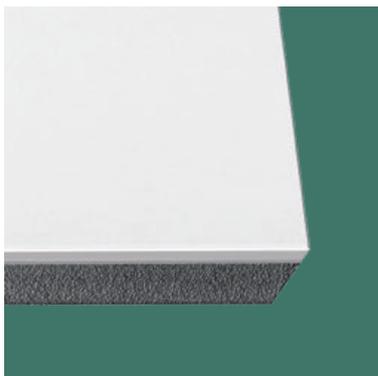
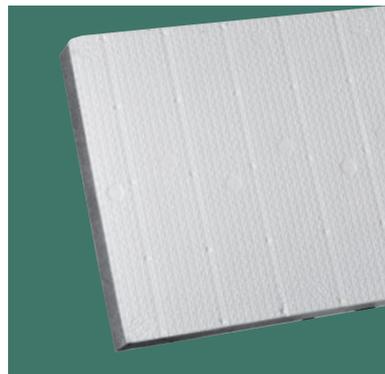
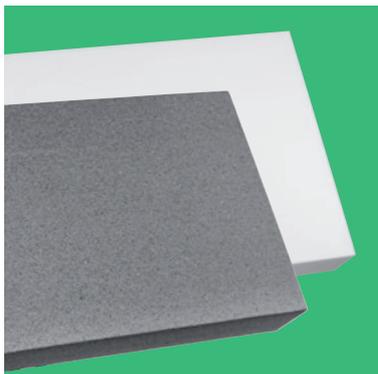


PARETE



Soluzioni isolanti conformi ai Criteri Ambientali Minimi CAM

Isolconfort è un'azienda italiana leader nella **produzione e distribuzione di isolanti termoacustici per l'edilizia**, presente sul mercato da oltre quarant'anni.

Crea prodotti, non solo tecnologicamente avanzati, ma anche rispettosi dell'ambiente. Propone soluzioni energeticamente efficienti, valide ed economiche, per raggiungere le condizioni di **confort abitativo**, migliorando l'efficacia dell'isolamento termoacustico degli edifici.

Prima ancora dell'introduzione dei Criteri Ambientali Minimi con il DM 11 gennaio 2017, Isolconfort ha intrapreso un percorso di certificazione volontaria per i propri prodotti, a conferma della serietà d'intenti nell'attuazione del processo **Green Building Insulation**.



Già dal 2014 Isolconfort ha scelto una **produzione consapevole ad impatto ambientale ridotto**, si è infatti dotata di avanzati strumenti che le **permettono di valutare il ciclo di vita, LCA (Life Cycle Assessment)**, di ogni prodotto della propria linea edilizia, valutazione che, seguendo protocolli certificati, consente di progettare prodotti ecosostenibili andando ad analizzare in ognuna delle fasi che compongono il ciclo di vita del prodotto: produzione, trasporto, uso, riciclo, riuso o dismissione.

Numerosi sono i prodotti Isolconfort che possono essere utilizzati per progetti di nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici e privati in cui si richiedono **materiali conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM)**. Infatti, alle lastre per cappotto Eco Espanso 100 ed Eco Por G031 in Neopor® di BASF, primi materiali in EPS certificati EPD Italy, negli anni si sono aggiunti altri prodotti ed ora anche la nuova gamma in RELIVE che dispone di certificazione ReMade in Italy.



Isolconfort, qualità certificata

Isolconfort ha adottato elevati standard qualitativi che si concretizzano in una serie di certificazioni e partnership relative sia ai requisiti prestazionali di materie prime sia ai singoli prodotti, che alla gestione dei processi aziendali.

L'azienda è dotata di un rigoroso sistema di gestione per la qualità in conformità alla norma **ISO 9001**. Tutto il ciclo produttivo è verificato per garantire standard elevati, standard che hanno consentito all'azienda di ottenere la **certificazione ambientale** di diversi materiali.

Isolconfort possiede la **certificazione CE**, il marchio a garanzia di conformità del manufatto, accompagnato da dichiarazione di prestazione come previsto dal regolamento europeo 305/2011 e detiene il **marchio ETICS**, a tutela della qualità dell'EPS conforme alla norma 13499.

Isolconfort utilizza materie prime di provenienza europea e di certificata qualità, come **Neopor®** di BASF.

Isolconfort è **associata AIPE**, ente che promuove l'immagine del polistirene espanso sinterizzato ed è **Main Partner di Cortexa**, progetto associativo che riunisce le più importanti aziende del settore dell'isolamento a Cappotto in Italia.



Efficienza e benessere abitativo a basso impatto ambientale

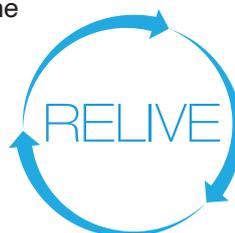
Da sempre attenta alla sostenibilità ambientale, Isolconfort ha sposato la filosofia **Green Building Insulation** orientando verso questo fronte gli investimenti di ricerca e sviluppo e monitorando che i processi industriali fossero coerenti con l'ecosostenibilità ambientale. Nei propri stabilimenti impiega macchinari e impianti moderni ed altamente efficienti per ridurre gli sprechi.

Negli anni ha promosso il riciclo ed il riutilizzo dei materiali per ridurre l'impronta ambientale e **per prima ha conseguito la certificazione ambientale dei propri pannelli isolanti** attraverso il Program Operator EPD Italy.

Per **favorire la transizione ecologica** e ridurre l'impatto ambientale dei propri manufatti, ha voluto spingersi oltre e fare ancor di più introducendo RELIVE.

RELIVE è la nuova formula di materiali che permette ad Isolconfort di produrre isolanti e imballaggi realizzati con materie prime rinnovabili derivanti da biomassa.

Soluzioni per pavimenti, pareti e coperture che contribuiscono ad una **riduzione delle emissioni di CO₂** durante tutto il ciclo di vita assicurando pari proprietà tecniche e medesimo livello qualitativo delle soluzioni tradizionali realizzate con materia prima derivante da fonti fossili.



Unità produttiva 1:
San Vito al Tagliamento (Pordenone)



Unità produttiva 2:
Cologna Veneta (Verona)



Unità produttiva 3:
Pozzolo Formigaro (Alessandria)

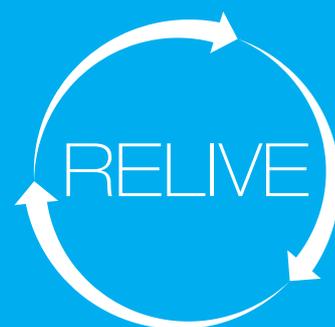


ISOLANTI RELIVE PER COIBENTAZIONE PARETI

4
8

RELIVE ECO POR

RELIVE ECO DUR ZETA



- 42% di CO₂

100% DA FONTI RINNOVABILI

100% RICICLATO

100% RICICLABILE



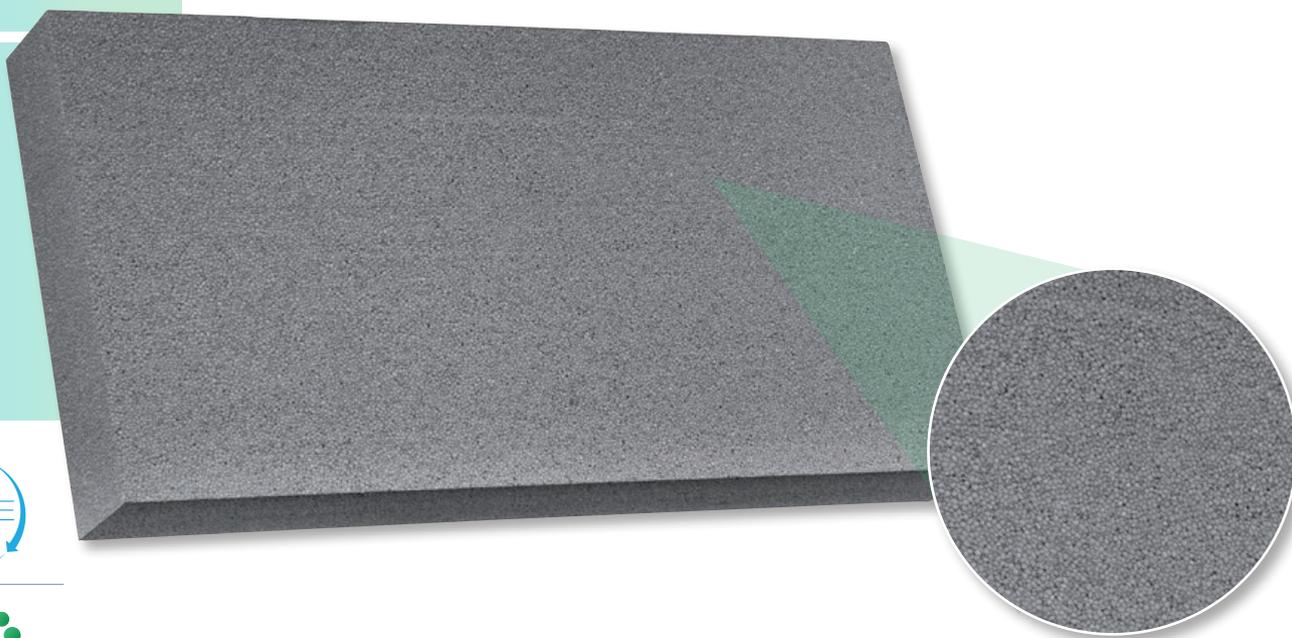
LOW CO₂

Isolante in grafite prodotto con materiale proveniente da fonti rinnovabili e biomasse a ridotte emissioni di CO₂ per l'isolamento termico a cappotto di abitazioni, condomini, fabbricati industriali, edifici pubblici e commerciali, ideati per favorire i processi di decarbonizzazione.

Grazie alla preziosa partnership con BASF, Isolconfort ha sviluppato e certificato i prodotti **RELIVE 100 ISO** con 100% materiale da fonti rinnovabili, dotato di certificazione ambientale di prodotto ReMade in Italy A+ e **RELIVE 20 ISO** con 20% di materiale da fonti rinnovabili, dotato di certificazione ambientale di prodotto ReMade in Italy C, materiali isolanti in cui è impiegata l'innovativa materia prima seconda BMBcert™ di BASF prodotta, all'origine, con risorse rinnovabili come rifiuti organici e biomasse; un materiale 100% riciclato e 100% riciclabile.

RELIVE prodotto nel modello **ECO POR** è un isolante rivoluzionario, offre le medesime qualità e proprietà dei pannelli isolanti realizzati in polistirene espanso con grafite Neopor® tradizionale ma in modo più sostenibile.

Nel processo produttivo di **RELIVE ECO POR**, in particolare, le perle di polistirene provenienti da fonti fossili primarie con cui tradizionalmente queste lastre vengono realizzate sono sostituite con la virtuosa materia prima seconda Neopor® BMBcert™ di BASF.



Prodotto con materiale proveniente da fonti rinnovabili

Fino a -42% di CO₂ rispetto ai pannelli in Neopor® tradizionale

Conforme ai CAM e con certificazione ReMade in Italy

Prestazioni pari al tradizionale

Conducibilità termica Rd pari a 0,031 W/mK

100% riciclabile

Con **RELIVE ECO POR** in Neopor® BMBcert™ si riducono le emissioni di CO₂ con performance migliorative fino al 42%, rispetto ai prodotti in Neopor® tradizionale.

I pannelli isolanti in grafite **RELIVE ECO POR** hanno una conducibilità termica dichiarata di 0,031 W/mK, prestazione che permette di coibentare i fabbricati contenendo gli spessori. Grazie all'isolamento termico dell'involucro edilizio con pannelli isolanti in biomassa RELIVE si beneficia di un duplice effetto positivo nei processi di decarbonizzazione. Le emissioni di CO₂ infatti saranno ridotte sia limitando i consumi di riscaldamento dati dalle miglior performance termiche dell'edificio, che dal pannello isolante stesso per la cui produzione viene impiegata materia prima proveniente da fonti rinnovabili.

RELIVE ECO POR consente di ridurre notevolmente il consumo energetico complessivo e copre un ruolo attivo nella tutela ambientale.

Il pannello è leggero, resistente agli urti, all'assorbimento di acqua, traspirante, ha una buona permeabilità al vapore acqueo ed è di facile e rapida posa. L'analisi ed i controlli dello studio LCA (Life Cycle Assessment), effettuati sul processo produttivo di Isolconfort, hanno confermato il basso impatto ambientale di **RELIVE 20 ISO** e **RELIVE 100 ISO** modello **ECO POR** e l'idoneità del suo utilizzo per il miglioramento del risparmio energetico degli edifici.

RELIVE 20 ISO e **RELIVE 100 ISO** modello **ECO POR** sono conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

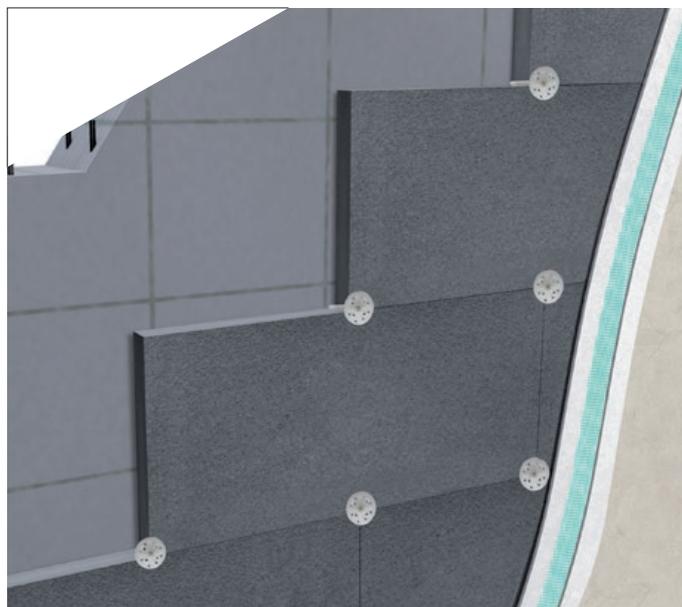
Il pannello isolante **RELIVE ECO POR** con Neopor® BMBcert™ è disponibile in un'ampia gamma di spessori per essere impiegato in molteplici applicazioni ed assicurare temperature più calde e confortevoli in inverno e creare ambienti interni più freschi in estate.

RELIVE ECO POR è in possesso di marcatura CE, ed è conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

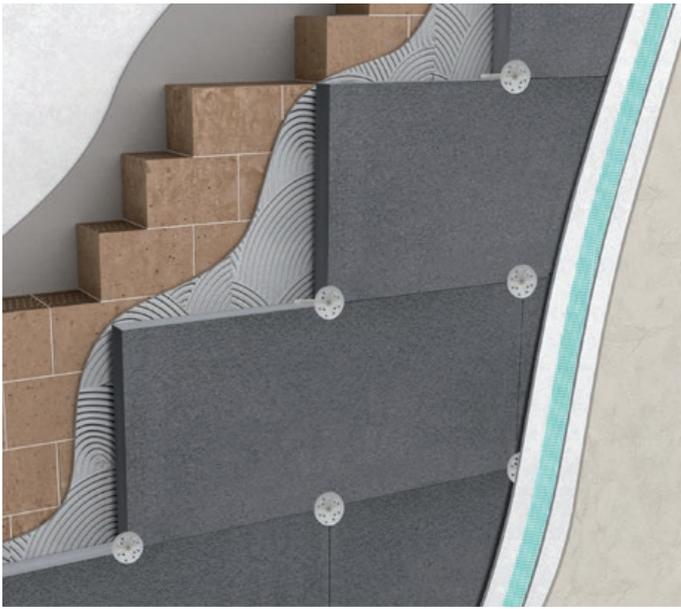
RELIVE ECO POR Applicazioni



Isolamento a cappotto su parete in legno



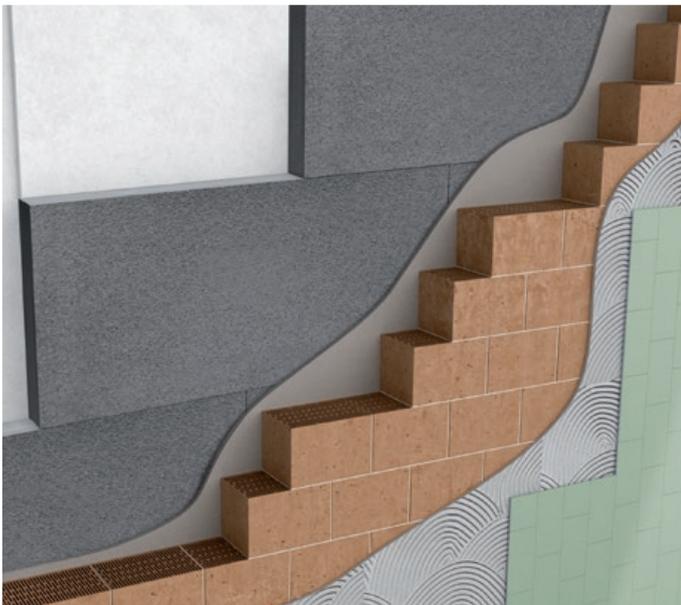
Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



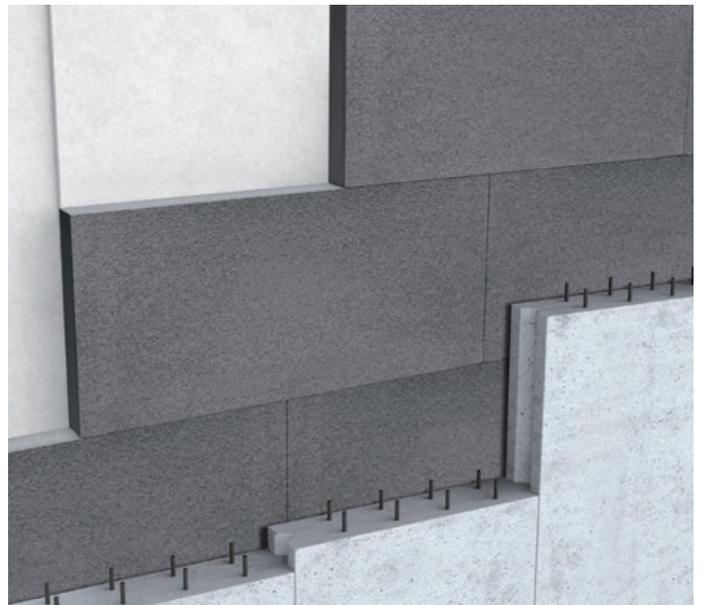
Isolamento a cappotto su parete in laterizio



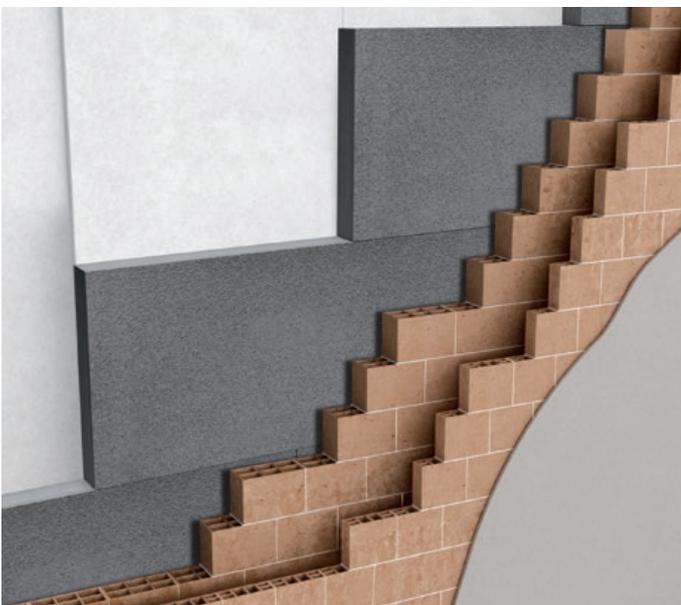
Isolamento a cappotto su parete in pietra



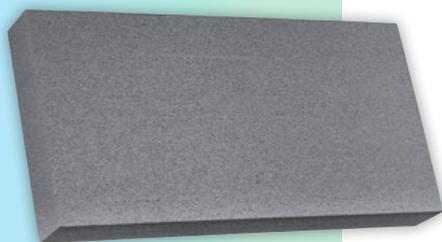
Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



Isolamento in controplaccaggio su muratura a doppio strato



Isolante prodotto con materia prima seconda Neopor® BMBcert™ di BASF proveniente da fonti rinnovabili e biomasse a ridotte emissioni di CO₂ stampato in blocchi e tagliato in pannelli a bordo dritto.

Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato ReMade in Italy e disponibile con idoneità ai CAM. Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti a cappotto
- isolamento in controplaccaggio



Dimensioni: 1000x500 mm

PROPRIETÀ RELIVE ECO POR	NORMA	U. M.	CODICE	RELIVE 20 ISO mod. ECO POR	RELIVE 100 ISO mod. ECO POR	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Caratteristiche ambientali						
Percentuale di materiale riciclato o da fonti rinnovabili	EN 14021	%	-	20	100	-
Riduzione dei consumi energetici dal riciclo	-	Kwh/kg	-	≥2,42	≥12,09	-
Riduzione delle emissioni climalteranti del riciclo	-	kg CO ₂ eq/kg	-	≥0,40	≥2,10	-
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ _d	0,031	0,031	≤ 0,065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m²K/W	R _d	-	-	≥ 1,00
Spessore (mm)		m²K/W	R _d			
	10	m²K/W	R _d	0,30	0,30	
	20	m²K/W	R _d	0,60	0,60	
	30	m²K/W	R _d	0,95	0,95	
	40	m²K/W	R _d	1,25	1,25	
	50	m²K/W	R _d	1,60	1,60	
	60	m²K/W	R _d	1,90	1,90	
	80	m²K/W	R _d	2,55	2,55	
	100	m²K/W	R _d	3,20	3,20	
	120	m²K/W	R _d	3,85	3,85	
	140	m²K/W	R _d	4,50	4,50	
	150	m²K/W	R _d	4,80	4,80	
	160	m²K/W	R _d	5,15	5,15	
	180	m²K/W	R _d	5,80	5,80	
	200	m²K/W	R _d	6,45	6,45	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	-	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	20 - 30	20 - 30	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m²	Wlp	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥45	≥45	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche						
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	-	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	-	80	-
Colore	-	-	-	-	Grigio	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con isolante RELIVE ... ISO, isolante prodotto con ...% di materia prima seconda proveniente da fonti rinnovabili e biomasse a ridotte emissioni di CO₂ Neopor® BMBcert™ di BASF, tagliato da blocco in pannelli RELIVE ECO POR prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001, in possesso di certificazione ambientale ReMade in Italy ... e conformi ai CAM. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,031 W/mK e di resistenza termica R_d pari a ... m²K/W...



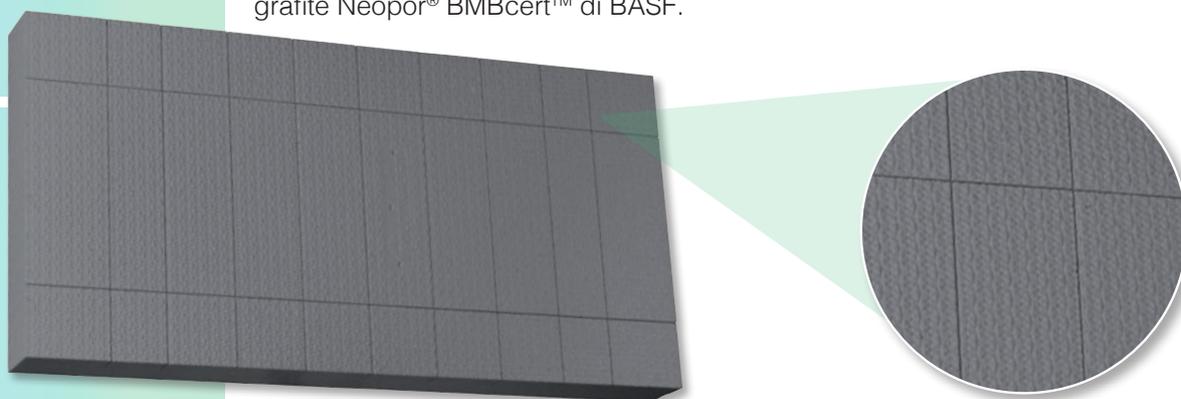
LOW CO₂

Isolante in grafite prodotto con materiale proveniente da fonti rinnovabili e biomasse a ridotte emissioni di CO₂ per l'isolamento termico di partenza in sistemi a cappotto di abitazioni, condomini, fabbricati industriali, edifici pubblici e commerciali, ideati per favorire i processi di decarbonizzazione.

Grazie alla preziosa partnership con BASF, Isolconfort ha sviluppato e certificato i prodotti **RELIVE 100 ISO** con 100% materiale da fonti rinnovabili, dotato di certificazione ambientale di prodotto ReMade in Italy A+ e **RELIVE 20 ISO** con 20% di materiale da fonti rinnovabili, dotato di certificazione ambientale di prodotto ReMade in Italy C. I prodotti, nati per realizzare isolanti per edilizia che favoriscono la transizione ecologica, offrono le medesime qualità e proprietà degli isolanti prodotti con EPS con grafite Neopor® tradizionale ma con emissioni di CO₂ ridotte fino al 42%.

RELIVE è realizzato con materia prima seconda Neopor® BMBcert™ di BASF prodotta, all'origine, con risorse rinnovabili come rifiuti vegetali e biomasse; un materiale 100% riciclato e 100% riciclabile.

Nell'applicazione in pannelli per zoccolatura per cappotto **RELIVE ECO DUR ZETA**, le perle di EPS provenienti da fonti fossili primarie con cui tradizionalmente i pannelli per zoccolatura vengono stampati sono sostituite con la virtuosa materia prima seconda in grafite Neopor® BMBcert™ di BASF.



RELIVE ECO DUR ZETA è stampato ad alta densità per resistere agli urti ed è protetto da una "pelle" che ne impedisce l'assorbimento d'acqua e limita la risalita di umidità dal suolo. Queste caratteristiche rendono il pannello perfetto per la realizzazione delle prime fila dei cappotti termici esterni ma anche per la coibentazione di fondazioni e muri contro terra.

RELIVE ECO DUR ZETA presenta una superficie gofrata, che migliora l'adesione dei collanti, incisioni circolari e incisioni rettangolari che indicano e delimitano l'area di posa della colla, facilitando e velocizzando le operazioni di applicazione e pretagli sfalsati che provvedono a detensionare il pannello e a limitare movimenti dovuti agli shock termici. I pannelli hanno eccellenti prestazioni termiche e una conducibilità termica di 0,030 W/mK.

RELIVE 20 ISO e **RELIVE 100 ISO** modello **ECO DUR ZETA** sono conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

RELIVE ECO DUR ZETA è in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

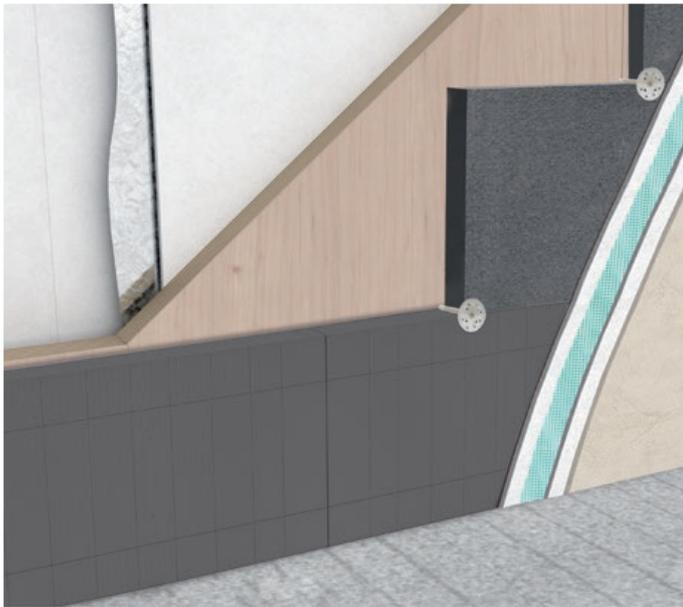
Prodotto con materiale proveniente da fonti rinnovabili

Fino a -42% di CO₂ rispetto ai pannelli in Neopor® tradizionale

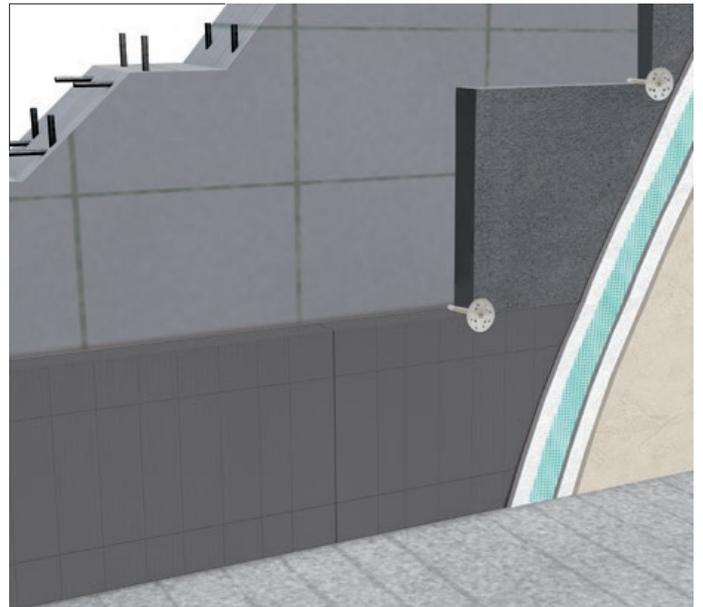
Conforme ai CAM e con certificazione ReMade in Italy

Resistente agli urti e all'assorbimento d'acqua





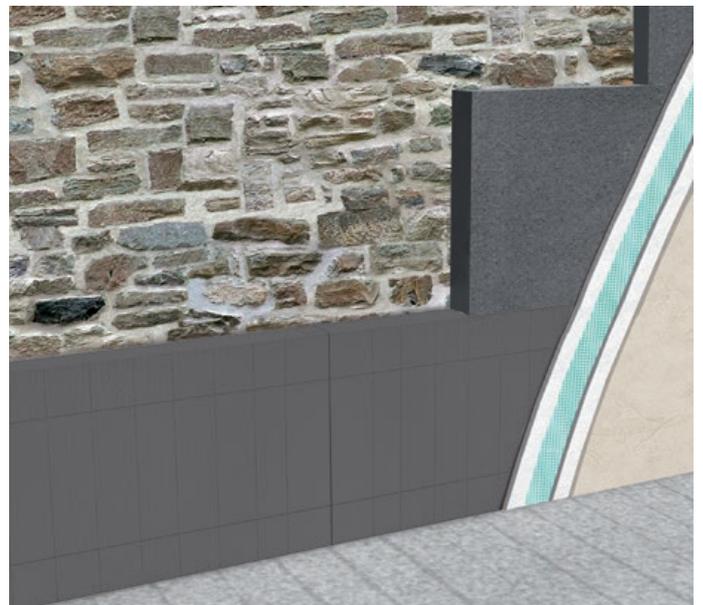
Isolamento a cappotto su parete in legno



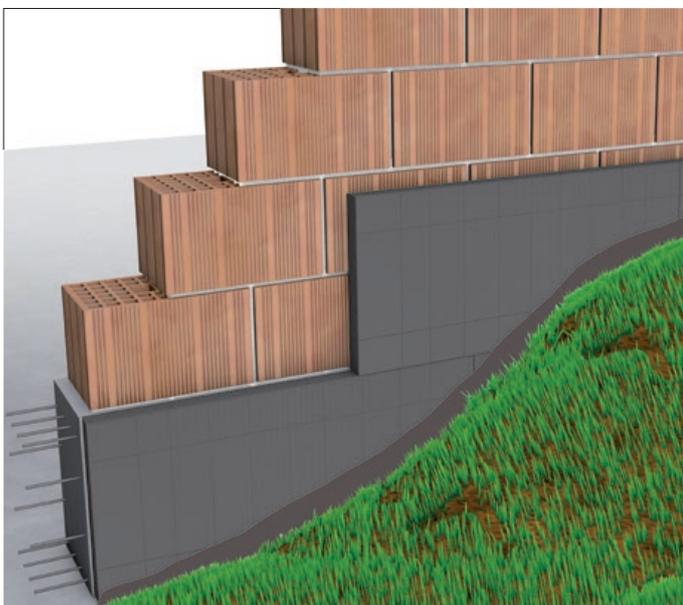
Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



Isolamento a cappotto su parete in laterizio



Isolamento a cappotto su parete in pietra



Isolamento del perimetro e dei muri controterra



Isolamento del perimetro e del sistema fondazionale



Isolante prodotto con materia prima seconda Neopor® BMBcert™ di BASF proveniente da fonti rinnovabili e biomasse a ridotte emissioni di CO₂ stampato in pannelli ad alta densità con superficie esterna ed interna gofrata per un migliore aggrappaggio di collanti/rasanti, presenta dei pre-tagli sulla superficie esterna per assorbire eventuali tensioni dovute a shock termici in parete ed è dotato di pellicola per resistere all'assorbimento d'acqua.

Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato ReMade in Italy e conforme ai CAM.

Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione:

- zocolature di partenza nei sistemi a cappotto
- isolamento di sistemi fondazionali
- coibentazione muri controterra



Dimensioni: 1000x500 mm

PROPRIETÀ RELIVE ECO DUR ZETA	NORMA	U. M.	CODICE	RELIVE 20 ISO mod. ECO DUR ZETA	RELIVE 100 ISO mod. ECO DUR ZETA	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Caratteristiche ambientali						
Percentuale di materiale riciclato o da fonti rinnovabili	EN 14021	%	-	20	100	-
Riduzione dei consumi energetici dal riciclo	-	Kwh/kg	-	≥2,42	≥12,09	-
Riduzione delle emissioni climateranti del riciclo	-	kg CO ₂ eq/kg	-	≥0,40	≥2,10	-
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λd	0,030	0,030	≤ 0,065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m²K/W	Rd	-	-	≥ 1,00
Spessore (mm)		m²K/W	Rd			
	20	m²K/W	Rd	0,65	0,65	
	30	m²K/W	Rd	1,00	1,00	
	40	m²K/W	Rd	1,30	1,30	
	50	m²K/W	Rd	1,65	1,65	
	60	m²K/W	Rd	2,00	2,00	
	80	m²K/W	Rd	2,65	2,65	
	100	m²K/W	Rd	3,30	3,30	
	120	m²K/W	Rd	4,00	4,00	
	140	m²K/W	Rd	4,65	4,65	
	150	m²K/W	Rd	5,00	5,00	
	160	m²K/W	Rd	5,30	5,30	
	180	m²K/W	Rd	6,00	6,00	
	200	m²K/W	Rd	6,65	6,65	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3	P3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥200	≥200	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥150	≥150	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥150	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2	WL(T)2	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499						
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m²	Wlp	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥150	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥75	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche						
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio	-

VOCE DI CAPITOLATO

La coibentazione delle pareti verrà realizzata con materiale RELIVE ... ISO, isolante prodotto con ...% materia prima proveniente da fonti rinnovabili e biomasse a ridotte emissioni di CO₂ Neopor® BMBcert™ di BASF, stampato in pannelli RELIVE modello ECO DUR ZETA prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001, in possesso di certificazione ambientale ReMade in Italy ... e conformi ai CAM.

I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,030 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...



PARETE

12	ECO ESPANSO® 100
16	ECO ESPANSO W
20	ECO POR® G031
24	ECO POR G031 XL
27	ECO POR W
30	ECO DUR ZETA
33	ECO DUR G031
37	ECO DUR GW
41	ECO GIPS W
44	ECO INSUFFLAGGIO W
46	ISOLPLATE
49	RADIAL TOP W



Pannello in polistirene espanso ideale per la realizzazione dell'isolamento termico di pareti esterne dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD e disponibile con conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

ECO ESPANSO® 100 è un pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato per la coibentazione di pareti esterne in possesso della certificazione ambientale EPD, documentazione che rende il pannello idoneo agli standard LEED e all'inserimento in progetti di costruzione di edifici ambientalmente sostenibili.

Migliorare l'isolamento termico dell'involucro degli edifici con materiali di qualità eccellente, come **ECO ESPANSO® 100**, consente di ridurre notevolmente il consumo energetico complessivo, i costi di riscaldamento, le emissioni di CO₂ e ricoprire, quindi, un ruolo attivo nel risparmio energetico e nella protezione ambientale.

ECO ESPANSO® 100 aiuta a migliorare la qualità della vita: crea un ambiente interno caldo e confortevole in inverno e temperature più fresche in estate. Le superfici dei muri interni sono piacevolmente calde e si verifica anche una riduzione del rumore.

ECO ESPANSO® 100 è indicato per l'isolamento termico di muri esterni di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

La lastra è leggera, resistente agli urti, traspirante, con un'ottima stabilità dimensionale e resistente all'assorbimento di acqua, buona permeabilità al vapore d'acqua, di facile e rapida posa. Il lambda dei pannelli è certificato 0,036 W/mK.



Con certificazione ambientale EPD

Con idoneità ai CAM

Testato, a basse emissioni VOC

Altamente traspirante

Elevata resistenza alla compressione

Ecocompatibile, 100% riciclabile

ECO ESPANSO® 100 è dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD ITALY ed è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

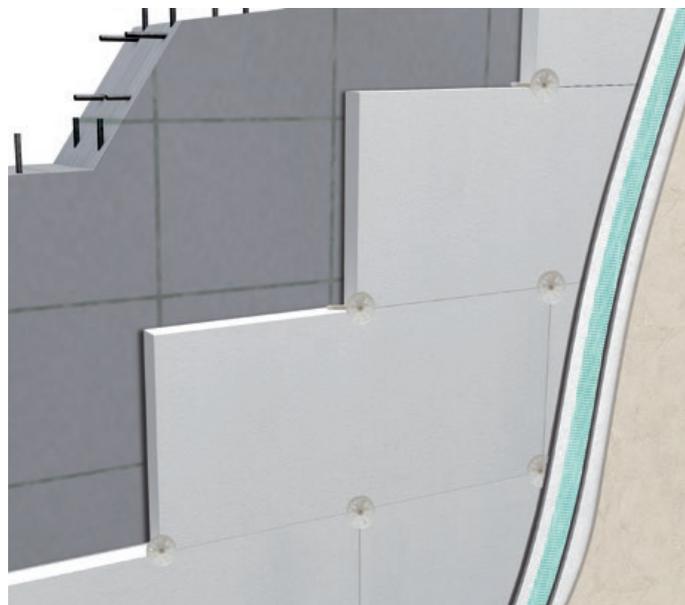
ECO ESPANSO® 100 è un prodotto a basse emissioni VOC, in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio. L'analisi ed i controlli dello studio LCA (Life Cycle Assessment), effettuati sul processo produttivo di Isolconfort, hanno confermato il basso impatto ambientale di **ECO ESPANSO® 100** e l'idoneità del suo utilizzo per il miglioramento del risparmio energetico degli edifici.

Proprietà	Norma	U. M.	Codice	ECO ESPANSO® 100	Requisito ETAG004 EN13499
INDICATORI AMBIENTALI MISURATI E CERTIFICATI DA I.C.M.Q.					
GER		MJ/mc	GER	1508	-
GWP		Kg CO ₂ /mc	GWP	65,19	-
Water Footprint		Lt/mc	WF	199,7	-
REQUISITI EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λd	0,036	≤ 0,065
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	20 - 30	Dich.

ECO ESPANSO® 100 Applicazioni



Isolamento a cappotto su parete in legno



Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



Isolamento a cappotto su parete in laterizio



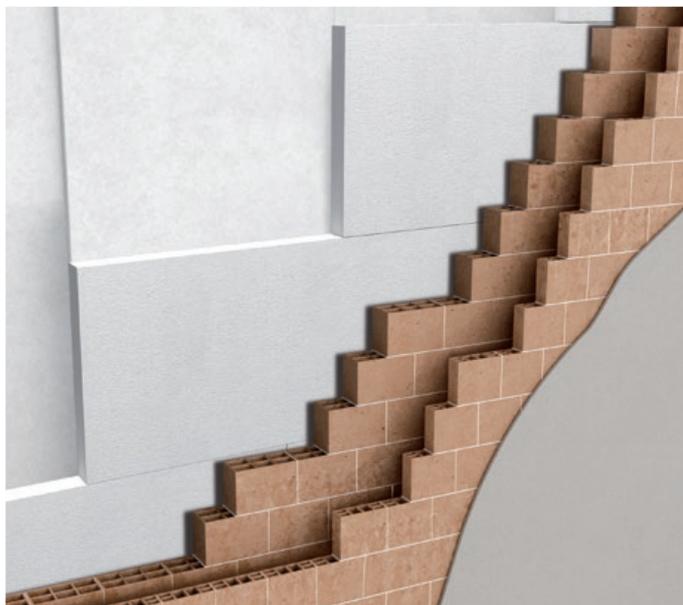
Isolamento a cappotto su parete in pietra



Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



Isolamento in controplaccaggio su muratura a doppio strato

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto.
Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD e disponibile con conformità ai CAM.
Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti a cappotto
- isolamento in controplaccaggio

Dimensioni: 1000x500 mm



PROPRIETÀ ECO ESPANSO 100	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO 100	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Indicatori ambientali misurati e certificati da I.C.M.Q.					
GER		MJ/mc	GER	1508	-
GWP		Kg CO ₂ /mc	GWP	65,19	-
Water Footprint		Lt/mc	WF	199,7	-
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ _d	0,036	≤ 0,065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	R _d	-	≥ 1,00
Spessore (mm)		m ² K/W	R _d	0,25	
		m ² K/W	R _d	0,55	
		m ² K/W	R _d	0,80	
		m ² K/W	R _d	1,10	
		m ² K/W	R _d	1,35	
		m ² K/W	R _d	1,65	
		m ² K/W	R _d	2,20	
		m ² K/W	R _d	2,75	
		m ² K/W	R _d	3,30	
		m ² K/W	R _d	3,85	
		m ² K/W	R _d	4,15	
		m ² K/W	R _d	4,40	
		m ² K/W	R _d	5,00	
		m ² K/W	R _d	5,55	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	20 - 30	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥60	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Bianco	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO ESPANSO® 100 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001 in possesso di certificazione ambientale EPD n. ... e conformi ai CAM. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata Ad pari a 0,036 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1508 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO₂/mc - Water Footprint 199,7 Lt/mc.



Pannello in polistirene espanso bianco ideale per l'isolamento termico di pareti dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD e disponibile con conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

ECO ESPANSO W è un pannello isolante adatto a molteplici tipologie di applicazioni: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

Il pannello è realizzato in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione e, grazie alla facilità e velocità di posa, offre il vantaggio di ottimizzare i costi di costruzione garantendo all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio. La lastra è leggera, ad alta densità, traspirante, con un'ottima stabilità dimensionale, resistente all'umidità, di facile e rapida posa e conserva inalterate le sue proprietà durante l'intero ciclo di vita dell'edificio.



ECO ESPANSO® W è dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD ITALY ed è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

ECO ESPANSO W è un prodotto a basse emissioni VOC, in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

ECO ESPANSO W è disponibile nelle classi K100, K120 e K150.

Conforme ai CAM e con certificazione ambientale EPD

Adatto per molteplici applicazioni

Testato, a basse emissioni VOC

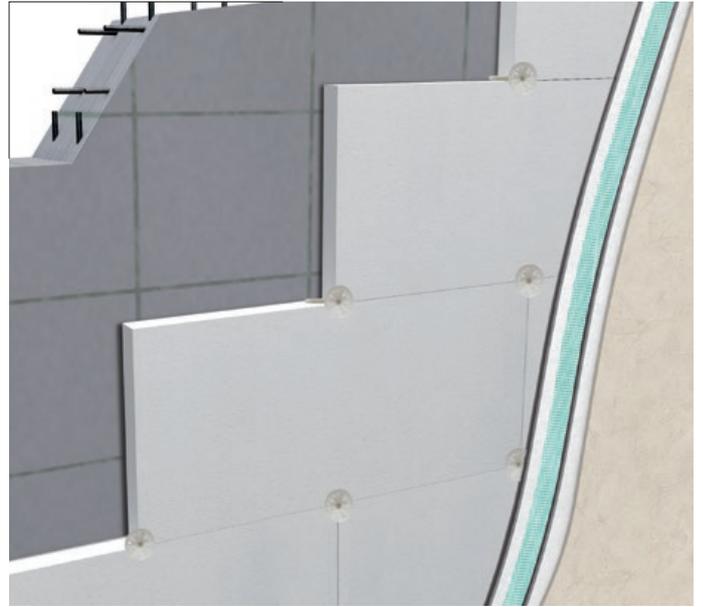
Ottima stabilità dimensionale

Facile e veloce da posare

Resistente all'umidità



Isolamento a cappotto su parete in legno



Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



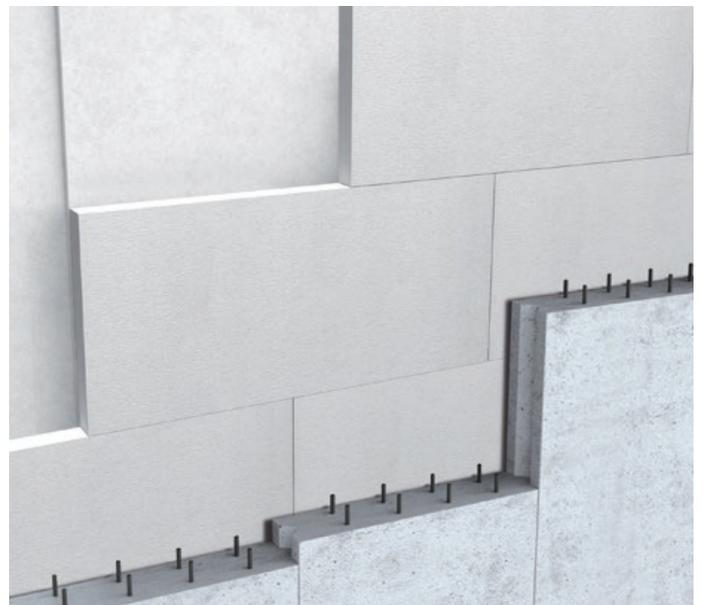
Isolamento a cappotto su parete in laterizio



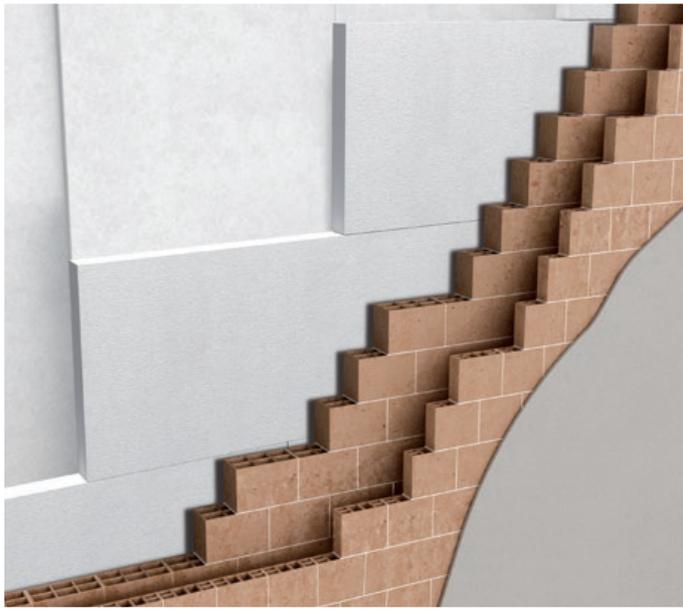
Isolamento a cappotto su parete in pietra



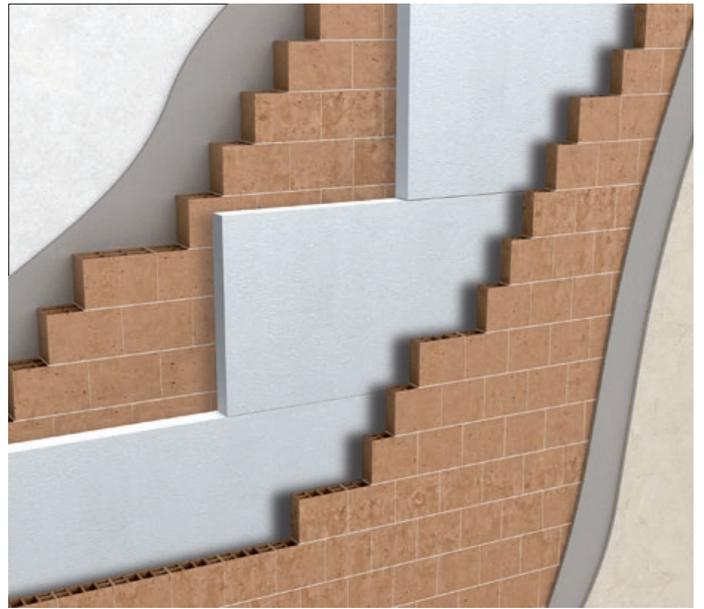
Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



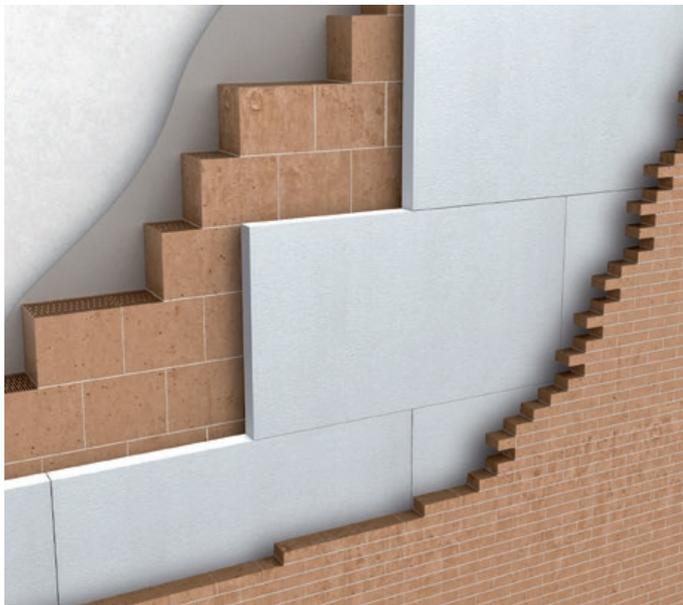
Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



Isolamento in controplaccaggio su muratura a doppio strato



Isolamento in intercapedine su muratura a doppio strato



Isolamento in intercapedine su muratura con faccia a vista



Isolamento in facciata ventilata su parete in calcestruzzo



Isolamento in facciata ventilata su parete in laterizio

Pannello in polistirene espanso sinterizzato con performance meccaniche migliorate, tagliato da blocco, a bordo dritto.

Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD e disponibile con conformità ai CAM.

Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti a cappotto
- isolamento termico di pareti in controplaccaggio
- isolamento termico di pareti in intercapedine
- isolamento termico di facciate ventilate

Dimensioni: 1000x500 mm



PROPRIETÀ ECO ESPANSO W K100	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO W K100	ECO ESPANSO W K120	ECO ESPANSO W K150	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Requisiti EN 13163							
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,035	0,034	0,033	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m^2K/W	Rd	-	-	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)		m^2K/W	Rd				
	10	m^2K/W	Rd	0,25	0,25	0,30	
	20	m^2K/W	Rd	0,55	0,55	0,60	
	30	m^2K/W	Rd	0,85	0,85	0,90	
	40	m^2K/W	Rd	1,10	1,15	1,20	
	50	m^2K/W	Rd	1,40	1,45	1,50	
	60	m^2K/W	Rd	1,70	1,75	1,80	
	80	m^2K/W	Rd	2,25	2,35	2,40	
	100	m^2K/W	Rd	2,85	2,90	3,00	
	120	m^2K/W	Rd	3,40	3,50	3,60	
	140	m^2K/W	Rd	4,00	4,10	4,20	
	150	m^2K/W	Rd	4,25	4,40	4,50	
	160	m^2K/W	Rd	4,55	4,70	4,80	
	180	m^2K/W	Rd	5,10	5,25	5,45	
	200	m^2K/W	Rd	5,70	5,85	6,05	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	L2=±2	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	W2=±2	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	T1=±1	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	S2=±2/1000	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	P3: ±3	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥170	≥200	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥120	≥150	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥150	≥150	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70	30 - 70	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	WL(T)4=≤4	WL(T)2=≤2	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499							
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m^2	Wlp	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥150	≥150	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	ftk	≥75	≥75	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche							
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K^{-1}	-	65×10^{-6}	65×10^{-6}	65×10^{-6}	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80	-
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso tipo ECO ESPANSO W K... prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001 in possesso di certificazione ambientale EPD n. ... e conformi ai CAM. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,035 / 0,034 / 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m^2K/W ...



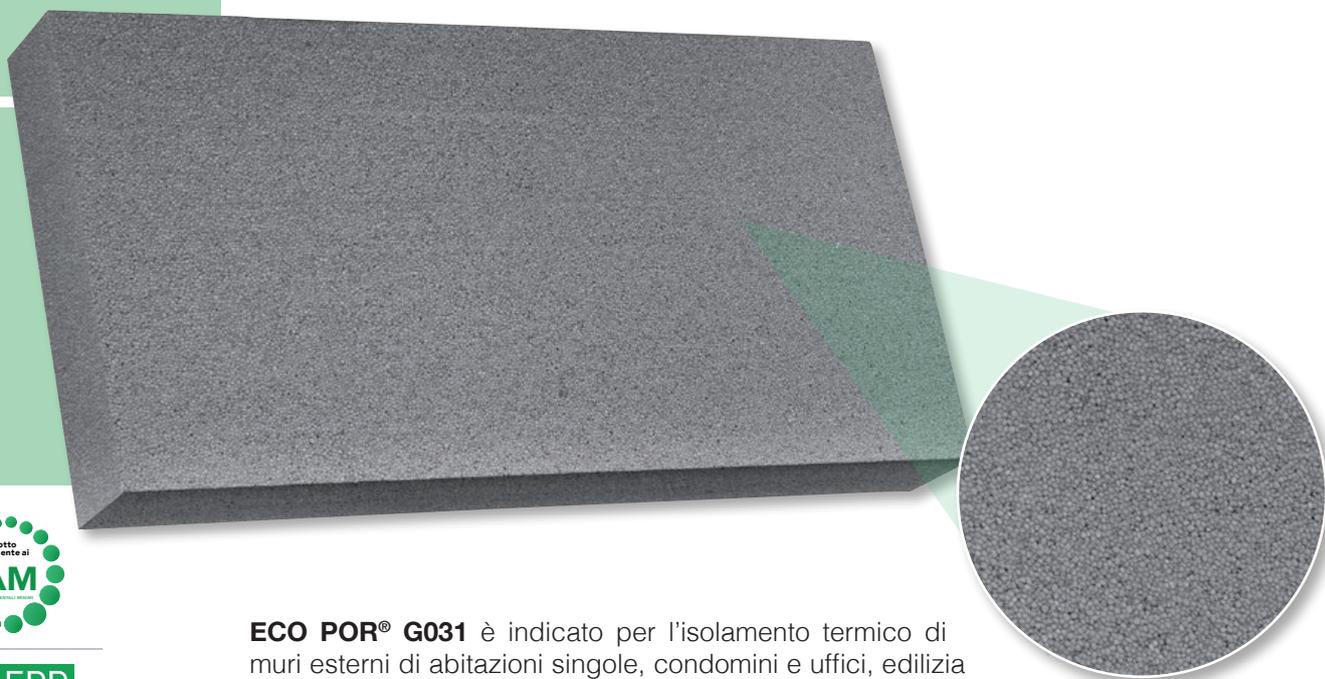
Pannello in polistirene espanso Neopor® di BASF ideale per l'isolamento termico di pareti esterne dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD e disponibile con conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

ECO POR® G031 è un pannello isolante realizzato in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, in possesso di certificazione ambientale EPD, documentazione che rende il pannello idoneo allo standard LEED e all'inserimento in progetti di costruzione di edifici ambientalmente sostenibili.

ECO POR® G031 è un materiale affidabile che permette un eccellente isolamento anche con spessori minimi. Il lambda dei pannelli è certificato 0,031 W/mK.

Migliorare l'isolamento termico dell'involucro degli edifici con materiali di qualità eccellente, come **ECO POR® G031**, consente di ridurre notevolmente il consumo energetico complessivo, i costi di riscaldamento, le emissioni di CO₂ e ricoprire, quindi, un ruolo attivo nel risparmio energetico e nella protezione ambientale.

ECO POR® G031 aiuta a migliorare la qualità della vita: crea un ambiente interno caldo e confortevole in inverno e temperature più fresche in estate. Le superfici dei muri interni sono piacevolmente calde e si verifica anche una riduzione del rumore.



ECO POR® G031 è indicato per l'isolamento termico di muri esterni di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

La lastra è leggera, resistente agli urti e all'assorbimento di acqua, traspirante, ha una buona permeabilità al vapore d'acqua ed è di facile e rapida posa.

Con certificazione ambientale EPD

Conforme ai CAM

Migliorata conducibilità termica

Elevata resistenza alla compressione

Ecocompatibile 100% riciclabile

L'analisi ed i controlli dello studio LCA (Life Cycle Assessment), effettuati sul processo produttivo di Isolconfort, hanno confermato il basso impatto ambientale di **ECO POR® G031** e l'idoneità del suo utilizzo per il miglioramento del risparmio energetico degli edifici.

ECO POR® G031 è dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD ITALY ed è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

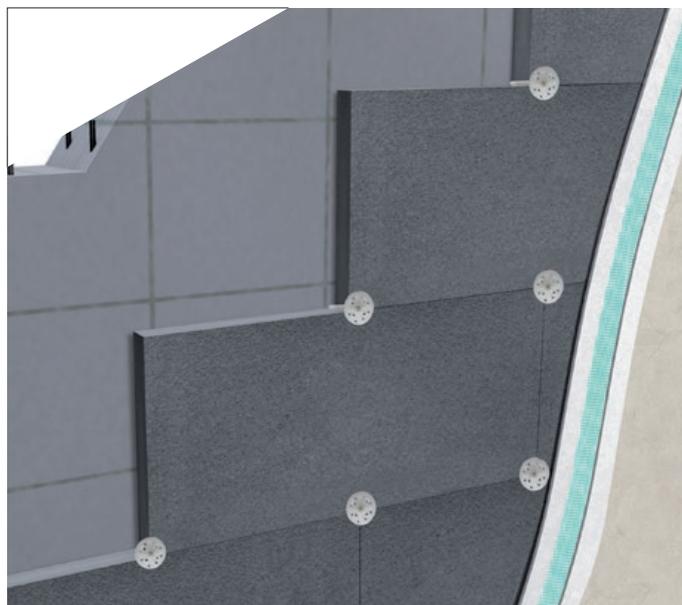
ECO POR® G031 è in possesso di marcatura CE, ed è conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

Proprietà	Norma	U. M.	Codice	ECO POR® G031	Requisito ETAG004 EN13499
INDICATORI AMBIENTALI MISURATI E CERTIFICATI DA I.C.M.Q.					
GER		MJ/mc	GER	1600	-
GWP		Kg CO ₂ /mc	GWP	65,19	-
Water Footprint		Lt/mc	WF	198,6	-
REQUISITI EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λd	0,031	≤ 0,065
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	20 - 30	Dich.

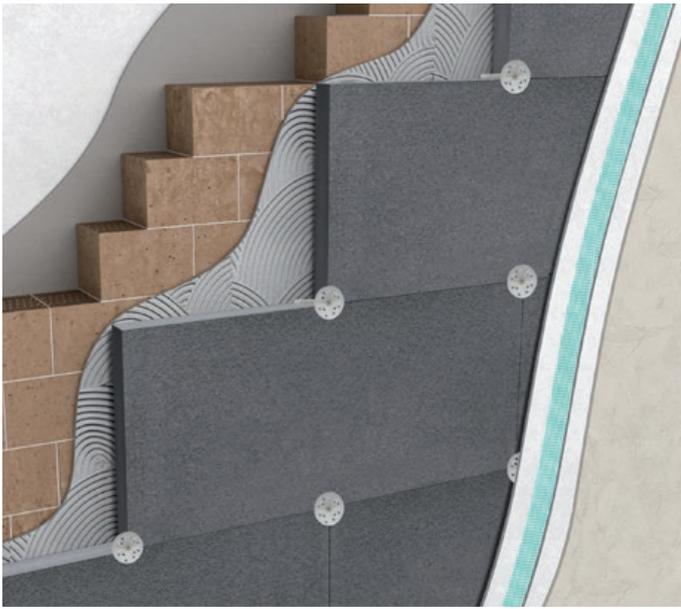
ECO POR® G031 Applicazioni



Isolamento a cappotto su parete in legno



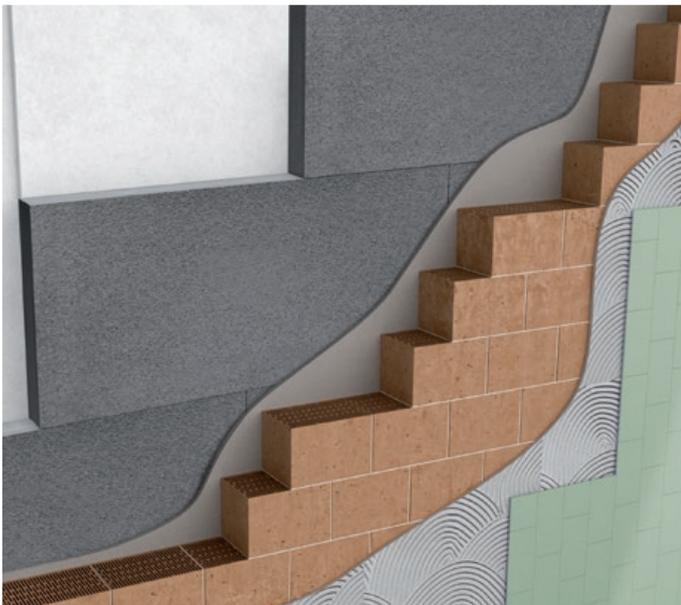
Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



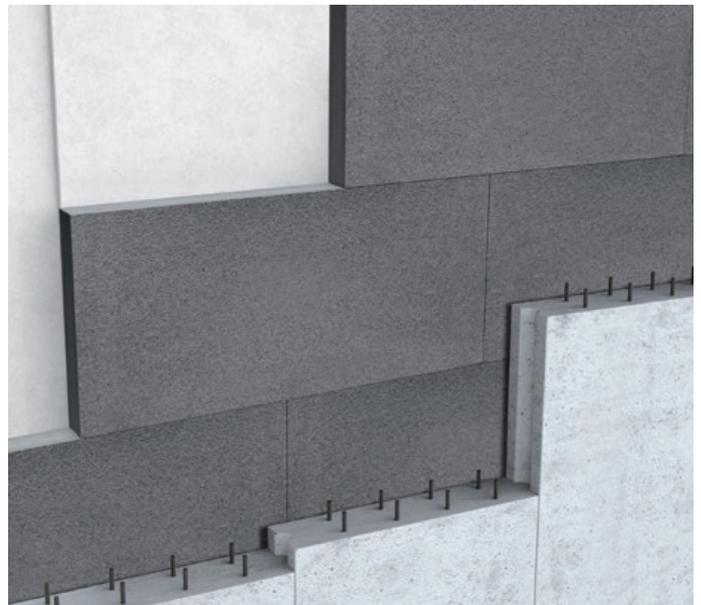
Isolamento a cappotto su parete in laterizio



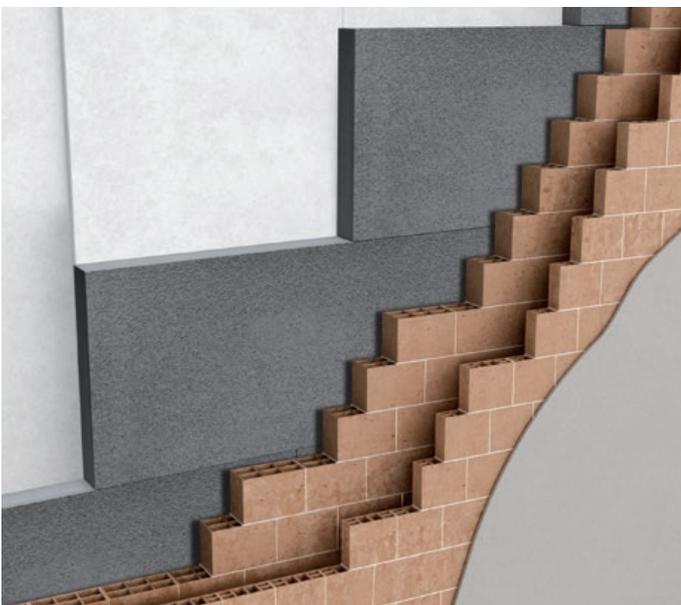
Isolamento a cappotto su parete in pietra



Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



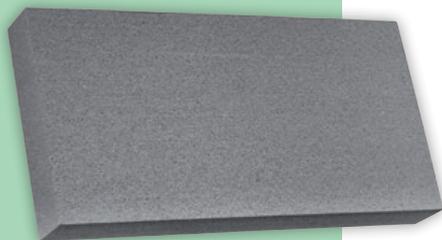
Isolamento in controplaccaggio su muratura a doppio strato

Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, a bordo dritto.

Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD e disponibile con conformità ai CAM. Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti a cappotto
- isolamento in controplaccaggio



Dimensioni: 1000x500 mm



PROPRIETÀ ECO POR G031	NORMA	U. M.	CODICE	ECO POR G031	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Indicatori ambientali misurati e certificati da I.C.M.Q.					
GER		MJ/mc	GER	1600	-
GWP		Kg CO ₂ /mc	GWP	65,19	-
Water Footprint		Lt/mc	WF	198,6	-
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ _d	0,031	≤ 0,065
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	R _d	-	≥ 1,00
Spessore (mm)		m ² K/W	R _d	0,30	
	10	m ² K/W	R _d	0,60	
	20	m ² K/W	R _d	0,95	
	30	m ² K/W	R _d	1,25	
	40	m ² K/W	R _d	1,60	
	50	m ² K/W	R _d	1,90	
	60	m ² K/W	R _d	2,55	
	80	m ² K/W	R _d	3,20	
	100	m ² K/W	R _d	3,85	
	120	m ² K/W	R _d	4,50	
	140	m ² K/W	R _d	4,80	
	150	m ² K/W	R _d	5,15	
	160	m ² K/W	R _d	5,80	
	180	m ² K/W	R _d	6,45	
	200	m ² K/W	R _d		
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	20 - 30	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥45	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato Neopor® di BASF tipo ECO POR® G031 prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001 in possesso di certificazione ambientale EPD n. ... e conformi ai CAM. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499 ETICS. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,031 W/mK e di resistenza termica R_d pari a... m²K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1600 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO₂/mc - Water Footprint 198,6 Lt/mc.



Pannello in polistirene espanso Neopor® di BASF dalle grandi dimensioni ideale per la coibentazione in intercapedine e in controplaccaggio di pareti di edifici industriali. Dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD e disponibile con conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

ECO POR G031 XL è la soluzione per l'isolamento termico di pareti verticali in controplaccaggio ed in intercapedine di stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni, in particolare nei casi in cui è richiesta una dimensione del pannello isolante maggiore rispetto agli standard.

Le elevate dimensioni di **ECO POR G031 XL** (2900 x 600 mm), realizzato con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, garantiscono all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio; inoltre, la conformazione del bordo che presenta battentature sui due lati lunghi, riduce la possibilità di formazione di ponti termici e facilita la posa in opera.

Oltre alle elevate prestazioni termiche garantite dell'alta qualità di Neopor® di BASF, **ECO POR G031 XL** offre anche ottime caratteristiche di stabilità dimensionale, resistenza agli urti e un'eccellente traspirabilità al vapore d'acqua, che elimina il rischio di condensa.



ECO POR® G031 XL è dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD ITALY ed è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

ECO POR® G031 XL è in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

Conforme ai CAM e con certificazione ambientale EPD

Elevate dimensioni per posa su grandi superfici

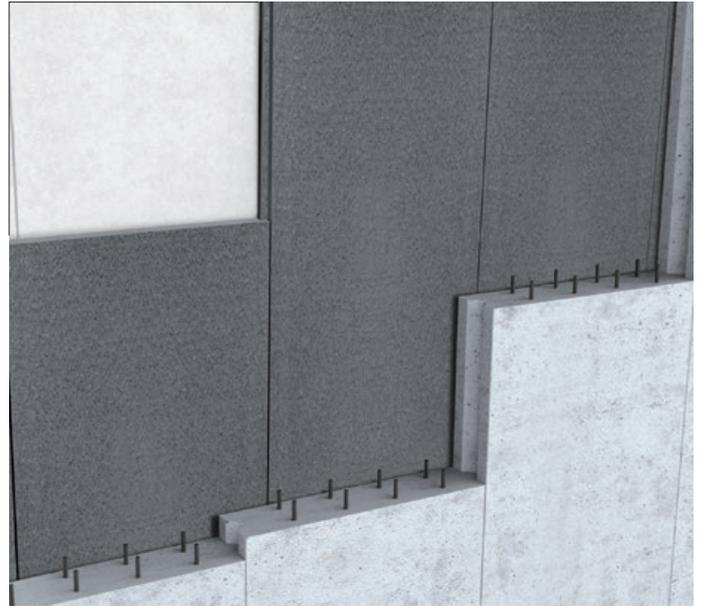
Migliorata conducibilità termica

Facile e veloce da installare

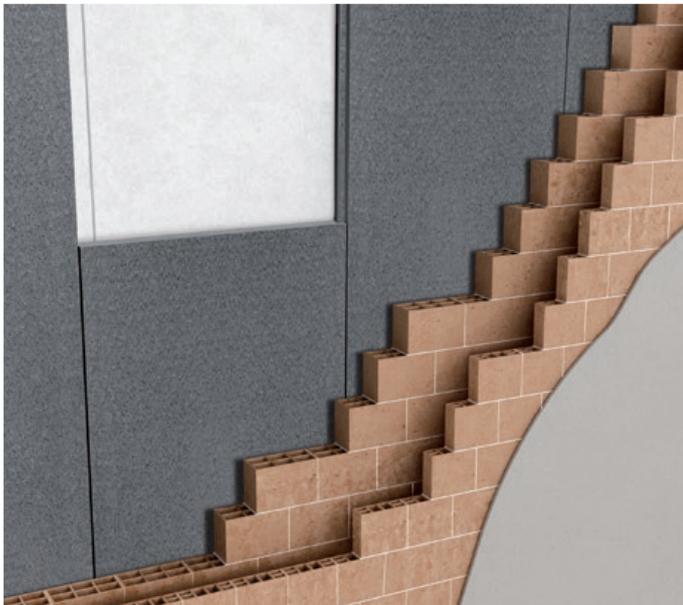
Riduzione dei ponti termici



Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



Isolamento in controplaccaggio su muratura a doppio strato



Isolamento in intercapedine su muratura a doppio strato



Isolamento in intercapedine su muratura con faccia a vista

Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, di grandi dimensioni, tagliato da blocco con bordo battentato sui lati lunghi per garantire la tenuta ed evitare la creazione di ponti termici.

Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD e disponibile con conformità ai CAM. Norma di riferimento UNI EN 13163.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti di edifici industriali in controplaccaggio ed in intercapedine

Dimensioni: 2900x600 mm



PROPRIETÀ ECO POR G031 XL		NORMA	U. M.	CODICE	ECO POR G031 XL
Indicatori ambientali misurati e certificati da I.M.Q.					
GER			MJ/mc	GER	1600
GWP			Kg CO ₂ /mc	GWP	65,19
Water Footprint			Lt/mc	WF	198,6
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica dichiarata		EN12667	m²K/W	Rd	-
Spessore (mm)	80		m²K/W	Rd	2,55
	100		m²K/W	Rd	3,20
	120		m²K/W	Rd	3,85
	140		m²K/W	Rd	4,50
Tolleranza sulla lunghezza		EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza		EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sullo spessore		EN823	mm	Ti	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità		EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità		EN825	mm	Pi	P3:±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio		EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C		EN1604	%	DS(70,-)	-
Reazione al fuoco		EN13501-1	classe	-	E
Resistenza a flessione		EN12089	kPa	BS	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione		EN826	kPa	CS(10)	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni		EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	20 - 30
Assorbimento d'acqua limite per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=±3
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione		EN12088	%	WD(V)	-
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare		-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente		-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite d'esercizio		-	°C	-	80
Colore		-	-	-	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

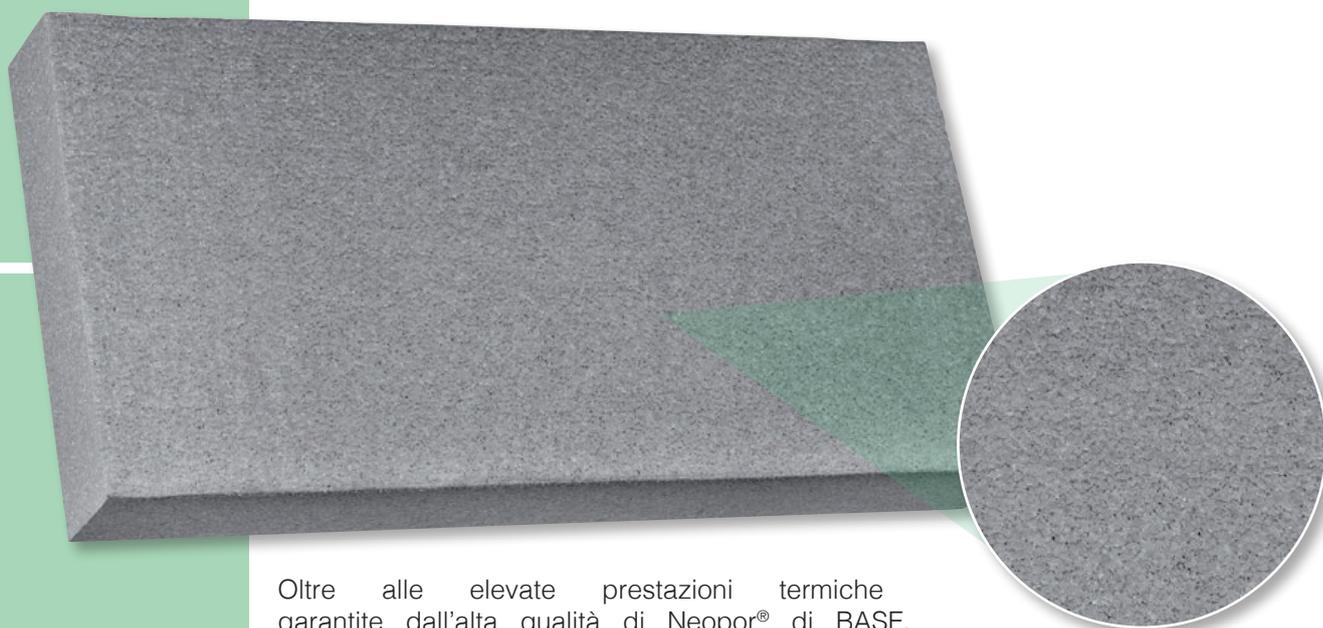
L'isolamento termico in controplaccaggio ed intercapedine delle pareti verrà realizzato con pannelli in polistirene espanso Neopor® di BASF tagliati da blocco e con battentatura sul lato lungo, tipo ECO POR G031 XL, prodotti con materie prime Europee di qualità, a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001 in possesso di certificazione ambientale EPD n. ... e conformi ai CAM.. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 290x60 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata Ad pari a 0,031 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W... e con valori ambientali di G.E.R. 1600 MJ/mc - G.W.P. 65,19 kg CO₂/mc - Water Footprint 198,6 Lt/mc.



Pannello isolante in polistirene espanso Neopor® di BASF ideale per la coibentazione di pareti con cappotto termico o in controplaccaggio. Dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD e disponibile con conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

ECO POR W è indicato per l'isolamento termico di pareti verticali a cappotto e in controplaccaggio di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

È un pannello isolante realizzato con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, ad alte prestazioni meccaniche di compressione. Il pannello offre il vantaggio di ottimizzare i costi di costruzione, grazie alla facilità e velocità di posa, infatti queste caratteristiche garantiscono all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.



Oltre alle elevate prestazioni termiche garantite dall'alta qualità di Neopor® di BASF, **ECO POR W** offre un'eccellente traspirabilità al vapore d'acqua e una buona permeabilità al vapore d'acqua che elimina il rischio di condensa.

La lastra è leggera, resistente agli urti, traspirante, con un'ottima stabilità dimensionale.

ECO POR W è dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD ITALY ed è conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

ECO POR W è in possesso di marcatura CE, ed è conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.



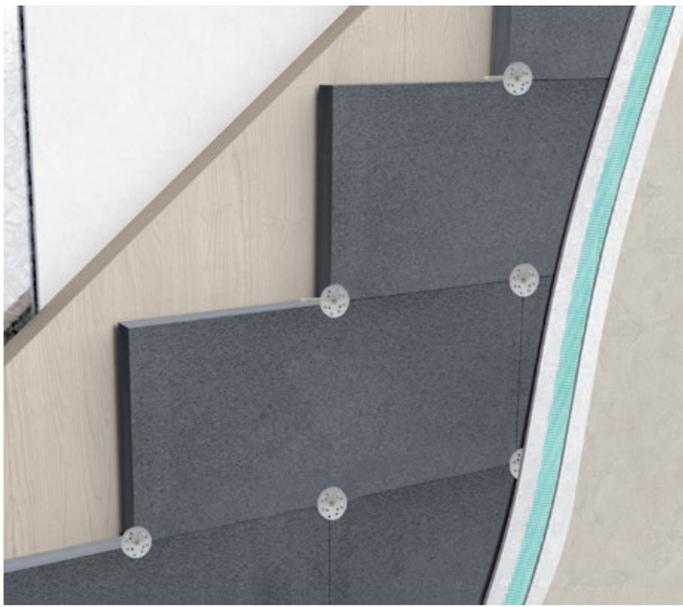
Conforme ai CAM e con certificazione ambientale EPD

Elevate prestazioni isolanti a spessori contenuti

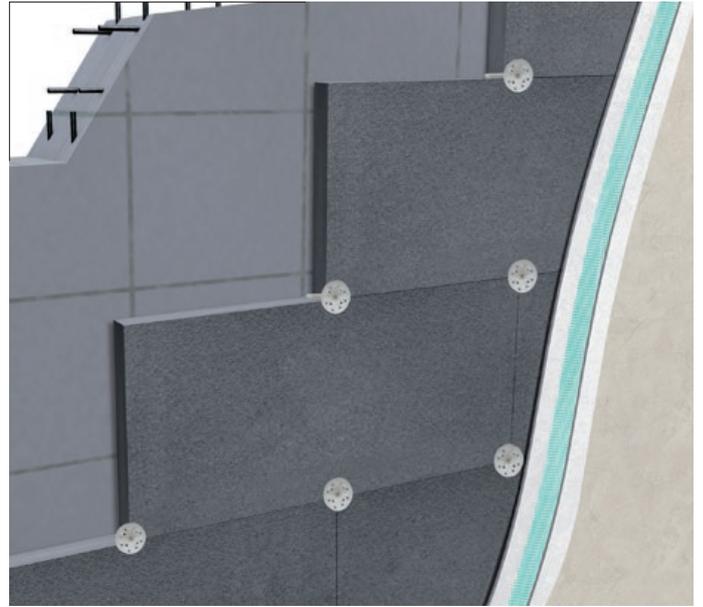
Migliorata conducibilità termica

Altamente traspirante

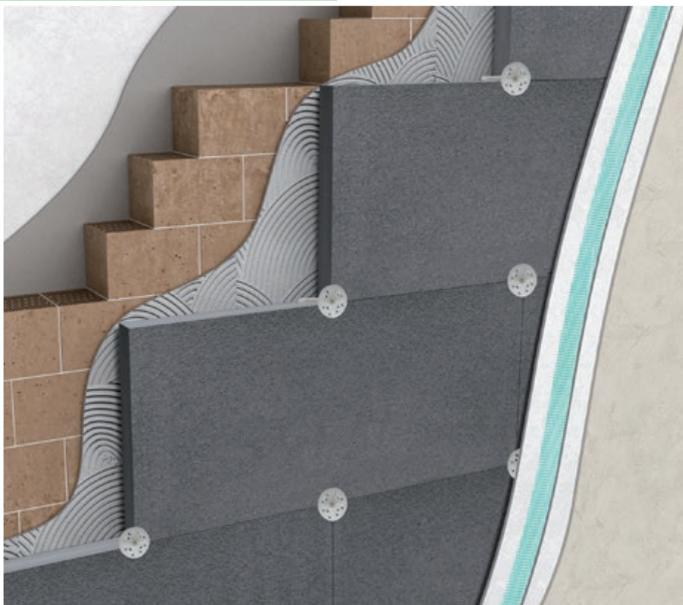
Ottima stabilità dimensionale



Isolamento a cappotto su parete in legno



Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



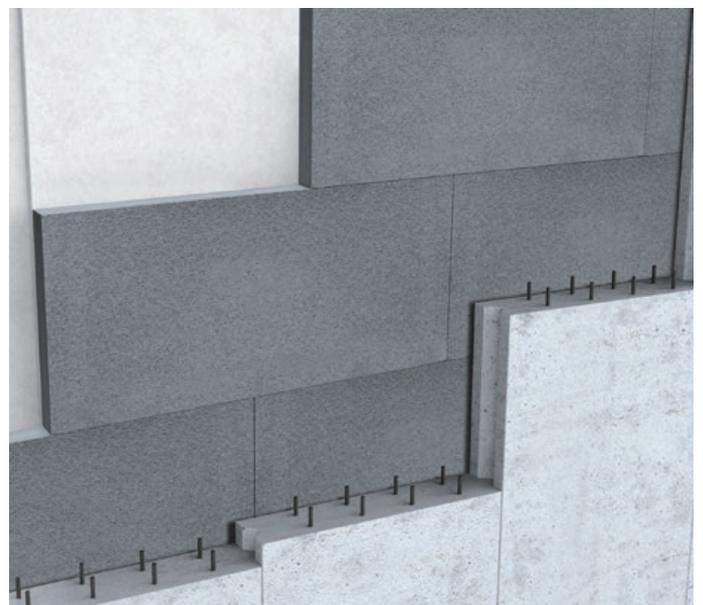
Isolamento a cappotto su parete in laterizio



Isolamento a cappotto su parete in pietra



Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



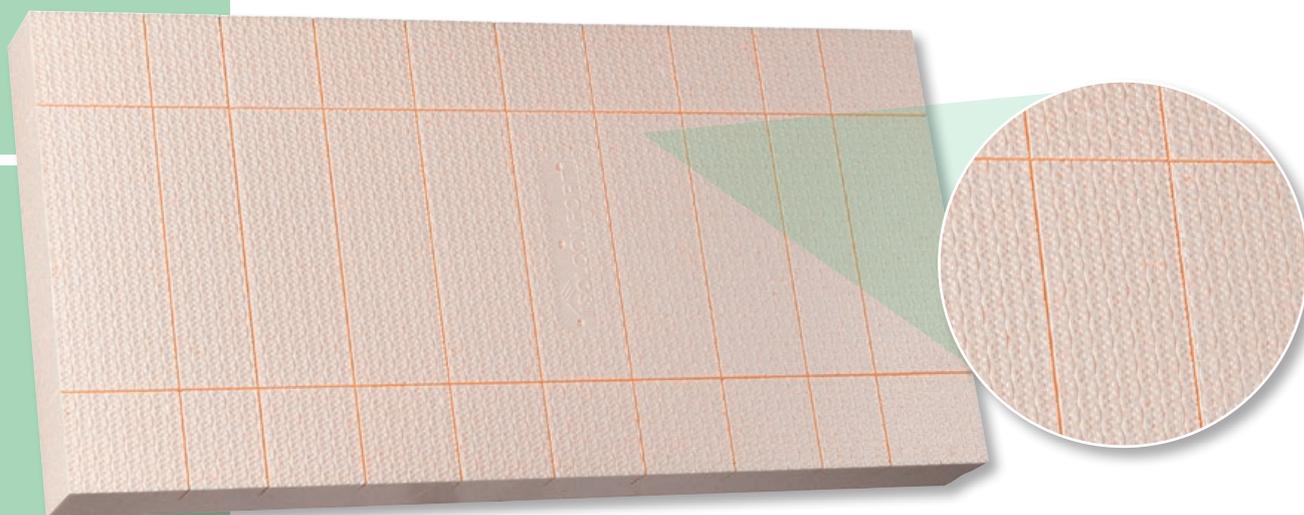
Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



Pannello in polistirene espanso stampato ideale per la realizzazione delle zoccolature di partenza nel sistema a cappotto e per l'isolamento del perimetro e dei sistemi fondazionali. Dotato di certificazione ambientale di prodotto EPD e disponibile con conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM).

ECO DUR ZETA è la lastra isolante studiata appositamente per la realizzazione delle zoccolature di partenza nei sistemi a cappotto e per l'isolamento del perimetro e dei sistemi fondazionali di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

ECO DUR ZETA è un pannello isolante realizzato in polistirene espanso sinterizzato che, grazie ad un particolare processo produttivo, presenta sull'intera superficie una "pelle" che impedisce l'assorbimento d'acqua e limita la risalita di umidità dal suolo. Questa caratteristica lo rende unico e ideale anche per l'isolamento controterra. La superficie gofrata sulle due facce e i pre-tagli sfalsati migliorano l'aderenza sulle superfici, aumentano l'assorbimento delle sollecitazioni termiche a cui è sottoposta la superficie esterna e quindi riducono le tensioni interne al pannello.



ECO DUR ZETA offre ottime caratteristiche di stabilità dimensionale, particolarmente importanti nell'applicazione a cappotto; inoltre le incisioni circolari e l'incisione rettangolare, che indicano e delimitano l'area di posa della colla, facilitano e velocizzano il lavoro.

La lastra ha un'elevata resistenza agli urti e alle sollecitazioni tipiche delle aree sottoposte a stress da urto, è perfetta per le zone con elevate esigenze di assorbimento d'acqua, e inoltre, grazie all'esclusivo design, non solo facilita la corretta installazione migliorando l'adesione dei collanti ma la rende più veloce, minimizzando anche il rischio di fessurazioni.

ECO DUR ZETA è in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

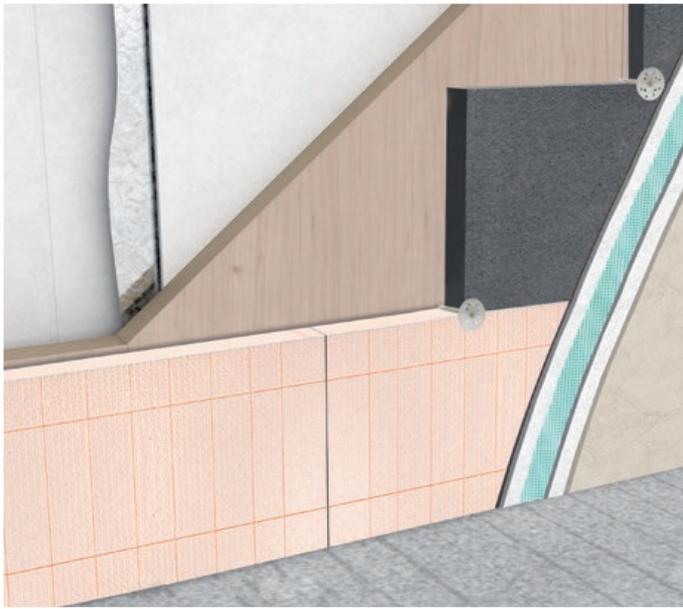
Conforme ai CAM e con certificazione ambientale EPD

Isolamento perimetrale e di sistemi fondazionali

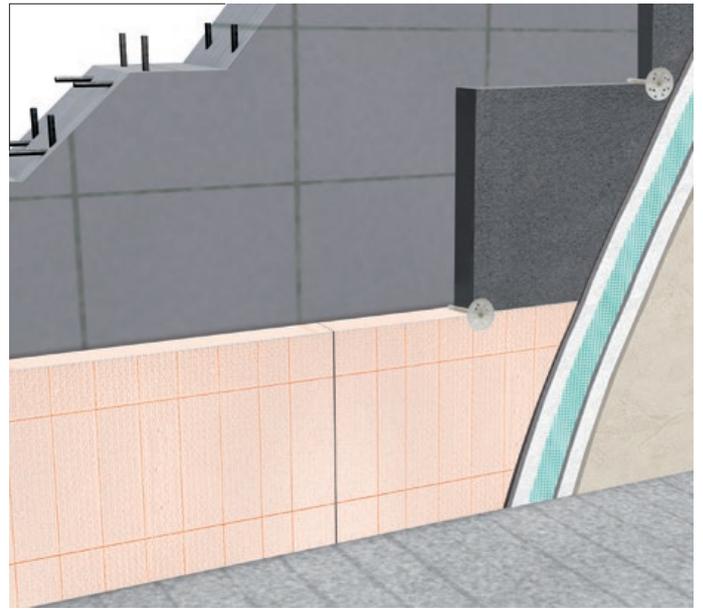
Alta resistenza all'assorbimento d'acqua

Alta resistenza agli urti

Compensazione degli shock termici



Isolamento a cappotto su parete in legno



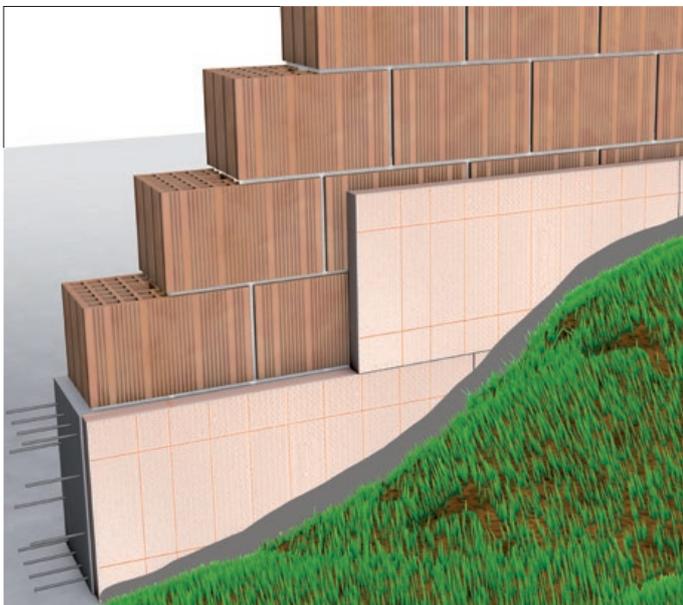
Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



Isolamento a cappotto su parete in laterizio



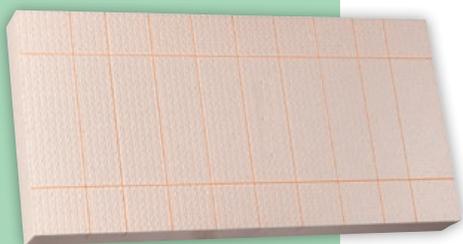
Isolamento a cappotto su parete in pietra



Isolamento del perimetro e dei muri controterra



Isolamento del perimetro e del sistema fondazionale



Pannello in polistirene espanso sinterizzato dotato di pellicola trasparente per resistere all'assorbimento d'acqua, stampato a bordo dritto, con superficie esterna ed interna gofrata per un migliore aggrappaggio di collanti/rasanti nei sistemi di isolamento a cappotto.

Presenta dei pre-tagli sulla superficie esterna per assorbire eventuali tensioni dovute a shock termici in parete.

Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD e disponibile con conformità ai CAM.

Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione:

- zocolature di partenza nei sistemi a cappotto
- isolamento di sistemi fondazionali
- coibentazione muri controterra

Dimensioni: 1000x500 mm



PROPRIETÀ ECO DUR ZETA	NORMA	U. M.	CODICE	ECO DUR ZETA	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	0,60	
	20	m ² K/W	Rd	0,90	
	30	m ² K/W	Rd	1,20	
	40	m ² K/W	Rd	1,50	
	50	m ² K/W	Rd	1,80	
	60	m ² K/W	Rd	2,40	
	80	m ² K/W	Rd	3,00	
	100	m ² K/W	Rd	3,60	
	120	m ² K/W	Rd	4,20	
	140	m ² K/W	Rd	4,50	
	150	m ² K/W	Rd	4,80	
	160	m ² K/W	Rd	5,45	
	180	m ² K/W	Rd	6,00	
	200	m ² K/W	Rd		
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥200	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥150	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Arancione	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso ad alta densità tipo ECO DUR ZETA prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001, in possesso di certificazione ambientale EPD n. ... e conformi ai CAM. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...



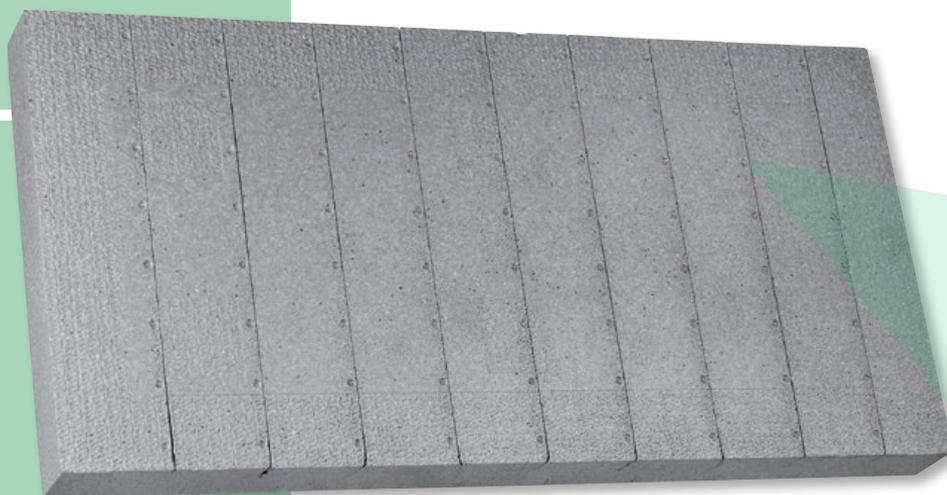
Pannello in polistirene espanso Neopor® di BASF stampato gofrato e con pre-tagli, ideale per la realizzazione dell'isolamento termico di muri esterni.

Le caratteristiche del pannello **ECO DUR G031** lo rendono adatto ad una molteplice tipologia di applicazioni: sistemi di isolamento termico a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

ECO DUR G031 è realizzato con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite.

La superficie gofrata sulle due facce migliora l'adesione di collante e intonaco aumentando l'aderenza del pannello al supporto murario mentre i pre-tagli, presenti all'estradosso, aumentano l'assorbimento delle sollecitazioni termiche a cui è sottoposta la lastra riducendo le tensioni interne al pannello.

Oltre alle elevate prestazioni termiche garantite dell'alta qualità di Neopor® di BASF, **ECO DUR G031** offre anche ottime caratteristiche di stabilità dimensionale, particolarmente importanti nell'applicazione a cappotto e un'eccellente permeabilità al vapore d'acqua che elimina il rischio di condensa.



ETICS



Le incisioni circolari e l'incisione rettangolare, che indicano e delimitano l'area di posa della colla, facilitano e velocizzano il lavoro.

ECO DUR G031 è in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

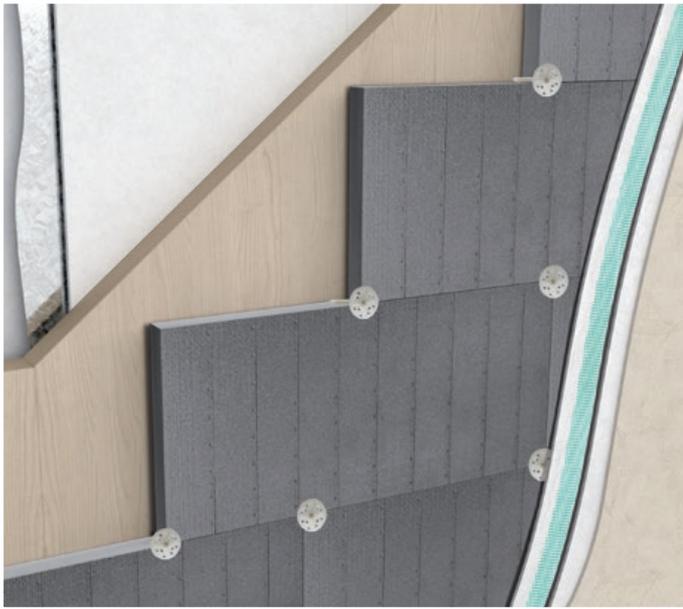
Compensazione degli shock termici

Ottima stabilità dimensionale

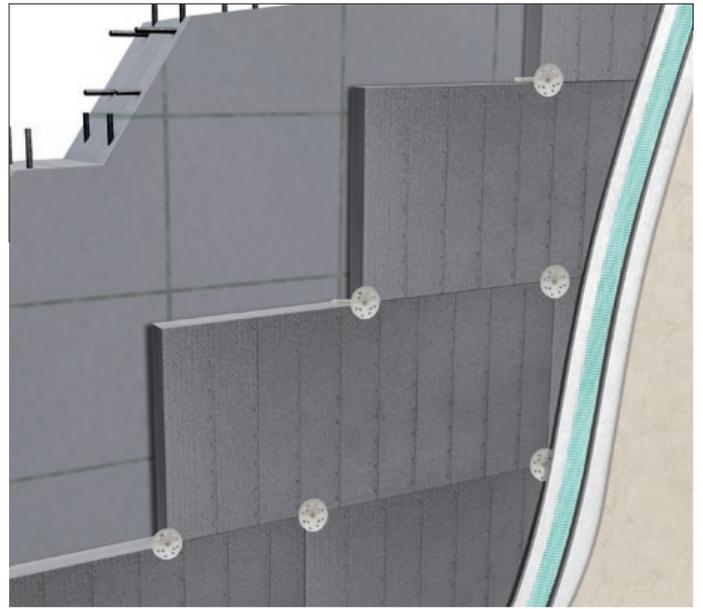
Migliorata conducibilità termica

Ottima aderenza

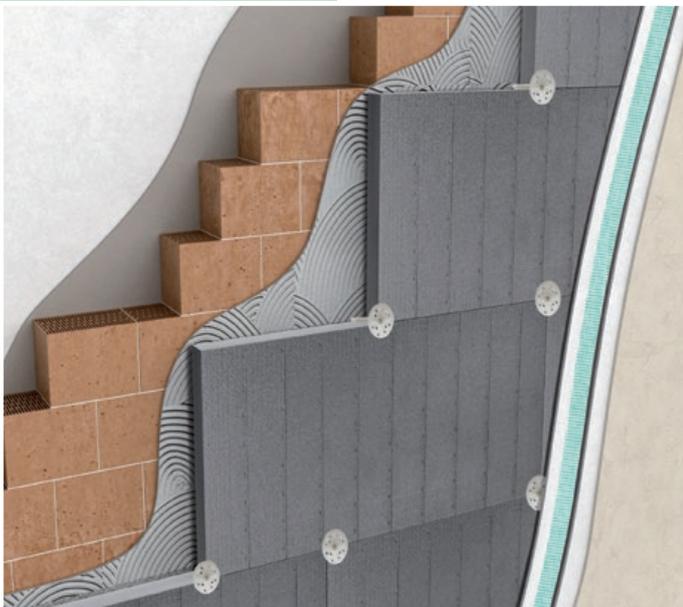
Adatto per molteplici applicazioni



Isolamento a cappotto su parete in legno



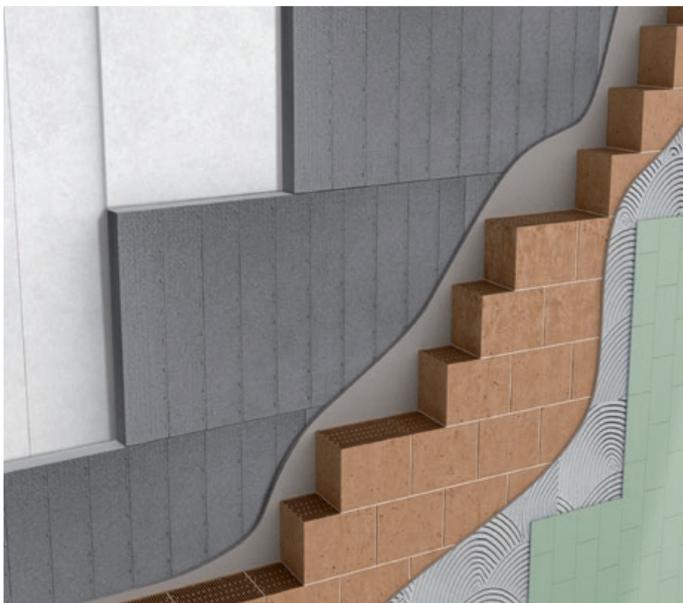
Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



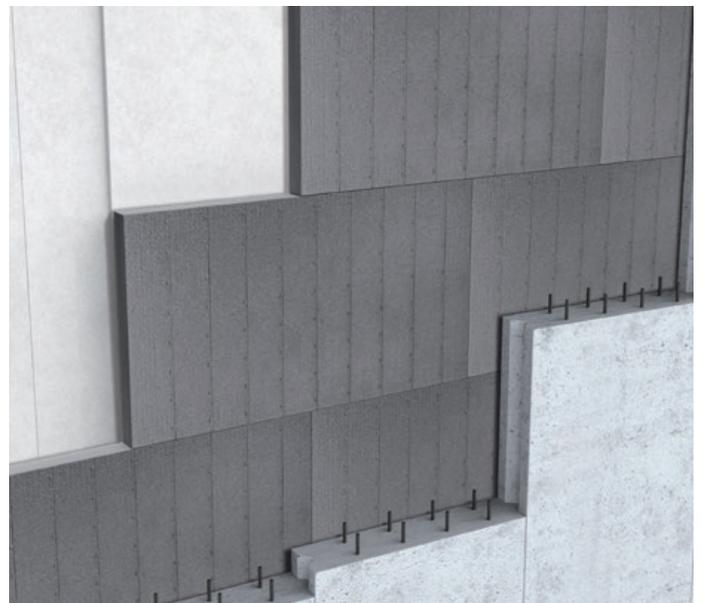
Isolamento a cappotto su parete in laterizio



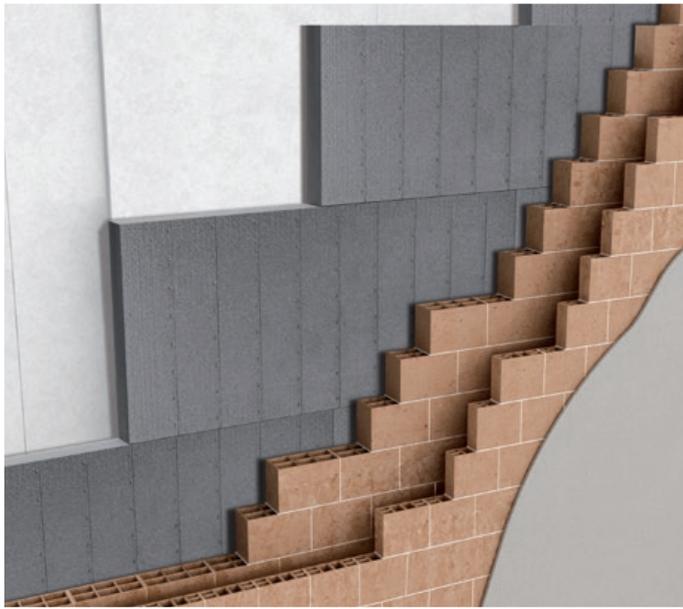
Isolamento a cappotto su parete in pietra



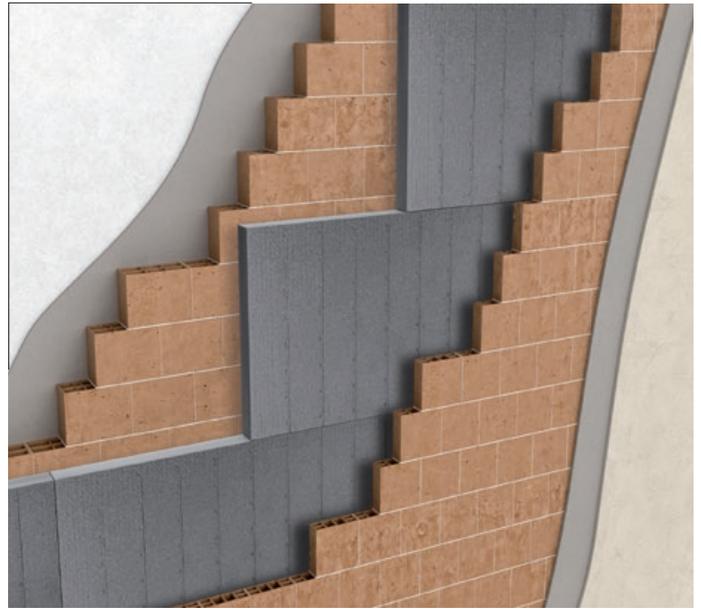
Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



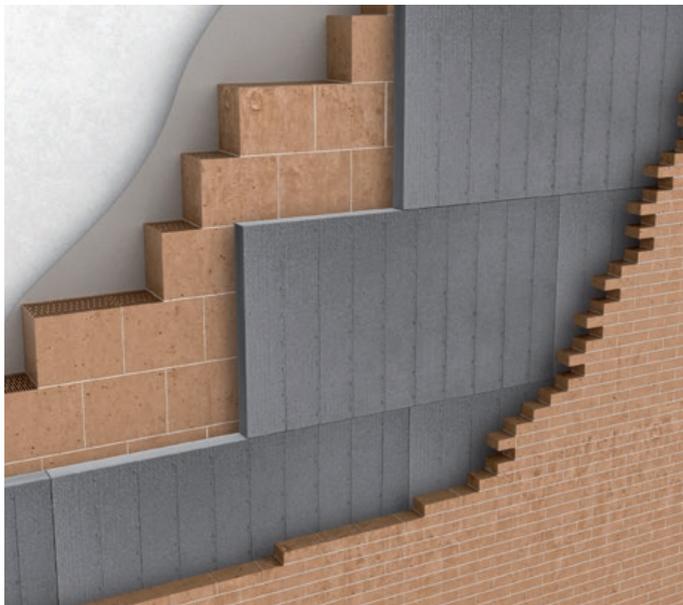
Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



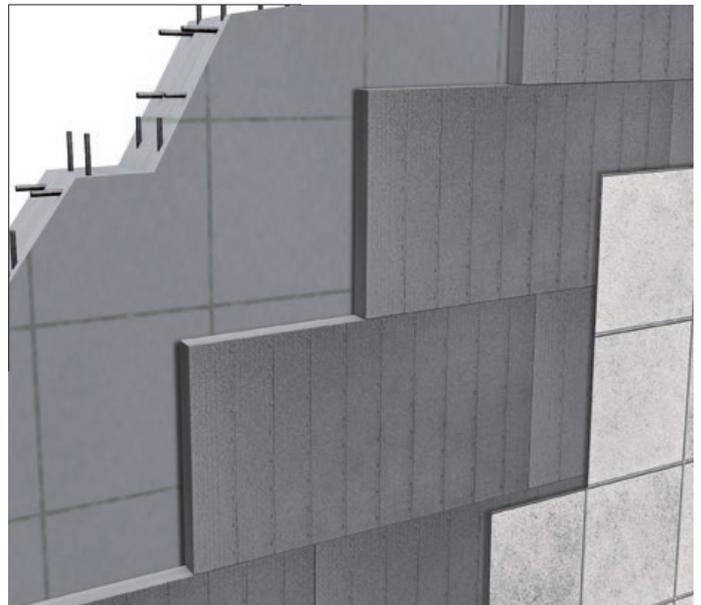
Isolamento in controplaccaggio su muratura a doppio strato



Isolamento in intercapedine su muratura a doppio strato



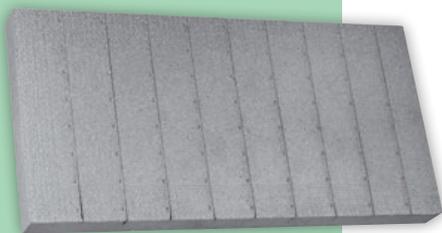
Isolamento in intercapedine su muratura con faccia a vista



Isolamento in facciata ventilata su parete in calcestruzzo



Isolamento in facciata ventilata su parete in laterizio



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato a bordo dritto, con superficie esterna ed interna goffrata per un migliore aggrappaggio e pre-tagli all'estradosso per garantire un'ottima stabilità dimensionale.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN 13499.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti a cappotto
- isolamento termico di pareti in controplaccaggio
- isolamento termico di pareti in intercapedine
- isolamento termico di facciate ventilate

ETICS



Dimensioni: 1200x600 mm

PROPRIETÀ ECO DUR G031	NORMA	U. M.	CODICE	ECO DUR G031	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,031	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,90	
	60	m ² K/W	Rd	2,55	
	80	m ² K/W	Rd	3,20	
	100	m ² K/W	Rd	3,85	
	120	m ² K/W	Rd	4,50	
	140	m ² K/W	Rd	5,15	
	160	m ² K/W	Rd	5,80	
	180	m ² K/W	Rd	6,45	
	200	m ² K/W	Rd		
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	-	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥100	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	-

VOCE DI CAPITOLATO

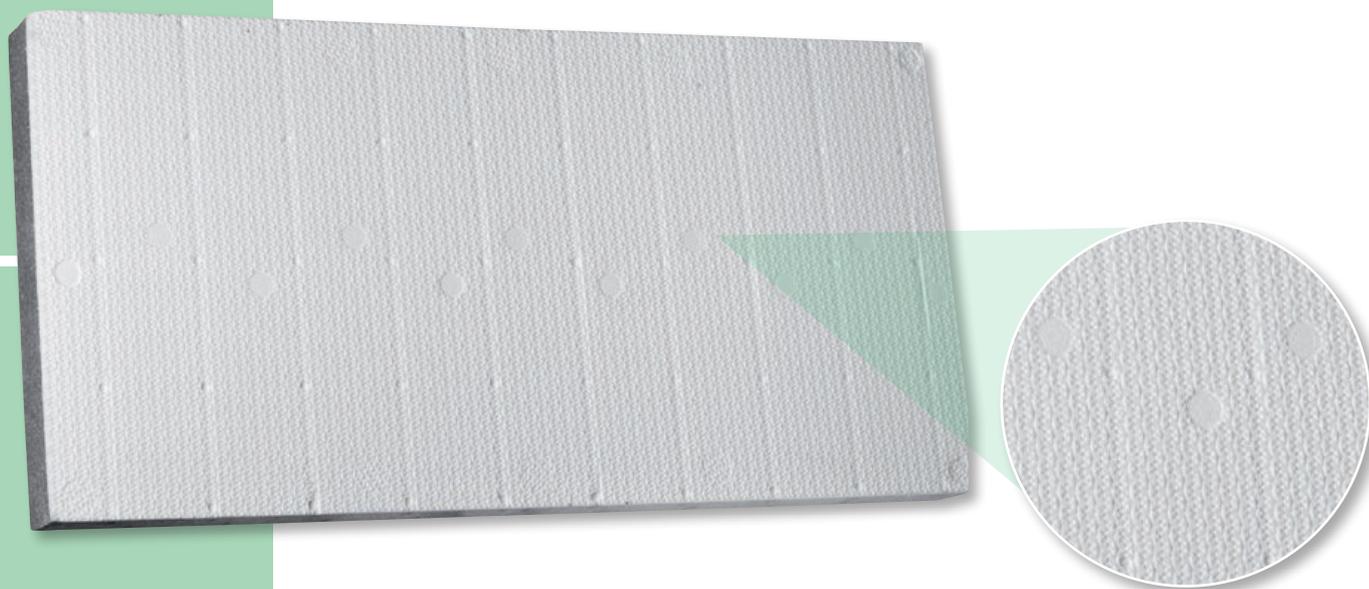
L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso Neopor® di BASF tipo ECO DUR G031 prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 120x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,031 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...



Pannello bistrato in polistirene espanso Neopor® di BASF e estradosso in EPS bianco ideale per la realizzazione dell'isolamento termico di pareti esterne.

Le caratteristiche del pannello **ECO DUR GW** lo rendono adatto ad una molteplice tipologia di applicazioni: isolamento termico a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

ECO DUR GW permette di ottenere un eccellente isolamento poiché è realizzato coniugando un materiale altamente affidabile come il polistirene espanso sinterizzato con il polistirene additivato di grafite Neopor® di BASF, materiale ad elevato potere isolante. L'aggiunta dello strato in EPS bianco è stata studiata per ottenere una migliore riflessione dei raggi solari ed eliminare il problema dei ponti termici strutturali, causa, a volte, della comparsa di muffe.



ETICS



Oltre alle elevate prestazioni termiche, **ECO DUR GW** assicura ottima stabilità dimensionale, particolarmente importante nell'applicazione a cappotto e un'eccellente permeabilità al vapore d'acqua che elimina il rischio di condensa.

La finitura superficiale gofrata sulle due facce e i pre-tagli, presenti all'intradosso, potenziano la presa della colla e l'aderenza del pannello al muro.

Le incisioni circolari e l'incisione rettangolare, che indicano e delimitano l'area di posa della colla, facilitano e velocizzano il lavoro.

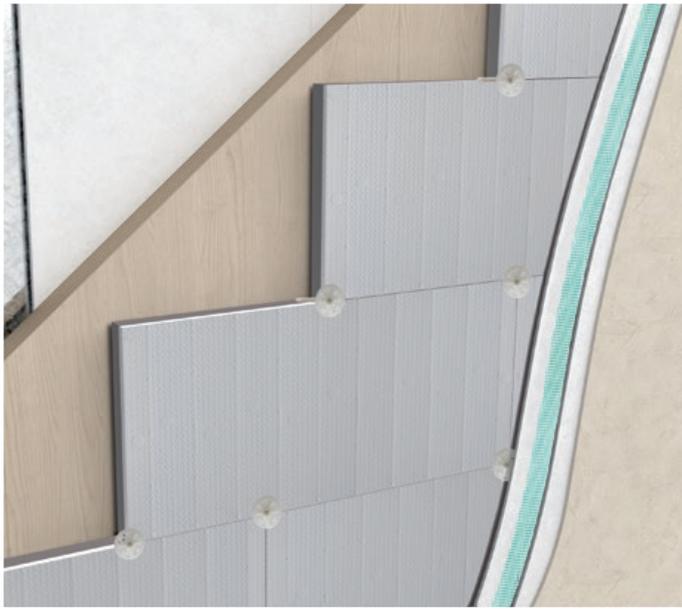
ECO DUR GW è in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

Migliore riflessione dei raggi solari per l'eliminazione dei ponti termici strutturali

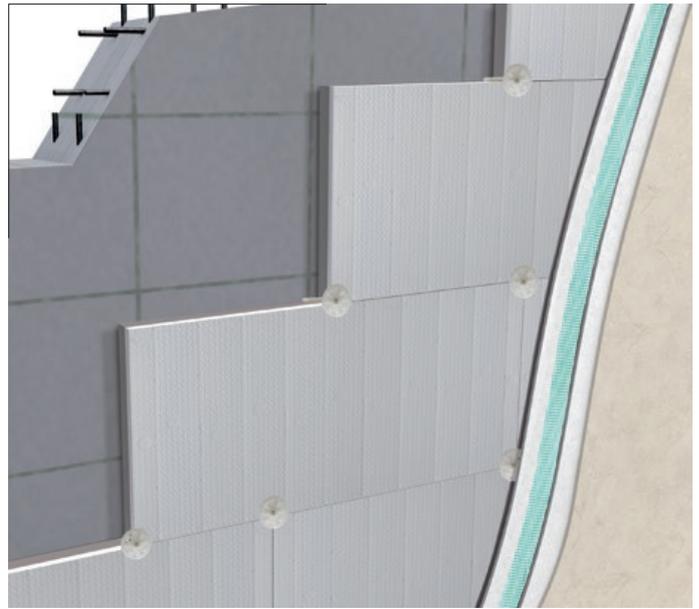
Ottima stabilità dimensionale

Migliorata conducibilità termica

Ottima aderenza



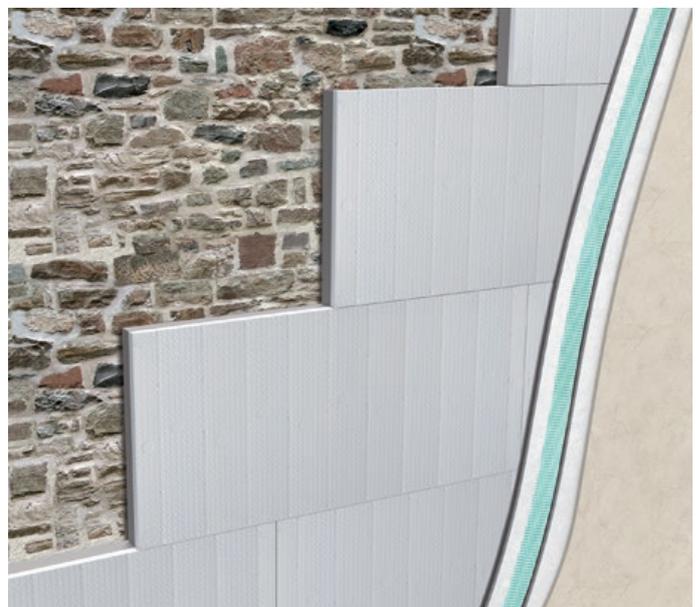
Isolamento a cappotto su parete in legno



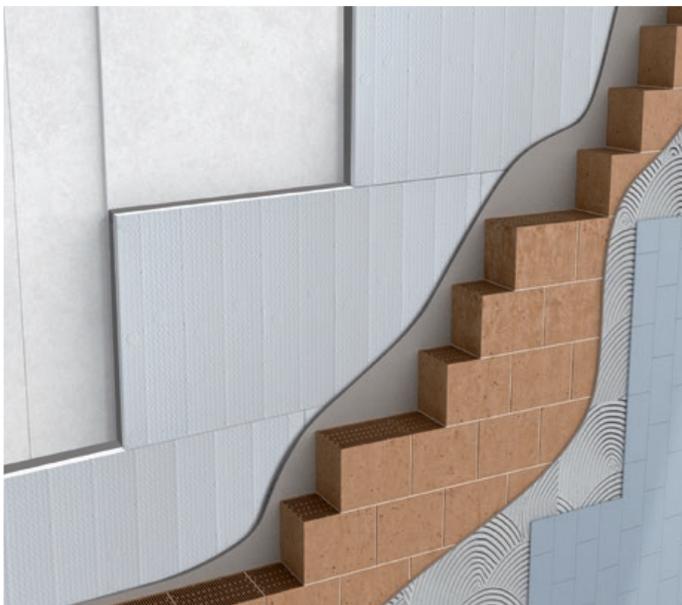
Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



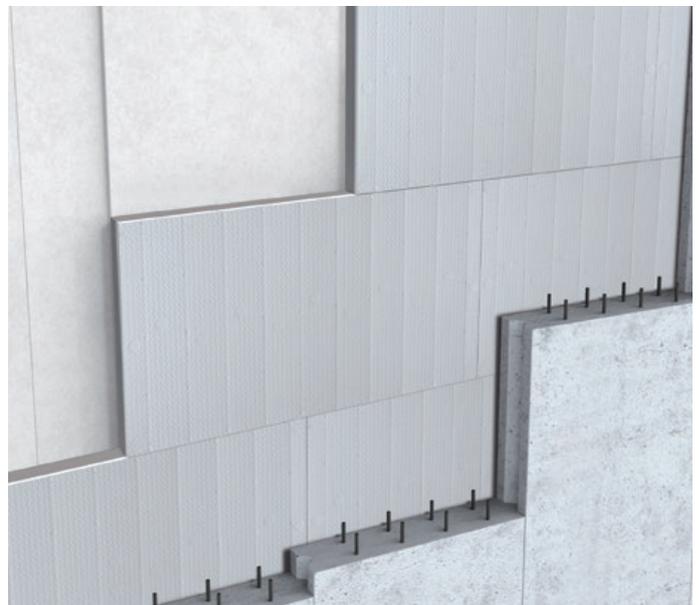
Isolamento a cappotto su parete in laterizio



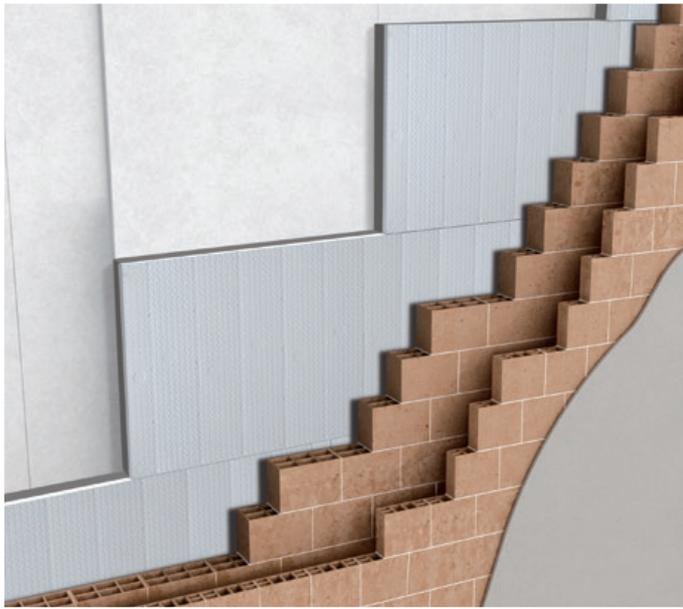
Isolamento a cappotto su parete in pietra



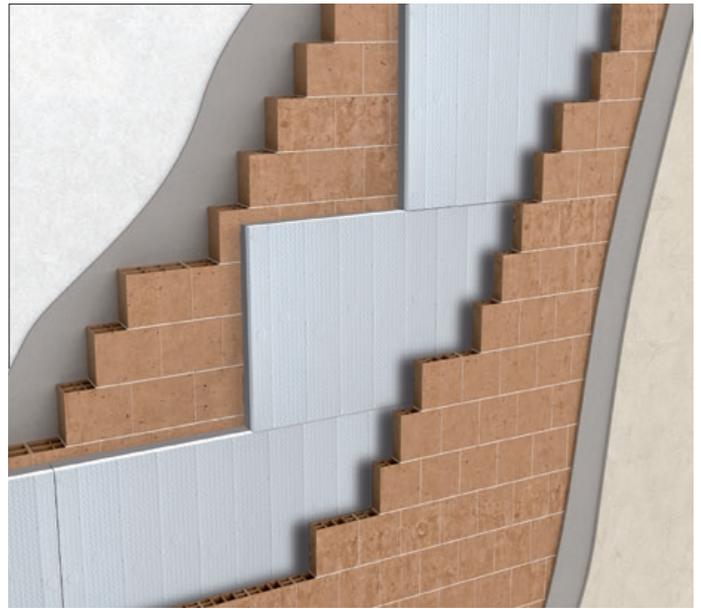
Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



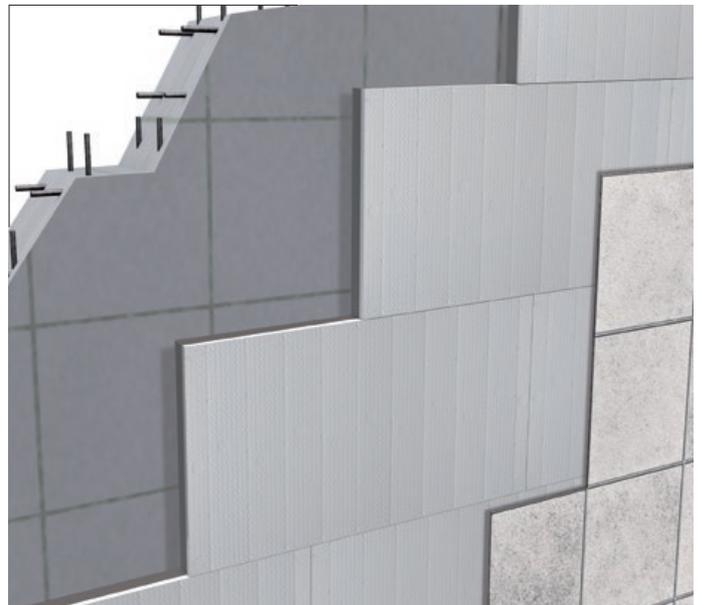
Isolamento in controplaccaggio su muratura a doppio strato



Isolamento in intercapedine su muratura a doppio strato



Isolamento in intercapedine su muratura con faccia a vista



Isolamento in facciata ventilata su parete in calcestruzzo



Isolamento in facciata ventilata su parete in laterizio



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite Neopor® di BASF con estradosso in EPS bianco per una migliore riflessione dei raggi solari, stampato a bordo dritto. Il pannello presentapre-tagli all'intradosso e superficie esterna e interna gofrata per garantire un'ottima aderenza.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163 e UNI EN13499.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti a cappotto
- isolamento termico di pareti in controplaccaggio
- isolamento termico di pareti in intercapedine
- isolamento termico di facciate ventilate

ETICS



Dimensioni: 1200x600 mm

PROPRIETÀ ECO DUR GW	NORMA	U. M.	CODICE	ECO DUR GW	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,031	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,90	
		m ² K/W	Rd	2,55	
		m ² K/W	Rd	3,20	
		m ² K/W	Rd	3,85	
		m ² K/W	Rd	4,50	
		m ² K/W	Rd	5,15	
		m ² K/W	Rd	5,80	
		m ² K/W	Rd	6,45	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	-
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70	Dich.
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2	-
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
Requisiti ETICS – EN 13499					
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤0,5	≤0,5
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	frk	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	Gm	≥1000	≥1000
Altre caratteristiche					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	-
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato Neopor® di BASF con estradosso in EPS bianco tipo ECO DUR GW prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499 ed in classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 120x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,031 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...



Pannello isolante in polistirene espanso accoppiato a strato di cartongesso fonoassorbente ideale per la coibentazione di pareti interne.

Laddove esistono particolari e rigorosi vincoli architettonici o paesaggistici, come centri storici, palazzine o condizioni per cui non è possibile intervenire dall'esterno, l'isolamento interno rappresenta la soluzione.

ECO GIPS W è un prodotto studiato per l'isolamento termico di pareti per tutti gli ambienti interni in ambito civile o industriale e, in particolare, in casi di ristrutturazioni.

ECO GIPS W è un pannello in polistirene espanso sinterizzato, accoppiato, sul lato esterno, a lastra in cartongesso, pronto per essere applicato alla parete attraverso fissaggio su struttura metallica vincolata alla parete mediante distanziatori regolabili.

Operando un intervento di coibentazione interna, non solo si ottiene un beneficio in termini di isolamento termico, ma anche acustico. Le prestazioni termo-acustiche variano in funzione degli spessori e dei materiali scelti.



ECO GIPS W è in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti della norma UNI EN 13163; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

Facile e veloce da posare

Installazione in presenza di occupanti

Capacità termoacustiche

Altamente traspirante

Non risponde a vincoli architettonici o paesaggistici

ECO GIPS W è disponibile nelle classi K50, K100 e K150 e G031.

Su richiesta, **ECO GIPS W** può essere realizzato con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite che migliora le prestazioni termiche anche del 15% rispetto ad un normale EPS.

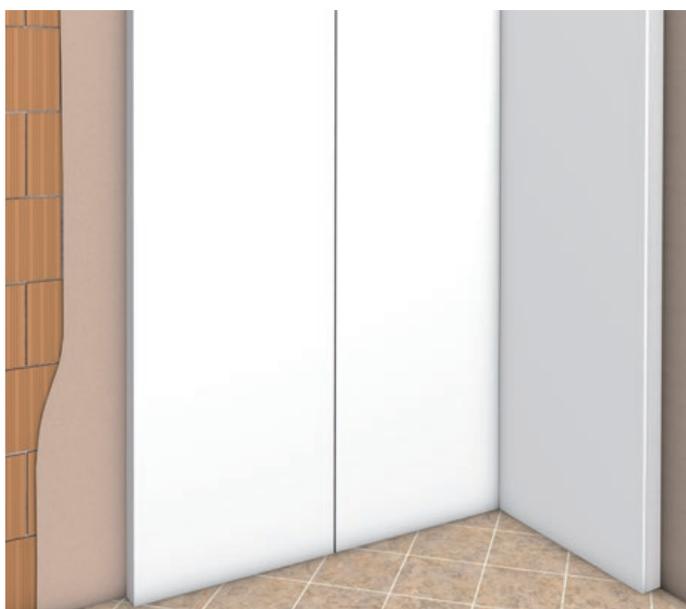
La lastra, leggera e traspirante è precoppiata al cartongesso, soluzione che riduce drasticamente i tempi di posa e fissaggio alla parete. Pulizia del cantiere, rapidità, possibilità di installazione anche in presenza degli occupanti ed alte performance termoacustiche sono alcuni dei principali elementi distintivi del sistema.



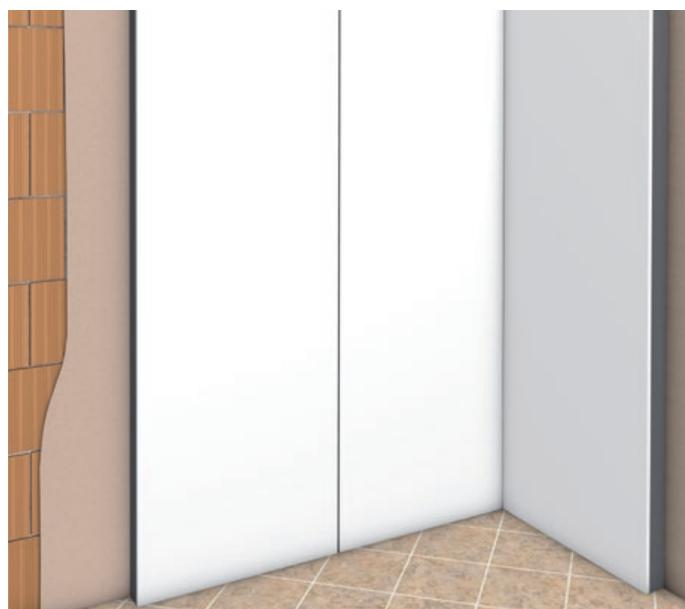
ECO GIPS W
versione G031



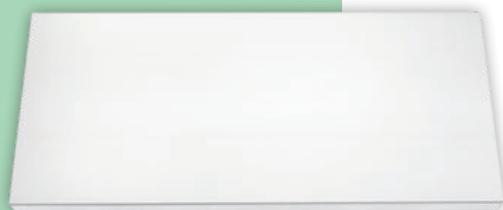
Applicazioni **ECO GIPS W**



Isolamento in controplaccaggio su pareti interne - versione K50, K100, K150



Isolamento in controplaccaggio su pareti interne - versione G031



Pannello in polistirene espanso sinterizzato tagliato da blocco a bordo dritto e accoppiato, all'estradosso, a lastra in cartongesso da 10 o 12,5 mm di spessore.

Disponibile anche con isolante in polistirene espanso additivato con grafite Neopor® di BASF. Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti interne



Dimensioni: 3000/2800x1200 mm

PROPRIETÀ ECO GIPS W	NORMA	U. M.	CODICE	ECO GIPS W K50	ECO GIPS W K100	ECO GIPS W K150	ECO GIPS W G031	
Requisiti EN 13163								
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,040	0,036	0,033	0,030	
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-	-	-	
Spessore (mm)		40	m ² K/W	Rd	1,00	1,10	1,20	1,30
		50	m ² K/W	Rd	1,25	1,35	1,50	1,65
		60	m ² K/W	Rd	1,50	1,65	1,80	2,00
		80	m ² K/W	Rd	2,00	2,20	2,40	2,65
		100	m ² K/W	Rd	2,50	2,75	3,00	3,30
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	L2=±2	L2=±2	L2=±2	
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	W2=±2	W2=±2	W2=±2	
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1	T1=±1	T1=±1	T1=±1	
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000	S2=±2/1000	S2=±2/1000	S2=±2/1000	
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3	P3: ±3	P3: ±3	P3: ±3	
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	ds(n)2=±0,2	
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-	-	-	-	
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E	E	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥50	≥100	≥120	≥100	
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	-	≥150	≥150	≥150	
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-	-	-	-	
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	20 - 40	30 - 70	30 - 70	30 - 70	
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)3	
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-	-	-	
Assorbimento d'acqua per limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤0,5	≤0,5	≤0,5	≤0,5	
Altre caratteristiche								
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	65 x 10 ⁻⁶	
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-	-	-	
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450	1450	
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80	80	
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco	Grigio	
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in cartongesso				
Conducibilità termica dichiarata	-	W/mK	λ_d	0,21				
Resistenza termica dichiarata	-	m ² K/W	Rd	-				
Spessore (mm)	10	m ² K/W	Rd	0,047				
	12,5	m ² K/W	Rd	0,059				
Massa volumica	-	Kg/m ²	-	9,50				

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti interne e/o dei controsoffitti verrà realizzato con pannelli in cartongesso preaccoppiato con polistirene sinterizzato tipo ECO GIPS W prodotto con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle normative di settore ed avere Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di ... cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W...



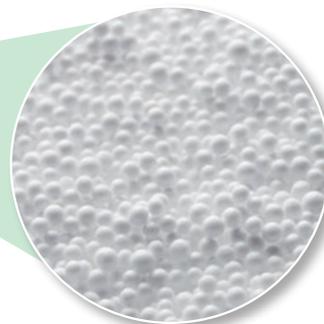
Perle sfuse di EPS ideali per la coibentazione di intercapedini tramite insufflaggio.

ECO INSUFFLAGGIO W è la soluzione ideale per la realizzazione di isolamento termico di pareti verticali in intercapedine e per il riempimento di cavità in applicazioni civili e industriali per nuove costruzioni e ristrutturazioni tramite insufflaggio con pompa.

Le perle sfuse di polistirene espanso sinterizzato (EPS) possiedono una densità definita e sono realizzate con un processo produttivo controllato in tutte le sue fasi che permette di rispondere ai requisiti previsti dalle norme di settore.



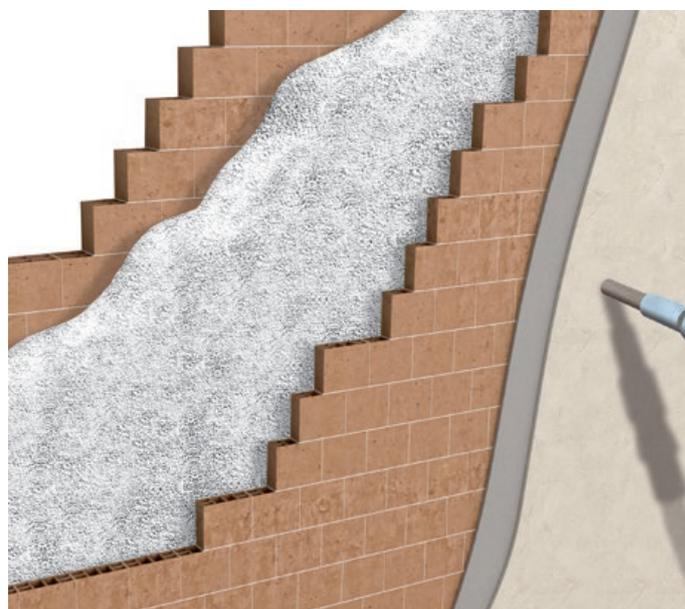
Grazie alle perle di EPS, **ECO INSUFFLAGGIO W** risulta un prodotto ecocompatibile ed ecosostenibile; la speciale granulometria delle perle permette la massima aderenza, minimizzando i vuoti tra le stesse, ottenendo così un ottimo grado d'isolamento termico e un'alta resistenza all'assorbimento dell'acqua che, coniugati ad un'elevata stabilità dimensionale, rendono **ECO INSUFFLAGGIO W** un'isolante ideale per l'intera vita utile dell'edificio.



Riduzione del rischio di condensa

Risparmio economico garantito

Applicazioni ECO INSUFFLAGGIO R



Isolamento in intercapedine tramite insufflaggio



Scheda Tecnica ECO INSUFFLAGGIO W

Perle sfuse in polistirene espanso sinterizzato a densità definita e controllata idonee per uso con pompe a getto per insufflaggio.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di intercapedini

Dimensioni sacco: è fornito in sacchi di nylon trasparenti 0,50 m³

PROPRIETÀ ECO INSUFFLAGGIO R	U. M.	CODICE	ECO INSUFFLAGGIO W
Requisiti EN 13163			
Massa volumica apparente	Kg/mc	ρ	15
Granulometria sfere EPS	mm	-	2- 4
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	MU	1
Reazione al fuoco	Classe	-	E
Quantità contenuta nel sacco	Mc	-	0,5

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di isolamento termico di pareti verticali in intercapedini murarie in perle di EPS tipo ECO INSUFFLAGGIO W. Le perle, prodotte con le migliori materie prime, hanno resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 1 e classe di resistenza al fuoco E.

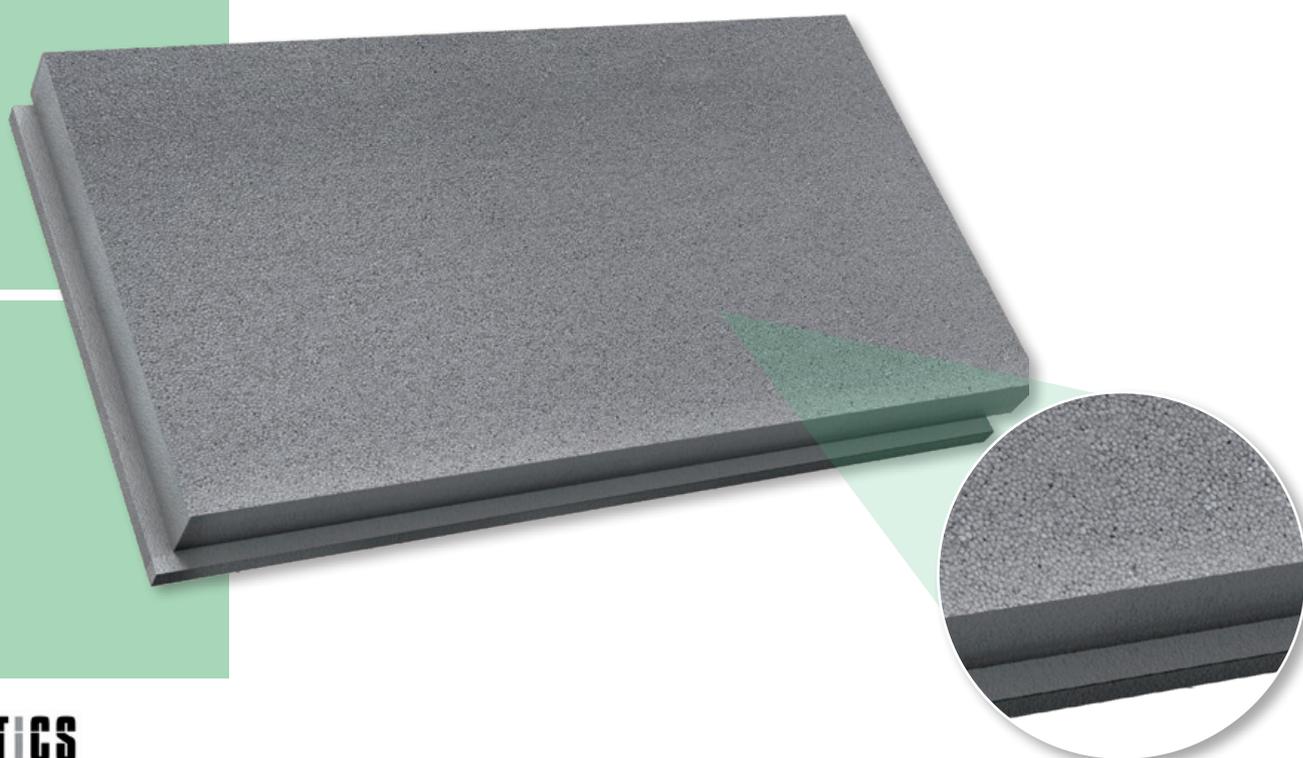


Pannello in polistirene espanso Neopor® di BASF con bordi ad incastro ideale per la realizzazione di isolamento termico di pareti interne in controplaccaggio o in intercapedine.

ISOLPLATE è un pannello studiato appositamente per la più facile e rapida realizzazione di isolamenti interni a intercapedine e in controplaccaggio.

Il pannello è leggero, traspirante, con ottima stabilità dimensionale e realizzato con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite.

I bordi ad incastro maschio/femmina sui quattro lati garantiscono una perfetta continuità termica, eliminano il problema dei ponti termici strutturali causa, a volte, della comparsa di muffe e condense, migliorando così il confort abitativo.



ETICS



Le elevate prestazioni termiche, garantite dall'alta qualità della grafite, e l'esclusivo design dei pannelli assicurano ottimi risultati d'isolamento termico e una posa a regola d'arte, con un notevole risparmio di tempo rispetto alle lastre tradizionali.

ISOLPLATE è in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

Bordi ad incastro

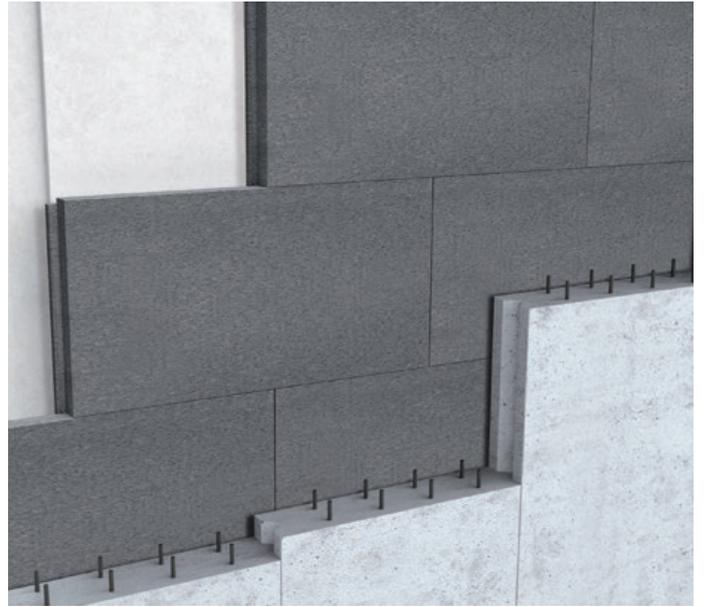
Migliorata conducibilità termica

Facile e veloce da posare

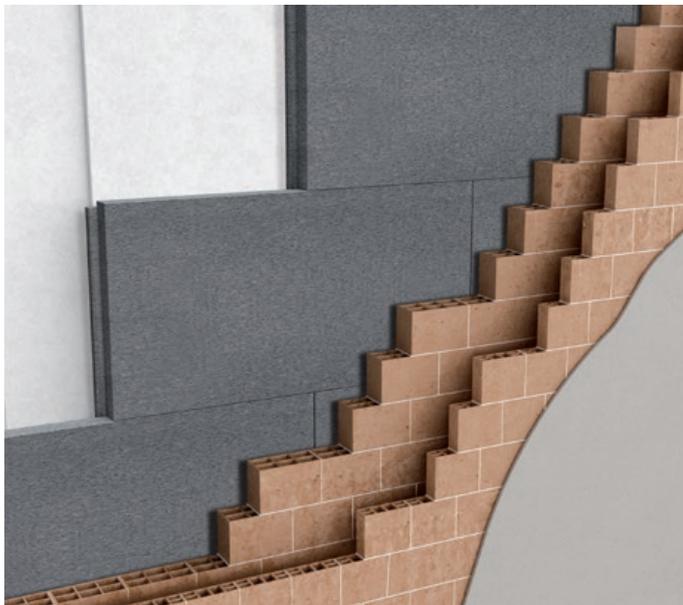
Altamente traspirante



Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



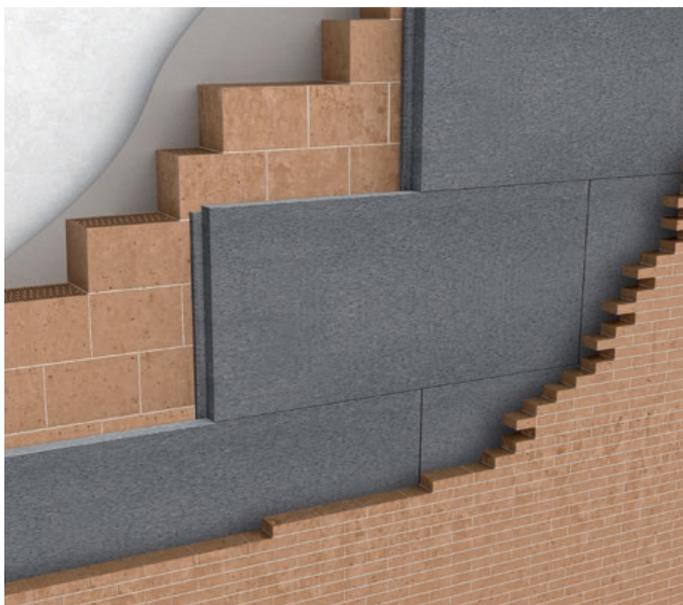
Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



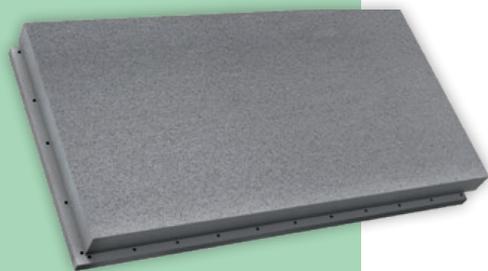
Isolamento in controplaccaggio su muratura a doppio strato



Isolamento in intercapedine su muratura a doppio strato



Isolamento in intercapedine su muratura con faccia a vista



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato a bordo battentato con incastro e superficie liscia.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163.

Campi d'applicazione:

- isolamento termico di pareti in controplaccaggio
- isolamento termico di pareti in intercapedine

Dimensioni: 1400x650 mm




PROPRIETÀ ISOLPLATE	NORMA	U. M.	CODICE	ISOLPLATE G031
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,30
		m ² K/W	Rd	1,65
		m ² K/W	Rd	2,00
		m ² K/W	Rd	2,65
		m ² K/W	Rd	3,30
		m ² K/W	Rd	4,00
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Si	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pi	P3: ±3
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce	EN1607	kPa	TR	≥150
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Altre caratteristiche				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80
Colore	-	-	-	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

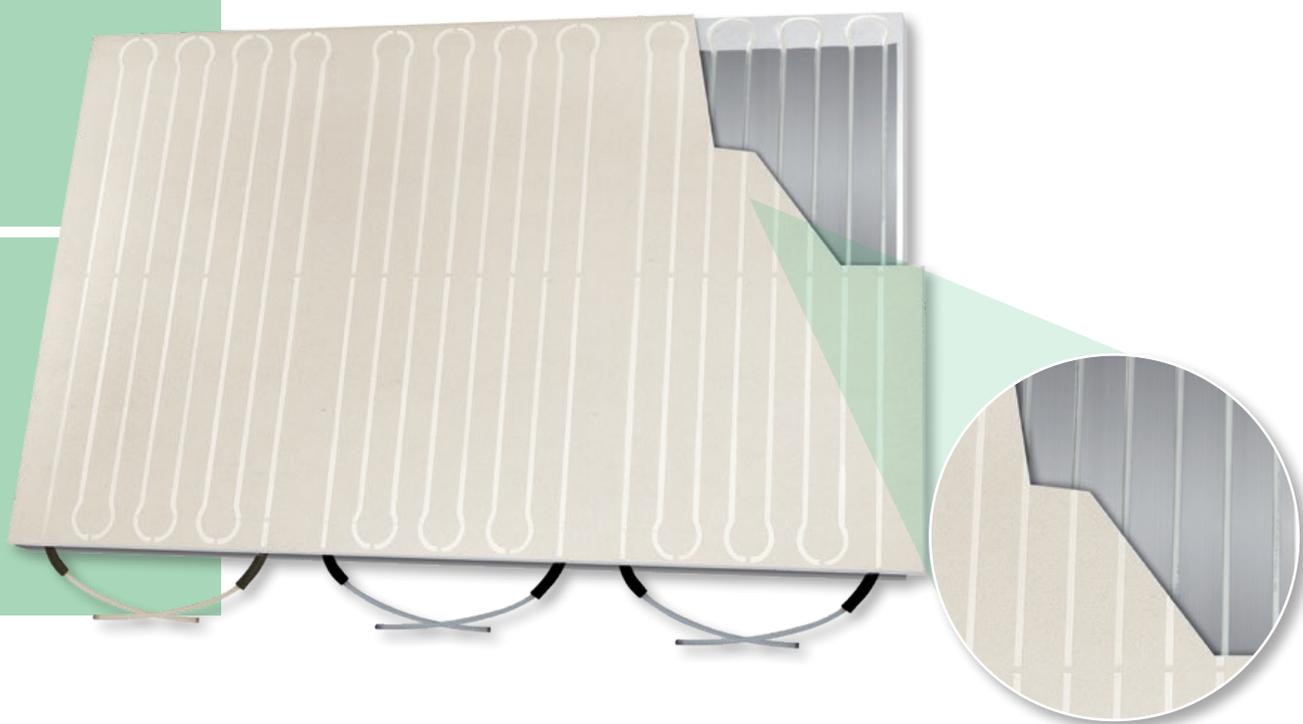
L'isolamento termico verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso Neopor® di Basf tipo ISOLPLATE prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema di qualità UNI EN ISO 9001. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163 e possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 140x65 cm e spessore di cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...



Pannello radiante ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a parete in abitazioni civili.

RADIAL TOP W permette di realizzare un sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante idoneo per le abitazioni civili di nuova costruzione e per ristrutturazioni. L'esigenza sempre più frequente di abitare in ambienti sani e confortevoli, la crescente volontà di ridurre notevolmente il consumo energetico degli edifici, i costi di riscaldamento e le emissioni di CO₂ sono i presupposti che oggi indirizzano verso la sostituzione dei vecchi radiatori con la nuova tecnologia radiante.

Il sistema è composto da pannelli in cartongesso modulari con tubazione già inserita e disposta a serpentina in modo da massimizzare la superficie di scambio tra tubazione e cartongesso. Queste caratteristiche fanno di **RADIAL TOP W** un sistema a parete dall'alta resa che conferisce all'impianto una bassissima inerzia termica.



Nel dettaglio, il sistema è costituito, nella parte superiore, da un pannello in cartongesso di finitura e, nella parte inferiore, da 3 moduli radianti attivi in polistirene espanso stampato in cui sono ricavati i canali per il passaggio dei circuiti idraulici a serpentina da 10 mm. Rispetto alle tubazioni standard da 8 mm, adottate nei tradizionali sistemi radianti a parete, **RADIAL TOP W** permette l'inserimento di una tubazione più ampia che, con il 25% in più di diametro, permette una performance più elevata.

Ideale per il raffrescamento e il riscaldamento

Adduzioni inserite nella lastra

Ridotta inerzia termica

Semplicità di montaggio grazie alla modularità del sistema

Risparmio energetico garantito

L'estrema versatilità del sistema **RADIAL TOP W** si riscontra sia in sede di progettazione che d'installazione in cantiere. Il pannello è stato concepito con una tubazione integrata avente tre circuiti autonomi. È possibile quindi tagliare la lastra in cartongesso in tre parti esattamente speculari, ognuna delle quali è equipaggiata della propria tubazione.

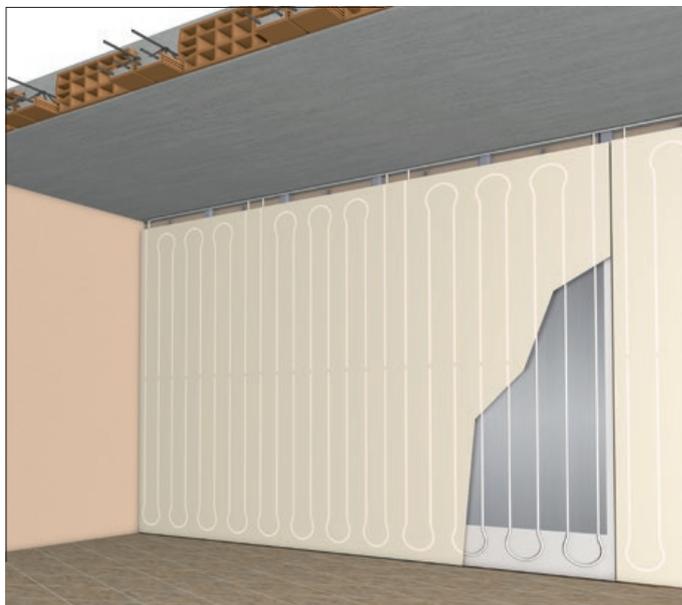
Il sistema è completato da un foglio removibile di alluminio, per avvolgere i circuiti idraulici installati a serpentina. La presenza di questo foglio di alluminio garantisce l'ottimale diffusione del calore verso la superficie radiante in cartongesso munita di tracce riflettenti, segna tubazione con classe di reazione al fuoco EI30.

Il sistema dispone, su richiesta, di pannelli di tamponamento (passivi), privi di circuiti idraulici, per il completamento del rivestimento della parete.

Entrambi i pannelli, attivi e passivi, sono disponibili con idrolastra di cartongesso per ambienti particolarmente umidi quali bagni, cucine, etc.

RADIAL TOP W risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13163; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

Applicazioni **RADIAL TOP W**



Isolamento in controplaccaggio su parete con sistemi di riscaldamento e raffrescamento



Sistema radiante prefabbricato e preisolato idoneo per installazioni a parete. È costituito da un pannello in polistirene espanso sinterizzato da 30 mm di spessore, tagliato da blocco, a bordo dritto, e da un pannello in cartongesso di finitura da 12,5 mm di spessore avente Classe di Reazione al fuoco EI30, munito di tracce riflettenti. Nel pannello EPS (attivo) sono presenti diffusori di calore ad alta resa in alluminio per una migliore distribuzione del calore e n°3 circuiti idraulici (separabili) realizzati mediante tubazioni aventi diametro 10 mm ed interasse 7,5 mm. Il sistema comprende anche pannelli di tamponamento (passivi), privi di circuiti idraulici per il completamento delle superfici radianti. Entrambi i pannelli, attivi e passivi, sono disponibili con idrolastra di cartongesso per ambienti particolarmente umidi quali bagni, cucine, etc.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163.

Campi d'applicazione:

- sistemi di riscaldamento e raffrescamento per pareti verticali in ambito civile

Dimensioni pannello attivo: 2000x1200 mm,
divisibile in sottomoduli da 1200x600 mm

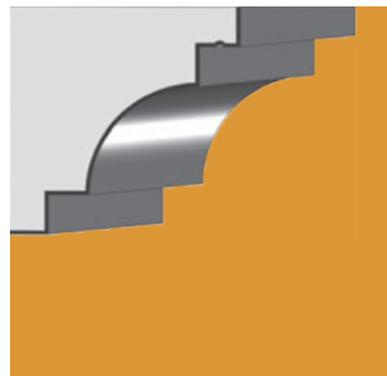
Dimensioni pannello passivo: 2000x1200 mm,
divisibile in sottomoduli all'occorrenza

PROPRIETÀ RADIAL TOP W	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL TOP W
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	
Spessore (mm) 30		m ² K/W	Rd	0,90
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C	EN1604	%	DS(70,-)	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥200
Resistenza alla flessione	EN12089	kPa	BS	≥250
Carico permanente limite con deformazione del 2% a 50 anni	EN1606	kPa	CC(2,5/2/50)	-
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	40 - 100
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	-	mg/Pa h m	0,006 a 0,0015
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wp	≤0,5
Altre caratteristiche				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K ⁻¹	-	65 x 10 ⁻⁶
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in cartongesso
Conducibilità termica dichiarata	UNI EN 12664	W/mK	λ_d	0,21
Resistenza termica dichiarata	-	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm) 12,5	-	m ² K/W	Rd	0,059
Massa volumica	-	Kg/m ²	-	9,50

VOCE DI CAPITOLATO

Pannello radiante preassemblato con adduzioni integrate per la climatizzazione invernale ed estiva a bassa inerzia termica. Formato da uno strato in cartongesso di finitura superficiale con marcatura a vista per l'individuazione dei circuiti durante la posa in opera, accoppiato a isolante in polistirene espanso stampato (EPS 200) prodotto con materie prime esenti da rigenerato conforme alla Norma UNI EN 13163. Marchio di conformità Marchio CE. Reazione al fuoco Euro classe E. I pannelli avranno conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W. Resistenza compressione CS (10) 200 kPa con inserito al suo interno lastra di alluminio per la diffusione migliorata del calore e tubazione interna in Pex da 10x1,2 mm.

PEZZI SPECIALI





PEZZI SPECIALI

54

ANCORA

56

ECO CORNICE



Inserto per il fissaggio di carichi nei sistemi a cappotto.

ANCORA è un inserto di diametro di 90 mm con superficie ondulata, ideale come supporto per il montaggio di carichi leggeri o pesanti nei sistemi esterni a cappotto, quali pensiline, fascette serratubo, fermi per imposte, lampade, pannelli, al fine di bloccare l'ancoraggio ed evitare i ponti termici in parete che si possono verificare durante le fasi di posa.



È realizzato in EPS ad altissima densità e peso specifico elevato. La superficie ondulata e le scanalature laterali ne migliorano l'aderenza al supporto, stabilizzando la tenuta generale del sistema e aumentando quindi il confort abitativo.

Successivamente all'applicazione dello strato di finitura, per l'avvitamento nel cilindro di montaggio, si possono utilizzare viti autoforanti o viti per legno, nonché viti con filettatura cilindrica e grande passo. Non è necessario eseguire alcun preforo con utensile.

Ottimo supporto di carichi

Altissima resistenza a compressione

Eliminazione di ponti termici

Lavorazione facile e veloce

Applicazioni **ANCORA**



Ancoraggio su parete



Dimensioni: ø 90 mm

Inserto in polistirene espanso ad altissima densità, idoneo per il fissaggio di carichi leggeri o pesanti nei sistemi esterni a cappotto, al fine di bloccare l'ancoraggio ed evitare il ponte termico in parete. Per l'avvitamento nel cilindro di montaggio ANCORA si possono utilizzare anche direttamente viti autofilettanti o viti per legno, nonché viti con filettatura cilindrica e grande passo.

I carichi di utilizzo (P_U) consigliati, vengono determinati mediante un fattore di sicurezza globale del carico di rottura caratteristico (P_R).

Campi d'applicazione:

- ideale per pensiline, fascette serratubo, fermi per imposte, lampade, pannelli, appendiabiti, cassonetti, etc.

PROPRIETÀ ANCORA	U. M.	CODICE	ANCORA
Conducibilità termica dichiarata	W/mK	λ_d	0,033
Assorbimento d'acqua per immersione totale	%	WL(T)i	WL(T)i ≤ 1
Carico di utilizzo (PQ), forza laterale con incollaggio e incorporazione a rete	kN*	DS(70,-)	0,55 - 0,85
Carico di utilizzo (PZ), forza di trazione con incollaggio e incorporazione a rete	kN*	-	0,15 - 0,65
Reazione al fuoco	classe	-	E

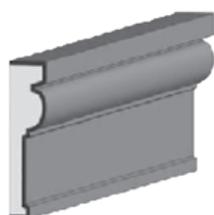


Sagome in polistirene espanso per la realizzazione di elementi decorativi.

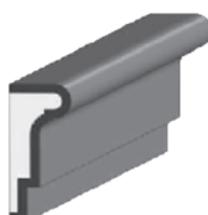
ECO CORNICE è la forma ideale per la realizzazione di motivi architettonici che arricchiscono l'estetica di edifici residenziali come palazzi e ville ma anche commerciali come negozi e villaggi outlet, realizzando capitelli, sagomature o recuperi edili di ottimo effetto. La sua funzione è puramente decorativa e ha il compito di evidenziare esternamente la separazione interna tra diversi piani di uno stabile (marcapiano).

Ciascuna forma è realizzata in EPS opportunamente modellato. La superficie a vista risulta pre-rivestita in resina con rinforzo in rete di fibra di vetro. La parte posteriore invece viene incollata alla muratura con malta adesiva ed incastro rigido.

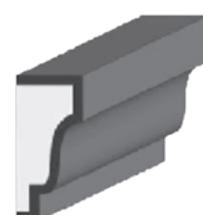
Sono disponibili cornici per marcapiani e davanzali o per gronde e sottogronde. Isolconfort offre al mercato una trentina di modelli per rispondere alle diverse esigenze tecniche di progettazione ed estetiche del cliente. La lunghezza dei profili è generalmente di 1000/1200/1300 mm ma possono essere realizzate anche soluzioni personalizzate.



Modello A | 210x50 mm



Modello B | 80x35 mm



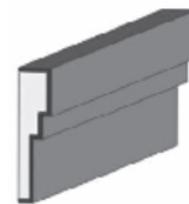
Modello C | 80x35 mm



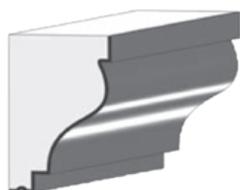
Modello D | 100x30 mm



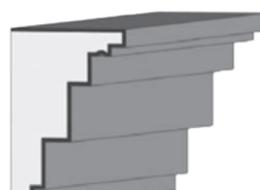
Modello E | 130x45 mm



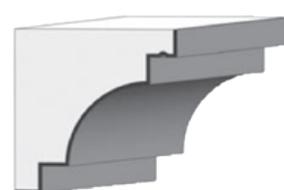
Modello D | 170x40 mm



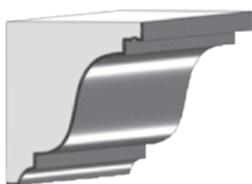
Modello G1 | 300x200 mm



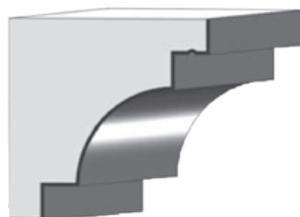
Modello G2 | 300x200 mm



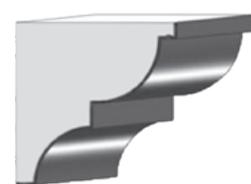
Modello G3 | 300x300 mm



Modello G4 | 350x300 mm



Modello G5 | 400x400 mm

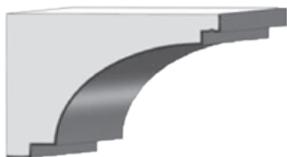


Modello G6 | 400x400 mm

Ampia gamma di modelli disponibili

Lavorazione facile e veloce

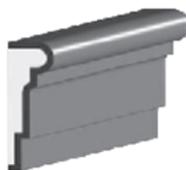
Leggero e maneggevole



Modello G7 | 400x600 mm



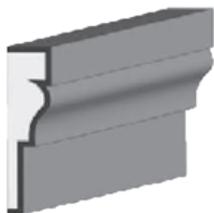
Modello G8 | 500x500 mm



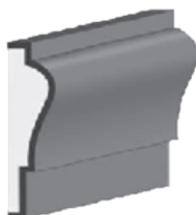
Modello H | 100x35 mm



Modello I | 150x30 mm



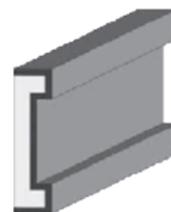
Modello K | 150x40 mm



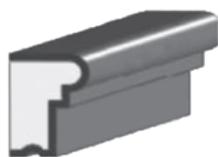
Modello L | 150x40 mm



Modello M2R | r=100 mm



Modello N | 120x30 mm



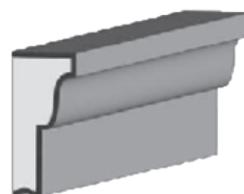
Modello O | 80x60 mm



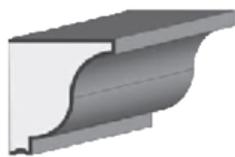
Modello P | 140x75 mm



Modello Q | 80x70 mm



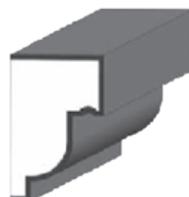
Modello R | 150x70 mm



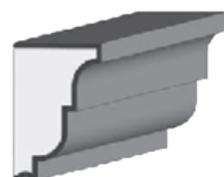
Modello S | 152x140 mm



Modello T | 150x100 mm

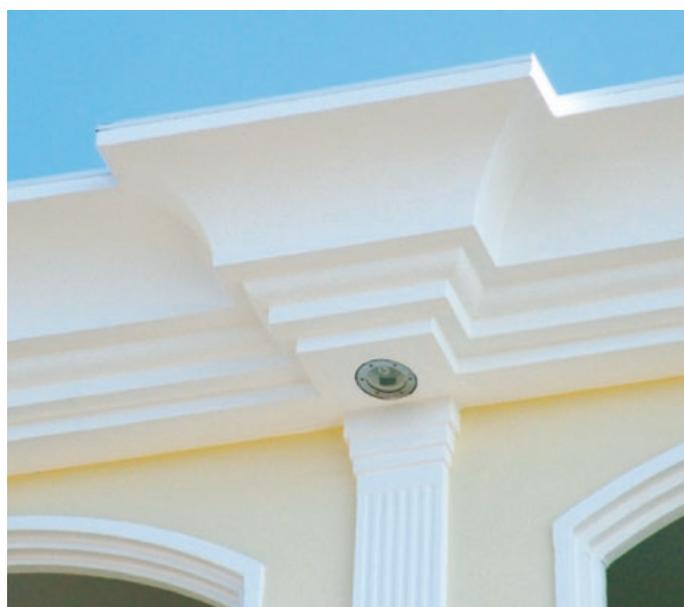


Modello U | 145x90 mm

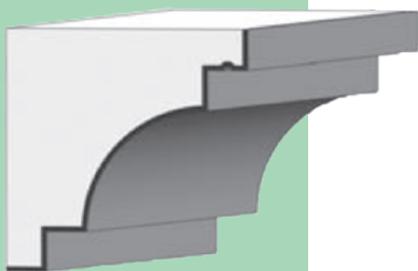


Modello V | 142x90 mm

Applicazioni **ECO CORNICE**



Cornici per decorazione facciate



Cornici in polistirene espanso, opportunamente modellate, ideali per la realizzazione di motivi architettonici.

La superficie a vista risulta pre-rivestita in resina con rinforzo in rete di fibra di vetro. La parte posteriore incollata alla muratura con malta adesiva ed incastro rigido.

Campi d'applicazione:

- realizzazione di capitelli, marcapiani, sagomature, recuperi edili di ottimo effetto estetico

Dimensioni: Lunghezze profili 1000/1200/1300 mm

Soluzioni personalizzabili su progetto comunicando sezione e sviluppo in pianta del profilo.

PROPRIETÀ ANCORA	U. M.	CODICE	ANCORA
Conducibilità termica dichiarata	W/mK	λ_d	0,036
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	kPa	CS(10)	≥ 100
Stabilità dimensionale in condizione di laboratorio	%	DS(N)	$ds(n)2 = \pm 0,2$
Assorbimento d'acqua per immersione totale	%	WL(T)	$WL(T)3 = \leq 3$
Reazione al fuoco	classe	-	E

VOCE DI CAPITOLATO

La decorazione della facciata sarà eseguita mediante la posa di profili (cornici, marcapiani, capitelli, bugne, fasce cappotto, ecc.) in polistirene espanso sinterizzato a vapore in accordo con la norma UNI EN 13163, con resistenza al fuoco certificata Euroclasse E, rivestiti in resina con rinforzo in rete di fibra di vetro, rispondente ai requisiti ETAG 004. Gli stessi verranno posati su un fondo ben pulito, utilizzando un collante adeguato a base cementizia, distribuito su tutta la superficie in EPS. Le fughe ed eventuali spazi esposti alle intemperie verranno sigillati con silicone acrilico verniciabile e rivestite con stucco elastomerico adeguato. Finire con pittura elastomerica adeguata (non diluita, in due mani) o con rivestimento a spessore. Il fissaggio al supporto avverrà mediante l'applicazione di uno strato di collante adeguato direttamente sul profilo ed incastro rigido. Per profili di grosse dimensioni, si consiglia l'utilizzo di un ancoraggio di tipo meccanico con profili metallici dedicati o tasselli ad espansione. Gli elementi in EPS saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata pari a 0.036 W/mK.

I dati contenuti in questo catalogo si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze.

Non esimono il progettista dal condurre prove e controlli in proprio, in considerazione dei molteplici fattori che possono intervenire nell'applicazione del nostro prodotto. Inoltre non costituiscono una garanzia vincolante di determinate caratteristiche e dell'idoneità ad un utilizzo specifico.

Qualsiasi descrizione, illustrazione, foto, informazione tecnica, rapporto, misura ecc. indicati nel presente documento possono essere soggetti a modifiche senza preavviso e non rappresentano la garanzia di qualità dell'applicazione del prodotto.

L'utente finale dei nostri prodotti deve attenersi, sotto la propria responsabilità, al rispetto dei diritti di proprietà, nonché alle leggi e disposizioni vigenti.

Unità produttiva 1
Sede legale e amministrativa

San Vito al Tagliamento (PN)

Via Clauzetto, 36 - 33078
Tel: +39 0434 85153-85155
Fax: +39 0434 857419
E-mail: info@isolconfort.it

Unità produttiva 2

Cologna Veneta (VR)

Viale Commercio, 13 - 37044
Tel: +39 0442 412732
Fax: +39 0442 412740
E-mail: info.vr@isolconfort.it

Unità produttiva 3

Pozzolo Formigaro (AL)

Via R. Piemonte, 2 - 15068
Tel: +39 0143 319000
Fax: +39 0143 419209
E-mail: info.al@isolconfort.it

AGOSTO 2022

www.isolconfort.it

