

# ISOTEC®

PARETE



**ISOTEC PARETE.**  
IL SISTEMA TERMOISOLANTE PER FACCIADE VENTILATE.



**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. Isotec Parete è il risultato di un programma di ricerca e sviluppo in collaborazione con il dipartimento BEST del Politecnico di Milano.

## 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.

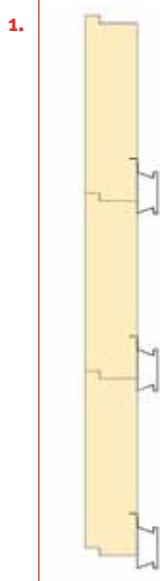
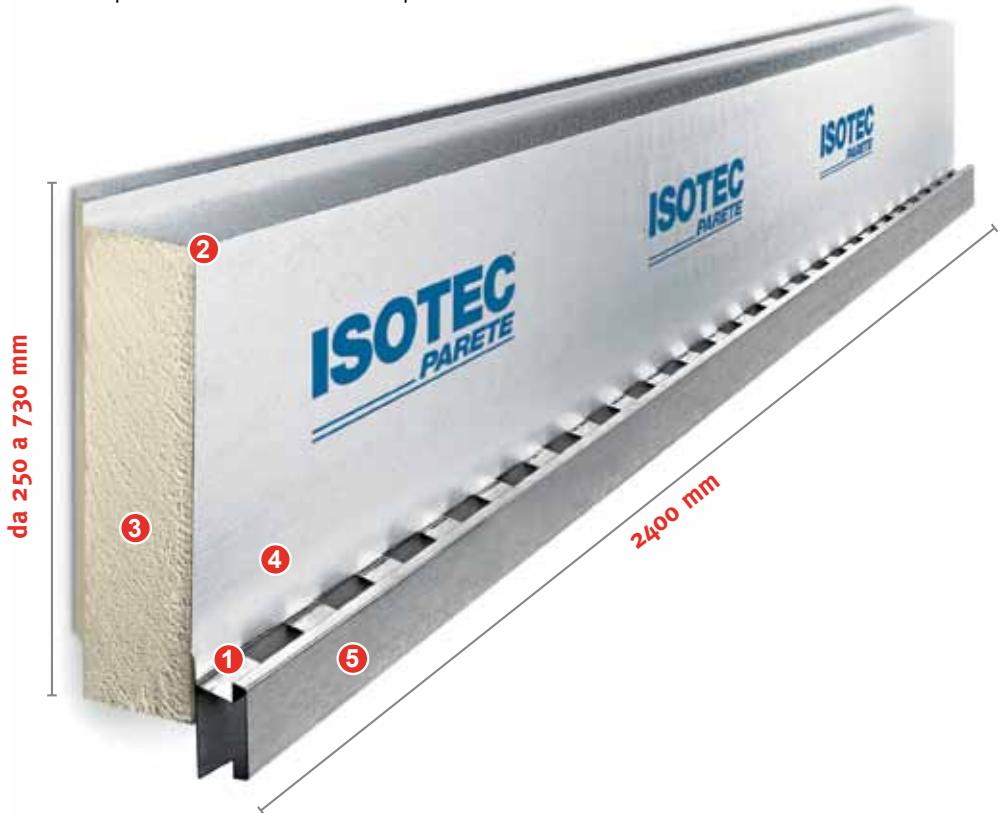
Isotec Parete propone un nuovo sistema di facciata ventilata che, in un'unica soluzione tecnica, crea un cappotto esterno termoisolante continuo e omogeneo e una struttura di supporto per la finitura esterna di rivestimento. Inoltre il correntino portante forato forma una camera d'aria ventilata tra pannello isolante e finitura di facciata.

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

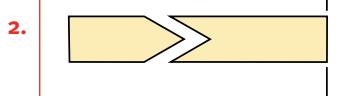


## Composizione.

Il pannello Isotec Parete è un componente edilizio che raggruppa un sistema di elementi e strati funzionali - termoisolamento, impermeabilizzazione, ventilazione e portanza - che contribuiscono a migliorare le prestazioni termo-igrometriche della chiusura verticale. È composto da un corpo centrale isolante in poliuretano espanso rigido autoestinguente, ricoperto da un involucro impermeabilizzante, realizzato in lamina di alluminio goffrato e reso portante da un profilo nervato in lega di alluminio-zincosilicio (aluzinc). 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.



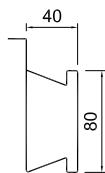
1. Il pannello Isotec Parete, conformato a battenti contrapposti, assicura aderenza all'incastro fra i pannelli, eliminando il rischio di ponti termici.



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 goffrato che lo rende impermeabile.

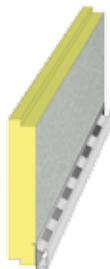


5. Il pannello Isotec Parete è reso portante da un correntino di h. 4 cm in lega di alluminio-zincosilicio (aluzinc) preforato che costituisce la camera di ventilazione e la struttura di supporto del rivestimento di facciata.

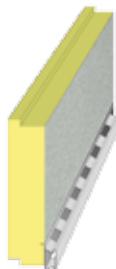


## Gamma degli spessori.

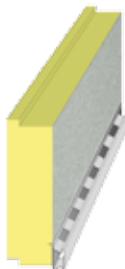
60 mm



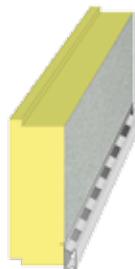
80 mm



100 mm



120 mm



Requisiti sulle tolleranze espresse in accordo con UNI EN 13165:2013  
(par. 4.2.2, 4.2.3).

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

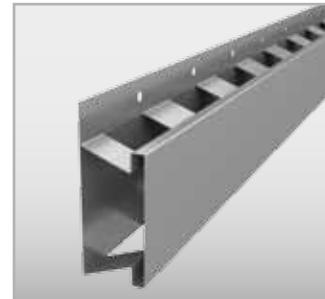
## Accessori.



Schiuma poliuretanica



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 portante (murature in blocchi di laterizio o calcestruzzo, strutture in acciaio o legno) tramite tasselli o viti di ancoraggio passanti attraverso il correntino in aluzinc.

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 (tavelle 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, limitando i rischi di fenomeni di condensazione nel periodo invernale e proteggendo, grazie al rivestimento impermeabile di alluminio, la parete da infiltrazioni accidentali di acqua piovana.



## Schema di posa.



### Montaggio pannello Isotec Parete

- I pannelli andranno posati dal basso verso l'alto. La battentatura longitudinale e l'incastro a coda di rondine faciliteranno l'accoppiamento tra i pannelli.
- Si procede con la realizzazione di fori per il fissaggio utilizzando un trapano (1).
- Il pannello Isotec Parete viene fissato alla struttura portante (muratura in blocchi di laterizio o calcestruzzo, strutture in legno o metalliche) tramite tasselli ad espansione e viti d'ancoraggio passanti attraverso il correntino in acciaio (2). Il 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 (3).
- 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).
- 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.)

## Applicazioni del sistema Isotec Parete in orizzontale in abbinamento ad alcuni tipi di rivestimento.

**Sistema con rivestimento  
in tabelle di cotto**



**Sistema con rivestimento  
in lamiera**



**Sistema con rivestimento  
in lastre di cemento intonacate**



**Sistema con rivestimento  
in lastre di fibrocemento**



## Applicazioni del sistema Isotec Parete in verticale in abbinamento ad alcuni tipi di rivestimento.

Sistema con rivestimento in gres



Sistema con rivestimento in legno



Sistema con rivestimento  
in lastre di fibrocemento



Sistema con rivestimento in HPL





## Caratteristiche tecniche.

CARATTERISTICA	U.M	VALORE	METODO DI PROVA
Densità	kg/m <sup>3</sup>	38,0	UNI EN ISO 845
Conduttività termica $\lambda_{mean,i}$	W/mK	0,021	UNI EN 12667
Conduttività termica dichiarata $\lambda_d$ (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	W/mK	0,023	UNI EN 13165 Appendici A e C
Conduttanza termica <b>U</b>	W/m <sup>2</sup> K	0,38 per IT 60 mm 0,29 per IT 80 mm 0,23 per IT 100 mm 0,19 per IT 120 mm	$U = \lambda_d / d$ (d= sp. pannello in m)
Resistenza termica dichiarata $R_d$ (valore invecchiato ponderato per 25 anni di esercizio)	m <sup>2</sup> K/W	2,60 per IT 60 mm 3,48 per IT 80 mm 4,35 per IT 100 mm 5,22 per IT 120 mm	$R_d = d / \lambda_d$ (d= sp. pannello in m)
Costanza termica	°C	- 50 + 100	UNI 9051
Stabilità dimensionale <b>DS(70)</b>	livello	3	UNI EN 1604
Resistenza a compressione al 10% di deformazione <b>CS(10\Y)</b>	kPa	≥ 120	UNI EN 826
	kg/cm <sup>2</sup>	≥ 1,22	UNI EN 826
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo <b>MU</b>	μ	> 50.000	UNI EN 12086
Assorbimento acqua a lungo periodo <b>WL(T)</b>	%	< 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 13165:2013 e UNI EN 13172:2012 - Sistema 3; organismo notificato: CSI S.p.A. (0497).

## Voce di capitolo.

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 di densità 38 kg/m<sup>3</sup>, autoestinguente classe 0-2 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01) e euroclasse F (EN 13501-1) con conducibilità termica dichiarata  $\lambda_d$  pari a 0,023 W/mK (secondo la norma UNI EN 13165) e resistenza termica dichiarata  $R_d$  non inferiore a 2,60 m<sup>2</sup>K/W per pannelli di spessore 60 mm, 3,48 m<sup>2</sup>K/W per pannelli di spessore 80 mm, 4,35 m<sup>2</sup>K/W per pannelli di spessore 100 mm, 5,22 m<sup>2</sup>K/W per pannelli di spessore 120 mm.

Il rivestimento del pannello è costituito da lamina in alluminio goffrato sia all'intradosso che all'estradosso, corredata ed integrato da un correntino strutturale in acciaio preforato rivestito con lega alluminio-zinco-silicio. 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: 2400 mm/Spessori: 60 mm - 80 mm - 100 mm - 120 mm.

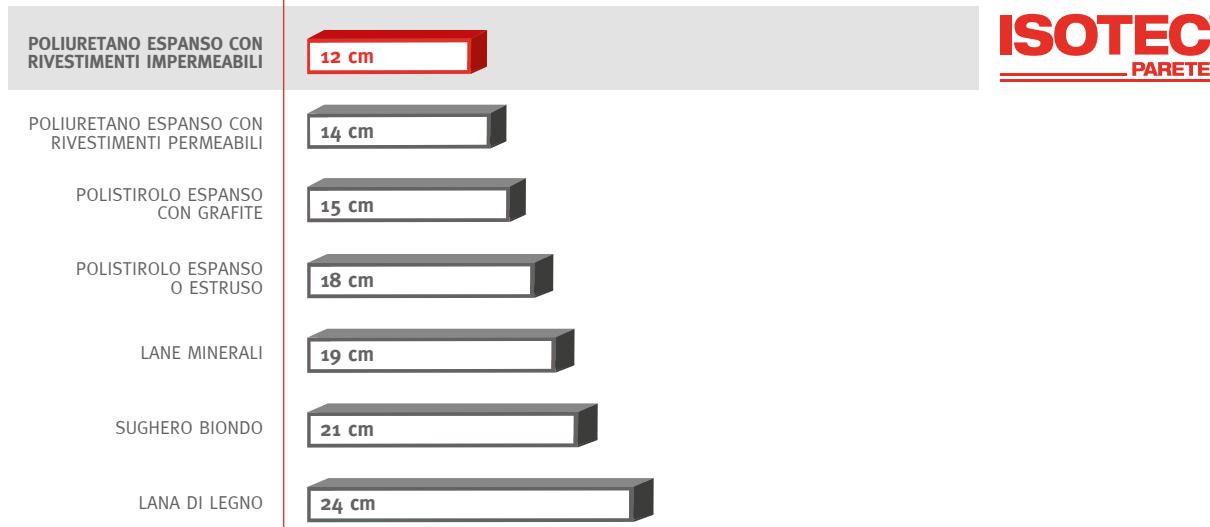
## Isolamento termico.

**Poliuretano.** Isotec Parete ha un'anima interna in poliuretano espanso rigido a cellule chiuse con densità 38 kg/m<sup>3</sup>; tale materiale è attualmente tra i migliori isolanti termici esistenti. Questa peculiarità consente al sistema Isotec Parete di contribuire in maniera determinante alla creazione di un comfort abitativo negli ambienti interni, limitando drasticamente gli scambi termici con l'esterno. Si elimina così la dispersione di calore nel periodo invernale, mentre nel periodo estivo si contiene l'innalzamento di temperatura degli ambienti interni, ottimizzando e risparmiando l'uso di energia per il riscaldamento e per il raffrescamento.

L'utilizzo del poliuretano espanso rivestito in alluminio garantisce la miglior prestazione termica possibile, associata ad un'estrema leggerezza e durata nel tempo. Oggi è inoltre largamente impiegato in ogni applicazione che richieda prestazioni termiche elevate (per esempio tutta la catena del freddo per uso alimentare) e costanza termica (- 50 / + 100°C).

Lo IARC (International Agency for Research on Cancer) ha inserito le schiume di poliuretano nel gruppo relativo ad agenti non classificabili per la cancerogenità dell'uomo e, sulla base di questa valutazione, in Italia il Ministero della Salute ha pubblicato un elenco delle sostanze di uso industriale cancerogene, nel quale il poliuretano non compare (elencati stilati dalla Commissione Consultiva Tossicologica Nazionale). I pannelli Isotec Parete possono essere riciclati, nel rispetto delle norme correnti, meccanicamente o chimicamente, oppure utilizzati come materiali di riporto. Possono anche essere smaltiti in discarica in quanto classificati con il codice generico delle materie plastiche e assimilati per il trattamento ai rifiuti solidi urbani.

### Spessori di materiali necessari ad ottenere $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ o $R = 5,22 \text{ m}^2\text{K/W}$



## La resistenza termica.

La resistenza termica ( $R_t$ ), a differenza della conducibilità, tiene conto degli spessori reali dei pannelli e fornisce un valore chiaro della resistenza opposta dall'isolante allo scambio termico. Il suo valore si ottiene dividendo lo spessore dell'isolante in metri per la sua conducibilità ( $R_t = s/\lambda$ )  $\text{m}^2\text{K/W}$ .

**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.**



## I vantaggi del sistema Isotec Parete.

### **Isolamento termico - Risparmio energetico (Dlgs 192 del 19 Agosto 2005 e successive integrazioni).**

In funzione di ogni zona climatica è richiesto un valore minimo di isolamento termico espresso tramite il coefficiente limite di trasmittanza U (W/m<sup>2</sup>K).

Zone climatiche	A	B	C	D	E	F
U (W/m <sup>2</sup> K) dal 1 Gennaio 2010	0,62	0,48	0,40	0,36	0,34	0,33

Valori limite della trasmittanza U delle strutture opache verticali espressa in W/m<sup>2</sup>K (allegato C del Dlgs 311).

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.

**Funzionamento invernale.** Grazie alla bassa conducibilità termica del pannello in poliuretano viene garantito un alto valore di isolamento termico. Inoltre l'effetto di ventilazione e l'impermeabilizzazione del pannello garantiscono l'assenza di umidità di condensa che andrebbe a compromettere le prestazioni del cappotto isolante e della muratura. Tutto ciò contribuisce a ridurre le dispersioni di calore nel periodo invernale e quindi i costi per il riscaldamento.

**Funzionamento estivo.** La riduzione dell'irraggiamento solare grazie al rivestimento esterno e alla continua asportazione del calore tramite i moti convettivi ascendenti che si formano nell'intercapedine ventilata, evita il surriscaldamento della parete, garantendo un minor assorbimento di calore attraverso l'involucro dell'edificio, con una significativa riduzione dei costi di condizionamento.

**Eliminazione dei ponti termici.** Il sistema consente di creare un cappotto isolante che garantisce una coibentazione continua e omogenea dell'involucro edilizio, eliminando i ponti termici e riducendo le oscillazioni termiche.

**La ventilazione.** La presenza di una facciata ventilata migliora notevolmente la termoregolazione naturale dell'edificio grazie alla ventilazione indotta all'interno della camera d'aria posta tra rivestimento di facciata ed il pannello isolante. Infatti il gradiente termico che si crea tra l'intercapedine e l'esterno, genera per "effetto camino" un flusso continuo d'aria ascendente. Tale movimento consente nella stagione estiva un miglioramento delle prestazioni termiche della parete asportando il calore in eccesso e, nella stagione invernale, lo smaltimento della condensa che eventualmente si dovesse creare 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, grazie al rivestimento impermeabile in alluminio dei pannelli isolanti, garantisce un'efficace protezione contro le infiltrazioni accidentali dovute a pioggia battente e l'espulsione dell'acqua attraverso l'intercapedine.

**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.

**Ristrutturazioni.** In caso di ristrutturazione il sistema applicato alle pareti esistenti, oltre ad aumentare l'efficienza energetica, migliora l'aspetto estetico dell'edificio.

**Garanzia.** L'esperienza acquisita in oltre 25 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.

**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.



## 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](http://www.brianzaplastica.it) e sul sito [www.greenmap.it](http://www.greenmap.it), il primo database italiano di prodotti per le costruzioni conformi ai requisiti dei crediti LEED.



## Esempi di realizzazioni.



### Ampliamento volumetrico ed adeguamento energetico di residenza privata, Campobasso.

Per aumentare la durabilità della facciata e per **ottimizzare l'efficienza energetica del nuovo manufatto**, il progettista ha ritenuto opportuno creare una seconda "pelle" protettiva, ventilata e isolata termicamente, attraverso l'utilizzo di Isotec Parete. La nuova struttura, che ospita al piano terra uffici e al primo piano locali per civile abitazione e un attico con terrazzo panoramico, è stata progettata seguendo i più restrittivi parametri previsti dal **protocollo Casa Clima**. Le soluzioni messe in atto permettono di raggiungere la **Classe A**.



**ISOTEC®**  
**PARETE**



### Recupero edilizio ed innovazione tecnologica in edificio residenziale sulla costa palermitana.

Per il miglioramento dell'efficienza energetica delle pareti perimetrali della costruzione, risalente agli anni Sessanta, le scelte progettuali hanno optato per un sistema di isolamento a cappotto ventilato con Isotec Parete e rivestimento finale in lastre di grès porcellanato. Il risultato finale evidenzia la validità della scelta che, pur rispondendo alle esigenze funzionali ed estetiche correnti, ha contribuito a conservare le caratteristiche tradizionali delle costruzioni mediterranee, in un recupero architettonico globale molto attuale.



**ISOTEC**  
PARETE

### Centro Sociale Comune di Villar Dora (TO).

Facciata ventilata realizzata con Isotec Parete e gres per la riqualificazione della struttura prefabbricata.



### Una nuova veste estetica ed energeticamente efficiente per un edificio residenziale a Pordenone.

L'edificio preesistente era un fabbricato adibito a civile abitazione realizzato negli anni '80; l'impostazione data al progetto è stata quella di **riqualificare l'edificio**, realizzando un'abitazione con **un basso consumo energetico e contemporaneamente dargli una nuova veste architettonica**. La scelta di rivestire esternamente l'edificio con lastre in alluminio naturale ha portato inevitabilmente alla soluzione della parete ventilata; nei lati protetti dal nuovo porticato, è stato utilizzato un rivestimento in tavole di legno larice, fissate anch'esse ad una sottostruttura ventilata. Tutte le pareti perimetrali sono state isolate termicamente mediante cappotto costituito da pannelli rigidi in poliuretano espanso Isotec Parete di 8 cm di spessore, che ha permesso il **raggiungimento di una trasmittanza di 0,21 W/m<sup>2</sup>K sia sull'esistente che sull'ampliamento**.





## Esempi di realizzazioni.



### Comfort climatico e classe A+ per nuovo edificio residenziale a Campobasso.

L'utilizzo di Isotec Parete, sistema che incorpora le caratteristiche termiche del cappotto insieme ai vantaggi della facciata ventilata, ha permesso di evitare la realizzazione della sottostruttura tradizionalmente utilizzata per le facciate ventilate. Edificio in classe energetica A+, con garanzie di comfort climatico costante di 20°C negli ambienti.

### Ristrutturazione edificio residenziale, Lodi.

L'edificio esistente presentava una porzione strutturale in legno ed una in laterocemento con valori di isolamento ormai inadeguati agli attuali requisiti di funzionalità e di risparmio energetico. L'intervento ha donato nuove prestazioni di contenimento energetico all'intero complesso ed un nuovo aspetto estetico.



## Casa per minori Fondazione Don Leandro Rossi, Lodi.

Un esempio di applicazione di casa passiva ad un edificio di grandi dimensioni e di adeguamento a funzioni differenti, nel rispetto di alti standard energetici, è offerto dalla progettazione e realizzazione di un centro di accoglienza a Lodi (eseguito con il supporto scientifico del dipartimento Best del Politecnico di Milano) con l'obiettivo di ridurre i consumi energetici e offrire un'elevata qualità abitativa.



**ISOTEC**  
PARETE





Per informazioni sul prodotto,  
contattare ufficio tecnico-commerciale:  
[tecnico.comm@brianzaplastica.it](mailto:tecnico.comm@brianzaplastica.it)



VIDEO DI POSA  
ISOTEC PARETE



**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](mailto:info@brianzaplastica.it)  
[www.brianzaplastica.it](http://www.brianzaplastica.it)  
<http://isotec.brianzaplastica.it>



Sistema di Gestione  
per la Qualità  
UNI EN ISO 9001:2008  
Certificato n. 106



ISO 9001:2008  
CERTIFIED QUALITY  
MANAGEMENT SYSTEM