiano di prodotti per le costruzioni conformi ai requisiti dei crediti **LEED**.



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 di polietilene termoretraibile impermeabile resistente ai raggi UV. I pacchi sono dotati di etichetta identificativa con numero progressivo, 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 termoretraibile 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 al minimo 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 consente una facile e veloce movimentazione che può essere eseguita manualmente dal singolo addetto.

Smaltimento.

In base alle caratterizzazioni svolte, il pannello Isotec può essere assimilabile ai rifiuti solidi urbani in quanto RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO, e smaltito presso qualsiasi discarica o piattaforma ecologica autorizzata. Codice di smaltimento consigliato: CER 170604 – “materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 170601 e 170603”.

Certificazioni Isotec Parete.

- Certificato di esame del tipo per marcatura CE - sistema attestazione 3 - rilasciato da CSI SPA (UNI EN 13165, UNI EN 13172)
- Omologazione ai fini della prevenzione incendi “Classe Italiana di Reazione al fuoco 0-2” rilasciata dal Ministero dell'Interno (D.M. 26/6/84, D.M. 03/09/01)
- Relazione tecnica per la valutazione della resistenza al carico discendente “Isotec Parete 80mm + Aquapanel Outdoor 12,5mm” 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.
- Report di mappatura LEED rilasciato da Habitech - Distretto tecnologico trentino per l'energia e l'ambiente
- Rapporto di prova della conduttività termica iniziale/invecchiata rilasciato da CSI SPA (UNI EN 12667, UNI EN 13165)
- Rapporto del potere fonoisolante “Isotec” rilasciato da CSI SPA (UNI EN ISO 140-3, UNI EN ISO 717-1)
- Rapporto di prova della trasmissione del vapor d'acqua rilasciato da CSI SPA (UNI EN 12086)
- Rapporto di prova dell'assorbimento d'acqua per immersione a lungo periodo rilasciato da CSI SPA (UNI EN 12087)
- Rapporto di prova della resistenza compressione rilasciato da CSI SPA (UNI EN 826)
- Determinazione della classificazione come rifiuto non pericoloso.

Certificazioni 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)

Garanzia.

L'esperienza acquisita in oltre 30 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 è garantito 10 anni.**

Per usufruire dell'estensione della garanzia è necessario compilare, entro 30 giorni dall'acquisto, l'apposito modulo disponibile sul sito <http://isotec.brianzaplastica.it>



Pronto soccorso, Pieve di Cadore (BL).



Per procedere alla riqualifica ed all'ampliamento della sede del Pronto Soccorso di Pieve di Cadore è stata scelta la soluzione Isotec Parete (spessore 80 mm) con finitura in lastre HPL effetto legno. L'esigenza era quella di eliminazione dei ponti termici e di disporre di una finitura prefinita, che non necessitasse di ulteriori lavorazioni post-posa.

Le lavorazioni, effettuate in un periodo dell'anno particolarmente rigido, non hanno subito alcuna interruzione, caratteristica particolarmente apprezzata dalla Direzione lavori, che ha potuto procedere senza intoppi nella conclusione del lavoro.



ISOTEC
PARETE





Nuova residenza privata, Brugherio (MB).



Per la realizzazione della villa costruita alle porte di Milano, il progettista ha sposato il concetto di modernità, definendo un progetto architettonico dalle linee, materiali e colori essenziali. Questo stile architettonico permette di ottenere ambienti particolarmente confortevoli e luminosi.



Per questo motivo si è data particolare importanza alla scelta del materiale isolante (per le parti opache) e dei serramenti. ISOTEC PARETE, nello spessore di 120 mm, è stato abbinato ad una lastra in fibrocemento porta-intonaco, optando quindi per una finitura tradizionale su un taglio più moderno. Nello specifico, il quantitativo di ISOTEC PARETE utilizzato per coibentare questa villa è di circa 400 mq, posati con estrema rapidità su muratura in blocchi forati.

ISOTEC[®]
PARETE





Nuovo edificio residenziale, San Donato Milanese (MI).



ISOTEC[®]
PARETE



Gradevole impatto estetico ed importanti prestazioni di contenimento energetico per questo nuovo edificio dell' hinterland milanese. 1.800 mq di facciata ventilata costituita dal sistema ISOTEC PARETE, nello spessore di 60 mm, abbinato a lastre in grès del formato 1200 x 600 mm, sono risultati avere i requisiti richiesti dal progettista per questa realizzazione.

Difficile non notare la differenza dal punto di vista estetico rispetto alle soluzioni più tradizionali che possono essere proposte in facciata, oltre ai vantaggi in termini di comfort abitativo del quale potranno beneficiare gli acquirenti.





Nuova residenza privata, Lago di Garda (BS).



Costruzione a secco

Ormai è sempre più frequente questo genere di tipologia costruttiva che rientra nel filone variegato delle case in legno. A livello progettuale, la scelta di base è ricaduta sull'utilizzo del legno come elemento strutturale e la necessità di proteggere questo materiale negli anni e di isolare con la massima efficienza l'involucro, ha convinto il progettista a prediligere il sistema ISOTEC PARETE con uno spessore pari a 160 mm. Ovviamente è stata considerata anche l'estrema importanza della ventilazione, fattore imprescindibile per chi vuole realizzare una facciata dalle elevate performance.

La scelta come finitura esterna delle doghe in zinco-titanio (realizzate con un particolare dettaglio che facilita l'ancoraggio al correntino del pannello ISOTEC PARETE), completa un eccellente pacchetto parete.

La particolare finitura, la precisione nel montaggio del pacchetto ISOTEC PARETE / DOGHE ZINCO TITANIO, la cura dei dettagli, conferiscono a questa villa una particolare nota di eleganza che pareggia al tempo stesso con le eccezionali prestazioni di contenimento energetico.





Le Corti Miranesi, Mirano (VE).



L'intervento è stato progettato e realizzato con le caratteristiche tecniche specifiche per l'ottenimento della classe energetica A. Oltre all'aspetto impiantistico, per perseguire questo obiettivo primario di efficienza energetica è stato scelto di isolare l'involucro con il sistema di facciata ventilata ISOTEC PARETE di Brianza Plastica in spessore 100 mm. Dopo il fissaggio meccanico dei pannelli al supporto Murario, si è provveduto alla posa dei rivestimenti in lastre di grès porcellanato 120x60 cm Ergon di Emilceramica, ancorando le lastre, opportunamente fresate, direttamente al correntino tramite ganci a scomparsa. Per la realizzazione degli 850 mq di facciata ventilata su ciascuno dei tre edifici, sono stati impiegati soltanto 25 giorni lavorativi.





Riqualifica edifici residenziali, Quattrograna (AV).



Per migliorare le prestazioni energetiche di vari edifici residenziali di proprietà pubblica edificati con prefabbricazione pesante in località Quattrograna Avellino, è stato realizzato un isolamento a cappotto ventilato con i pannelli Isotec Parete. Obiettivo dell'intervento era quello di riqualificare l'edificio tramite l'utilizzo di materiali con riconosciuti requisiti di sicurezza e durabilità.



I pannelli Isotec Parete di spessore 80 mm e passo 500 mm sono stati fissati direttamente sui tamponamenti esterni, mediante tasselli e, successivamente, sono state posate a secco le lastre facciavista in cls presso-vibrato bisellato e bocciardato (su Isotec Parete verticale). La superficie interessata è stata di circa 6.000 mq. L'intervento ha permesso di ottenere un notevole comfort e benessere abitativo ed un importante decremento dei consumi energetici.





Nuova villa unifamiliare, Chiavenna (SO).



Un progetto architettonico che rompe con gli schemi tradizionali locali, proponendo una struttura portante in legno lamellare con copertura piana, facciate prive di gronda, completamente esposte all'acqua battente, asimmetrie: questo in sintesi il concept del progetto della nuova villa unifamiliare realizzata a Chiavenna, con tecnologie e materiali innovativi.

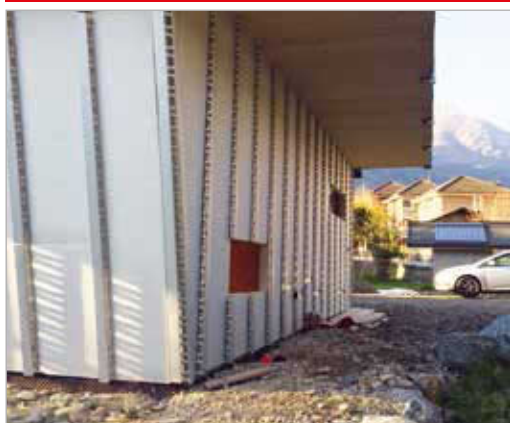


ISOTEC[®]

PARETE



La decisione di utilizzare il legno per la struttura portante ha condotto ad alcune scelte prioritarie per il rivestimento esterno dell'edificio. Fondamentale, infatti, era trovare un sistema che potesse garantire la totale protezione del legno strutturale e la necessaria ventilazione e consentisse facilmente l'aggancio di qualsiasi tipo di rivestimento. Queste motivazioni hanno portato alla scelta di ISOTEC PARETE. I pannelli Isotec Parete di spessore 100 mm e passo 600 mm sono stati fissati direttamente sulla parete Xlam, mediante tirafondi. Il rivestimento, in linea con le tradizioni della valle, è costituito da doghe in larice posate a secco, su Isotec Parete verticale, e lastre in fibrocemento successivamente intonacate. L'intervento, per una superficie interessata di circa 250 mq, ha permesso al progettista di realizzare un edificio con forme fuori dal comune, tramite una struttura prefabbricata molto adattativa come Xlam e nel contempo rendere l'insieme dell'involucro molto efficiente e di limitato spessore grazie al sistema Isotec Parete.





Riqualifica asilo, Civitavecchia (RM).



La necessità di riqualificare energeticamente ed esteticamente un asilo infantile ha messo d'accordo progettista ed impresa, entrambi alla ricerca di una soluzione innovativa ed efficiente. Altra esigenza di primaria importanza era quella di ridurre al minimo i tempi di esecuzione, senza però tralasciare il fattore qualità.

Tutto ciò è stato possibile grazie all'utilizzo del pannello ISOTEC PARETE, nello spessore di 160 mm, abbinato ad un rivestimento in lastre in alluminio preverniciate di diversi colori e a moduli variabili.

Tutto il pacchetto è stato realizzato completamente a secco in poche settimane, riducendo al minimo tutti gli incomodi legati alle lavorazioni di cantiere.



ISOTEC è disponibile anche nelle versioni:



ISOTEC TETTO



ISOTEC LINEA

VIDEO POSA



Brianza Plastica SpA

Via Rivera, 50 - 20841 Carate Brianza (MB)

Tel. +39 0362 91601 - Fax +39 0362 990457 - Numero Verde: 800 554994

E-mail: info@brianzaplastica.it - www.brianzaplastica.it

Per informazioni sul prodotto contattare ufficio tecnico-commerciale: tecnico.comm@brianzaplastica.it Tel. +39 0362 916020

