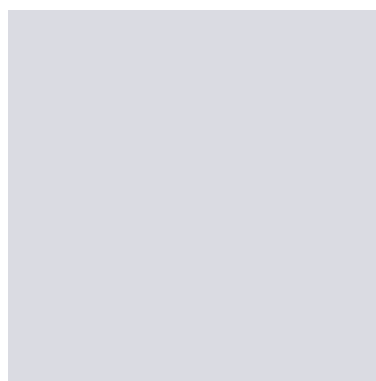
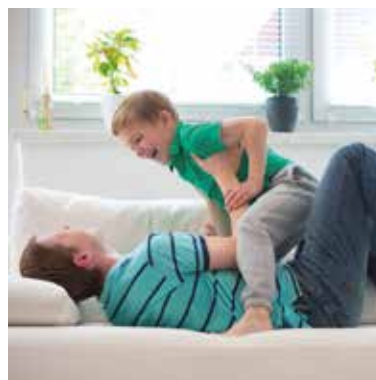
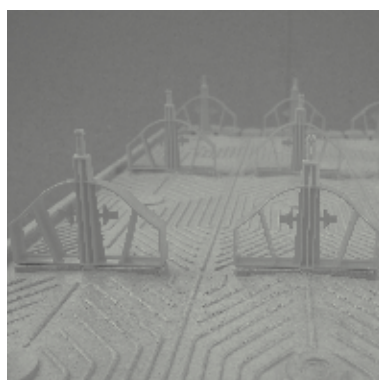
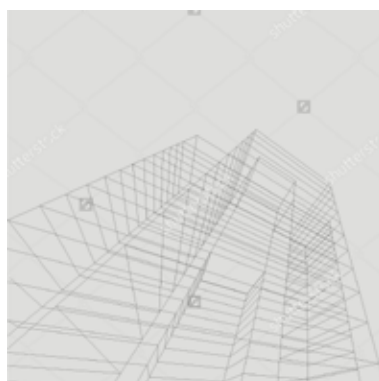


Tecnologia e rispetto per l'ambiente.

CATALOGO DIVISIONE EDILIZIA



Isolconfort, il marchio per migliorare il benessere abitativo e contribuire all'ambiente in cui viviamo

Isolconfort, azienda italiana leader nella produzione di isolanti termoacustici per l'edilizia, si impegna a costruire lo spazio abitativo in modo ecosostenibile, salvaguardando il benessere e il confort delle persone, in perfetta sintonia con i moderni concetti del **Green Building**.

Isolconfort progetta sistemi e prodotti innovativi dedicati ai luoghi dell'abitare, per garantire un ecosistema indoor sempre al passo con le nuove tecnologie. Aumentare l'efficienza energetica, rendere l'aria più salubre, isolare dall'inquinamento acustico, migliorare i criteri abitativi dello spazio interno, significa contribuire all'equilibrio dell'ambiente esterno.

A tal proposito Isolconfort, nelle sue linee di prodotto dedicate all'edilizia, impiega solo materie prime di eccellenza, certificate, riciclabili e stabili nel tempo.

È per questo motivo che Isolconfort si avvale del processo **Green Building Insulation**, che inserisce nelle fasi di lavorazione un percorso di ricerca e sviluppo a garanzia della responsabilità ambientale.

Guida all'uso del presente catalogo

Questo catalogo è una guida per progettisti, costruttori e professionisti che utilizzano i prodotti Isolconfort.

Il catalogo comprende tre sezioni:

La prima, nell'ottavino di copertina, presenta il configuratore, uno strumento dedicato alla guida nella scelta del prodotto più adatto alle esigenze progettuali e di cantiere.

La seconda, suddivisa in 5 linee, è dedicata alla descrizione dettagliata di tutti i prodotti Isolconfort, i loro vantaggi e gli esempi applicativi.

La terza riporta nel dettaglio le schede tecniche e le voci di capitolato necessarie per la prescrizione progettuale dei prodotti Isolconfort.

Vi auguriamo una buona lettura e per maggiori informazioni visitate il nostro sito www.isolconfort.it

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.

Isolconfort, qualità certificata dalle materie prime, ai processi aziendali, al prodotto finito

Isolconfort ha adottato elevati standard qualitativi che si concretizzano in una serie di certificazioni 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 certificata in conformità alla norma **ISO 9001** e tutto il ciclo produttivo è verificato per garantire standard elevatissimi. Isolconfort possiede la **certificazione CE**, il marchio a garanzia di conformità del manufatto, accompagnato da dichiarazione di prestazione come previsto dal nuovo regolamento europeo 305/2011. Il processo produttivo controllato in tutte le fasi delle lavorazioni di Isolconfort ha consentito di ottenere la **certificazione EPD** per i prodotti **ECO POR® G031** ed **ECO ESPANSO® 100**, pannelli isolanti che rispondono alle normative del settore secondo UNI EN 13163. **ECO POR® G031** ed **ECO ESPANSO® 100**, possiedono, inoltre, la **certificazione ACERMI**, ente certificatore per il mercato francese. L'azienda inoltre utilizza materie prime di provenienza europea e di certificata qualità, come **Neopor®**, il polistirene creato da BASF. Isolconfort detiene il **marchio ETICS**, a tutela della qualità dell'EPS conforme alla norma 13499, è associato **AIPE**, ente che promuove l'immagine del polistirene espanso sinterizzato e fa parte del **Green Building Council (GBC)**, l'associazione che certifica che gli isolanti prodotti dall'azienda rispondano ai requisiti di progettazione previsti dall'applicazione del protocollo LEED.



Produciamo isolanti per l'edilizia nel rispetto dell'ambiente

Il percorso intrapreso da Isolconfort verso l'ecocompatibilità e la responsabilità ambientale si riflette nelle linee di prodotti e materiali per l'isolamento termoacustico che l'azienda produce e distribuisce. Ad esempio, il marchio Isolconfort propone ai suoi clienti i pannelli di isolamento termico a cappotto in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) garantiti totalmente "green", cioè che hanno ottenuto la certificazione ambientale EPD. Isolconfort è orgogliosa di presentare gli unici isolanti EPS certificati EPD in Italia, i pannelli **ECO POR® G031**, realizzato con Neopor® di BASF, ed **ECO ESPANSO® 100**. Sono due prodotti ecologici ad alte prestazioni, indispensabili per soddisfare ogni capitolato dove è richiesta una certificazione di aderenza ai protocolli costruttivi a basso impatto ambientale ed alto risparmio energetico. Le materie prime di cui sono composti sono, infatti, interamente rinnovabili, non contengono sostanze nocive per la salute dell'uomo e dell'ambiente, sono prive di radioattività e rispettano i ritmi naturali delle risorse rigenerabili. La marcatura CE e la dichiarazione di conformità alla normativa europea, confermano le elevate prestazioni e la stabilità tecnica di **ECO POR® G031** ed **ECO ESPANSO® 100**, adatti alla realizzazione di sistemi a cappotto e controplaccaggio delle pareti verticali. La certificazione EPD che riguarda il processo produttivo aziendale di tutti i tre stabilimenti produttivi si ripercuote positivamente su tutta la produzione Isolconfort, diventando così un punto di eccellenza della produzione in EPS. I due prodotti green di Isolconfort sono conformi ai **nuovi Criteri Ambientali Minimi (CAM)**, entrati in vigore con il **Decreto Ministeriale 11/01/2017**, per gli arredi per interni, per l'edilizia e per i prodotti tessili.



Unità produttiva 1:
San Vito al Tagliamento (Pordenone)



Unità produttiva 2:
Cologna Veneta (Verona)



Unità produttiva 3:
Pozzolo Formigaro (Alessandria)

Benessere abitativo a basso impatto ambientale

Isolconfort ha sposato pienamente la filosofia **Green Building Insulation** orientando verso questo fronte gli investimenti di ricerca e sviluppo e monitorando costantemente che i propri processi industriali siano coerenti con l'ecosostenibilità ambientale. In questa ottica, Isolconfort ha recentemente commissionato un assessment di valutazione dell'intero ciclo di vita (LCA) dei due prodotti di punta dell'azienda, i pannelli in polistirene espanso **ECO POR[®] G031** ed **ECO ESPANSO[®] 100**. L'analisi e i controlli per lo studio del LCA (Life Cycle Assessment), effettuati sul processo produttivo di Isolconfort, hanno confermato il bassissimo impatto ambientale di **ECO POR[®] G031** ed **ECO ESPANSO[®] 100** e l'idoneità del loro utilizzo nelle costruzioni ad alta sostenibilità ambientale: G.E.R. 160 MJ/mq e G.W.P. 6,5 kg CO₂/mq. L'azienda è inoltre socia del Green Building Council che si impegna, a livello nazionale e internazionale, a favorire e accelerare la diffusione di una cultura dell'edilizia sostenibile applicata al protocollo LEED.

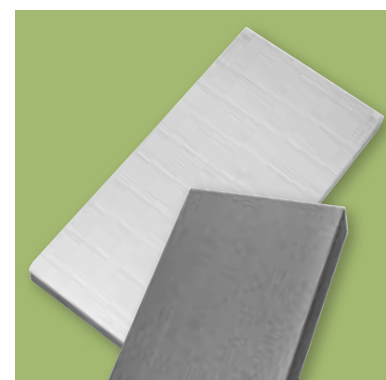


Classe A



Isolconfort persegue la filosofia della **Green Building Insulation**, portando avanti lo studio e lo sviluppo di soluzioni innovative nell'ambito della bioedilizia, per applicare i principi della sostenibilità ambientale all'efficienza energetica degli edifici (Classe A). L'energia consumata nell'edilizia residenziale per riscaldare gli ambienti, rappresenta circa il 25% delle emissioni nazionali di anidride carbonica, una delle cause principali dell'effetto serra e del conseguente innalzamento della temperatura terrestre. Intraprendere interventi di risparmio energetico significa consumare meno energia, ridurre subito le spese di riscaldamento e condizionamento, migliorare il livello di confort ed il benessere all'interno del nucleo abitativo, partecipare allo sforzo nazionale ed europeo per ridurre i consumi di combustibile e proteggere l'ambiente in cui viviamo.

È in quest'ottica che Isolconfort propone una vasta gamma di prodotti e sistemi EPS adatti all'isolamento termoacustico di tutto l'involucro abitativo, dalle pareti esterne a quelle interne, dalle coperture a falda a quelle piane, dalle pavimentazioni ai soffitti, dai sistemi di insufflaggio ai pezzi speciali. Una gamma completa per ogni esigenza di progettazione e di cantiere firmata **Green Building Insulation**.



10

buoni motivi
per scegliere Isolconfort

LA FORZA
DI UN SOLIDO
GRUPPO



Isolconfort è un'azienda produttrice di isolanti termoacustici con **3 stabilimenti nel nord italia** (nord est, nord ovest e centro nord).

La solidità del gruppo è attestata da oltre quarant'anni di presenza sul mercato e Isolconfort garantisce ai suoi clienti **innovazione e qualità** di prodotto, **disponibilità** di materiali, **distribuzione** sul territorio, consulenza progettuale, servizio e **assistenza tecnica**.

SOLUZIONI
ISOLANTI
INNOVATIVE



I **tecnici** del nostro **centro ricerche**, in collaborazione con alcuni dei maggiori studi di progettazione internazionali, sono sempre alla ricerca di nuove **soluzioni isolanti innovative**. Come per esempio, le lastre per isolamento a cappotto riflettenti la luce solare, i pannelli per pavimenti radianti che attutiscono i rumori o i pannelli isolanti per coperture che in un'unica posa portano il tetto alla massima efficienza termoacustica. Sono queste le soluzioni che hanno permesso a Isolconfort di essere riconosciuta come **azienda leader** di settore.

Un primato confermato dall'assegnazione del **premio KLIMAHOUSE Trend**.

LAVORARE IN SINERGIA CON I NOSTRI CLIENTI



Per noi è importante collaborare e lavorare assieme ai nostri clienti. Assieme a loro, formiamo una **squadra vincente e motivata** e cooperiamo per raggiungere gli obiettivi in sinergia. Il nostro qualificato staff commerciale e tecnico è a disposizione per rispondere alle esigenze sia progettuali sia di cantiere della clientela, risolvendo al meglio richieste ed eventuali problematiche. Scegliere Isolconfort, azienda solida e affermata nel settore della produzione in EPS, significa affidarsi a un partner di eccellenza nella realizzazione di soluzioni termoisolanti innovative e all'avanguardia.

LA CURA DEL DETTAGLIO E LA SCELTA DELLE MATERIE PRIME



Sono le differenze che fanno di Isolconfort un'azienda di successo, come l'**attenzione al dettaglio tecnico**, la cura per la qualità, la scelta delle **migliori materie prime** sul mercato, la **garanzia di stabilità nel tempo** del prodotto. Isolconfort è l'unica azienda in Italia che garantisce almeno **4 settimane di stagionatura** dei materiali, assicurando **stabilità dimensionale certa**, sia durante sia dopo la posa in opera.

FORNITURA IN 72 ORE



Il **network produttivo e logistico** di Isolconfort, attivo su tutto il territorio nazionale, è in grado di **spedire e consegnare direttamente** (anche in cantiere) in appena **72 ore** dalla conferma dell'ordine. Oltre ad essere costantemente monitorati e tracciati lo stato dell'ordine e della spedizione, le forniture di Isolconfort hanno tutte la **certificazione del prodotto** isolante secondo le norme europee di settore per il lotto produttivo in consegna e sono tutelate da **assicurazione decennale** del prodotto consegnato.

ASSISTENZA TECNICA IN TUTTA ITALIA



Uno **staff tecnico altamente specializzato** è al servizio dei clienti per soddisfare al meglio le richieste e le esigenze di assistenza come:

- **progettazione personalizzata** dell'isolamento
- **supporto tecnico** nella compilazione dei **capitolati**
- **supporto tecnico di cantiere**
- organizzazione di **corsi di formazione**

INFORMATIZZAZIONE DEI PROCESSI



Isolconfort è un'azienda che crede fermamente nell'innovazione e nell'utilizzo della tecnologia. Per questo ha informatizzato, prima azienda in Europa per il suo settore, i processi industriali relativi al **controllo dimensionale dei prodotti** rendendoli automatici e computerizzati. Il sistema informatico raccoglie, verifica e analizza i dati e le tolleranze, gestendo poi la certificazione e l'etichettatura in digitale dei prodotti in modo completamente automatico e in sicurezza.

QUALITÀ E CERTIFICAZIONI



Isolconfort procede ai seguenti test di conformità su ogni lotto produttivo:

- conducibilità termica
- dimensioni
- resistenza al fuoco
- compressione, flessione, trazione
- assorbimento d'acqua e permeabilità al vapore (traspirazione)

Tutti gli isolanti Isolconfort sono prodotti nel **rispetto delle norme** di settore e sottoposti a rigorosi controlli nel moderno laboratorio ISO LAB interno agli stabilimenti. Inoltre Isolconfort aderisce volontariamente a verifiche di enti certificatori esterni come FIW-MUNCHEN e IIP.

SOSTENIBILITÀ E SVILUPPO AMBIENTALE



I sistemi isolanti Isolconfort risultano eco-compatibili in quanto, a parità di potere isolante (U), dichiarano valori e indicatori favorevoli alla sostenibilità ambientale. I prodotti **ECO ESPANSO® 100** e **ECO POR® G031**, ad esempio, rilevano bassi valori sia per energia consumata (GER- Gross Energy Requirements), sia per impatto ambientale (GWP - Global Warming Potential), sia per valore della quantità di acqua necessaria per ottenere il prodotto (Water Footprint). Valori che indicano prestazioni migliori rispetto a quelle dell'EPS, dell'estruso XPS, del Poliuretano (PU) della lana di roccia e del sughero.



GARANZIA DI PRODOTTO



Isolconfort applica dieci anni di garanzia a tutti i prodotti isolanti. Questo dimostra la serietà dell'azienda, la cura per la qualità dei materiali che devono essere stabili e durare nel tempo, la continua ricerca per stare al passo con le più moderne tecnologie e con le procedure normative che regolano il settore. Ogni progetto è affrontato con ugual passione e tenacia, testato in tutte le sue fasi e garantito. Isolconfort garantisce serietà e professionalità attraverso i suoi prodotti.

SOMMARIO PRODOTTI

10  PARETE

46  COPERTURA

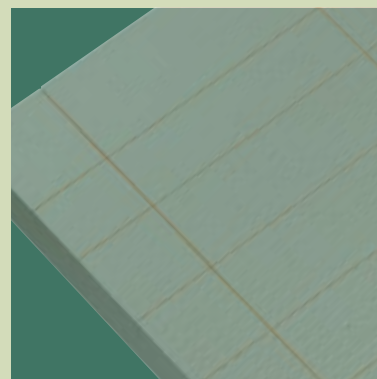
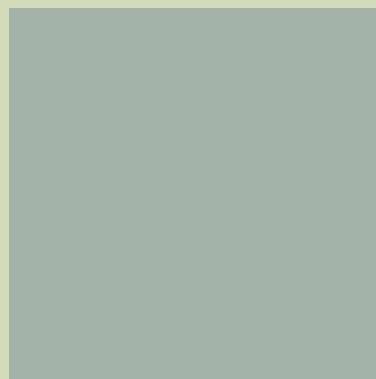
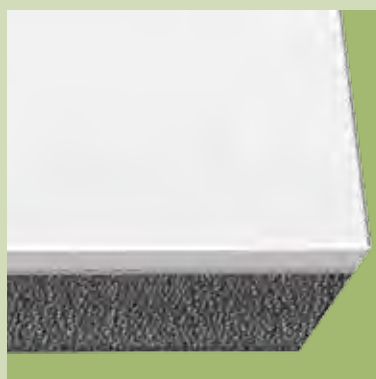
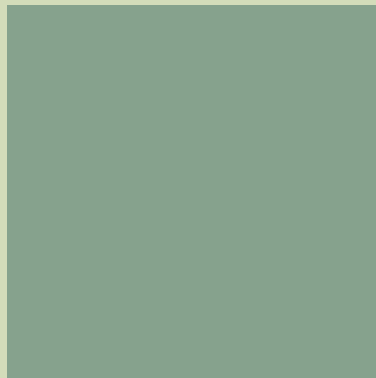
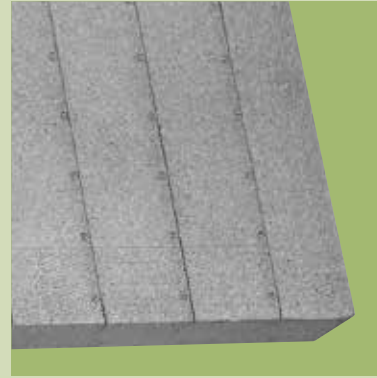
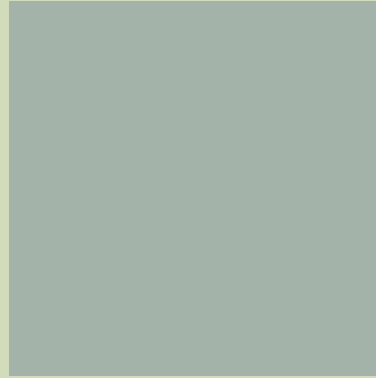
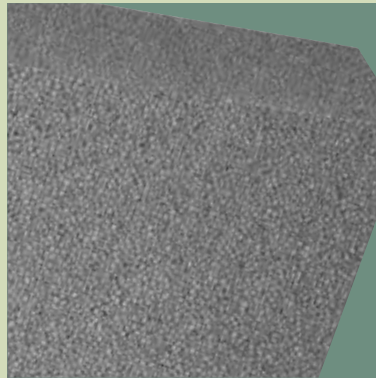
107  PAVIMENTO

145  SOFFITTO

153  PEZZI SPECIALI

164 SCHEDE TECNICHE

PARETE





PARETE

10
13
16
19
22
24
27
29
31
34
36
39
41

ECO POR® G031

ECO ESPANSO® 100

ECO DUR G031

ECO DUR GW

ECO DUR ZETA

ECO ESPANSO W

ECO GIPS W

ECO INSUFFLAGGIO W

ECO PHONO WALL

ECO POR G031 XL

ECO POR W

ISOLPLATE

RADIAL TOP W



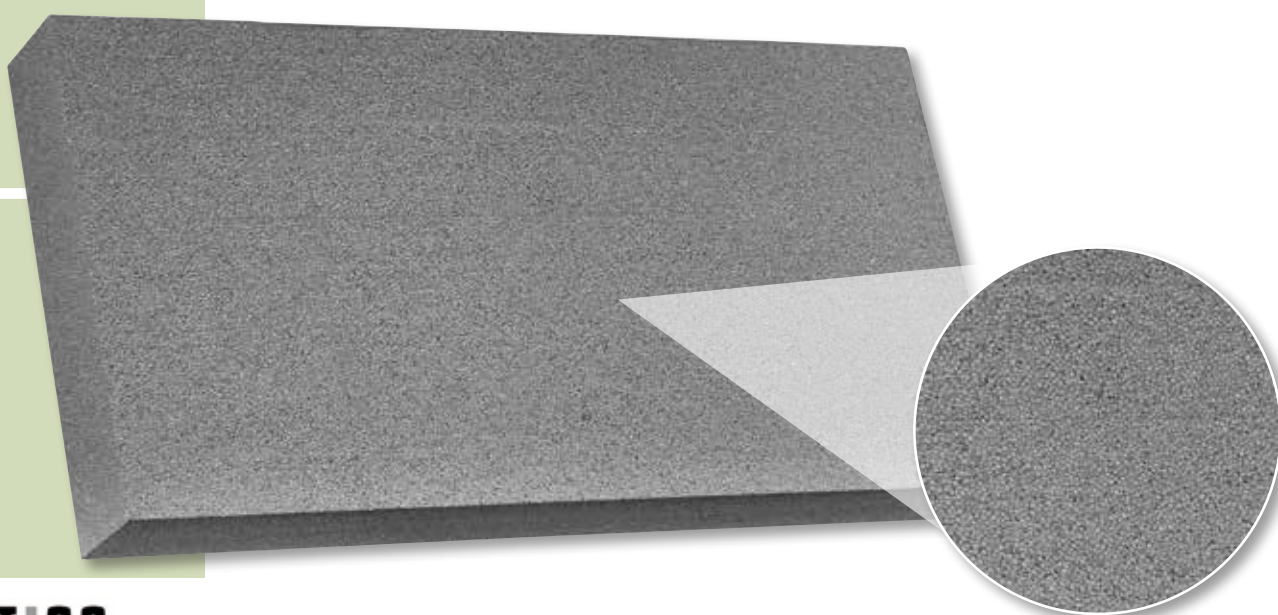
SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 164

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di muri esterni, con certificazione ambientale EPD, in Neopor® di BASF.

ECO POR® G031 è il primo pannello realizzato con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, ad avere ottenuto per il mercato italiano la certificazione ambientale EPD S-P-00478, documentazione che rende il pannello idoneo allo standard LEED e all'inserimento in progetti di costruzione di edifici ambientalmente sostenibili. Il lambda dei pannelli è certificato 0,031 W/mK: l'impiego di materiale altamente affidabile nella fabbricazione permette un eccellente isolamento anche con spessori minimi.

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.



CERTIFICAZIONE
ETICS



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.

ECOCOMPATIBILE
100% riciclabile

Migliorata
conducibilità
termica

Certificazione
ambientale EPD
a garanzia di
progetti
ambientali
sostenibili

Elevata
resistenza
alla
compressione

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 conforme ai nuovi **Criteri Ambientali Minimi (CAM)**, entrati in vigore con il **Decreto Ministeriale 11/01/2017**; 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.

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





SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 165

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di muri esterni, con certificazione ambientale EPD.

ECO ESPANSO® 100 è il primo pannello in polistirene espanso sinterizzato sul mercato italiano, in possesso della certificazione ambientale EPD S-P-00478, documentazione che rende il pannello idoneo allo standard LEED e all'inserimento in progetti di costruzione di edifici ambientalmente sostenibili. Il lambda dei pannelli è certificato 0,036 W/mK.

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.



ETICS



AIPE

Altamente
traspirante

ECOCOMPATIBILE
100% riciclabile

Elevata
resistenza alla
compressione

Certificazione
ambientale
EPD ideale per
progetti
ambientali
sostenibili

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.

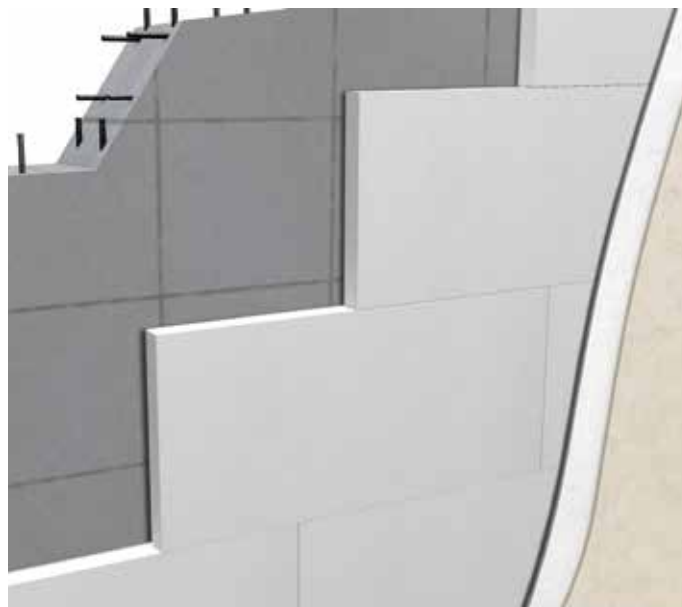
ECO ESPANSO® 100 è conforme ai nuovi **Criteri Ambientali Minimi (CAM)**, entrati in vigore con il **Decreto Ministeriale 11/01/2017**; è in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio. 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





SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 166

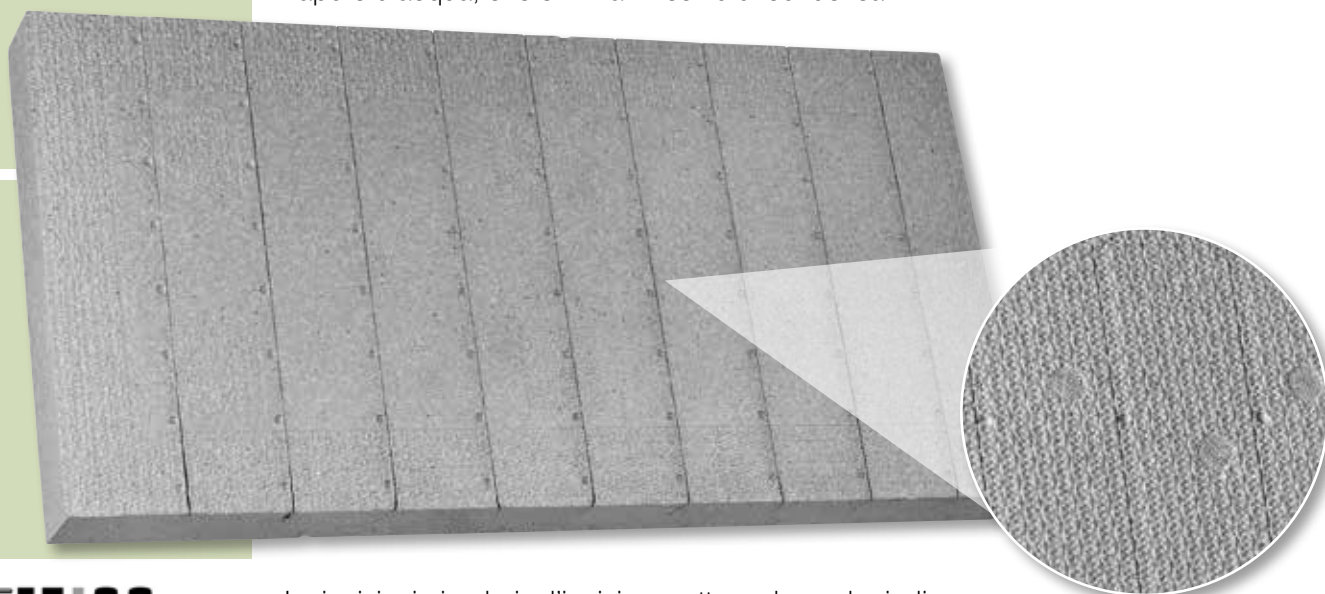
Ideale per la realizzazione di isolamento termico di muri esterni per molteplici applicazioni, in Neopor® di BASF.

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 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 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.



CERTIFICATI
ETICS



AIPE



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

Adatta per
molteplici
applicazioni

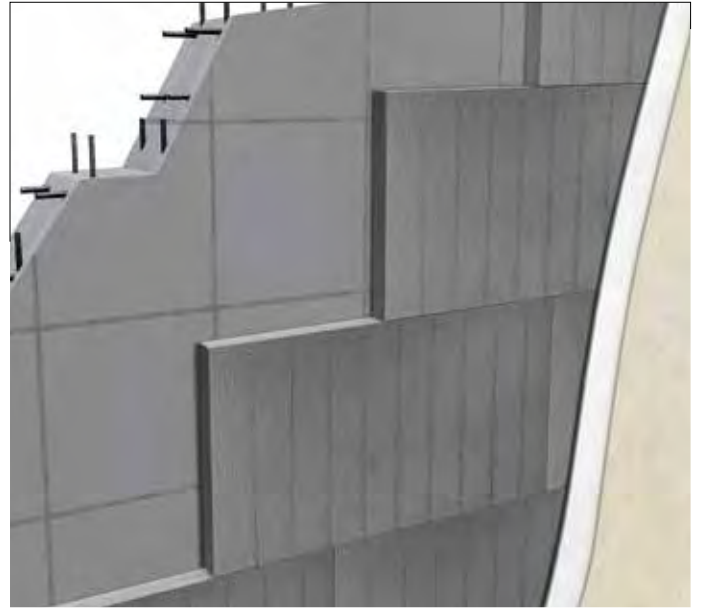
Ottima
aderenza

Ottima
stabilità
dimensionale

Migliorata
conducibilità
termica



Isolamento a cappotto su parete in legno



Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



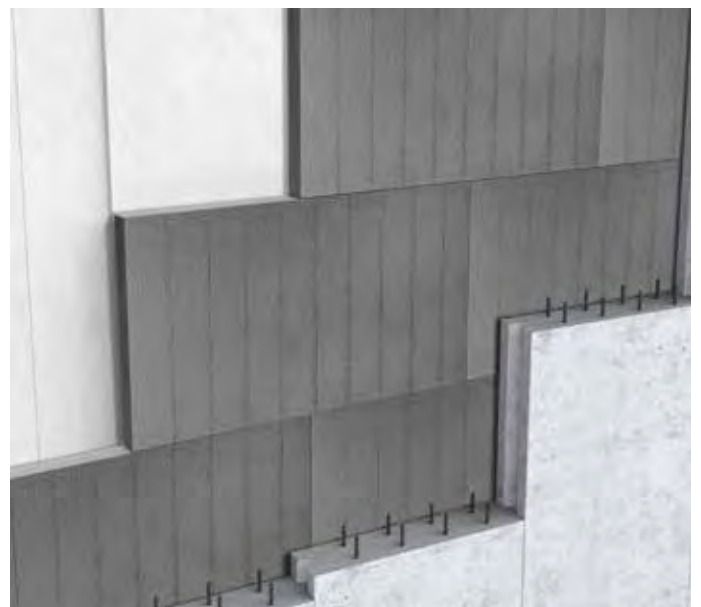
Isolamento a cappotto su parete in laterizio



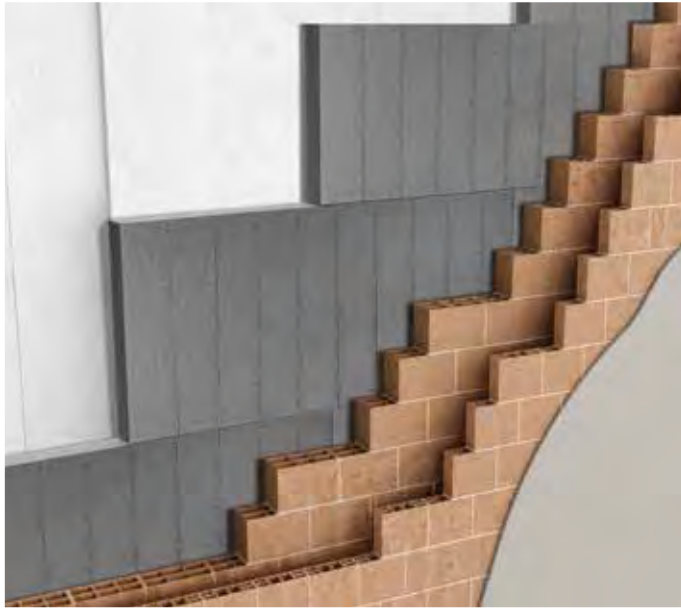
Isolamento a cappotto su parete in pietra



Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



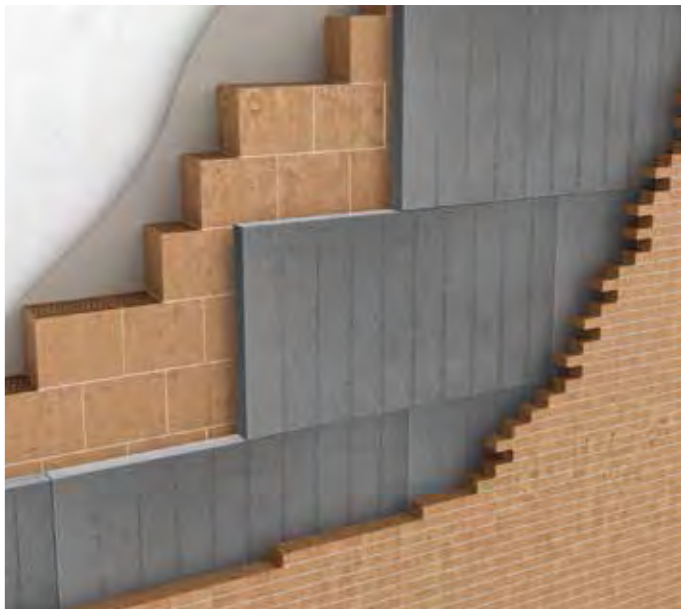
Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



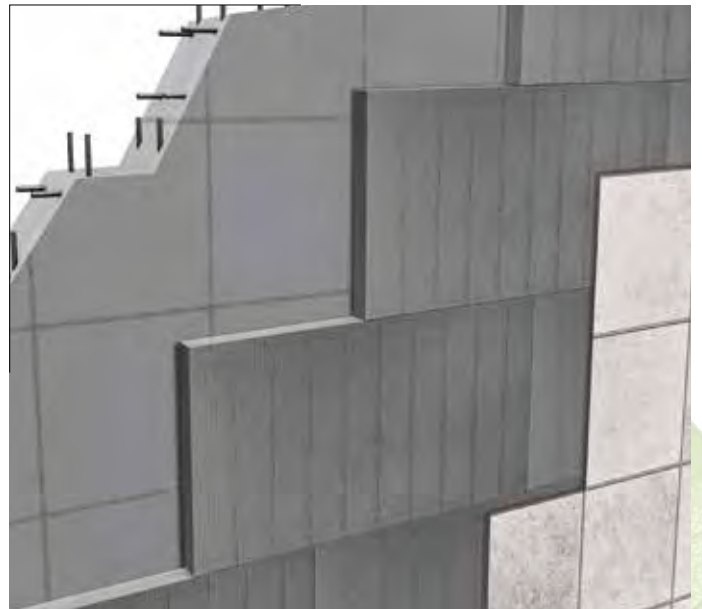
Isolamento in controplaccaggio su muratura a doppio strato



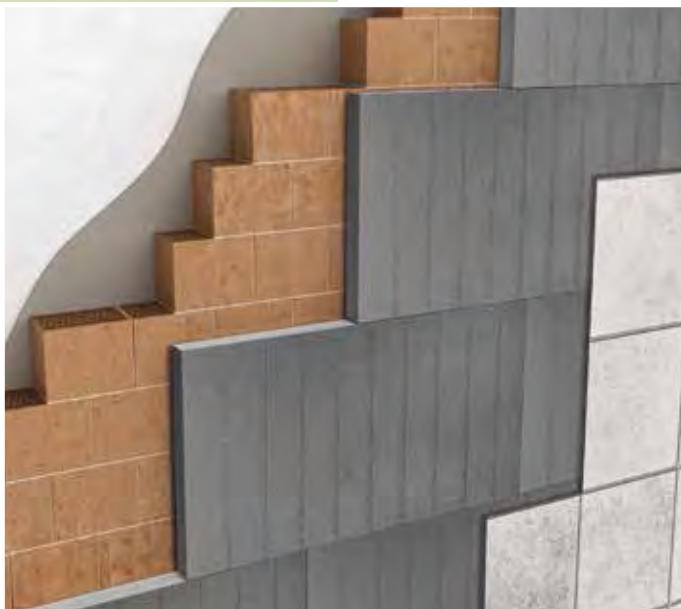
Isolamento in intercapedine su muratura a doppio strato



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





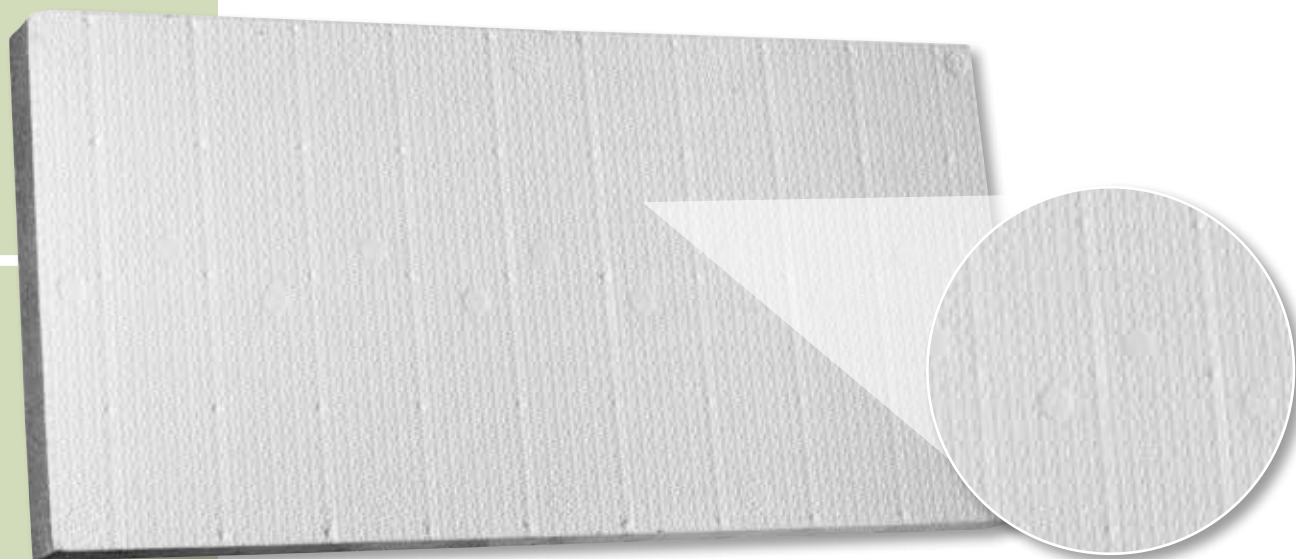
SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 167

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di muri esterni per molteplici applicazioni, con estradosso, in EPS bianco.

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 un materiale tecnico ad elevato potere isolante, Neopor® di BASF, il polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite.

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, molte volte, della comparsa di muffe.



CERTIFICAZIONE
ETICS



AIPE



Oltre alle elevate prestazioni termiche garantite dell'alta qualità di Neopor® di BASF, **ECO DUR GW** 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.

La finitura superficiale gofrata sulle due facce e i pretagli potenziano la presa della colla e l'aderenza del pannello al muro e compensano gli shock termici che si possono verificare durante le fasi di posa.

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.

Ottima
aderenza

Migliorata
conducibilità
termica

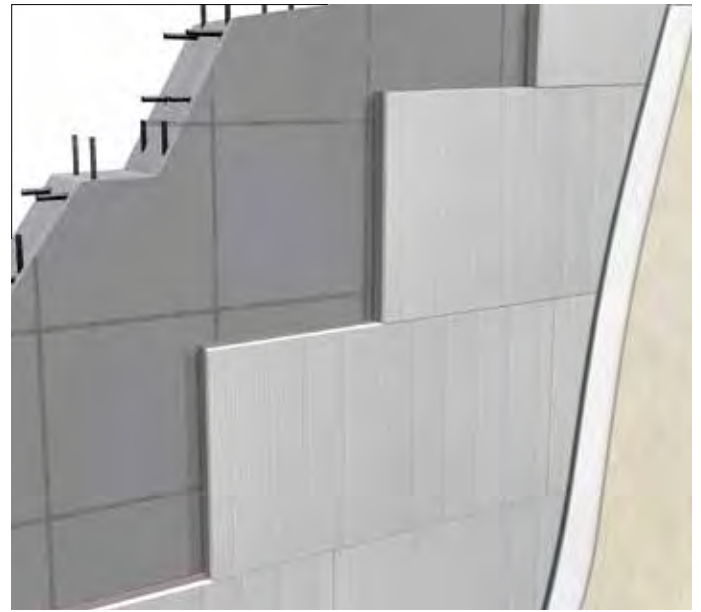
Adatto per
molteplici
applicazioni

Ottima
stabilità
dimensionale

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



Isolamento a cappotto su parete in legno



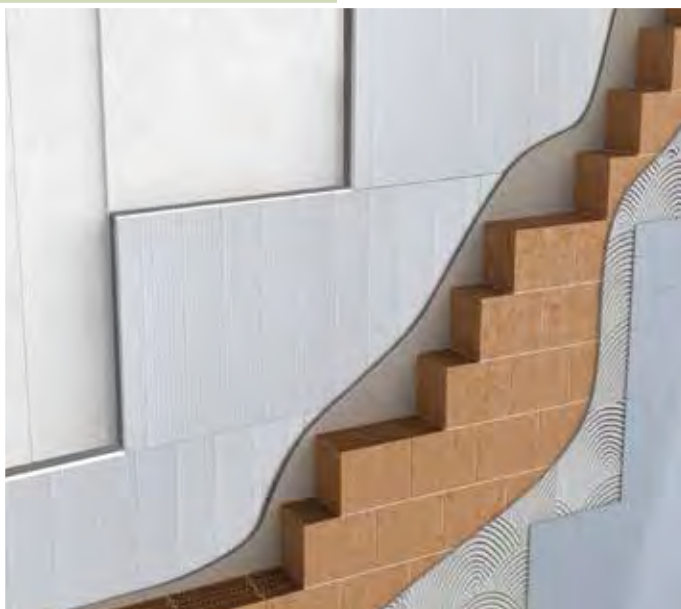
Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



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



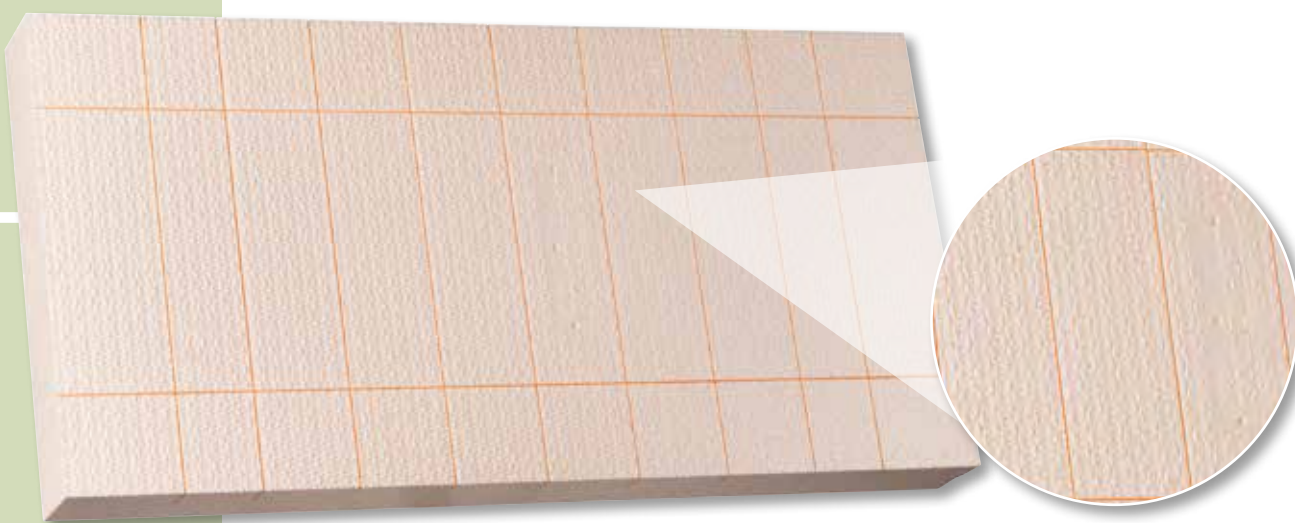


SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 168

Ideale per la realizzazione delle zoccolature di partenza nei sistemi a cappotto e per l'isolamento del perimetro e dei sistemi fondazionali.

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 sulla superficie una "pelle" che impedisce l'assorbimento dell'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.



CERTIFICATI
ETICS



AIPE

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.

Alta resistenza
all'assorbimento
dell'acqua

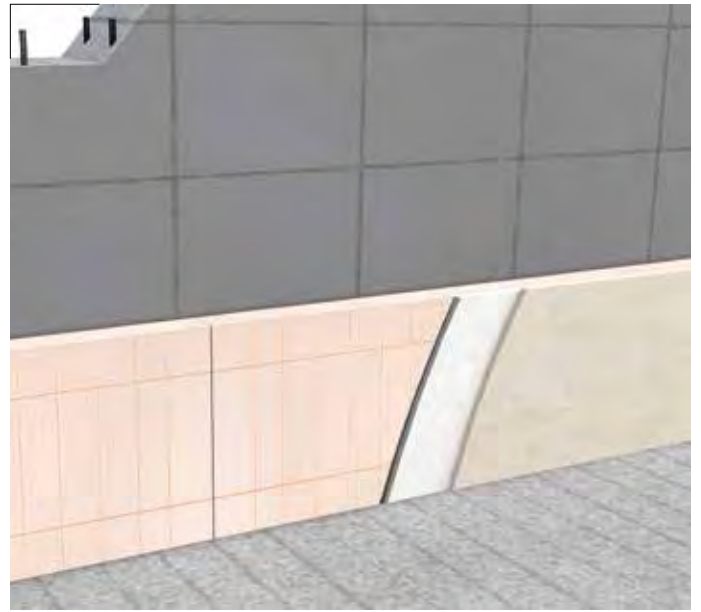
Alta
resistenza
agli urti

Compensazione
degli
shock
termici

Isolamento
perimetro e
sistemi
fondazionali



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



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 169-171

Ideale per l'isolamento termico di pareti verticali per molteplici applicazioni, in EPS bianco.

Le caratteristiche del pannello **ECO ESPANSO W** lo rendono 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.

È un pannello isolante realizzato in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione, che 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.

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.



CERTIFICATI
ETICS



ECO ESPANSO W 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.

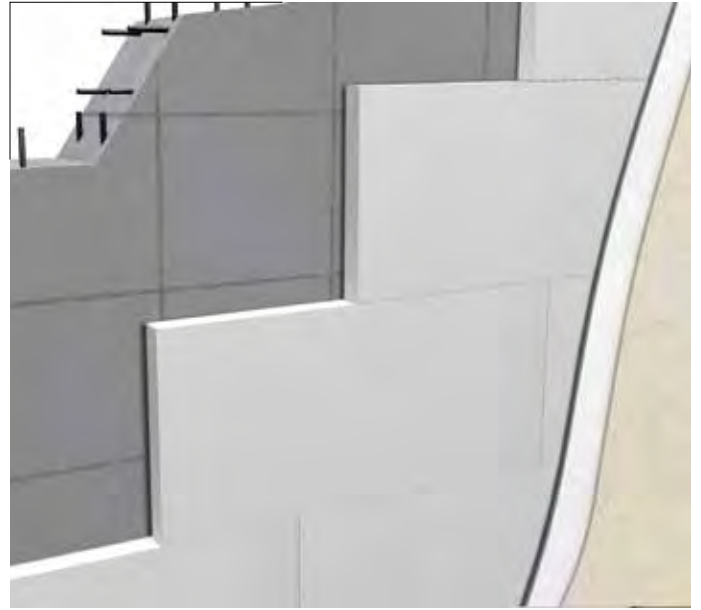
ECO ESPANSO W è disponibile nelle classi **K100, K120 e K150**.

AIPE





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



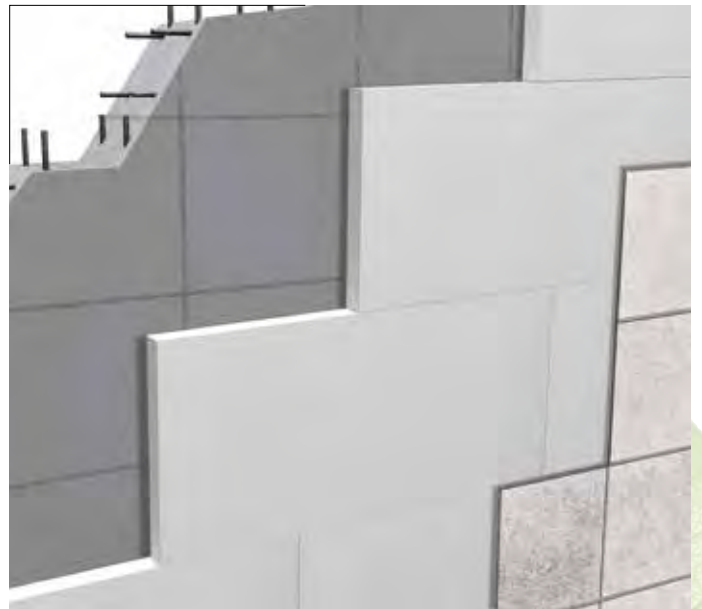
Isolamento in controplaccaggio su muratura a doppio strato



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





SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 172

Ideale per l'isolamento termico di pareti interne.

Laddove esistono particolari e rigorosi vincoli architettonici o paesaggistici, come centri storici o palazzine, e 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, che viene applicato alla parete con 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.



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 preaccoppiata 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.



ECO GIPS W Applicazioni



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



Isolamento in controplaccaggio su pareti interne - versione G031



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 173

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di pareti verticali tramite insufflaggio in Neopor® di BASF.

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

Sono perle sfuse in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, a densità definita e controllata realizzate con un processo produttivo controllato in tutte le sue fasi, che permette ad **ECO INSUFFLAGGIO W** di rispondere ai requisiti previsti dalle norme di settore, risultando quindi la soluzione ideale per interventi di riqualificazione energetica dell'involucro dell'abitazione.



Elevata
stabilità nel
tempo

Alta resistenza
all'assorbimento
dell'acqua

Massima
aderenza
delle perle

Migliorata
conducibilità
termica

Alta
stabilità
dimensionale

Grazie alle perle di EPS in Neopor® di BASF, **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 dell'edificio.


ECO INSUFFLAGGIO W Applicazioni



Isolamento in intercapedine tramite insufflaggio



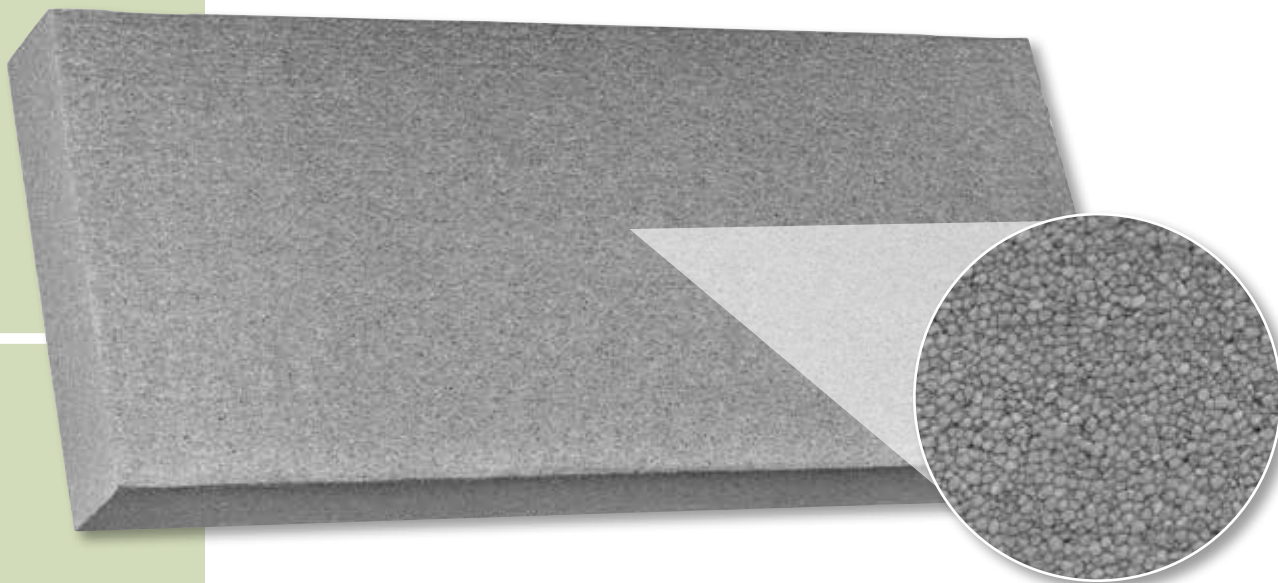


 SCHEMA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 174

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di pareti verticali ad elevatissime proprietà fonoassorbenti.

ECO PHONO WALL è la soluzione, con un solo prodotto, che garantisce l'isolamento termo-acustico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio ed in intercapedine di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

ECO PHONO WALL è la soluzione per l'isolamento non solo termico delle pareti, ma anche acustico. Il pannello in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite possiede infatti elevatissime proprietà di fono assorbimento.



Il processo di elasticizzazione, a cui è sottoposto **ECO PHONO WALL**, aumenta lo spessore del pannello, rendendo il materiale più elastico e migliorandone le caratteristiche di smorzamento delle vibrazioni. La sua bassa rigidità dinamica, aumenta quindi le prestazioni acustiche del prodotto, che diventa in grado di ridurre la propagazione del rumore.

ECO PHONO WALL possiede elevate proprietà di fono assorbimento e diventa, così, un vero ostacolo al passaggio del rumore.

La lastra inoltre è leggera, traspirante, resistente agli urti, di facile e veloce posa.

ECO PHONO WALL 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.



Ottimo
isolamento
acustico

Alta
resistenza
agli urti

Bassi
valori di
rigidità
dinamica

Migliorata
conducibilità
termica



Isolamento a cappotto su parete in legno



Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



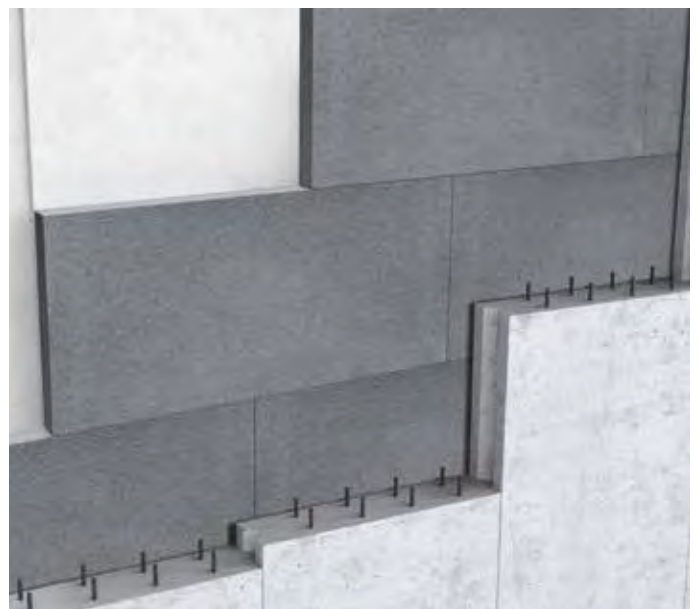
Isolamento a cappotto su parete in laterizio



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





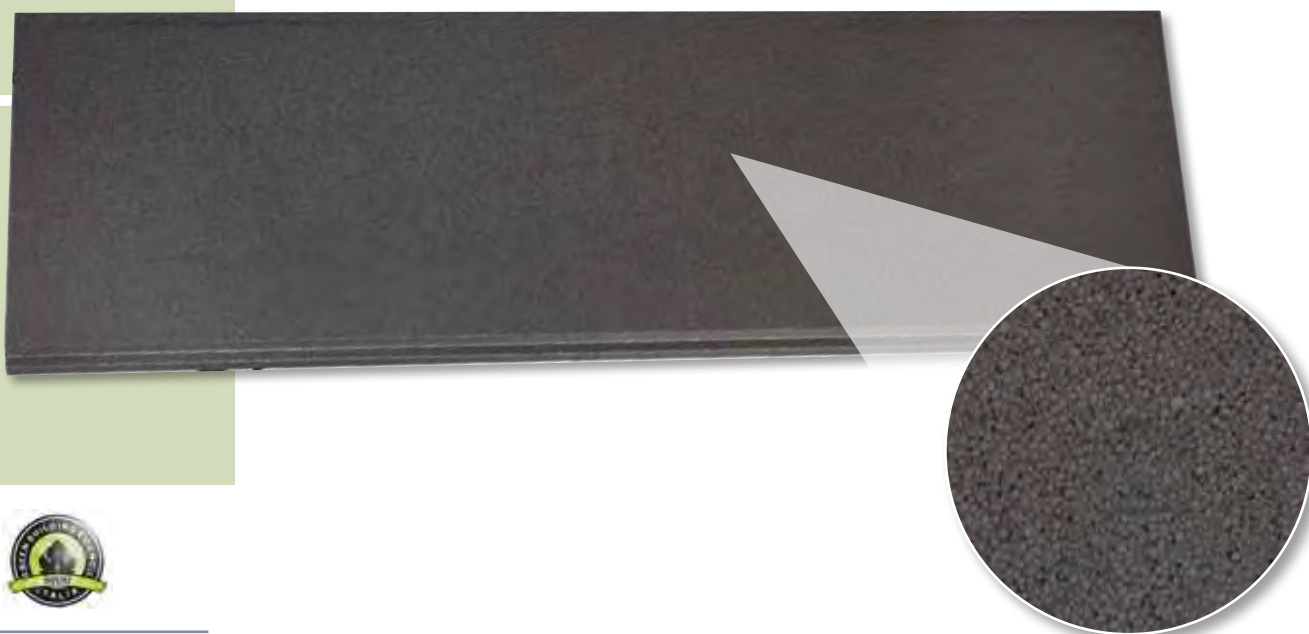
SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 175

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di pareti verticali in controplaccaggio ed in intercapedine di stabilimenti industriali.

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 casi in cui viene richiesta una dimensione del pannello isolante maggiore rispetto agli standard.

Le elevate dimensioni ottimali 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 è battentato sui due lati lunghi, garantisce la tenuta e il blocco dei ponti termici e semplificare il processo di posa sulle pareti.

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 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.

Alta resistenza
all'assorbimento
dell'acqua

Riduzione
dei ponti
termici

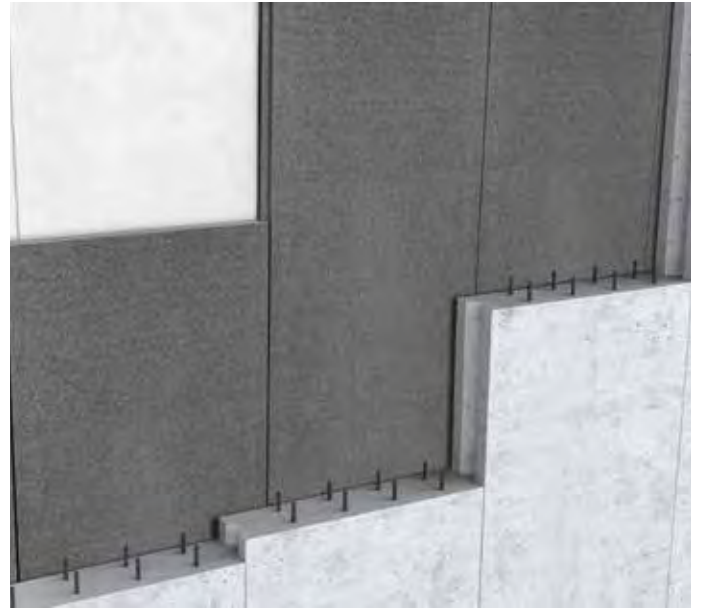
Elevate
dimensioni

Facile e
veloce
da posare

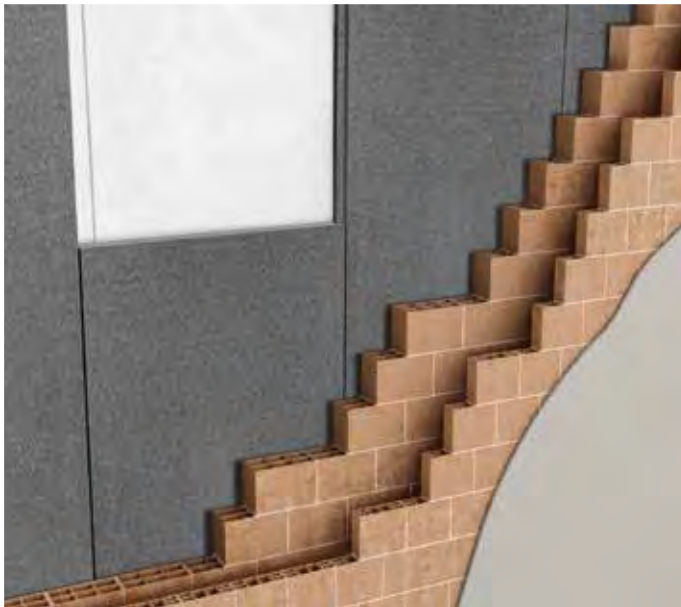
Migliorata
conducibilità
termica



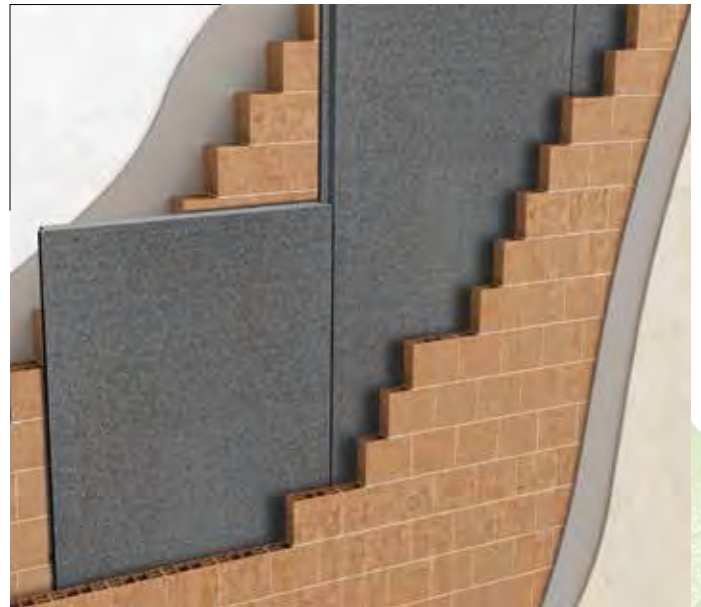
Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



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





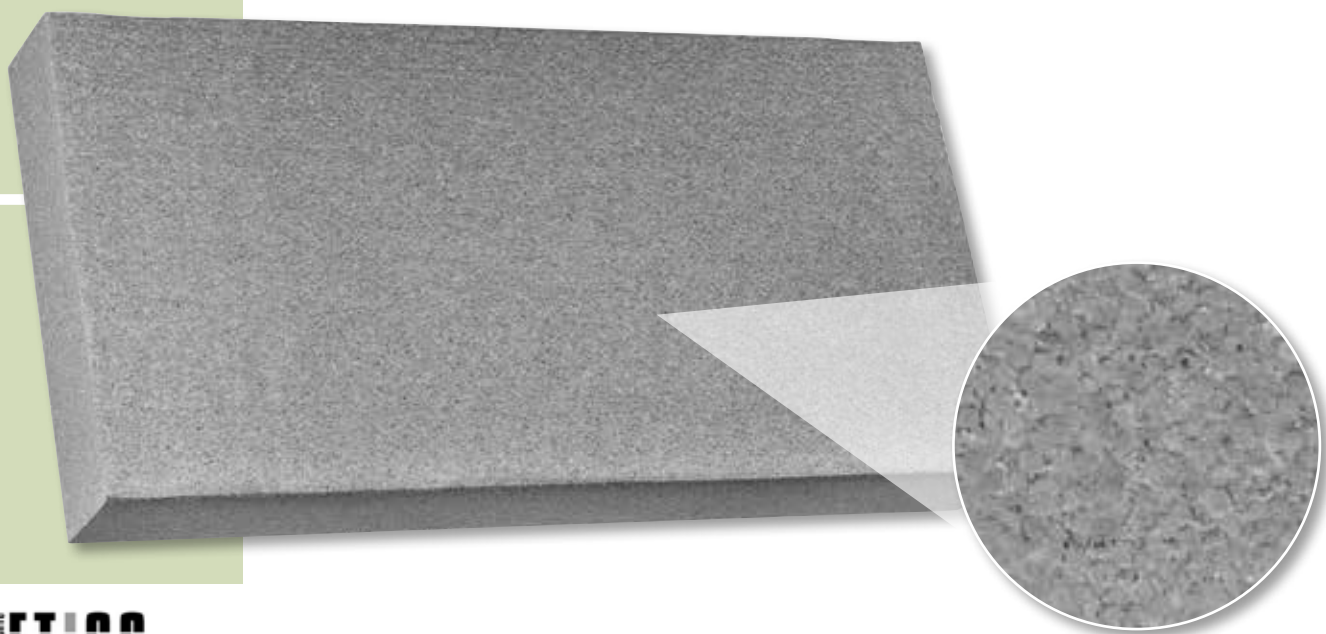
 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 176**

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di pareti verticali a cappotto e in controplaccaggio, in Neopor® di BASF.

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, che 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.



ETICS



AIPE



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

Elevate
prestazioni
isolanti a
spessori
contenuti

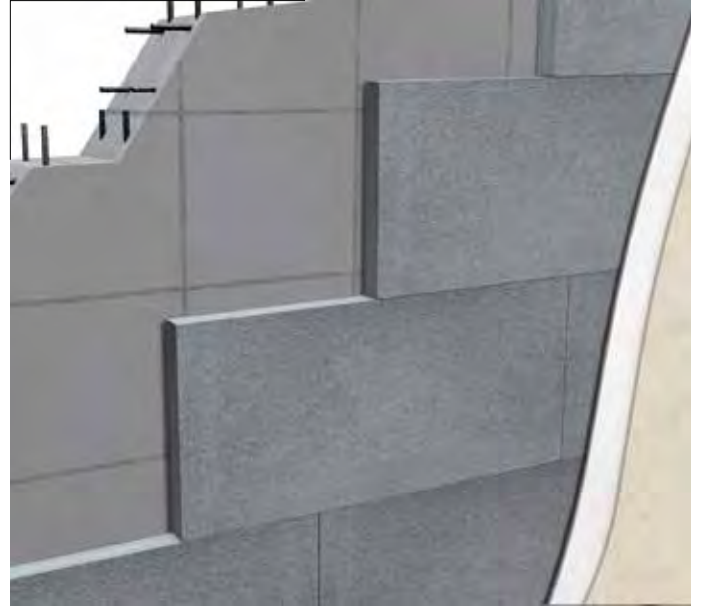
Altamente
traspirante

Ottima
stabilità
dimensionale

Migliorata
conducibilità
termica



Isolamento a cappotto su parete in legno



Isolamento a cappotto su parete in calcestruzzo



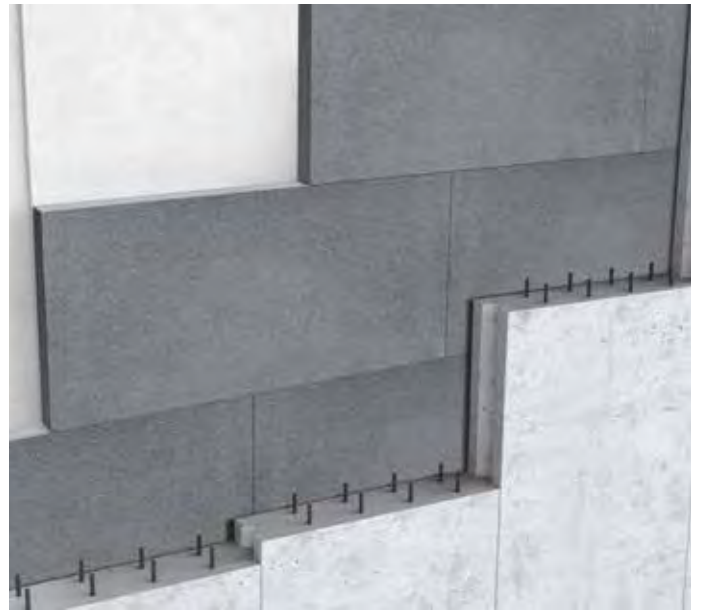
Isolamento a cappotto su parete in laterizio



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





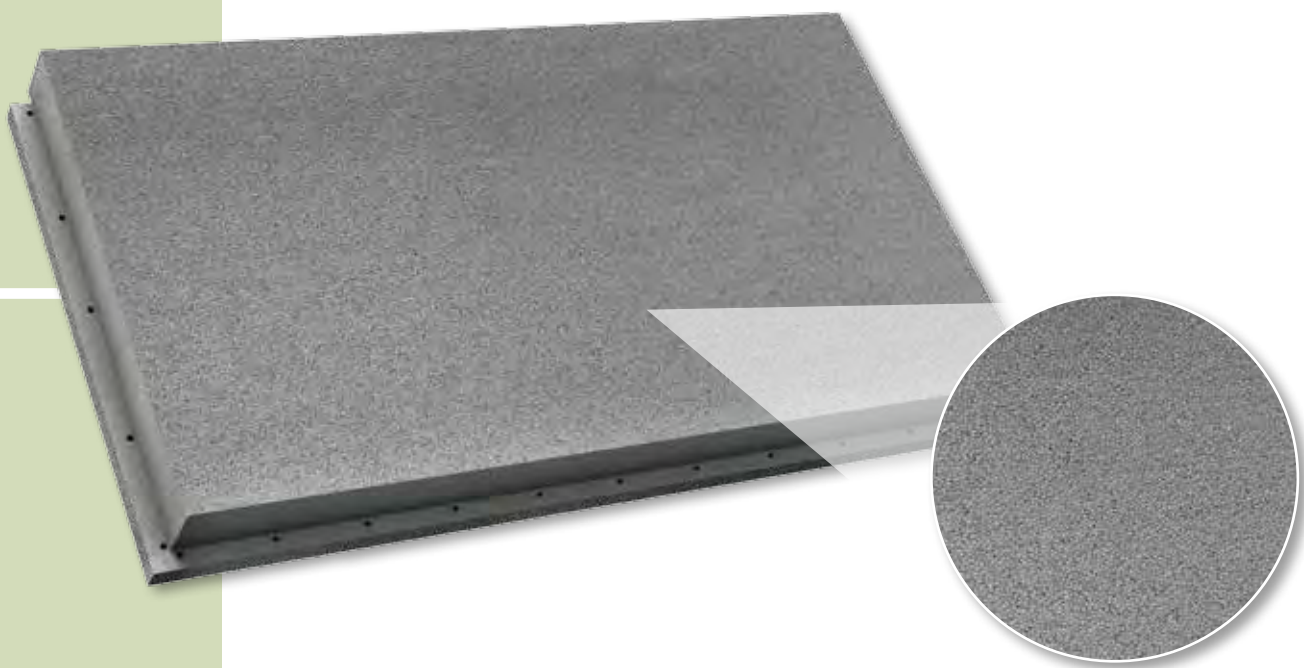
SCHEMA TECNICO e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 177

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di pareti verticali interne in controplaccaggio ed in intercapedine con bordi ad incastro, in Neopor® di BASF.

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, eliminando il problema dei ponti termici strutturali, causa molte volte della comparsa di muffe e condensa, migliorando il confort abitativo.



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.





Isolamento in controplaccaggio su parete in laterizio



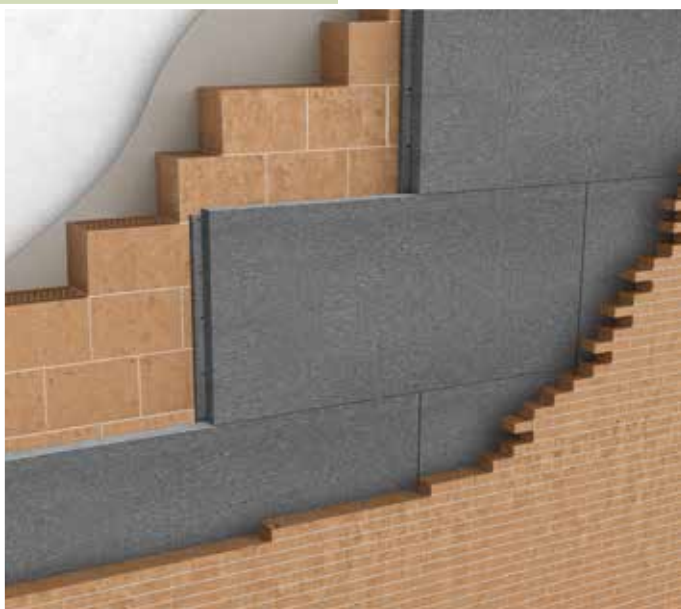
Isolamento in controplaccaggio su parete in calcestruzzo prefabbricato



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





SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 178

Ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a parete di abitazioni civili.

Laddove esistono particolari e rigorosi vincoli architettonici o paesaggistici, come **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.



AIPE

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.

Risparmio
energetico
garantito

Adduzioni
inserite nella
lastra

Semplicità
di montaggio
grazie alla
modularità
del sistema

Ridotta
inerzia
termica

Ideale per il
raffrescamento
e il riscaldamento

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.

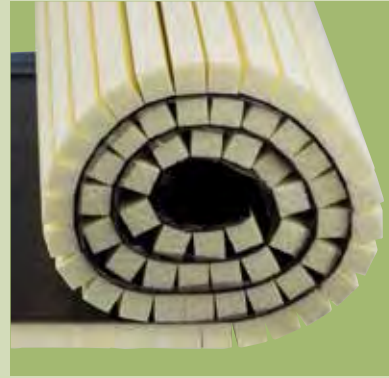
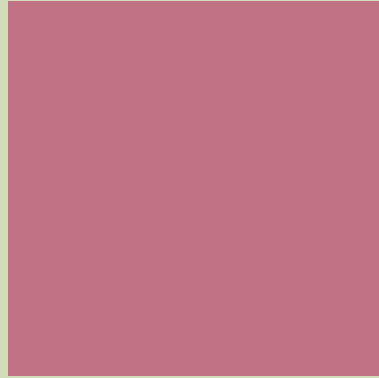
RADIAL TOP W risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13163; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto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

RADIAL TOP W Applicazioni



Isolamento in controplaccaggio su parete con sistemi di riscaldamento e raffrescamento

COPERTURA





COPERTURA

46

ALUTECH G

48

COVER EPS

51

COVER EPS G

54

COVER GRECA

56

COVER GRECA G

58

COVER ONDA

60

COVER ONDA G

62

COVER PIR

65

COVER RW

67

COVER WOOD

69

COVER WOOD G

71

COVER XPS

74

ECO ESPANSO R

77


ECO INSUFFLAGGIO R



COPERTURA

- | | |
|-----|-------------------------------|
| 79 | ECO POR R |
| 81 | ISOLROOF COPPI |
| 83 | ISOLROOF TEGOLE |
| 85 | PAN.THER. E PAN.THER.A COPPI |
| 87 | PAN.THER. E PAN.THER.A TEGOLE |
| 89 | PENDENZATO |
| 91 | PENDENZATO G |
| 93 | VENTIL |
| 95 | VENTIL G |
| 97 | VENTIL PHONO |
| 99 | VENTIL PHONO G |
| 101 | VENTIL PHONO GIPS |
| 103 | VENTIL PHONO GIPS G |



 **SCHEMA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 179**

Ideale per la realizzazione di isolamento termico sottotegola con barriera riflettente nei tetti a falda inclinata.

ALUTECH G è un pannello ideale per la realizzazione di isolamento termico sottotegola nei tetti a falda inclinata su struttura in legno, in calcestruzzo o in laterocemento di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

Il pannello realizzato con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, è stampato con canali di ventilazione che favoriscono la microventilazione del sottomanto di copertura in modo da permettere lo smaltimento dell'eventuale umidità, ed il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dal tetto. Il pannello in polistirene garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile.

Il processo di termoformatura del rivestimento in alluminio in perfetta aderenza con l'EPS crea una barriera riflettente ai raggi solari, abbassa lo shock termico che si va a creare tra interno ed esterno e rende il pannello **ALUTECH G** estremamente resistente alla torsione e allo strappo, senza subire alcuna deformazione durante la posa in cantiere.

Il sistema di listellatura del pannello consente di ottenere un perfetto aggrappaggio delle tegole e impedisce lo slittamento delle stesse verso la linea di gronda.

I bordi ad incastro maschio/femmina sui quattro lati garantiscono una perfetta continuità termica, eliminando il problema dei ponti termici strutturali e garantiscono all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.



**Isolamento e
ventilazione
sottotegola
con un
solo prodotto**

**Lambda
migliorato**

**Barriera
riflettente ai
raggi solari**

**Facile e
veloce da
posare**

**Riduzione
degli spessori
in copertura**

**Sicuro
aggrappaggio
delle tegole**

Il pannello è perfetto per tutta la copertura, infatti è predisposto anche per la partenza; il primo dente del pannello, di altezza maggiore, permette un perfetto allineamento delle tegole.

Leggerezza, facile manovrabilità e lavorabilità in quota, velocizzano l'installazione corretta dei pannelli che, in sequenza di posa (dalla gronda al colmo del faldale), realizzano rapidamente un impalcato portante - termoisolante - microventilato/ventilato ed impermeabile alle infiltrazioni accidentali del manto di copertura.

Posata correttamente la copertura non è più un problema, ma diventa una vera risorsa di confort abitativo e di risparmio energetico per l'intero edificio.

ALUTECH G 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; **ALUTECH G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

ALUTECH G è disponibile nelle classi GK030 E GK150.

ALUTECH G Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno




Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 180**

Ideale per l'isolamento termico di coperture in EPS bianco con membrana bitume polimero.

COVER EPS è un sistema termoisolante impermeabile ideale per la realizzazione di coperture civili e industriali piane (pavimentate, zavorrate, carrabili, a giardino pensile) e a falda.

Lo strato di EPS ecosostenibile viene accoppiato a caldo ad un'apposita membrana bitume polimero che può essere di diverse tipologie: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: per l'isolamento di rampe e porzioni carrabili è più indicata la membrana SBS poichè è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; per l'isolamento di ambienti, come terrazze o giardini pensili, esposti agli agenti atmosferici è maggiormente consigliabile la membrana APP con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm.

Sono disponibili, inoltre, differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Un clima più rigido o temperato, fenomeni atmosferici lievi o importanti, influiscono sulla scelta del tipo di armatura della membrana, la quale può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliestere per garantire elevate performance di impermeabilità.



 **AIPE**



Il sistema è munito di apposita cimosa laterale e disponibile in formato rotolo, costituito da doghe, o pannello, per rispondere a differenti caratteristiche del piano di posa.

COVER EPS ha un'ottima capacità termoisolante e un'ottima resistenza all'assorbimento di acqua, si adatta ad ogni superficie di copertura, ha una traspirazione migliorata, è di facile e rapida posa.

COVER EPS 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; ogni elemento di **COVER EPS** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

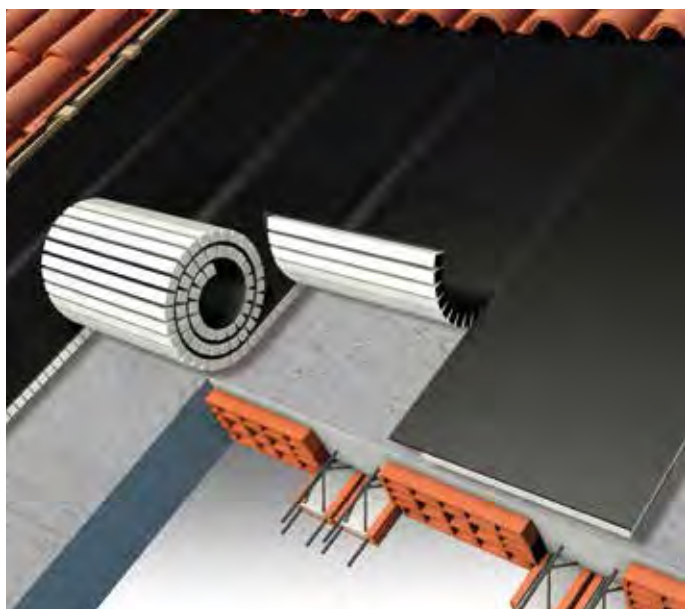
COVER EPS è disponibile nelle classi K100, K150 e K200.



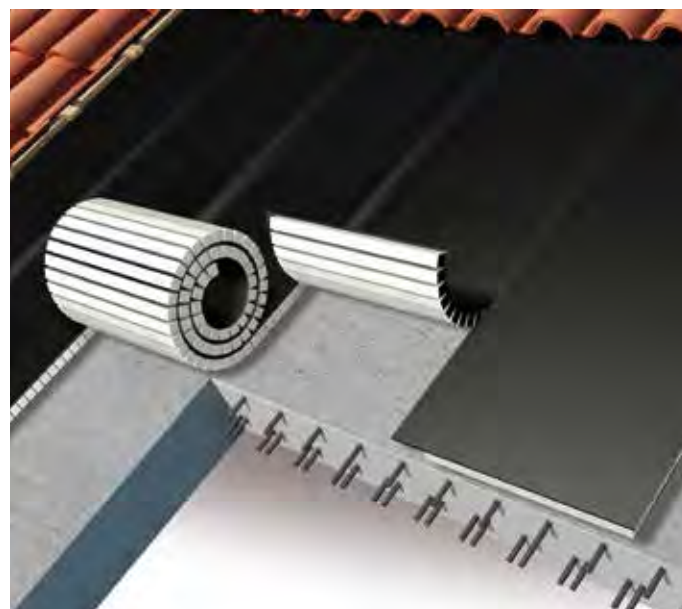
COVER EPS Applicazioni



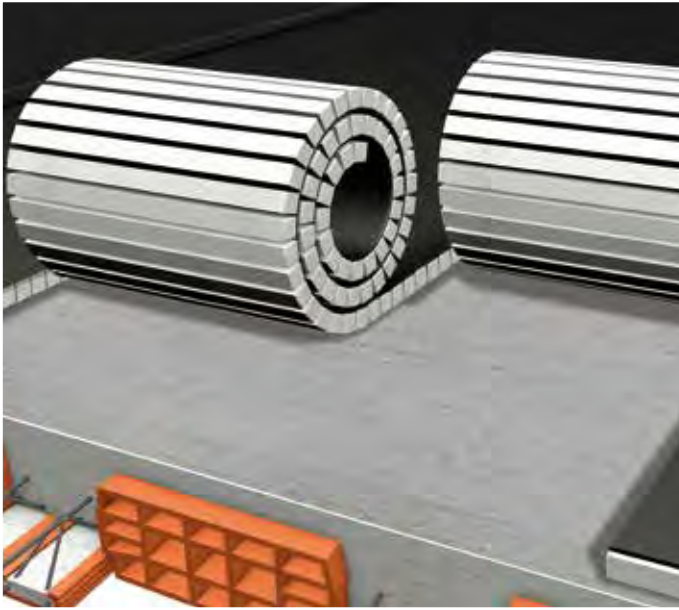
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



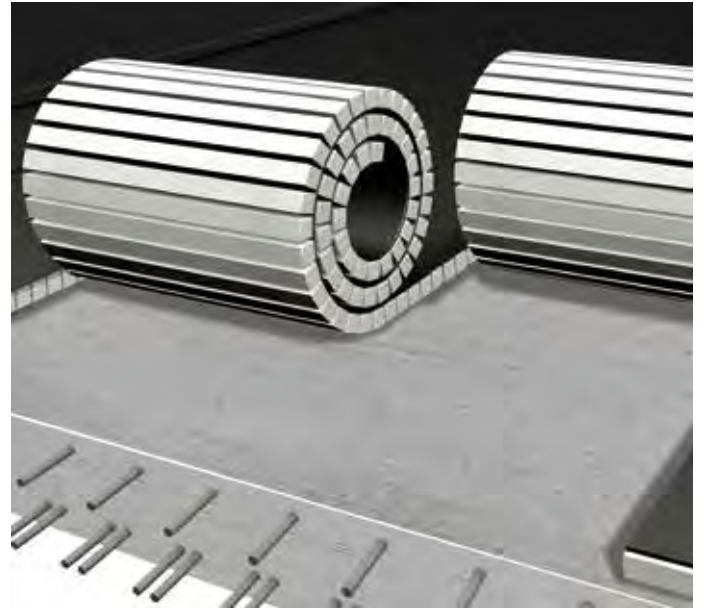
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



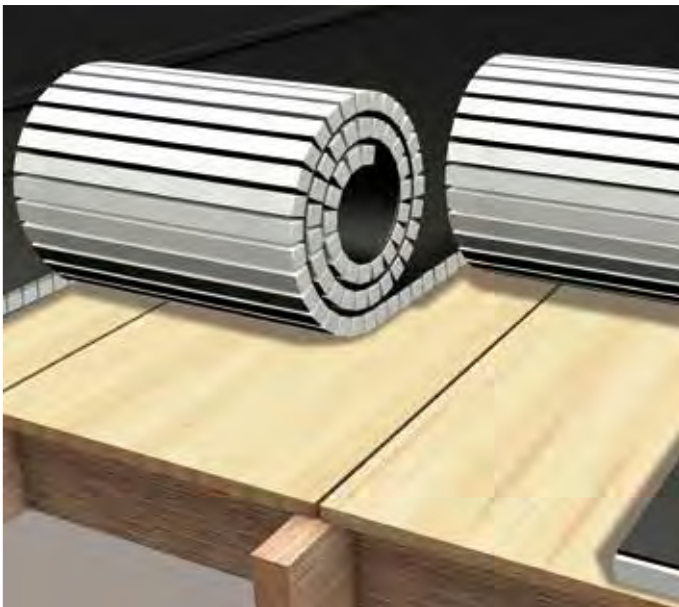
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



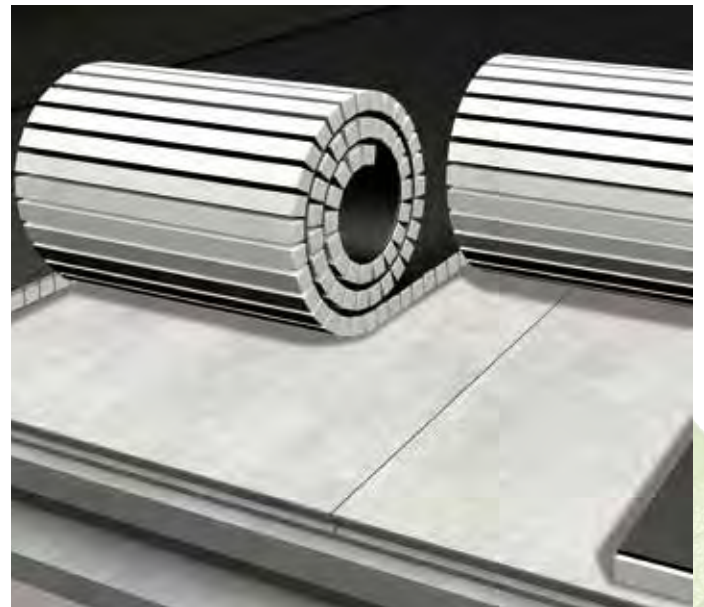
Isolamento per copertura piana con struttura in latero-cemento



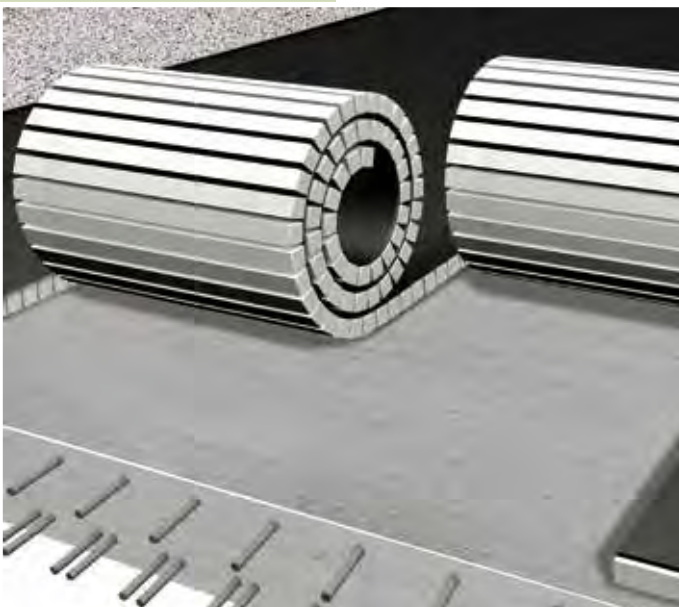
Isolamento per copertura piana con struttura in calcestruzzo



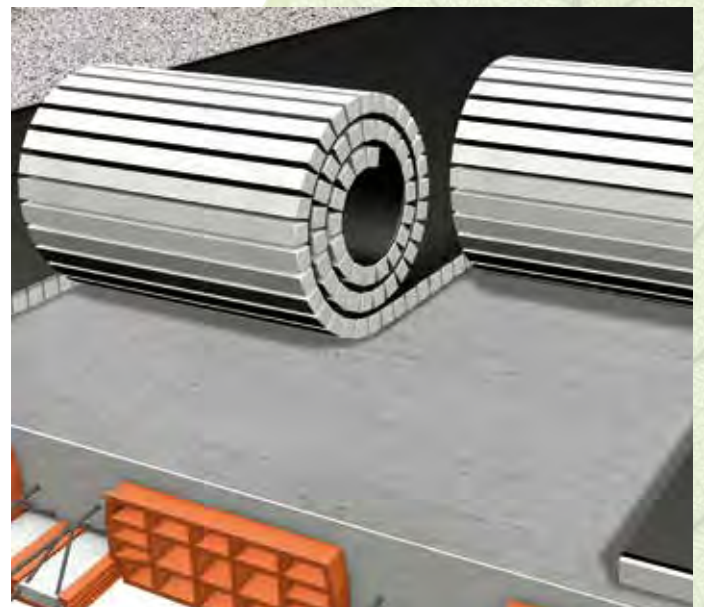
Isolamento per copertura piana con struttura in legno



Isolamento per copertura piana con struttura prefabbricata in c.a.



Isolamento di terrazzi o giardini pensili con struttura in calcestruzzo



Isolamento di terrazzi o giardini pensili con struttura in latero-cemento



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 181

Ideale per l'isolamento termico di coperture, in Neopor® di BASF, con membrana bitume polimero.

COVER EPS G è un sistema termoisolante impermeabile ideale per la realizzazione di coperture civili e industriali piane (pavimentate, zavorrate, carrabili, a giardino pensile) e a falda.

Lo strato di EPS, in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, viene accoppiato a caldo ad un'apposita membrana bitume polimero che può essere di diverse tipologie: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: per l'isolamento di rampe e porzioni carrabili è più indicata la membrana SBS poichè è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; per l'isolamento di ambienti, come terrazze o giardini pensili, esposti agli agenti atmosferici è maggiormente consigliabile la membrana APP con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm.

Sono disponibili, inoltre, differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Un clima più rigido o temperato, fenomeni atmosferici lievi o importanti, influiscono sulla scelta del tipo di armatura della membrana, la quale può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliestere per garantire elevate performance di impermeabilità.



Ottima
resistenza
all'assorbimento
di acqua

Ottima
capacità
termoisolante

Disponibile
con vari tipi di
membrana
per rispondere
a esigenze
diverse

Facile
e veloce
da posare

Riduzione
degli spessori
in copertura

Lambda
migliorato

Adattabile
ad ogni
superficie
di copertura

Il sistema è munito di apposita cimosa laterale e disponibile in formato rotolo, costituito da doghe, o pannello, per rispondere a differenti caratteristiche del piano di posa.



COVER EPS G ha un'ottima capacità termoisolante e un'ottima resistenza all'assorbimento di acqua, si adatta ad ogni superficie di copertura, ha una traspirazione migliorata, è di facile e rapida posa.

COVER EPS G 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; ogni elemento di **COVER EPS G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

COVER EPS G è disponibile nelle classi nelle classi G031 E GK150.

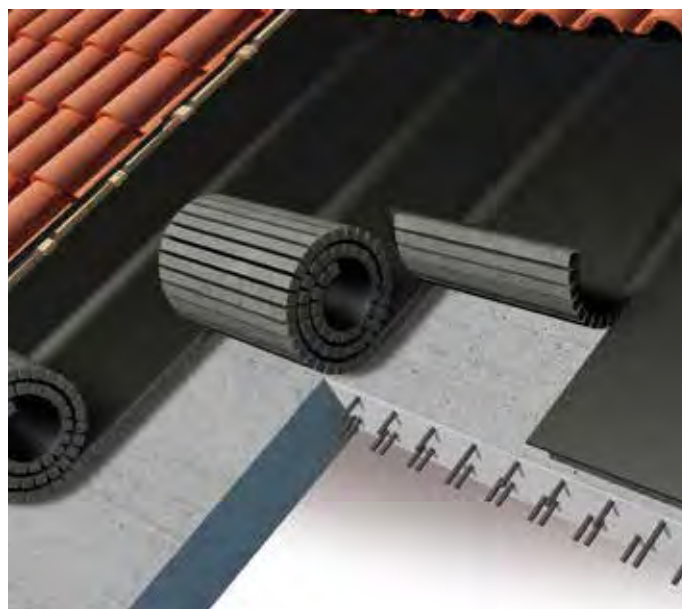
COVER EPS G Applicazioni



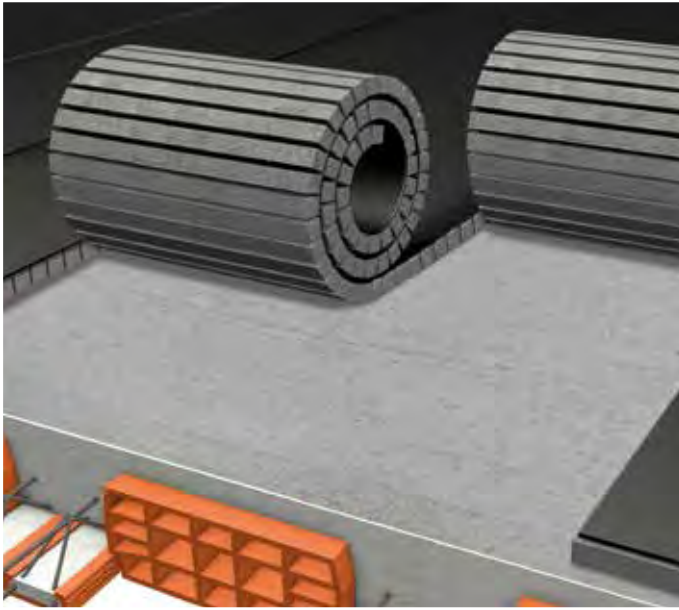
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



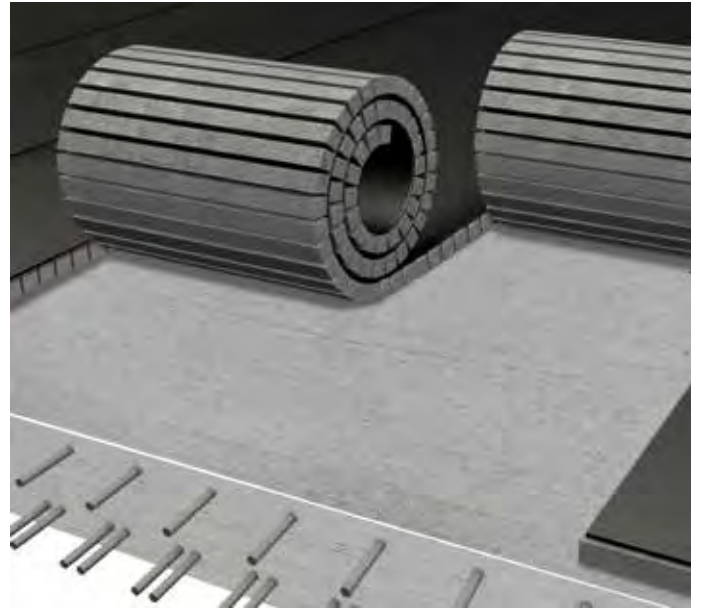
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



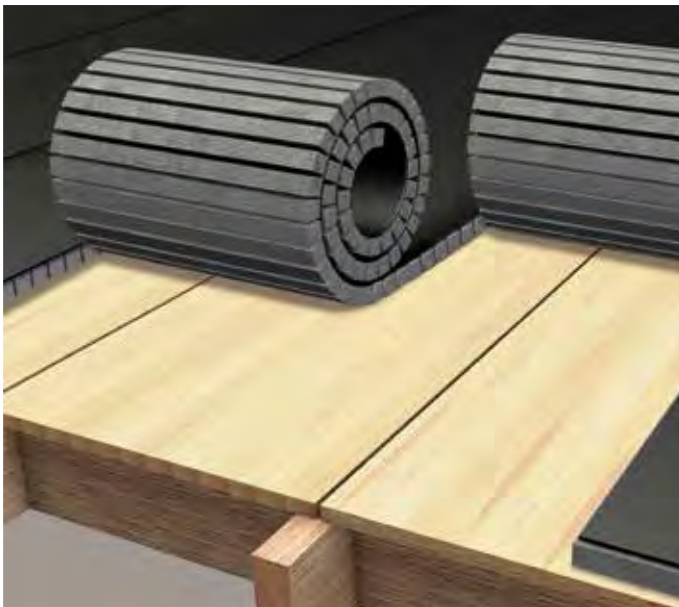
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



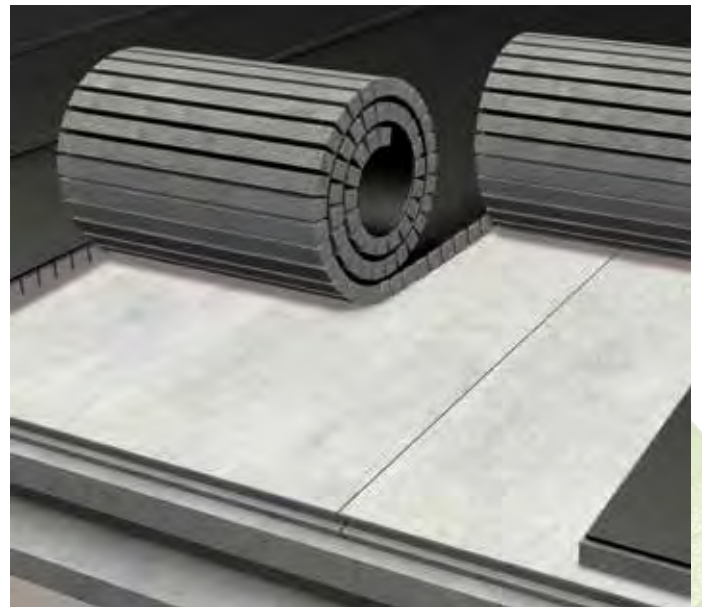
Isolamento per copertura piana con struttura in latero-cemento



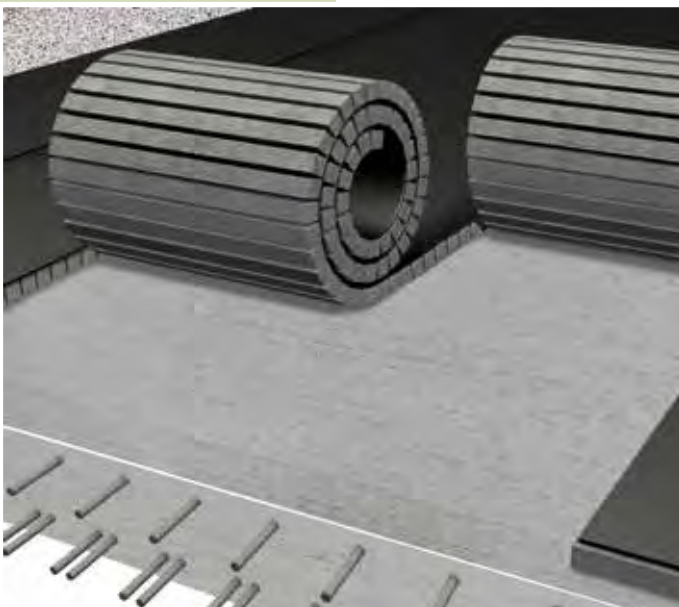
Isolamento per copertura piana con struttura in calcestruzzo



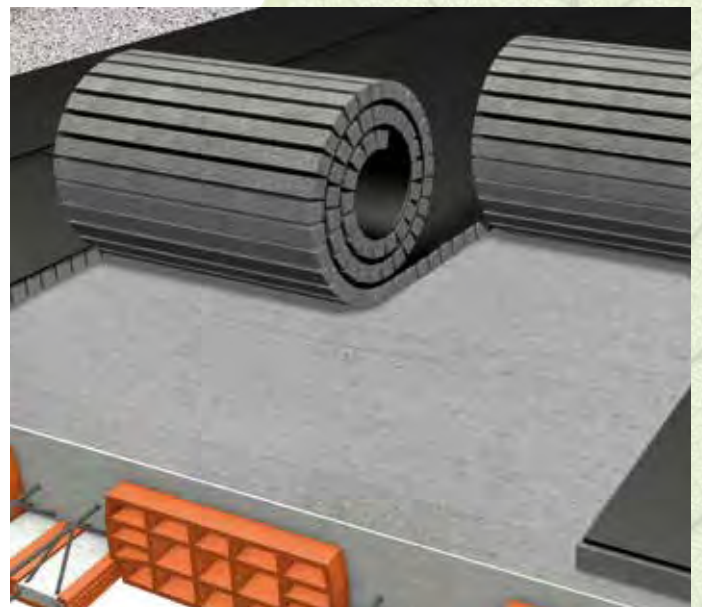
Isolamento per copertura piana con struttura in legno



Isolamento per copertura piana con struttura prefabbricata in c.a.




Isolamento di terrazzi o giardini pensili con struttura in calcestruzzo



Isolamento di terrazzi o giardini pensili con struttura in latero-cemento



 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 184**

Ideale per l'isolamento termico di coperture ondulate industriali.

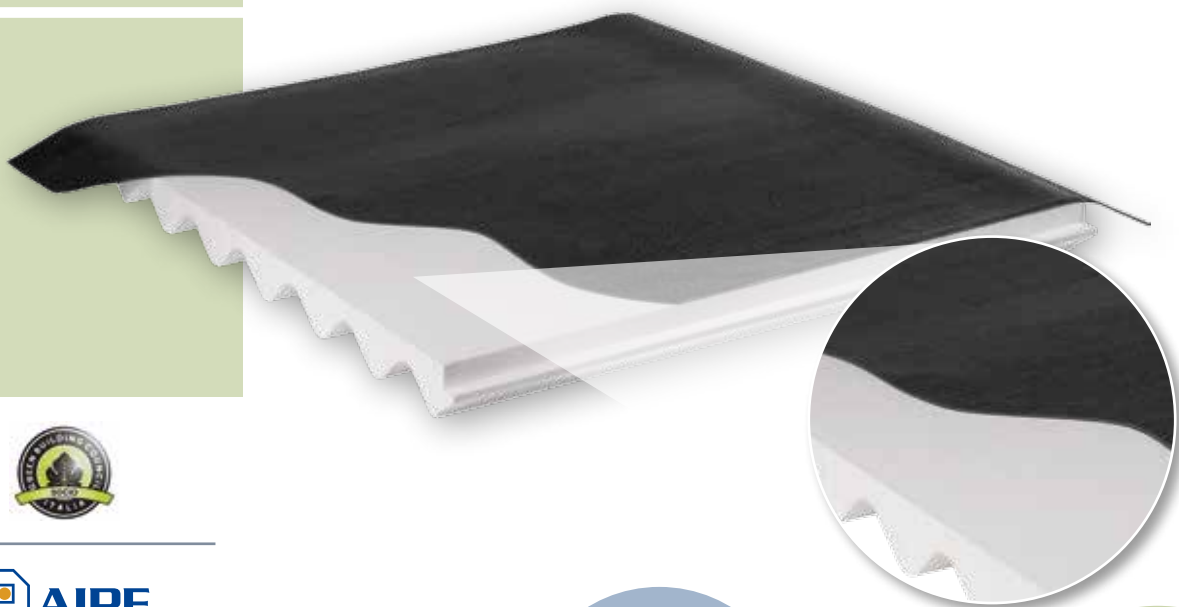
COVER ONDA è un sistema coibente impermeabile impiegato per il recupero e la riqualificazione energetica delle coperture ondulate industriali e alla bonifica di quelle in fibro-cemento, cemento-amianto o coperture ammalorate.

È un sistema termoisolante prefabbricato, dotato di cimosa laterale di sormonto per la sovrapposizione e sigillatura tra i pannelli.

Lo strato di EPS viene accoppiato a caldo di un'apposita membrana bitume polimero che può essere di diverse tipologie: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: la membrana SBS è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; la membrana APP è consigliabile con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm.

COVER ONDA è disponibile, inoltre, con differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Un clima più rigido o temperato, fenomeni atmosferici lievi o importanti, influiscono sulla scelta del tipo di armatura della membrana, la quale può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliestere per garantire elevate performance di impermeabilità.



 **AIPE**

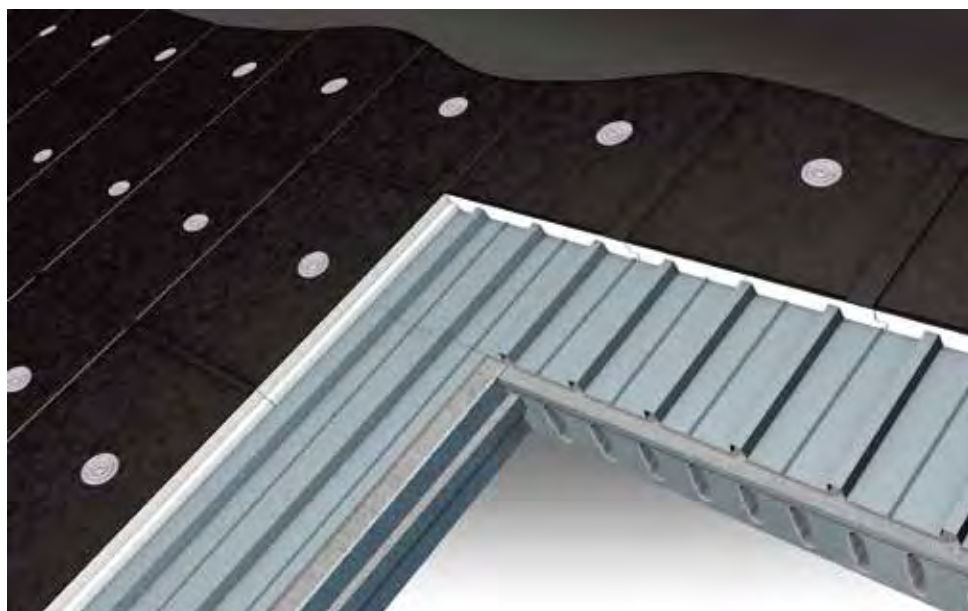


COVER GRECA è un sistema facile e vantaggioso in quanto non prevede nessun intervento nella struttura esistente, ma solo sopra la copertura esistente; ha un'ottima resistenza all'assorbimento di acqua, una traspirazione migliorata, è di facile e rapida posa ed è in grado di ridurre la rumorosità dovuta al rimbombo per effetto della pioggia e della grandine.

COVER GRECA 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; ogni elemento di **COVER GRECA** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.


COVER GRECA è disponibile nelle classi K100, K150 e K200.

COVER GRECA Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura prefabbricata in c.a.



 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 183**

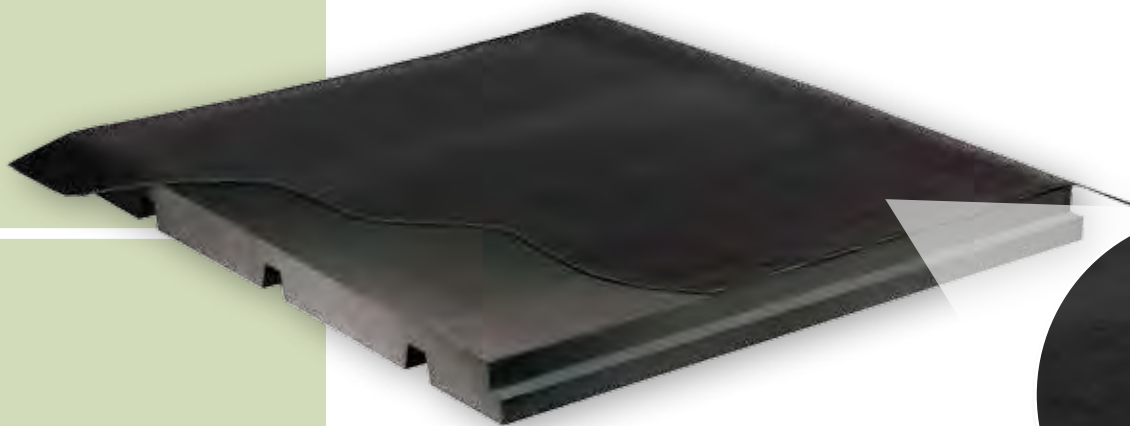
Ideale per il ripristino all'isolamento termico delle coperture grecate industriali in Neopor® di BASF.

COVER GRECA G è un sistema coibente impermeabile impiegato per il recupero e la riqualificazione energetica delle lamiera grecate di edifici industriali.

È un sistema termoisolante prefabbricato, dotato di cimosa laterale di sormonto per la sovrapposizione e sigillatura tra i pannelli.

Lo strato di EPS, in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, viene accoppiato a caldo ad un'apposita membrana bitume polimero che può essere di diverse tipologie: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: la membrana SBS è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; la membrana APP è consigliabile con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm.



Elevata
resistenza
all'assorbimento
di acqua

Recupero e
riqualificazione
energetica
coperture grecate
edifici industriali

Traspirazione
migliorata

Lambda
migliorato

Disponibile
con vari tipi di
membrana
per rispondere
a esigenze
diverse

Riduzione
degli spessori
in copertura

Facile
e veloce
da posare

Riduzione
rumorosità
dovuta alla
pioggia e
grandine

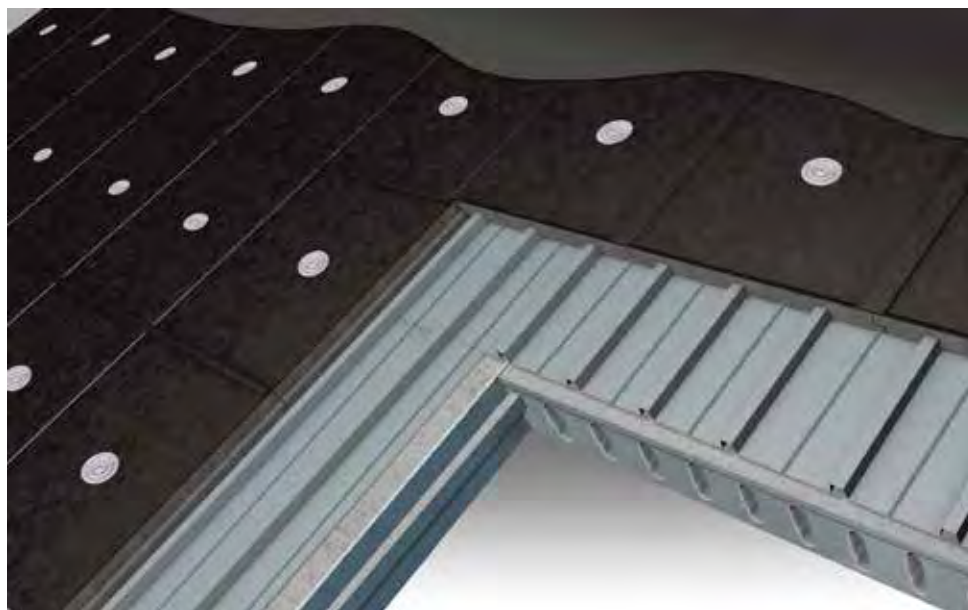
COVER GRECA G è disponibile, inoltre, con differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Un clima più rigido o temperato, fenomeni atmosferici lievi o importanti, influiscono sulla scelta del tipo di armatura della membrana, la quale può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliestere per garantire elevate performance di impermeabilità.

COVER GRECA G è un sistema facile e vantaggioso in quanto non prevede nessun intervento nella struttura esistente, ma solo sopra la copertura esistente; ha un'ottima resistenza all'assorbimento di acqua, una traspirazione migliorata, è di facile e rapida posa ed è in grado di ridurre la rumorosità dovuta al rimbombo per effetto della pioggia e della grandine.

COVER GRECA G 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; ogni elemento di **COVER GRECA G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.


COVER GRECA G è disponibile nelle classi GK030 e GK150.

COVER GRECA G Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura prefabbricata in c.a.



 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 184**

Ideale per l'isolamento termico di coperture ondulate industriali.

COVER ONDA è un sistema coibente impermeabile impiegato per il recupero e la riqualificazione energetica delle coperture ondulate industriali e alla bonifica di quelle in fibro-cemento, cemento-amianto o lamiere grecate ammalorate.

È un sistema termoisolante prefabbricato, dotato di cimosa laterale di sormonto per la sovrapposizione e sigillatura tra i pannelli.

Lo strato di EPS viene accoppiato a caldo di un'apposita membrana bitume polimero che può essere di diverse tipologie: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: la membrana SBS è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; la membrana APP è consigliabile con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm.

COVER ONDA è disponibile, inoltre, con differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Un clima più rigido o temperato, fenomeni atmosferici lievi o importanti, influiscono sulla scelta del tipo di armatura della membrana, la quale può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliestere per garantire elevate performance di impermeabilità.



 **AIPE**

Traspirazione
migliorata

Facile e
veloce da
posare

Riduzione
rumorosità
dovuta alla
pioggia e
grandine

Recupero e
riqualificazione
energetica
coperture
grecate edifici
industriali

Elevata
resistenza
all'assorbimento
di acqua

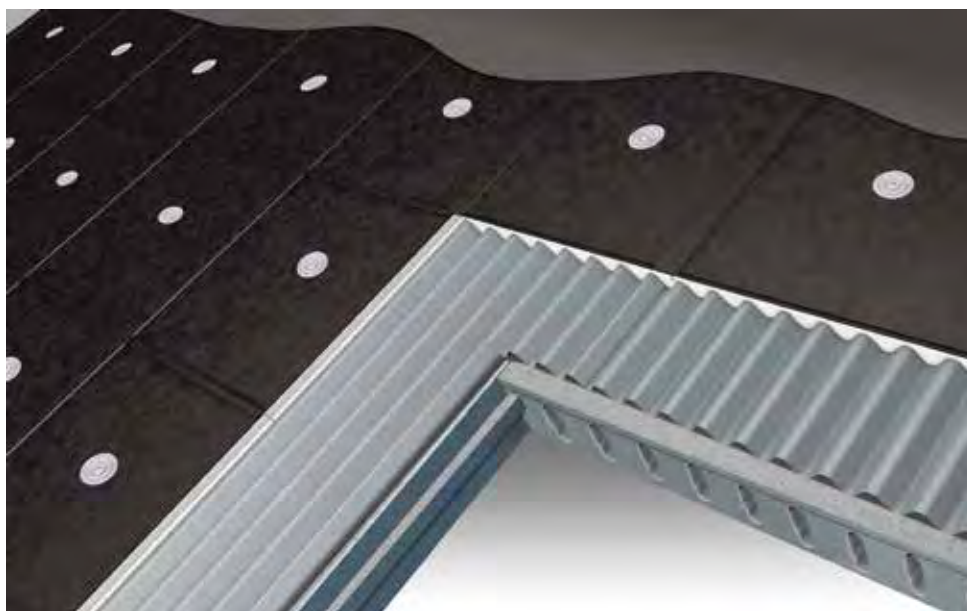
Disponibile
con vari tipi di
membrana per
rispondere a
esigenze
diverse

COVER ONDA ha un'ottima capacità termoisolante e un'ottima resistenza all'assorbimento di acqua, si adatta ad ogni superficie di copertura, ha una traspirazione migliorata, è di facile e rapida posa ed è in grado di ridurre la rumorosità dovuta al rimbombo per effetto della pioggia e della grandine.

COVER ONDA 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; ogni elemento di **COVER ONDA** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.


COVER ONDA è disponibile nelle classi K100, K150 e K200.

COVER ONDA Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura prefabbricata in c.a.



 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 185**

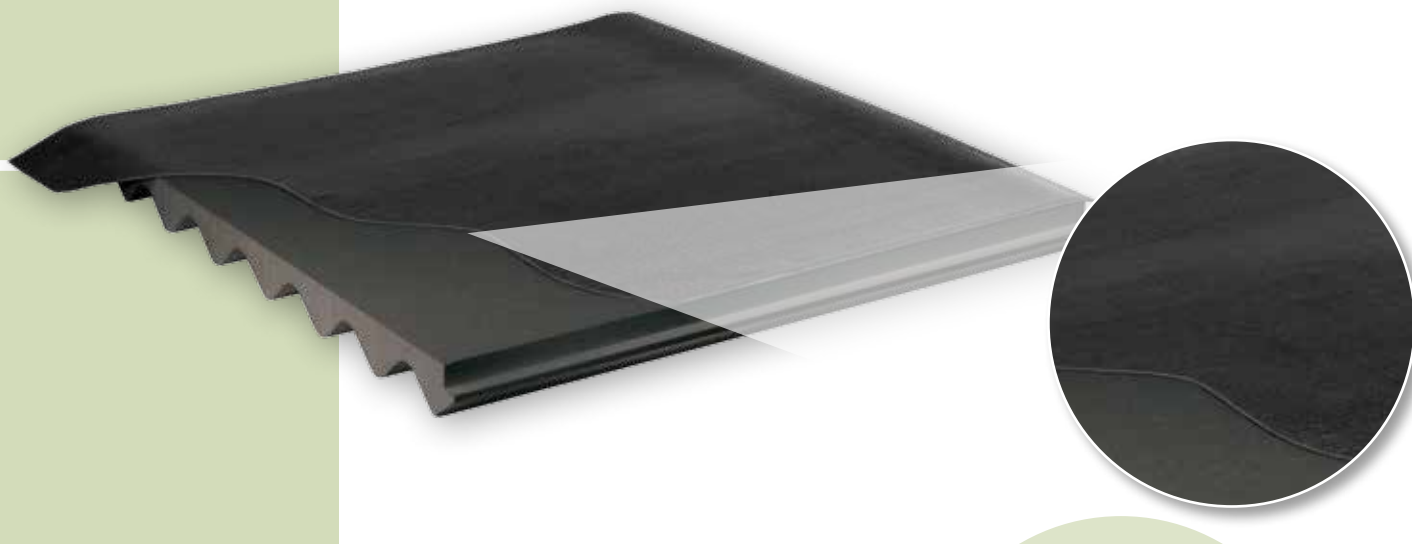
Ideale per l'isolamento termico di coperture ondulate industriali in Neopor® di BASF.

COVER ONDA G è un sistema coibente impermeabile impiegato per il recupero e la riqualificazione energetica delle coperture ondulate industriali e per la bonifica di quelle in fibro-cemento, cemento-amianto o lamiere grecate ammalorate.

È un sistema termoisolante prefabbricato, dotato di cimosa laterale di sormonto per la sovrapposizione e sigillatura tra i pannelli.

Lo strato di EPS, in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, viene accoppiato a caldo ad un'apposita membrana bitume polimero che può essere di diverse tipologie: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: la membrana SBS è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; la membrana APP è consigliabile con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm.



Ottima resistenza
all'assorbimento
di acqua

Traspirazione
migliorata

Recupero e
riqualificazione
energetica
coperture
ondulate edifici
industriali

Disponibile
con vari tipi di
membrana
per rispondere
a esigenze
diverse

Facile
e veloce
da posare

Riduzione
degli spessori
in copertura

Lambda
migliorato

Presenza
di cimosa
laterale

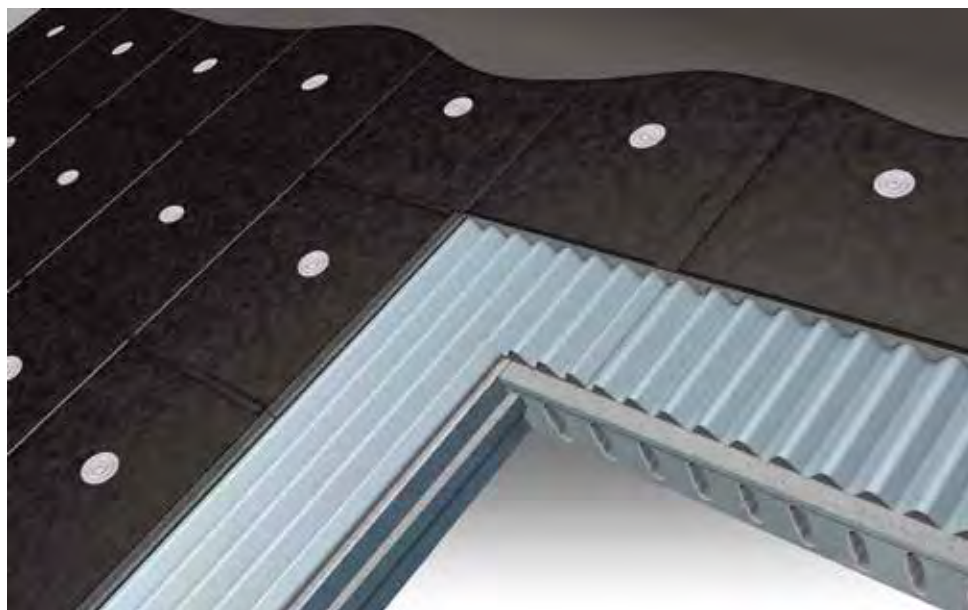
COVER ONDA G è disponibile, inoltre, con differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Un clima più rigido o temperato, fenomeni atmosferici lievi o importanti, influiscono sulla scelta del tipo di armatura della membrana, la quale può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliestere per garantire elevate performance di impermeabilità.

COVER ONDA G ha un'ottima capacità termoisolante e un'ottima resistenza all'assorbimento di acqua, si adatta ad ogni superficie di copertura, ha una traspirazione migliorata, è di facile e rapida posa ed è in grado di ridurre la rumorosità dovuta al rimbombo per effetto della pioggia e della grandine.

COVER ONDA G 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; ogni elemento di **COVER ONDA G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.


COVER ONDA G è disponibile nelle classi GK030 e GK150.

COVER ONDA G Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura prefabbricata in c.a.



 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 186-188**

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di coperture civili e industriali piane o a falda con strato in PIR.

COVER PIR è un sistema termoisolante impermeabile ideale per la realizzazione di coperture civili e industriali piane (pavimentate, zavorrate, carrabili, a giardino pensile) e a falda inclinata.

È un sistema termoisolante prefabbricato, dotato di cimosa laterale di sormonto per la sovrapposizione e sigillatura tra i pannelli.

Lo strato di **PIR (schiuma poli isocianurato espanso)** garantisce elevate performance di conducibilità termica ed è disponibile con tre differenti tipologie di rifiniture: **COVER PIR CC** in cartonfeltro bitumato, **COVER PIR VV** in velo vetro saturato e **COVER GI** con **lambda migliorato pari a 0,023 W/mK**.

La membrana bitume polimero può essere di diverse tipologie: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: per l'isolamento di rampe e porzioni carrabili è più indicata la membrana SBS poiché è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; per l'isolamento di ambienti, come terrazze o giardini pensili, esposti agli agenti atmosferici è maggiormente indicata la membrana APP con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm.



Lambda
migliorato

Disponibile con
varie rifiniture per
rispondere a
esigenze diverse

Facile e
veloce da
posare

Ottima
capacità
termoisolante

Adattabile
ad ogni
superficie
di copertura

COVER PIR è disponibile, inoltre, con differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Un clima più rigido o temperato, fenomeni atmosferici lievi o importanti, influiscono sulla scelta del tipo di armatura della membrana, la quale può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliестere per garantire elevate performance di impermeabilità. Il sistema è disponibile in formato rotolo, costituito da doghe, o pannello per rispondere a differenti caratteristiche del piano di posa.



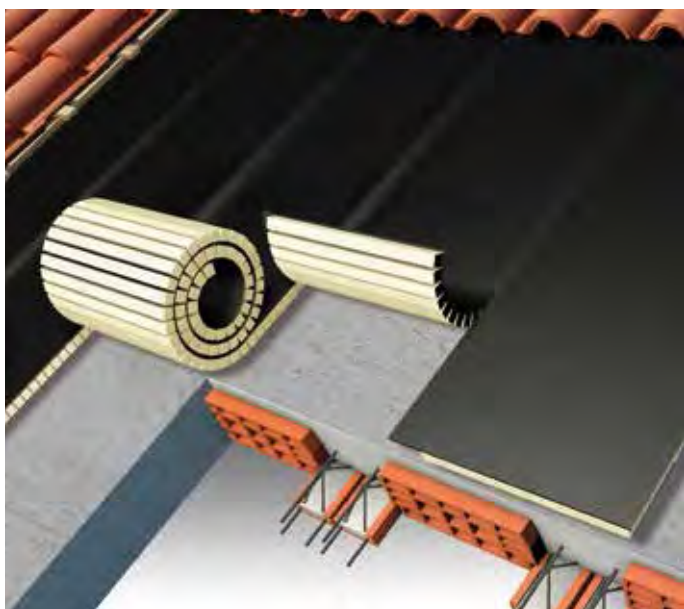
COVER PIR ha un'ottima capacità termoisolante e un'ottima resistenza all'assorbimento d'acqua, si adatta ad ogni superficie di copertura, ha una traspirazione migliorata, è di facile e rapida posa.

COVER PIR risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13165; ogni elemento di **COVER PIR** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

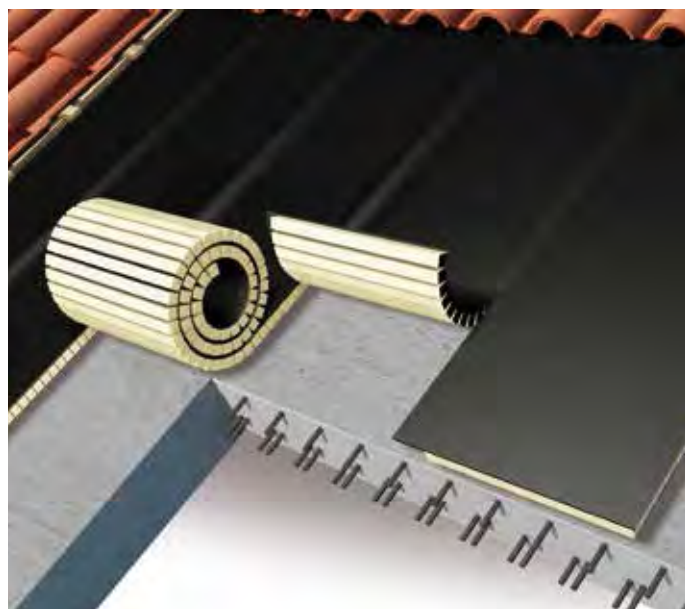
COVER PIR Applicazioni



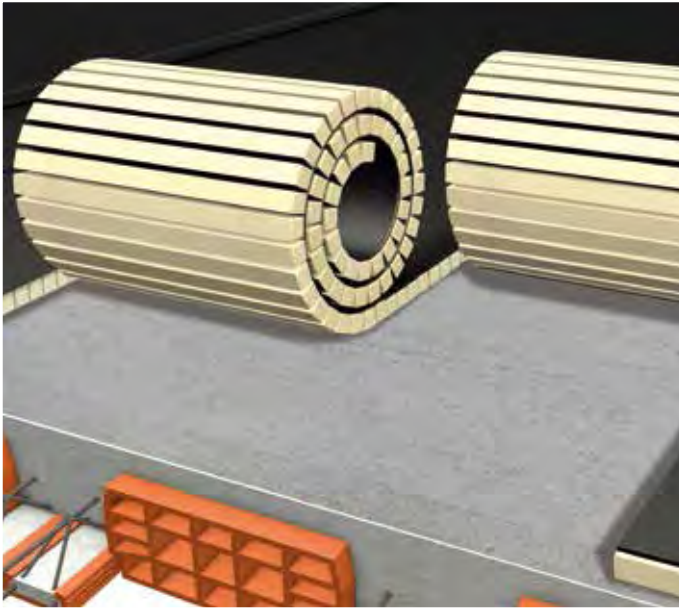
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



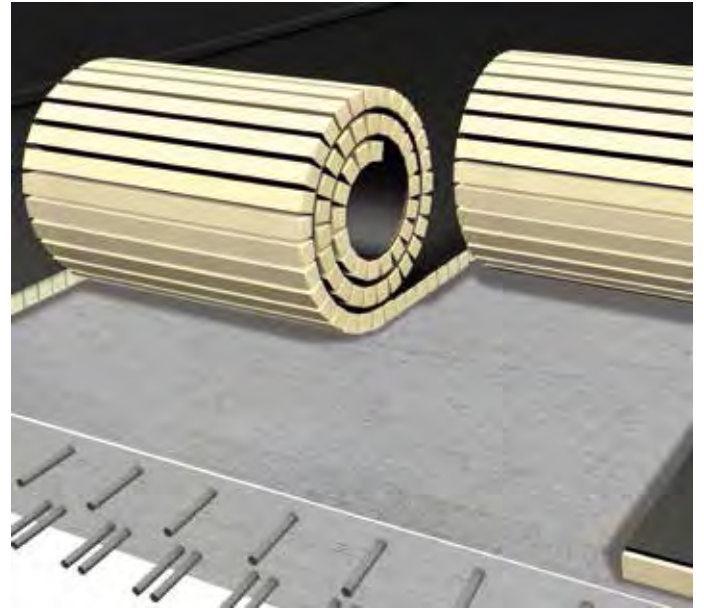
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



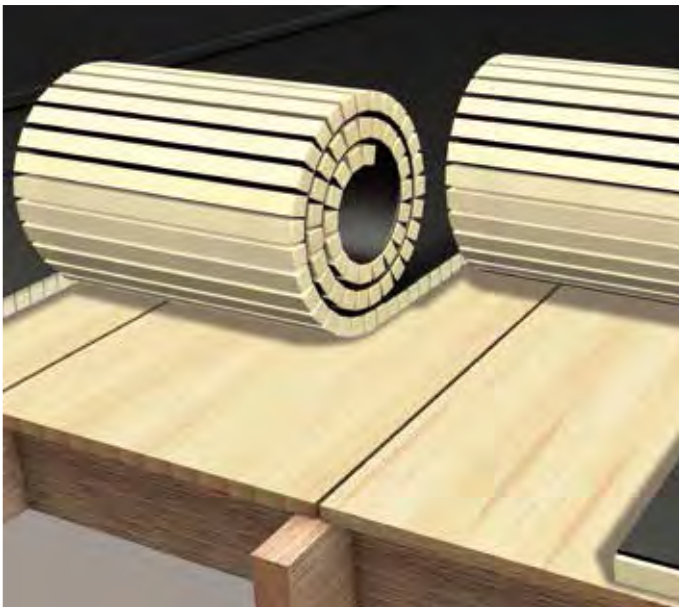
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



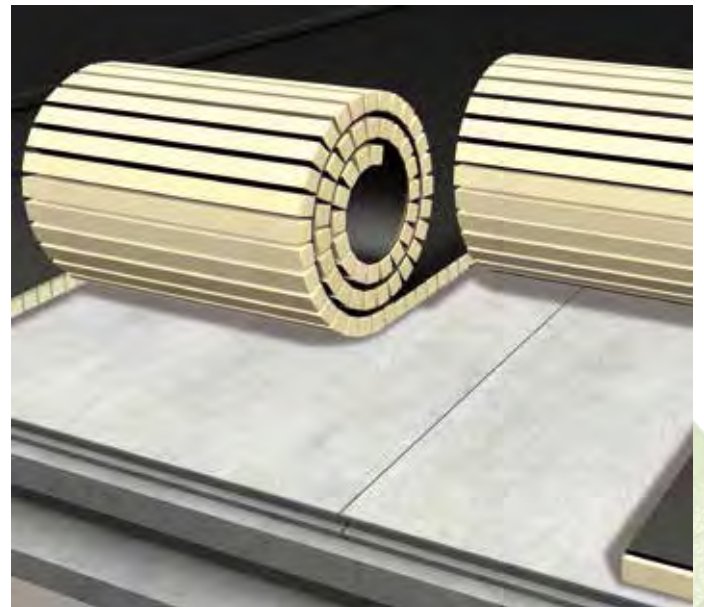
Isolamento per copertura piana con struttura in latero-cemento



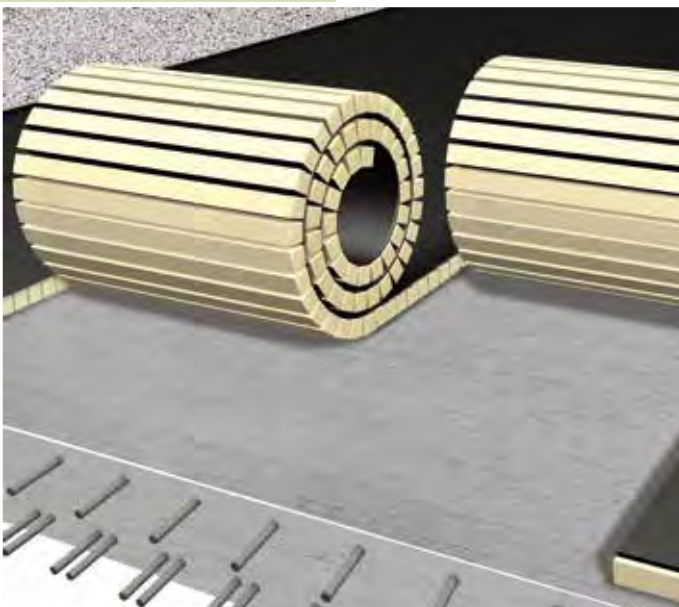
Isolamento per copertura piana con struttura in calcestruzzo



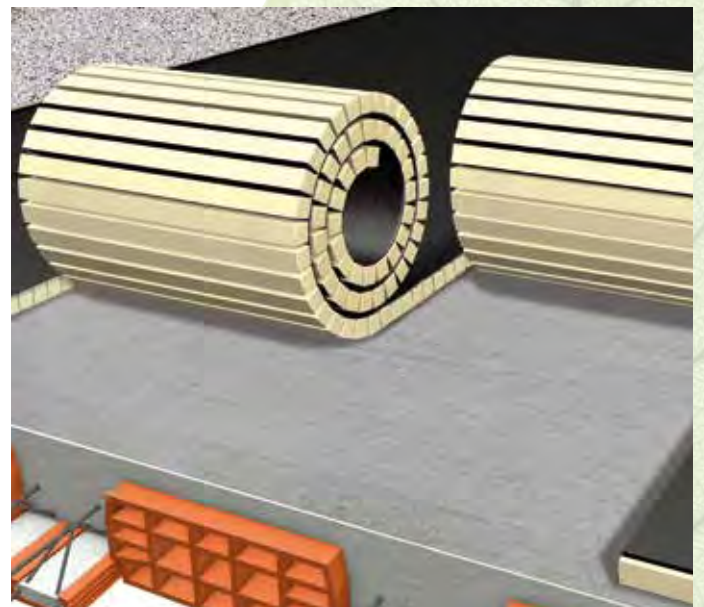
Isolamento per copertura piana con struttura in legno



Isolamento per copertura piana con struttura prefabbricata in c.a.



Isolamento di terrazzi o giardini pensili con struttura in calcestruzzo



Isolamento di terrazzi o giardini pensili con struttura in latero-cemento



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 189

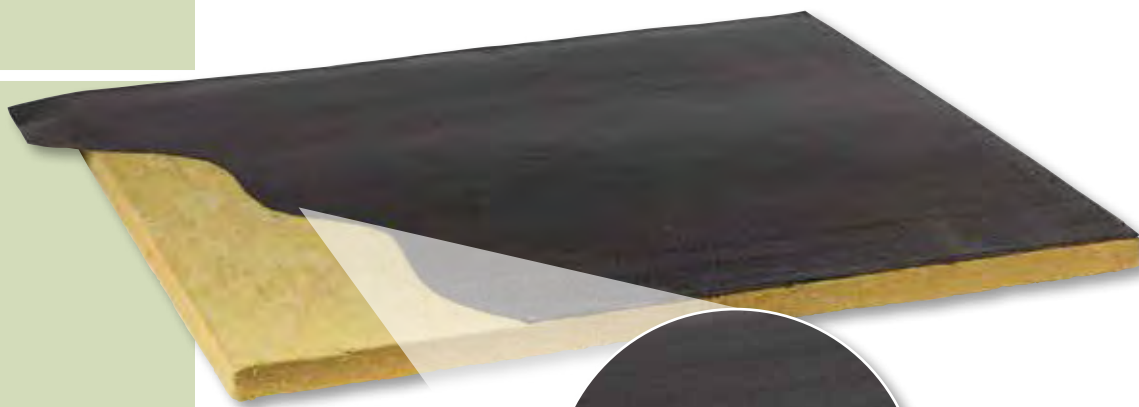
Ideale per la realizzazione di isolamento termo-acustico di coperture piane ed inclinate con pannello in lana di roccia.

COVER RW è un sistema idoneo all'isolamento termico ed acustico di coperture piane di edifici industriali e a falda inclinata in latero-cemento, in lamiera e in legno di edifici civili e commerciali.

COVER RW è un sistema termoisolante composto da un pannello rigido ad altissima densità in lana di roccia, rivestito su una faccia, da membrana bitume polimero e dotato di cimosa laterale di sormonto per la sovrapposizione e sigillatura tra i pannelli. Il pannello è costituito da lana minerale ottenuta dalla fusione e dalla filatura di rocce naturali. Manufatto idrorepellente, elastico, di agevole manipolazione, inodore, imputrescibile, chimicamente inerte, resistente all'insaccamento, inattaccabile alle muffe.

La membrana bitume polimero può essere di diverse tipologie: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: la membrana SBS è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; la membrana APP è consigliabile con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm.



AIPE

Lambda
migliorato

Disponibile
con vari tipi di
membrana
per rispondere
a esigenze
diverse

Ottima
resistenza
all'assorbimento
di acqua

Ottima
capacità
termoisolante

Facile
e veloce
da posare

Riduzione
degli spessori
in copertura

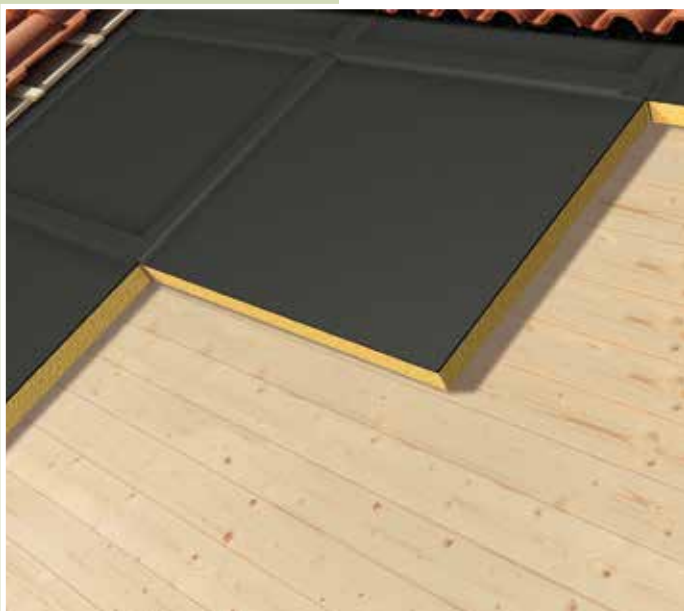
Adattabile
ad ogni
superficie
di copertura

COVER RW è disponibile, inoltre, con differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Un clima più rigido o temperato, fenomeni atmosferici lievi o importanti, influiscono sulla scelta del tipo di armatura della membrana, la quale può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliestere per garantire elevate performance di impermeabilità.

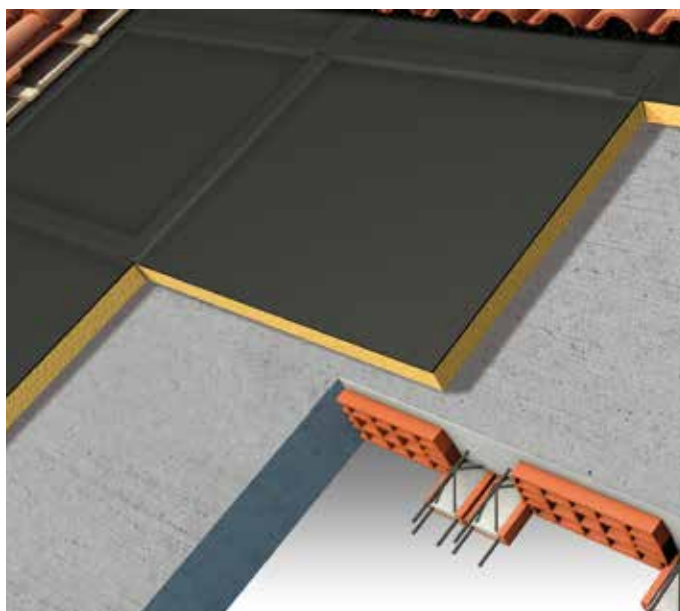
COVER RW risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13162; ogni elemento di **COVER RW** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

COVER RW è disponibile nelle classi K100, K120 e K150.

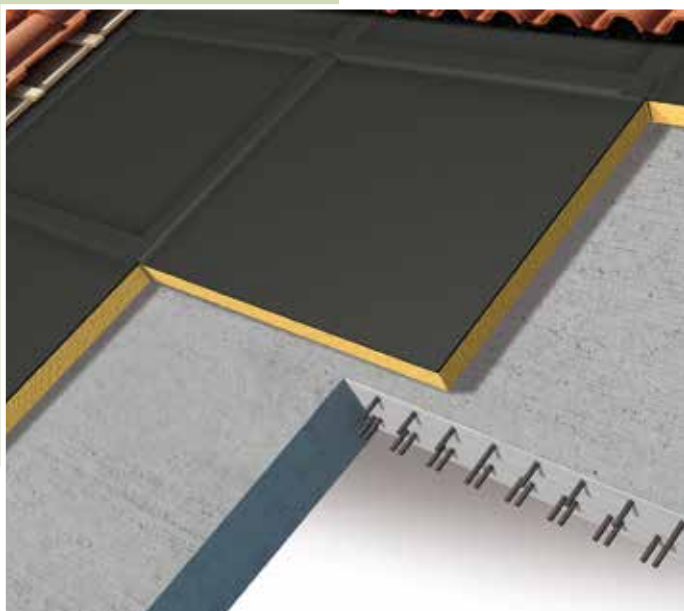
COVER RW Applicazioni



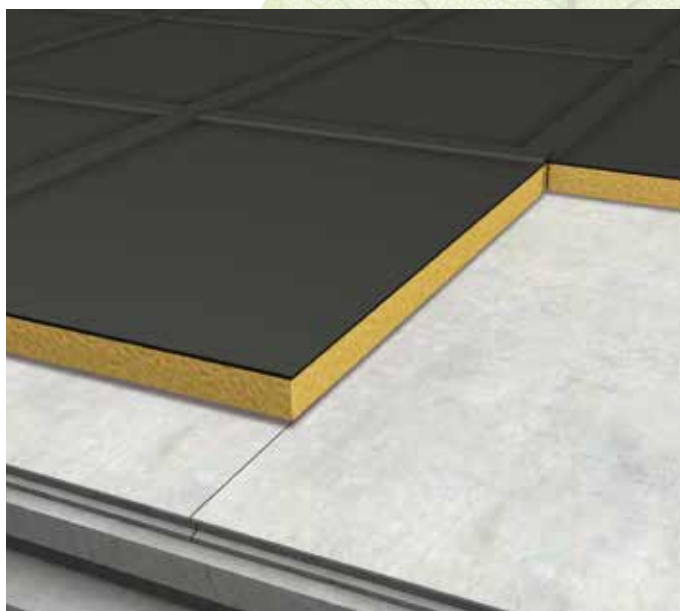
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



Isolamento per copertura piana con struttura prefabbricata in c.a.



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 190

Ideale per l'isolamento termico di coperture a falda inclinata e di solaio nei sottotetti con strato in OSB.

COVER WOOD è un sistema ideale per l'isolamento termico di coperture a falda inclinata di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

Permette, inoltre, l'isolamento del sottotetto, senza l'onere di dover rifare il tetto esternamente, tramite la posa del sistema sul solaio del sottotetto. L'operazione è semplice, richiede minimi tempi di realizzazione e non crea disagio all'interno dell'abitazione durante i lavori.

L'isolamento del sottotetto con **COVER WOOD** migliora il confort dell'ultimo piano: garantisce una protezione dal freddo in inverno e uno smorzamento dell'onda termica in estate ed evita la dispersione del calore verso l'alto con un risparmio economico garantito.



AIPE

Dotato di
strato in
EUROSTRAND
OSB trattato

Ottima
capacità
termoisolante

Pedonabilità

Facile
e veloce
da posare

Confort
dell'ultimo
piano
migliorato

COVER WOOD è composto da uno strato in EPS e un pannello in OSB antisdrucchiolo, di 12 mm di spessore. L'OSB è costituito da essenze legnose stabili trattate contro l'attacco di muffe e parassiti, composizione che le rende molto resistente alla compressione, idroresistente, estremamente calpestabile e, in caso di applicazione su tetti a falda inclinata, incomprimibile dal peso dei manti di copertura normalmente utilizzati.

COVER WOOD risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13165; ogni elemento di **COVER WOOD** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

COVER WOOD è disponibile nelle classi K100 e K150.

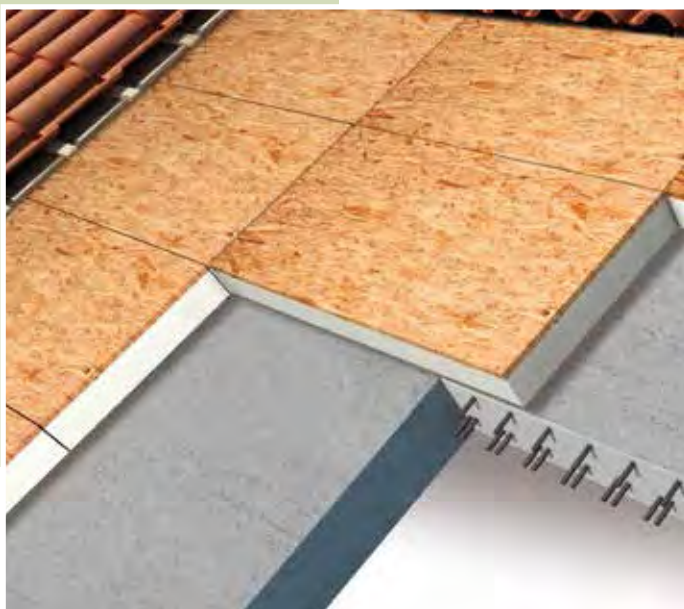
COVER WOOD Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 191

Ideale per l'isolamento termico di coperture a falda inclinata e di solaio nei sottotetti con strato in OSB e Neopor® di BASF.

COVER WOOD G è un sistema ideale per l'isolamento termico di coperture a falda inclinata di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

Permette, inoltre, l'isolamento del sottotetto, senza l'onere di dover rifare il tetto esternamente, tramite la posa del sistema sul solaio del sottotetto. L'operazione è semplice, richiede minimi tempi di realizzazione e non crea disagio all'interno dell'abitazione durante i lavori. L'isolamento del sottotetto con **COVER WOOD G** migliora il confort dell'ultimo piano: garantisce una protezione dal freddo in inverno e uno smorzamento dell'onda termica in estate ed evita la dispersione del calore verso l'alto con un risparmio economico garantito.



Riduzione
degli spessori
in copertura

Dotato di
strato in
EUROSTRAND
OSB trattato

Ottima
capacità
termoisolante

Pedonabilità

Confort
dell'ultimo
piano
migliorato

Facile
e veloce
da posare

Lambda
migliorato

COVER WOOD G è composto da uno strato in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, Neopor® di BASF, e un pannello in OSB antisdrucchiolo, di 12 mm di spessore. L'OSB è costituito da essenze legnose stabili trattate contro l'attacco di muffe e parassiti, composizione che le rende molto resistente alla compressione, idroresistente, estremamente calpestabile ed, in caso di applicazione su tetti a falda, incomprimibile dal peso dei manti di copertura normalmente utilizzati.

COVER WOOD G risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13165; ogni elemento di **COVER WOOD G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

COVER WOOD G è disponibile nelle classi **GK030** e **GK150**.

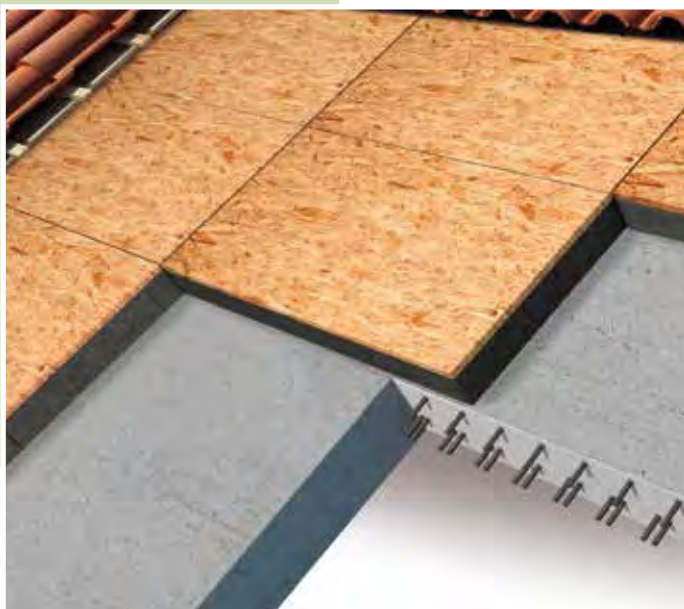
COVER WOOD G Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 192

Ideale per l'isolamento termico di coperture civili e industriali piane e a falda inclinata, in XPS DOW con membrana bitume polimero.

COVER XPS è un sistema termoisolante impermeabile ideale per la realizzazione di coperture civili e industriali piane (pavimentate, zavorrate, carrabili, a giardino pensile) e a falda inclinata, adatto sia per nuove costruzioni sia per le ristrutturazioni, rispondendo a tutte le specifiche tecniche relative all'isolamento termico in edilizia.

COVER XPS è realizzato con **XPS DOW** (polistirene espanso estruso) a celle completamente chiuse, con elevata resistenza alla compressione, oltre che un'eccellente resistenza all'umidità, durabilità e costanza nelle caratteristiche prestazionali ed una manipolazione semplice e sicura.

Lo strato di **XPS DOW** viene accoppiato a caldo ad un'apposita membrana bitume polimero che può essere di diverse tipologie: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: per l'isolamento di rampe e porzioni carrabili è più indicata la membrana SBS poiché è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; per l'isolamento di ambienti, come terrazze o giardini pensili, esposti agli agenti atmosferici è maggiormente consigliabile la membrana APP con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm.



Elevata
resistenza
alla
compressione

Pedonabilità

Facile
e veloce
da posare

Disponibile
con vari tipi di
membrana per
rispondere a
esigenze
diverse

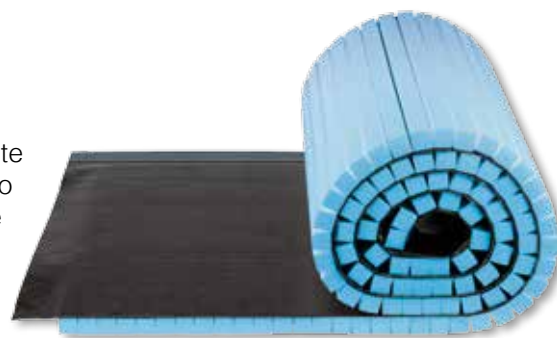
Ottima
resistenza
all'assorbimento
di acqua

Lambda
migliorato

COVER XPS è dotato di un'eccellente stabilità dimensionale, infatti anche in caso di un elevato grado di umidità subisce variazioni dimensionali irrilevanti perchè assorbe pochissima acqua.

Sono disponibili, inoltre, differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Un clima più rigido o temperato, fenomeni atmosferici lievi o importanti, influiscono sulla scelta del tipo di armatura della membrana, la quale può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliestere per garantire elevate performance di impermeabilità. Il sistema è munito di apposita cimosa laterale e disponibile in formato rotolo, costituito da doghe, o pannello per rispondere a differenti caratteristiche del piano di posa. Per la realizzazione dei rotoli, i pannelli rigidi in **XPS DOW** vengono successivamente tagliati in listelli di larghezza pari a 50 mm ed incollati alla membrana.

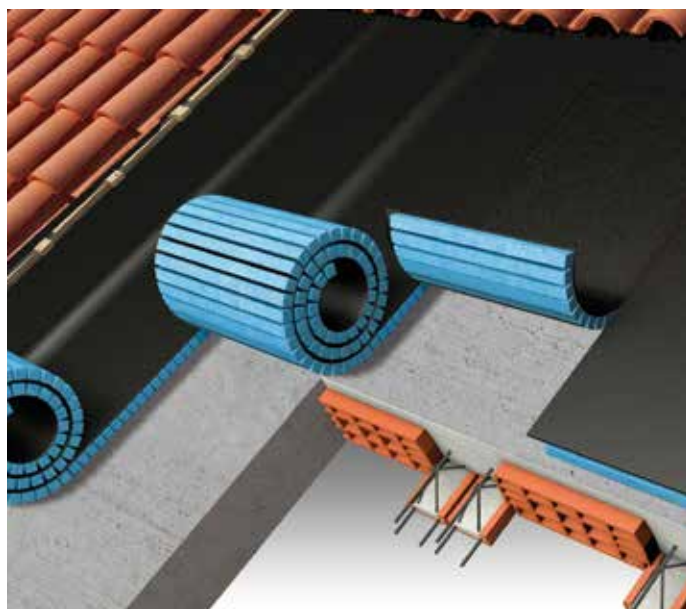
COVER XPS risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13164; ogni elemento di **COVER XPS** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.



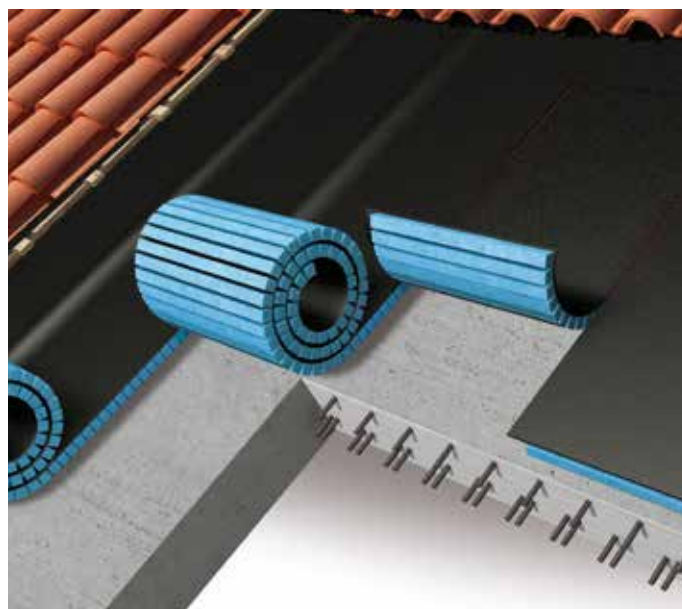
COVER XPS Applicazioni



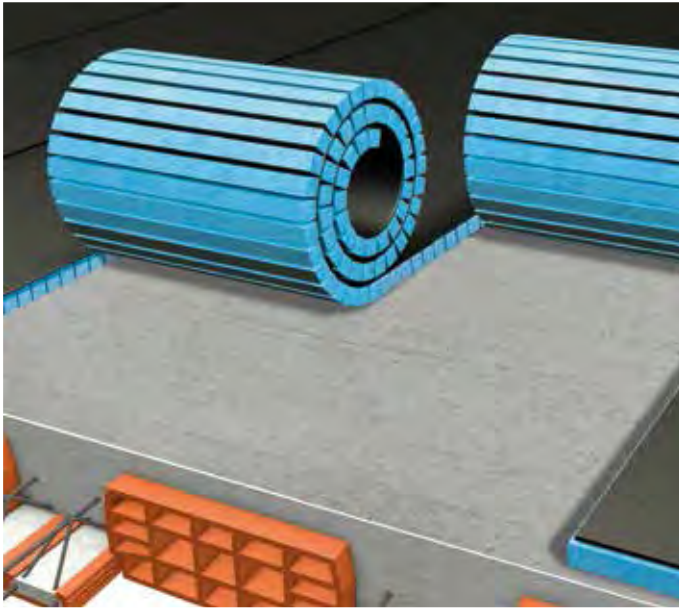
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



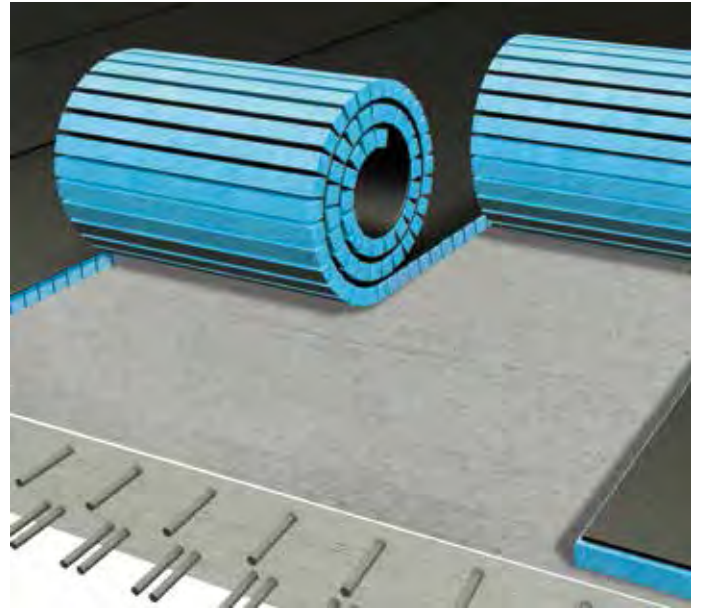
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



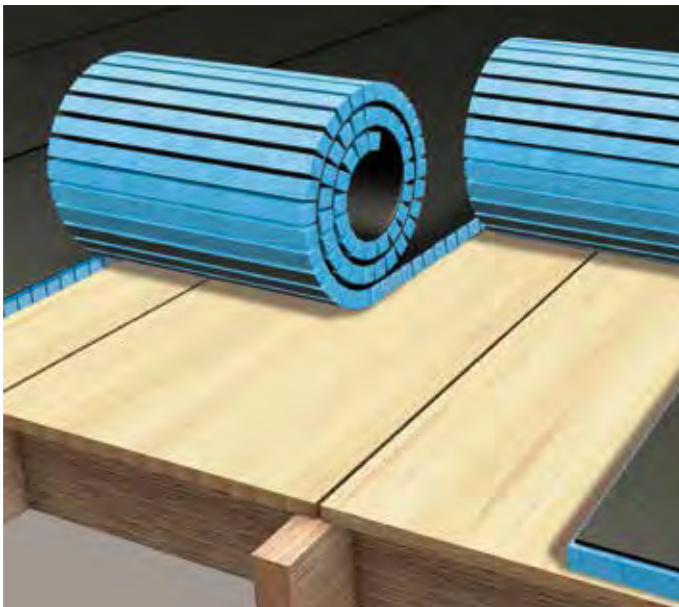
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



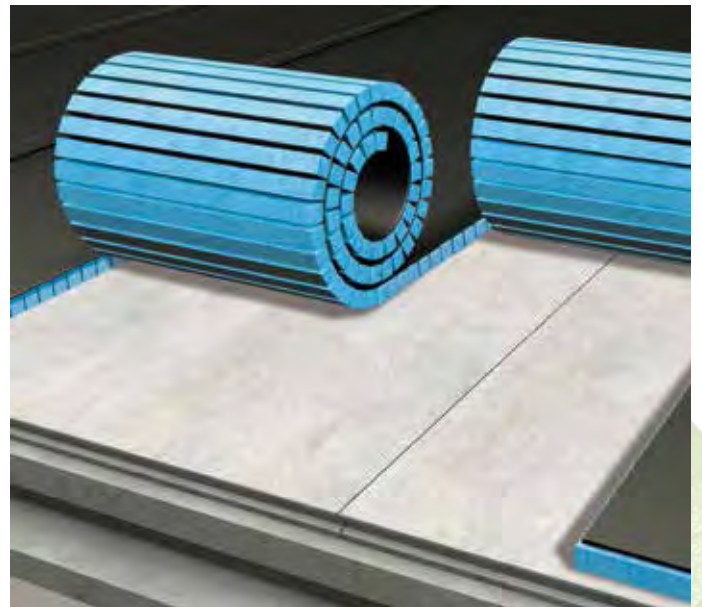
Isolamento per copertura piana con struttura in latero-cemento



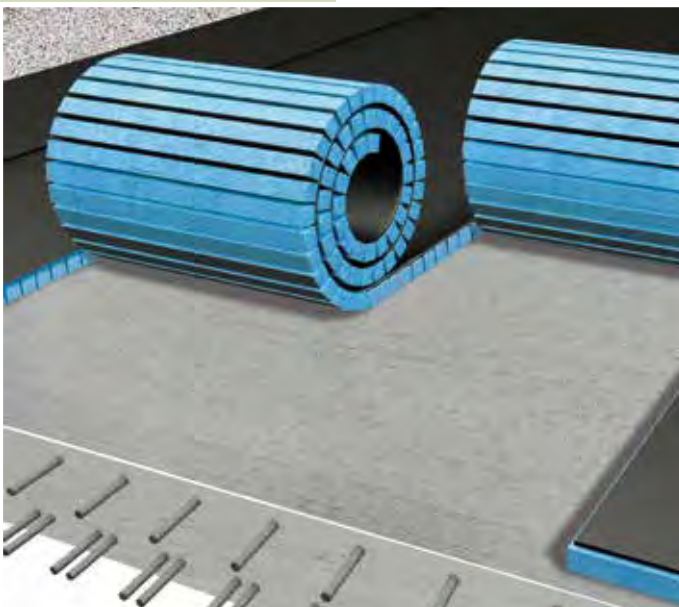
Isolamento per copertura piana con struttura in calcestruzzo



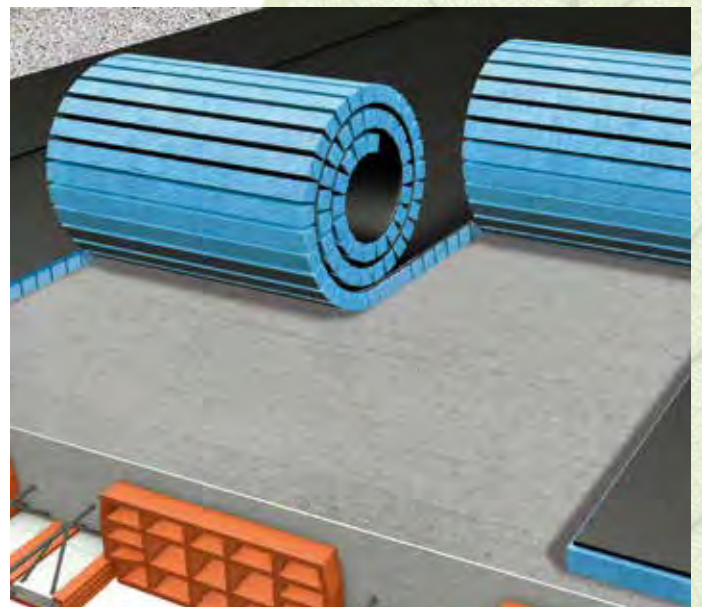
Isolamento per copertura piana con struttura in legno



Isolamento per copertura piana con struttura prefabbricata in c.a.



Isolamento di terrazzi o giardini pensili con struttura in calcestruzzo



Isolamento di terrazzi o giardini pensili con struttura in latero-cemento

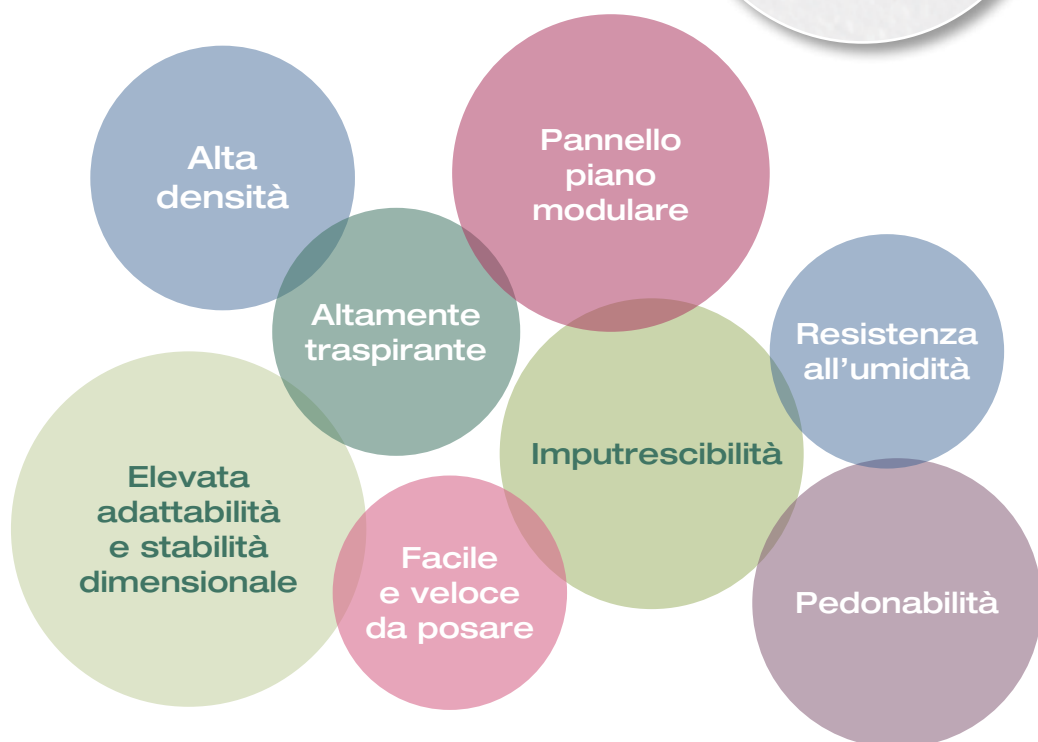


SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 193-195

Ideale per l'isolamento termico di coperture piane, a falda inclinata e sottotetto in EPS bianco.

ECO ESPANSO R è un pannello isolante ideale per l'isolamento termico di coperture a falda inclinata e a falda piana di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

È inoltre, adatto all'isolamento di sottotetti con travi sporgenti a vista: **ECO ESPANSO R** permette di ottenere elevate performance termiche senza l'onere di dover rifare il tetto, posizionando i pannelli tra le travi per poi dare la finitura estetica desiderata.



È un pannello isolante realizzato in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione e di pedonabilità, che offre il vantaggio di ottimizzare i costi di costruzione, grazie alla facilità e velocità di posa, che garantiscono all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.

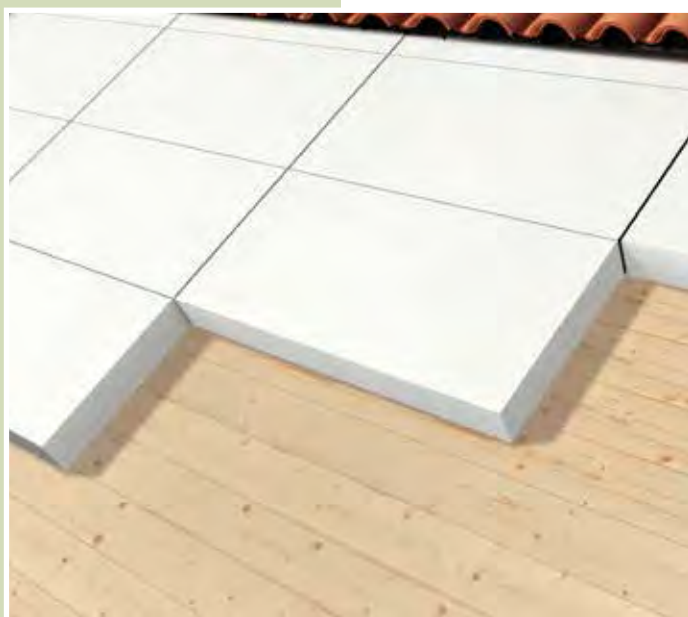
La lastra è leggera, ad alta densità, traspirante, con un'ottima stabilità dimensionale, resistente all'umidità, di facile e rapida posa e conserva inalterate le sue proprietà durante l'intero ciclo di vita dell'edificio.

ECO ESPANSO R è un isolante termico stabile, resistente agli alcali e agli acidi diluiti, imputrescibile e non è sottoposto a sublimazione.

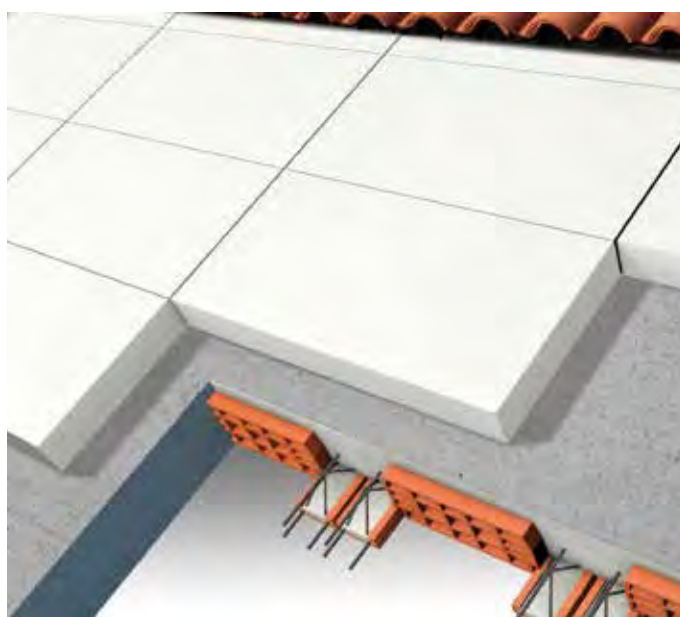
ECO ESPANSO R è in possesso di marcatura CE e conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

ECO ESPANSO R è disponibile nelle classi K120, K150 E K200.

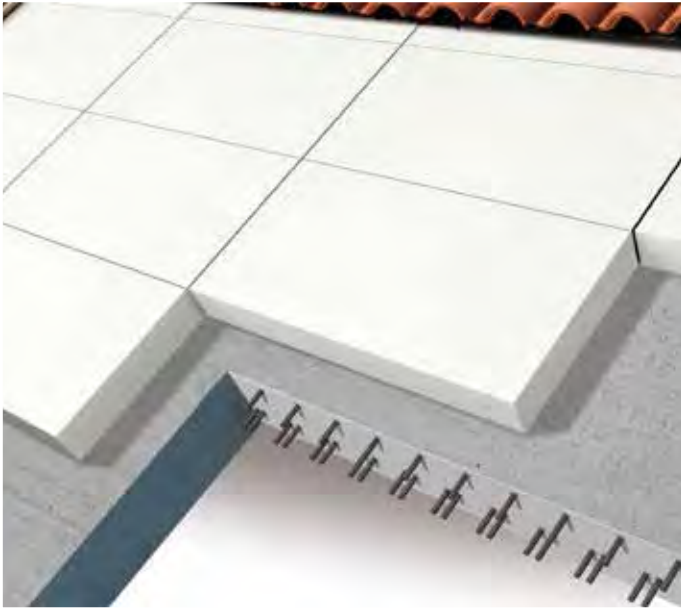
ECO ESPANSO R Applicazioni



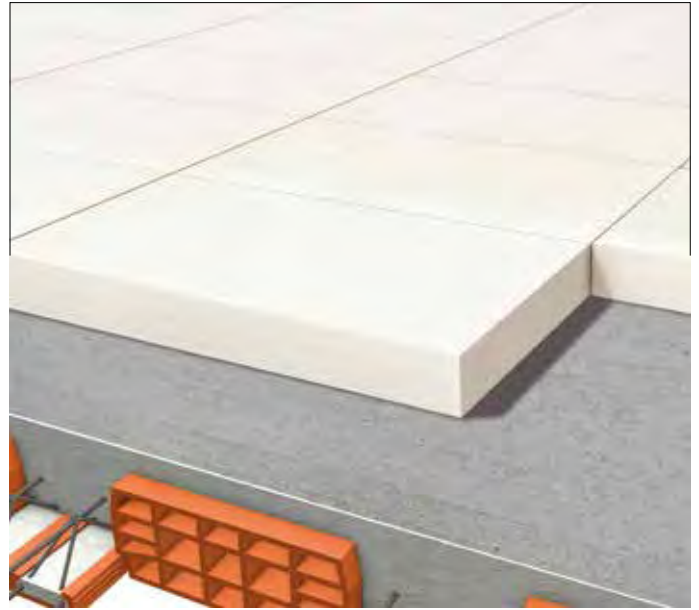
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



Isolamento per copertura piana con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura piana con struttura in calcestruzzo



Isolamento per copertura piana con struttura in legno




Isolamento per copertura piana con struttura prefabbricata in c.a.



Isolamento del sottotetto con travi a vista



 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 196**

Ideale per l'isolamento termico del sottotetto tramite insufflaggio, in Neopor® di BASF.

ECO INSUFFLAGGIO R è la soluzione semplice ed ideale per la realizzazione di isolamento termico dei sottotetti di edifici civili e industriali in caso di ristrutturazioni. Le perle sfuse realizzate con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, possiedono una densità definita e controllata e sono realizzate con un processo produttivo controllato in tutte le sue fasi, che permette di rispondere ai requisiti previsti dalle norme di settore, con un lambda migliorato pari a 0,031 W/mK.



ECO INSUFFLAGGIO R permette l'isolamento del sottotetto, senza l'onere di dover rifare il tetto esternamente, tramite l'insufflaggio delle perle sul solaio del sottotetto. L'operazione è semplice, richiede minimi tempi di realizzazione e non crea disagio all'interno dell'abitazione durante i lavori. L'isolamento del sottotetto con **ECO INSUFFLAGGIO R** migliora il comfort dell'ultimo piano: garantisce una protezione dal freddo in inverno e uno smorzamento dell'onda termica in estate ed evita la dispersione del calore verso l'alto con un risparmio economico garantito.

ECO INSUFFLAGGIO R è caratterizzato da facilità di posa, eccellenti caratteristiche termiche, affidabilità nel tempo e valido contributo a limitare i rischi di condense.

Grazie alle perle di EPS in Neopor® di BASF, **ECO INSUFFLAGGIO R** 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 R** un'isolante ideale per l'intera vita utile dell'edificio.

ECO INSUFFLAGGIO R Applicazioni



Isolamento del sottotetto mediante insufflaggio



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 197

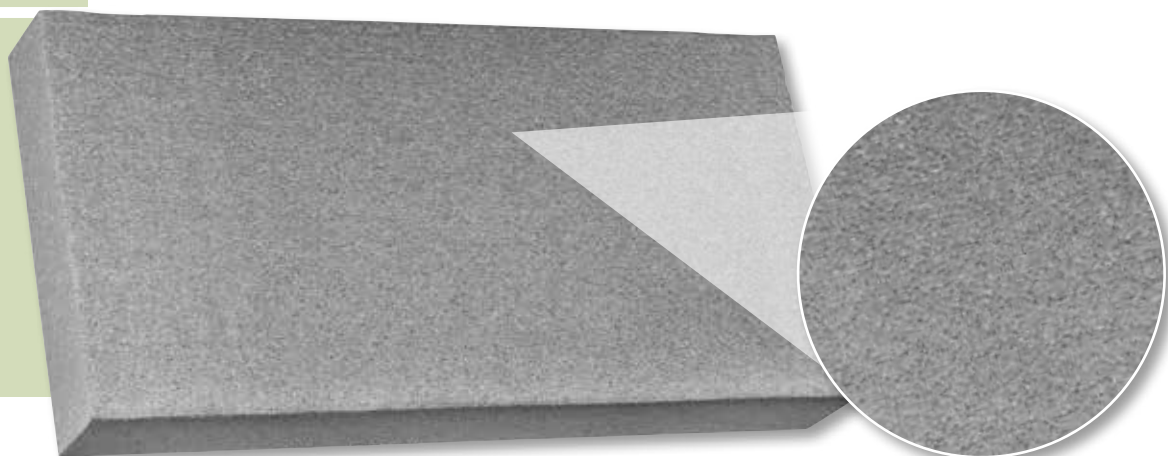
Ideale per l'isolamento termico di coperture piane, a falda inclinata e sottotetto, in Neopor® di BASF.

ECO POR R è un pannello isolante ideale per l'isolamento termico di coperture a falda inclinata e a falda piana di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni. È, inoltre, adatto all'isolamento di sottotetti con travi sporgenti a vista: **ECO POR R** permette di ottenere elevate performance termiche senza l'onere di dover rifare il tetto, posizionando i pannelli tra le travi per poi dare la finitura estetica desiderata.

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

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

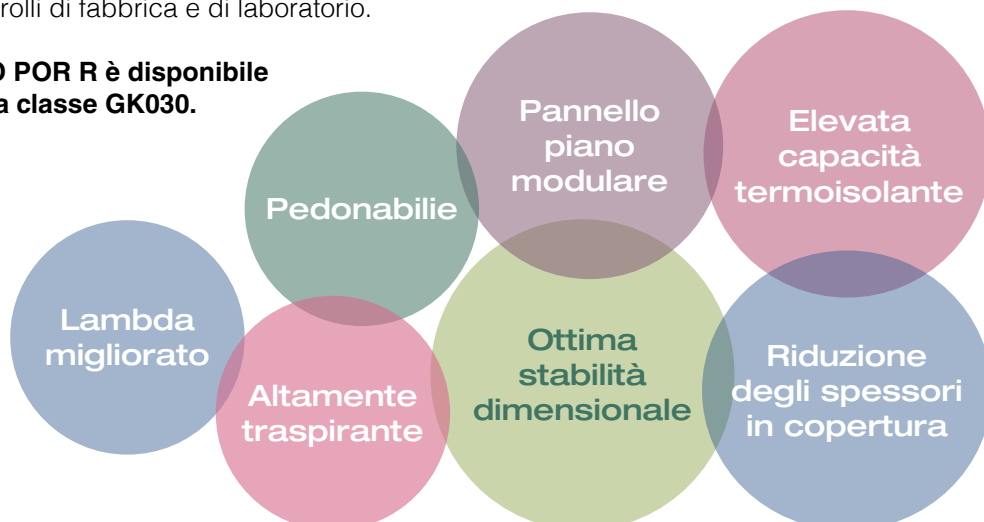
La lastra è leggera, ad alta densità, traspirante, con un'ottima stabilità dimensionale, resistente all'umidità, di facile e rapida posa e conserva inalterate le sue proprietà durante l'intero ciclo di vita dell'edificio.



ECO POR R è un isolante termico stabile, resistente agli alcali e agli acidi diluiti, imputrescibile e non è sottoposto a sublimazione.

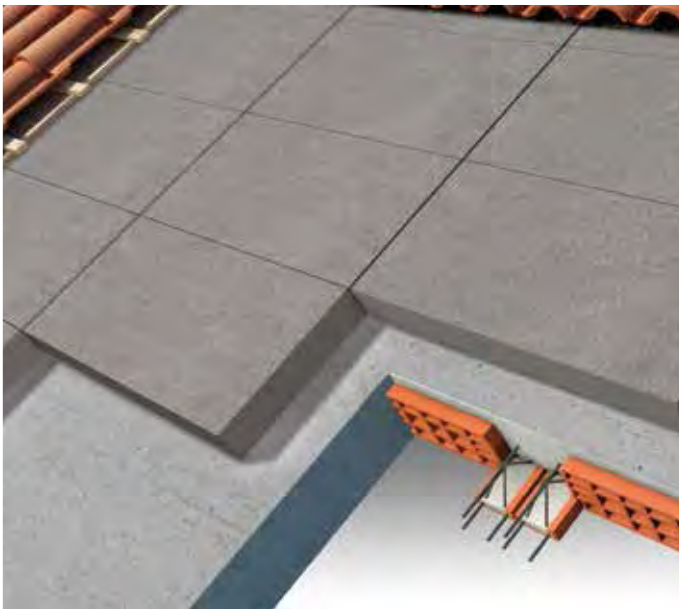
ECO POR R è in possesso di marcatura CE e conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di laboratorio.

ECO POR R è disponibile nella classe GK030.

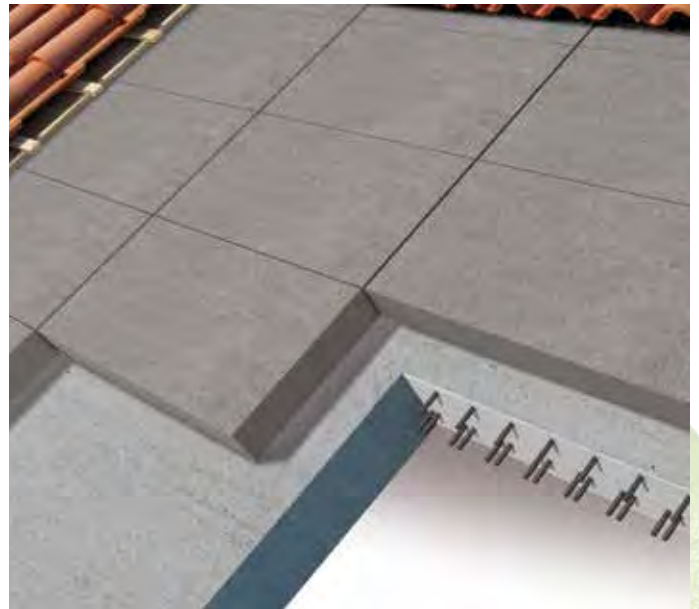




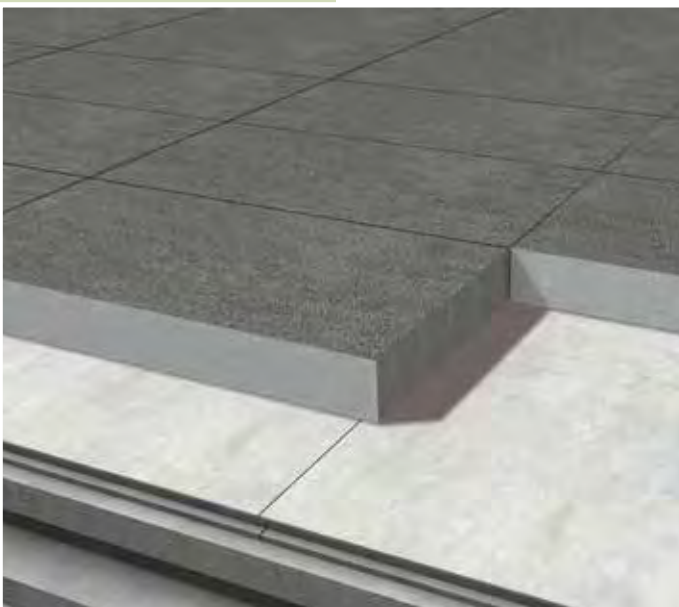
Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo




Isolamento per copertura piana con struttura prefabbricata in c.a.



Isolamento del sottotetto con travi a vista



 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 198**

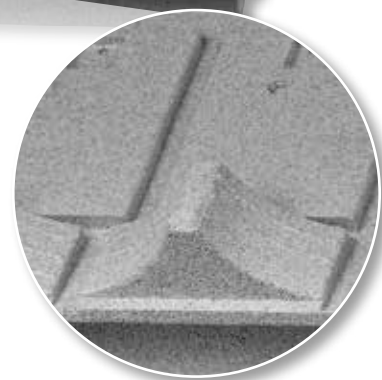
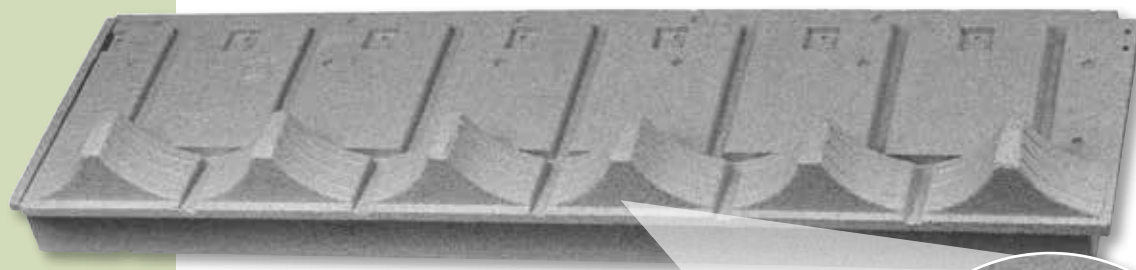
Ideale per la realizzazione di isolamento termico sottocoppi nei tetti a falda inclinata.

ISOLROOF COPPI è un pannello ideale per la realizzazione di isolamento termico sottocoppi nei tetti a falda inclinata su struttura in legno, in calcestruzzo o in laterocemento di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

Il pannello realizzato con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, è stampato con canali di ventilazione che favoriscono la microventilazione del sottanto di copertura in modo da permettere lo smaltimento dell'eventuale umidità, ed il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dalla copertura.

ISOLROOF COPPI garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile.

ISOLROOF COPPI grazie alla presenza di Neopor® di BASF riduce notevolmente la propagazione del calore dovuta all'assorbimento per il fenomeno dell'irraggiamento, garantendo una resistenza termica più elevata.



Resistenza
termica più
elevata

Riduzione
degli spessori
in copertura

Isolamento e
ventilazione
sottocoppi
con un
solo prodotto

Facile
e veloce
da posare

Sicuro
aggrappaggio
dei
coppi

Eliminazione
ponti
termici

Lambda
migliorato

Il sistema di listellatura del pannello consente di ottenere un perfetto aggrappaggio dei coppi e impedisce lo slittamento degli stessi verso la linea di gronda.

I bordi ad incastro maschio/femmina sui quattro lati garantiscono una perfetta continuità termica, eliminando il problema dei ponti termici strutturali e garantiscono all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.

Il pannello è perfetto per tutta la copertura, infatti è predisposto anche per la partenza; il primo dente del pannello, di altezza maggiore, permette un perfetto allineamento dei coppi.

ISOLROOF COPPI 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; **ISOLROOF COPPI** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

ISOLROOF COPPI Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno




Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 199**

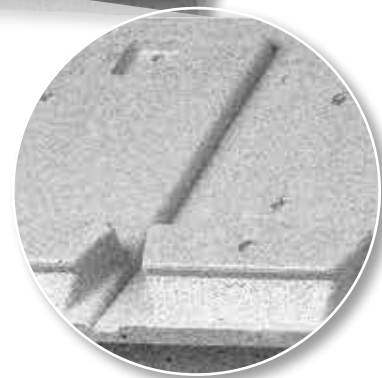
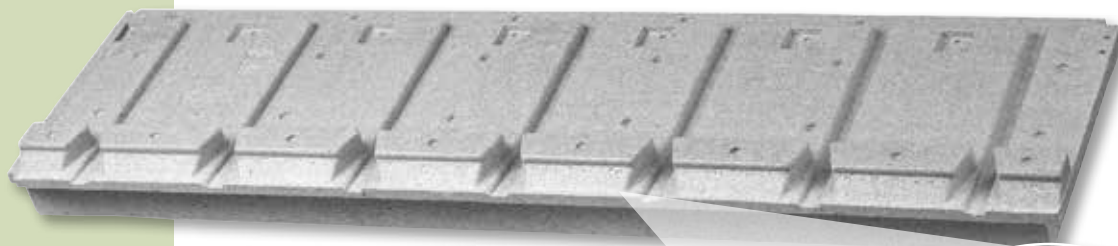
Ideale per la realizzazione di isolamento termico sottotegola nei tetti a falda inclinata.

ISOLROOF TEGOLE è un pannello ideale per la realizzazione di isolamento termico sottotegola nei tetti a falda inclinata su struttura in legno, in calcestruzzo o in laterocemento di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

Il pannello realizzato con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, è stampato con canali di ventilazione che favoriscono la microventilazione del sottanto di copertura in modo da permettere lo smaltimento dell'eventuale umidità, ed il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dalla copertura.

ISOLROOF TEGOLE garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile.

ISOLROOF TEGOLE grazie alla presenza di Neopor® di BASF riduce notevolmente la propagazione del calore dovuta all'assorbimento per il fenomeno dell'irraggiamento, garantendo una resistenza termica più elevata.



Resistenza
termica più
elevata

Riduzione
degli spessori
in copertura

Eliminazione
ponti
termici

Isolamento e
ventilazione
sottotegole
con un
solo prodotto

Facile
e veloce
da posare

Sicuro
aggrappaggio
delle
tegole

Lambda
migliorato

Il sistema di listellatura del pannello consente di ottenere un perfetto aggrappaggio delle tegole e impedisce lo slittamento delle stesse verso la linea di gronda.

I bordi ad incastro maschio/femmina sui quattro lati garantiscono una perfetta continuità termica, eliminando il problema dei ponti termici strutturali e garantiscono all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.

Il pannello è perfetto per tutta la copertura, infatti è predisposto anche per la partenza; il primo dente del pannello, di altezza maggiore, permette un perfetto allineamento delle tegole.

ISOLROOF TEGOLE 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; **ISOLROOF TEGOLE** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

ISOLROOF TEGOLE Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno




Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



 SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 200-201

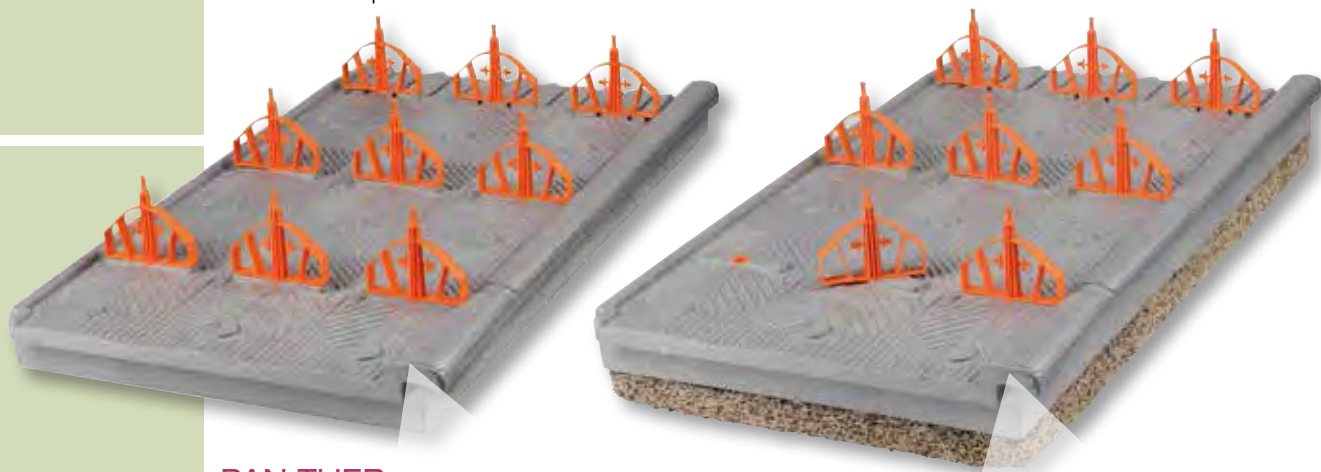
Ideale per la realizzazione di isolamento termico sottocoppi nei tetti a falda inclinata con sistema brevettato.

PAN.THER. e **PAN.THER.A COPPI** sono sistemi brevettati, ideali per isolare termicamente le coperture a falda inclinata in legno, latero-cemento e calcestruzzo e per fissare meccanicamente i coppi in laterizio o cemento. **PAN.THER.A COPPI** è specifico inoltre per la riduzione dell'impatto acustico sulle coperture.

Sono sistemi brevettati, composti da un pannello in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite e da sistemi di ancoraggio specificatamente studiati per la posa di coppi, che garantiscono una microventilazione del sottanto di copertura e permettono di risolvere il problema di umidità dovuto alla diffusione di vapore o condensa.

Il sistema **PAN.THER.A COPPI** mantiene le caratteristiche intrinseche del sistema **PAN.THER. COPPI**, ma prevede l'accoppiamento, nel lato inferiore dell'EPS, ad una lastra in fibrocemento che garantisce ottime performance d'isolamento acustico e di sfasamento termico del manto di copertura.

I pannelli sono dotati di battentature che permettono accoppiamenti precisi e che annullano i ponti termici.



**PAN.THER.
COPPI**

**PAN.THER.A
COPPI**



Lambda
migliorato

Eliminazione
ponti
termici

Sicuro
aggrappaggio
dei
coppi

Ottima
resistenza
all'assorbimento
di acqua

Disponibile
con proprietà
fonoassorbenti
migliorate

Isolamento e
ventilazione
sottocoppi
con un
solo prodotto

Sono sistemi studiati per garantire la massima resistenza alla compressione, garantiscono un'ottima resistenza all'assorbimento di acqua e sono dotati di scanalature per agevolare il deflusso delle eventuali infiltrazioni d'acqua piovana.

Il sistema **PAN.THER.A** è stato selezionato tra le proposte più innovative ed efficienti presentate alla terza edizione di "KlimahouseTrend", riconoscimento speciale istituito dal Gruppo 24 Ore in collaborazione con Fiera Bolzano durante la manifestazione Klimahouse.

Isolconfort è stata premiata, rientrando nella categoria "Sistemi di copertura" per aver presentato **PAN.THER.A**, "pannello isolante universale brevettato, adatto per tetti in legno e latero-cemento".

PAN.THER. e **PAN.THER.A COPPI** rispondono alle norme vigenti in materia di isolamento termico, sono in possesso della marcatura CE e sono conformi ai requisiti della norma UNI EN 13163; ogni elemento di **PAN.THER.** e **PAN.THER.A COPPI** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

PAN.THER.A COPPI



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno

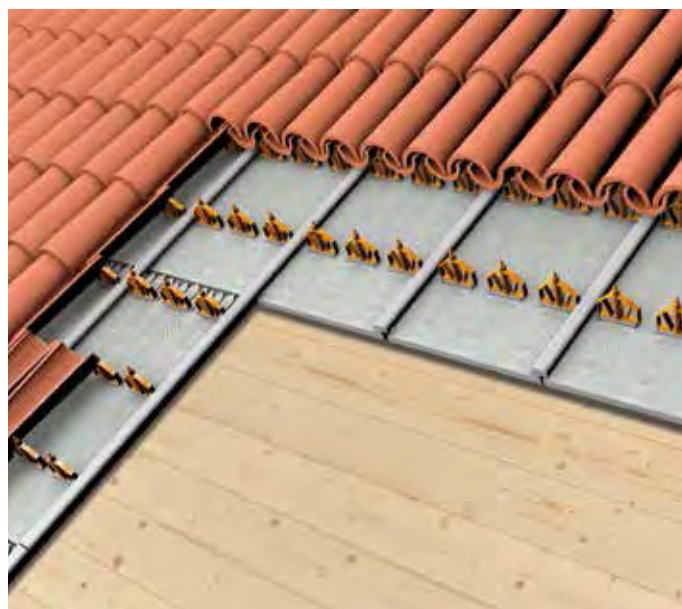


Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo

PAN. THER. COPPI Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno




Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



 SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 202-203

Ideale per la realizzazione di isolamento termico sottotegole nei tetti a falda inclinata con sistema brevettato.

PAN.THER. e **PAN.THER.A TEGOLE** sono sistemi termoisolanti, ideali per isolare termicamente le coperture a falda inclinata e per fissare meccanicamente le tegole e i coppi con nasello in laterizio o cemento. I sistemi inoltre, permettono di supportare eventuali sistemi fotovoltaici. **PAN.THER.A TEGOLE** è specifico inoltre per la riduzione dell'impatto acustico sulle coperture.

Sono sistemi brevettati, composti da un pannello in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite e sistemi di ancoraggio specificatamente studiato per la posa di tutti i tipi di tegole e coppi con nasello, che permette la ventilazione delle tegole su doppia listellatura e il fissaggio di sistemi solari e/o fotovoltaici.

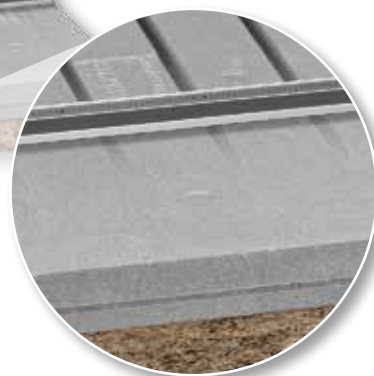
Il sistema **PAN.THER.A TEGOLE** mantiene le caratteristiche intrinseche del sistema **PAN.THER. TEGOLE**, ma prevede l'accoppiamento, nel lato inferiore dell'EPS, ad una lastra in fibrocemento che garantisce ottime performance d'isolamento acustico e di sfasamento termico del manto di copertura.



PAN.THER. TEGOLE



PAN.THER.A TEGOLE



Lambda migliorato

Isolamento e ventilazione sottotegola e con nasello con un solo prodotto

Eliminazione dei ponti termici

Ottima resistenza all'assorbimento di acqua

Disponibile con proprietà fonoassorbenti migliorate

Sicuro aggrappaggio delle tegole

Il sistema di ancoraggio consente di ottenere un perfetto aggrappaggio delle tegole e dei coppi, impedisce lo slittamento delle stesse verso la linea di gronda e garantisce una microventilazione del sottanto di copertura che permette di risolvere il problema di umidità dovuto alla diffusione di vapore o condensa.

Il sistema **PAN.THER.A** è stato selezionato tra le proposte più innovative ed efficienti presentate alla terza edizione di "KlimahouseTrend", riconoscimento speciale istituito dal Gruppo 24 Ore in collaborazione con Fiera Bolzano durante la manifestazione Klimahouse. Isolconfort è stata premiata, rientrando nella categoria "Sistemi di copertura" per aver presentato **PAN.THER.A**, "pannello isolante universale brevettato, adatto per tetti in legno e laterocemento".

PAN.THER. e **PAN.THER.A TEGOLE** rispondono alle norme vigenti in materia di isolamento termico, sono in possesso della marcatura CE e sono conformi ai requisiti della norma UNI EN 13163; ogni elemento di **PAN.THER.** e **PAN.THER.A TEGOLE** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

PAN.THER.A TEGOLE



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo

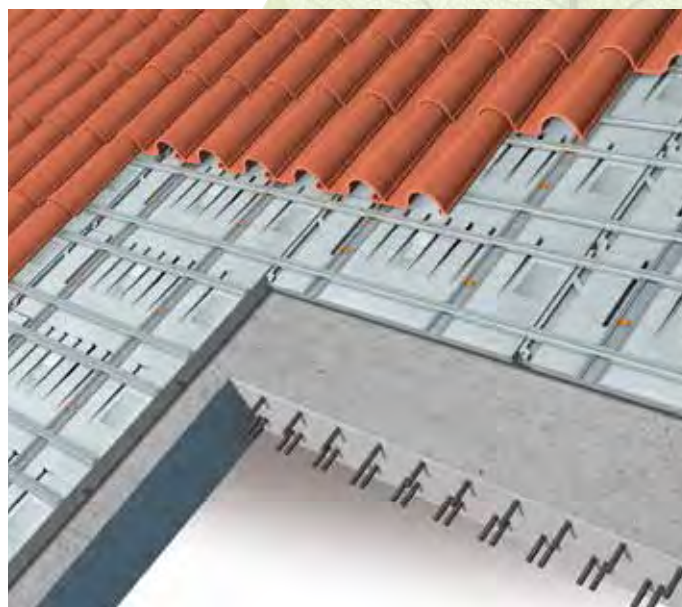
PAN. THER. TEGOLE Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 204

Ideale per l'isolamento termico di coperture a falda piana a pendenza.

PENDENZATO è un sistema termoisolante prefabbricato ideale per la realizzazione di isolamento termico e impermeabilizzazione di tetti piani in latero-cemento, calcestruzzo, legno di edifici civili e industriali, di nuova costruzione e ristrutturazioni.

PENDENZATO è il sistema ideale, oltreché per isolare anche per realizzare pendenze su tetti piani.

Per consentire il corretto deflusso delle acque meteoriche, le coperture piane devono garantire valori di pendenza costanti per l'intera superficie. Se questo importante parametro non viene rispettato, si possono formare pericolosi ristagni d'acqua che rischiano di compromettere la funzionalità dell'intero sistema di coibentazione ed impermeabilizzazione.

Il sistema termoisolante è composto da un pannello a profilo trapezoidale a pendenza, in polistirene espanso sinterizzato, accoppiato a membrana bitume polimero, la quale può essere: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: la membrana SBS è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; la membrana APP è consigliabile con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm. Sono disponibili, inoltre, differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliestere per garantire elevate performance di impermeabilità.



Eliminazione
ristagni d'acqua
in copertura

Omogeneizzazione
della pendenza
in copertura

Riduzione
degli spessori
in copertura

Elevata
resistenza
all'assorbimento
d'acqua

Adattabile
ad ogni tipo
di pendenza

Facile
e veloce
da posare

Disponibile
con vari tipi di
membrana per
rispondere a
esigenze
diverse

Risparmio
economico
garantito

PENDENZATO è il prodotto più efficace anche nel recupero, infatti nel caso di interventi mirati a risolvere patologie di ristagno d'acqua sulla copertura, rappresenta la soluzione più vantaggiosa sia dal punto di vista economico e sia da quello ambientale. Nella maggior parte dei casi infatti si possono evitare costose ed impattanti operazioni di demolizione e smaltimento del sistema copertura preesistente e di realizzazione di un nuovo massetto.

PENDENZATO ha un'ottima capacità termoisolante e un'ottima resistenza all'assorbimento di acqua, consente una corretta ed omogenea pendenza in tutti i punti delle coperture, garantisce il deflusso delle acque e migliora la durabilità del sistema impermeabile, è leggero, di facile e rapida posa.

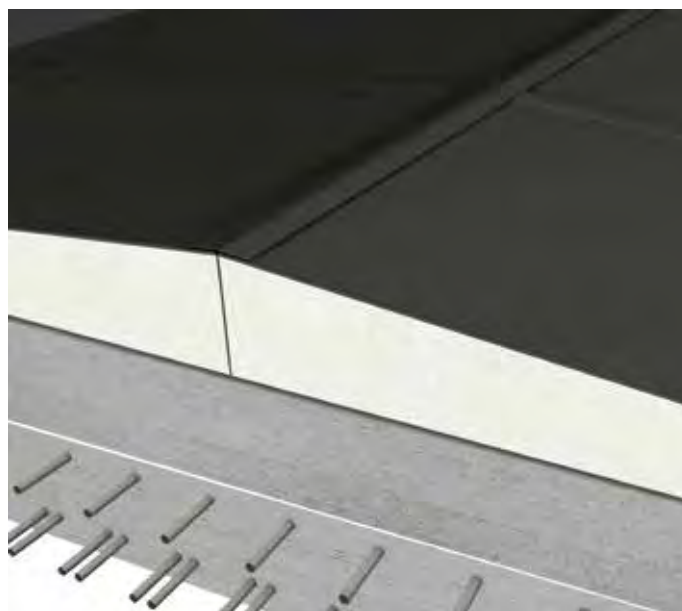
Il sistema risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13163; ogni elemento di **PENDENZATO** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

PENDENZATO è disponibile nelle classi **K100, K150 E K200**.

PENDENZATO Applicazioni



Isolamento per copertura piana con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura piana con struttura in calcestruzzo



Isolamento per copertura piana con struttura in legno



Isolamento per copertura piana con struttura prefabbricata in c.a.



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 205

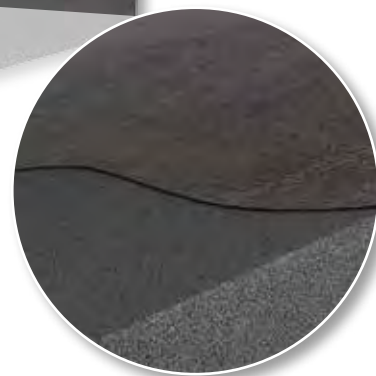
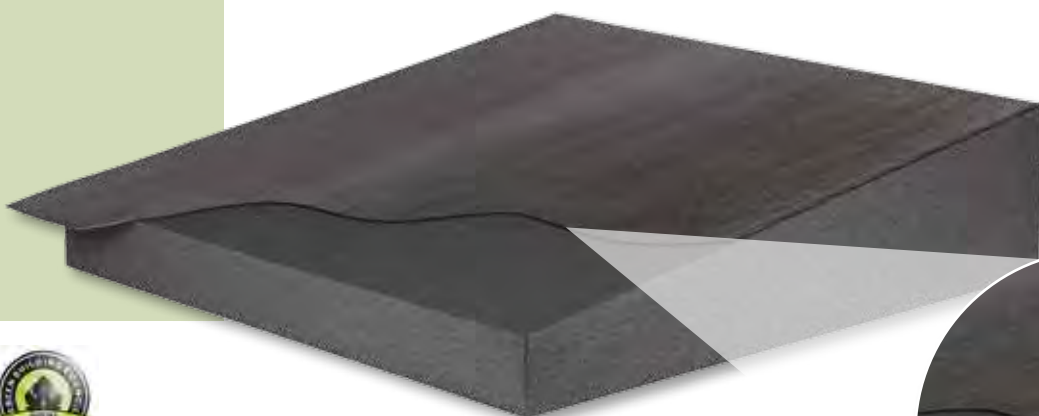
Ideale per l'isolamento termico di coperture a falda piana a pendenza, in Neopor® di BASF.

PENDENZATO G è un sistema termoisolante prefabbricato ideale per la realizzazione di isolamento termico e impermeabilizzazione di tetti piani in laterocemento, calcestruzzo, legno di edifici civili e industriali.

PENDENZATO G è il sistema ideale, oltretutto per isolare anche per realizzare pendenze su tetti piani. Per consentire il corretto deflusso delle acque meteoriche, le coperture piane devono garantire valori di pendenza costanti per l'intera superficie. Se questo importante parametro non viene rispettato, si possono formare pericolosi ristagni d'acqua che rischiano di compromettere la funzionalità dell'intero sistema di coibentazione e impermeabilizzazione.

Il sistema termoisolante è composto da un pannello a profilo trapezoidale a pendenza, in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite accoppiato a membrana bitume polimero, la quale può essere: plastomerica (APP), plastomerica millimetro (APP mm) o elastomerica (SBS).

La scelta del tipo di membrana è dettata dalla tipologia dell'applicazione: la membrana SBS è in grado di rispondere meglio alle sollecitazioni; la membrana APP è consigliabile con temperature da 0° a -5°, mentre con temperature al di sotto dei -10° la membrana APP mm. Sono disponibili, inoltre, differenti tipologie di armature della membrana bitume polimero, la cui scelta è dettata dal clima che caratterizza l'ambiente in cui si colloca l'edificio da isolare. Può essere in velovetro (VV) per consentire una maggiore resistenza alle alte temperature o in poliestere per garantire elevate performance di impermeabilità.



Adattabile
ad ogni tipo
di pendenza

Eliminazione
ristagni
d'acqua in
copertura

Omogeneizzazione
della pendenza
in copertura

Riduzione
degli spessori
in copertura

Elevata
resistenza
all'assorbimento
d'acqua

Risparmio
economico
garantito

Facile
e veloce
da posare

Disponibile
con vari tipi di
membrana per
rispondere a
esigenze
diverse

Lambda
migliorato

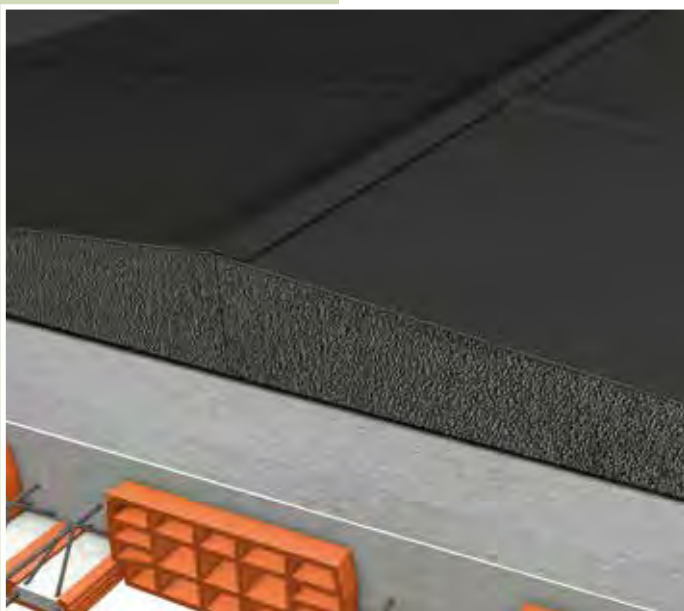
PENDENZATO G è il prodotto più efficace anche nel recupero, infatti nel caso di interventi mirati a risolvere patologie di ristagno d'acqua sulla copertura, rappresenta la soluzione più vantaggiosa sia dal punto di vista economico e sia da quello ambientale. Nella maggior parte dei casi infatti si possono evitare costose ed impattanti operazioni di demolizione e smaltimento del sistema copertura preesistente e di realizzazione di un nuovo massetto.

PENDENZATO G ha un'ottima capacità termoisolante e un'ottima resistenza all'assorbimento di acqua, consente una corretta ed omogenea pendenza in tutti i punti delle coperture, garantisce il deflusso delle acque e migliora la durabilità del sistema impermeabile, è leggero e di facile e rapida posa.

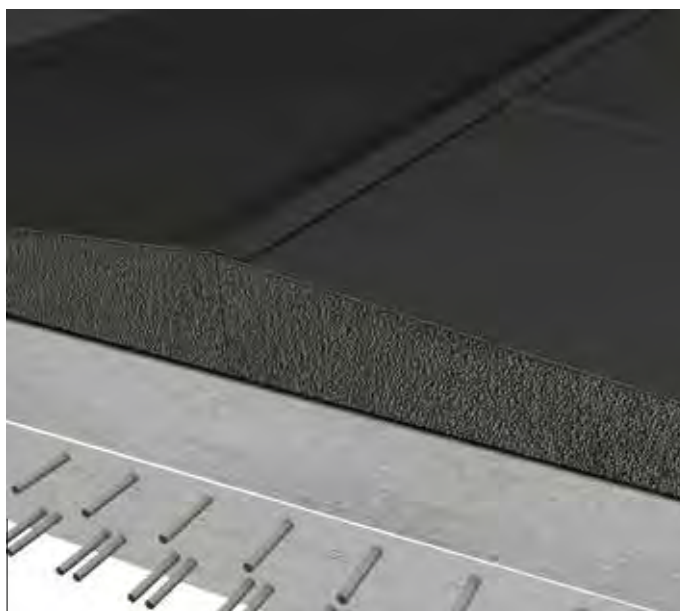
Il sistema risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13163; ogni elemento di **PENDENZATO G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

PENDENZATO G è disponibile nelle classi **GK030** e **GK150**.

PENDENZATO G Applicazioni



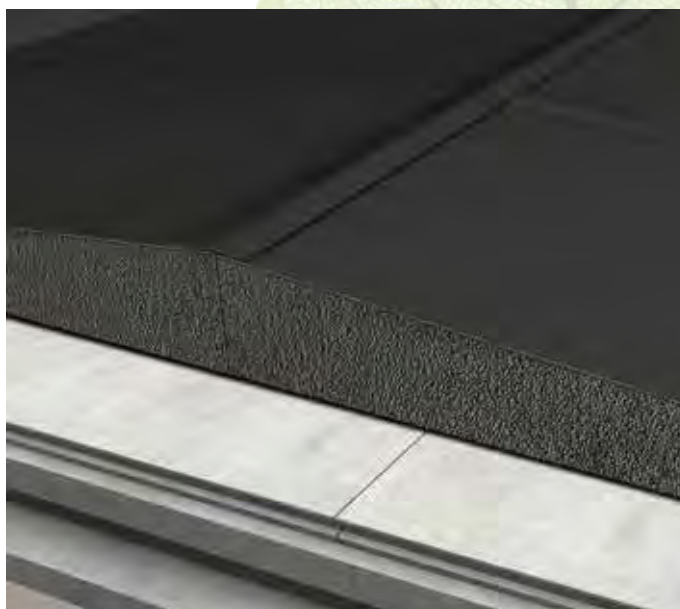
Isolamento per copertura piana con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura piana con struttura in calcestruzzo




Isolamento per copertura piana con struttura in legno



Isolamento per copertura piana con struttura prefabbricata in c.a.



 SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 206

Ideale per l'isolamento termico ventilato di coperture a falda inclinata.

VENTIL è un sistema per la termoventilazione delle coperture civili e industriali che, grazie alla sua configurazione, garantisce notevoli vantaggi in fatto di confort abitativo e semplicità di posa.

Il sistema è assemblato con una lastra di chiusura in EUROSTRAND OSB, realizzata con essenze legnose stabili trattate contro l'attacco di muffe e parassiti, molto resistente alla compressione, idroresistente, pedonabile per la posa ed incompressibile dal peso dei manti di copertura normalmente utilizzati, e da un pannello in EPS, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare e con battenti sui due lati corti per l'eliminazione dei ponti termici e il supporto di un'eventuale impermeabilizzazione e del manto di copertura.

Il pannello in polistirene, così sagomato, garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. Inoltre, i canali di ventilazione favoriscono l'eliminazione dell'umidità causata dalle escursioni termiche. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile.



 **AIPE**

Specifico per
coperture
ventilate

Pedonabile

Confort
dell'ultimo
piano
migliorato

Facile e
veloce
da posare

Dotato di
strato in OSB
trattato

Il sistema **VENTIL** è pedonabile ed unisce i vantaggi di una rapida posa in opera e di un'efficace ventilazione della copertura. Particolare accorgimento dovrà essere posto nella realizzazione del colmo, allo scopo di consentire la fuoriuscita dell'aria proveniente dalle falde inclinate. Pulizia del cantiere, rapidità, possibilità di installazione anche in presenza degli occupanti ed alte performance termoacustiche sono alcuni dei principali elementi distintivi del sistema.

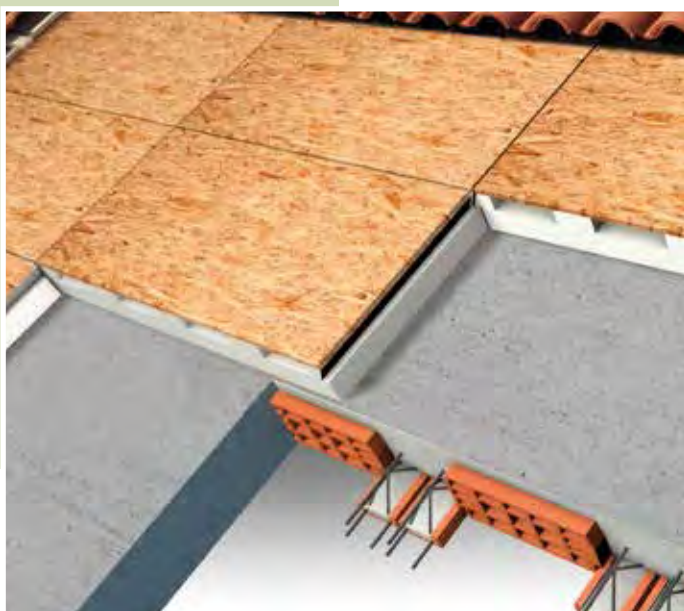
VENTIL risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13163; ogni elemento di **VENTIL** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

VENTIL è disponibile nelle classi K100, K150 E K200.

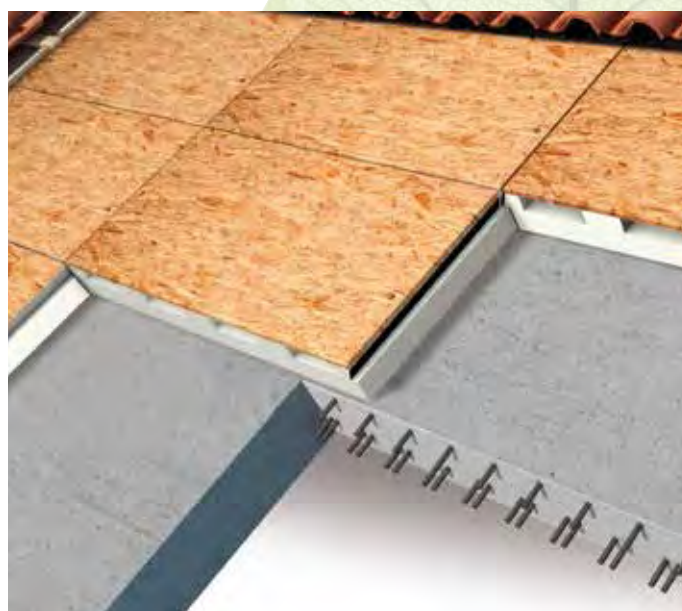
VENTIL Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



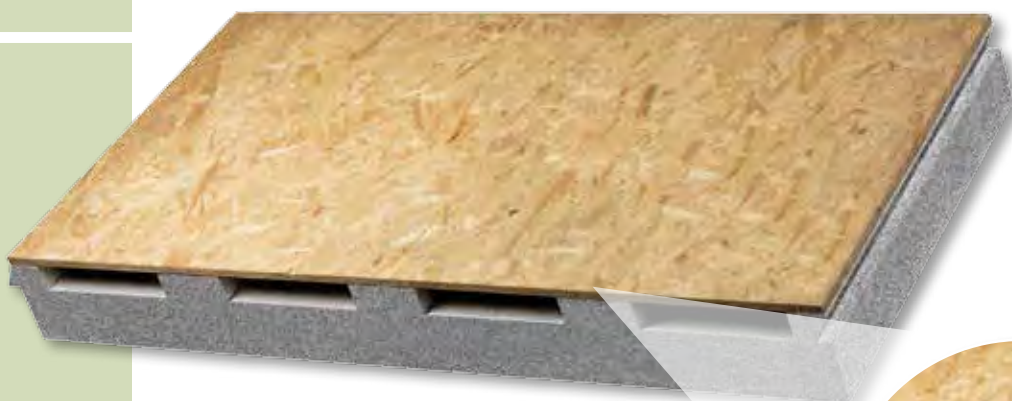
SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 207

Ideale per l'isolamento termico ventilato di coperture a falda inclinata, in Neopor® di BASF.

VENTIL G è un sistema per la termoventilazione delle coperture civili e industriali che, grazie alla sua configurazione, garantisce notevoli vantaggi in fatto di confort abitativo e semplicità di posa.

Il sistema è assemblato con una lastra di chiusura in EUROSTRAND OSB, realizzata con essenze legnose stabili trattate contro l'attacco di muffe e parassiti, molto resistente alla compressione, idroresistente, pedonabile per la posa ed incompressibile dal peso dei manti di copertura normalmente utilizzati, e da un pannello in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare e con battenti sui due lati corti per l'eliminazione dei ponti termici e il supporto di un'eventuale impermeabilizzazione e del manto di copertura.

Il pannello in polistirene, così sagomato, garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. Inoltre, i canali di ventilazione favoriscono l'eliminazione dell'umidità causata dalle escursioni termiche. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile.



Specifico per
coperture
ventilate

Riduzione
degli spessori
in copertura

Pedonabile

Dotato
di strato
in OSB
trattato

Facile
e veloce
da posare

Confort
dell'ultimo
piano
migliorato

Lambda
migliorato

Il sistema **VENTIL G** è pedonabile ed unisce i vantaggi di una rapida posa in opera e di un'efficace ventilazione della copertura. Pulizia del cantiere, rapidità, possibilità di installazione anche in presenza degli occupanti ed alte performance termoacustiche sono alcuni dei principali elementi distintivi del sistema.

VENTIL G 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; ogni elemento di **VENTIL G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

VENTIL G è disponibile nelle classi **GK030** e **GK150**.

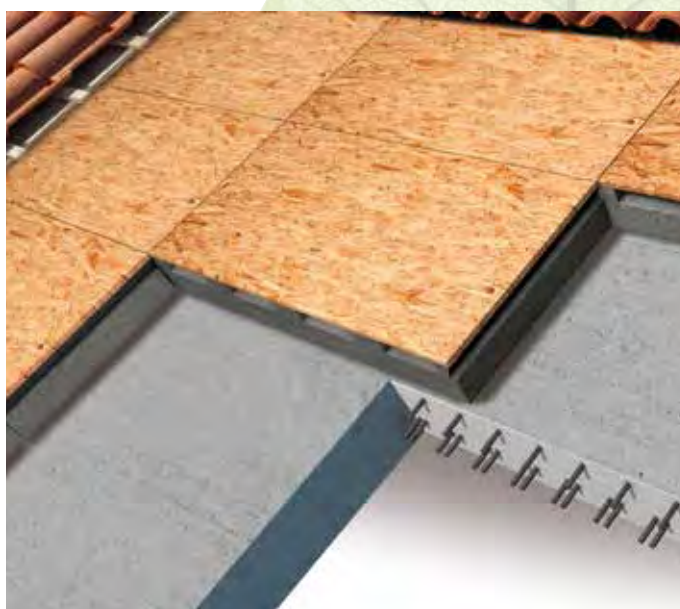
VENTIL G Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 208

Ideale per l'isolamento termo-acustico ventilato di coperture a falda inclinata.

VENTIL PHONO è un sistema per la termoventilazione delle coperture civili e industriali che, grazie alla sua configurazione, garantisce notevoli vantaggi in fatto di confort abitativo e semplicità di posa, oltreché un ottimo isolamento acustico.

Il sistema è assemblato con una lastra di chiusura in EUROSTRAND OSB, realizzata con essenze legnose stabili trattate contro l'attacco di muffe e parassiti, molto resistente alla compressione, idroresistente, pedonabile per la posa ed incomprimibile dal peso dei manti di copertura normalmente utilizzati, da un pannello in EPS, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare e da uno strato di lana di roccia, che garantisce la fonoassorbenza.

Il pannello in polistirene, così sagomato, garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. Inoltre, i canali di ventilazione favoriscono l'eliminazione dell'umidità causata dalle escursioni termiche. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile.



AIPE

Specifico per
coperture
ventilate

Pedonabile

Ottimo
isolamento
acustico

Facile e
veloce
da posare

Dotato
di strato in
EUROSTRAND
OSB trattato
e lana
di roccia

Il sistema **VENTIL PHONO** è pedonabile ed unisce i vantaggi di una rapida posa in opera e di un'efficace ventilazione della copertura. Pulizia del cantiere, rapidità, possibilità di installazione anche in presenza degli occupanti ed alte performance termoacustiche sono alcuni dei principali elementi distintivi del sistema.

VENTIL PHONO 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; ogni elemento di **VENTIL PHONO** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

VENTIL PHONO è disponibile nelle classi **K100, K150 e K200**.

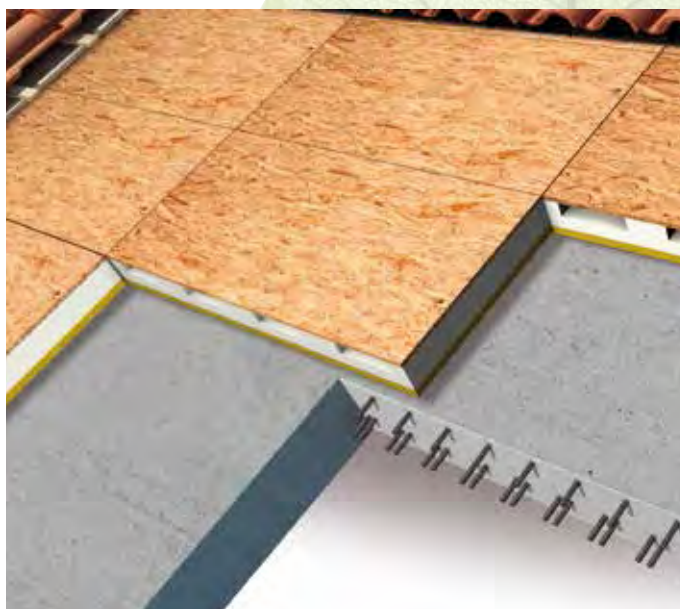
VENTIL PHONO Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno




Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



 **SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 209**

Ideale per l'isolamento termo-acustico ventilato di coperture a falda inclinata, in Neopor® di BASF.

VENTIL PHONO G è un sistema per la termoventilazione delle coperture civili e industriali che, grazie alla sua configurazione, garantisce notevoli vantaggi in fatto di confort abitativo e semplicità di posa, oltreché un ottimo isolamento acustico.

Il sistema è assemblato con una lastra di chiusura in EUROSTRAND OSB, realizzata con essenze legnose stabili trattate contro l'attacco di muffe e parassiti, molto resistente alla compressione, idroresistente, pedonabile per la posa ed incompressibile dal peso dei manti di copertura normalmente utilizzati, da un pannello in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare e da uno strato di lana di roccia, che garantisce la fonoassorbenza.

Il pannello in polistirene, così sagomato, garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. Inoltre, i canali di ventilazione favoriscono l'eliminazione dell'umidità causata dalle escursioni termiche. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile.



Il sistema **VENTIL PHONO G** è pedonabile ed unisce i vantaggi di una rapida posa in opera e di un'efficace ventilazione della copertura.

Pulizia del cantiere, rapidità, possibilità di installazione anche in presenza degli occupanti ed alte performance termoacustiche sono alcuni dei principali elementi distintivi del sistema.

VENTIL PHONO G 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; ogni elemento di **VENTIL PHONO G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

VENTIL PHONO G è disponibile nelle classi **GK030** e **GK150**.

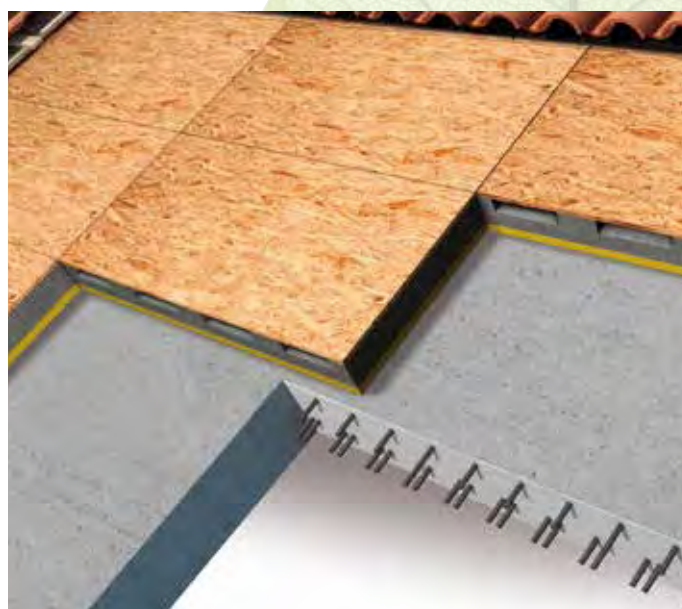
VENTIL PHONO G Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in latero-cemento



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in calcestruzzo



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 210

Ideale per l'isolamento termo-acustico ventilato di coperture a falda inclinata con rifinitura in cartongesso.

VENTIL PHONO GIPS è un sistema per la termoventilazione delle coperture civili e industriali che, grazie alla sua configurazione, garantisce notevoli vantaggi in fatto di confort abitativo e semplicità di posa, oltreché un ottimo isolamento acustico.

Il sistema è assemblato con una lastra di chiusura in EUROSTRAND OSB, realizzata con essenze legnose stabili trattate contro l'attacco di muffe e parassiti, molto resistente alla compressione, idroresistente, pedonabile per la posa ed incomprimibile dal peso dei manti di copertura normalmente utilizzati, da un pannello in EPS, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare, da uno strato di lana di roccia e da cartongesso, che garantiscono la fonoassorbenza e riducono drasticamente i tempi di posa e fissaggio.

Il pannello in polistirene, così sagomato, garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. Inoltre, i canali di ventilazione favoriscono l'eliminazione dell'umidità causata dalle escursioni termiche. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile.



AIPE

Specifico per
coperture
ventilate

Ottimo
isolamento
acustico

Pedonabile

Dotato di
strato in
EUROSTRAND
OSB trattato
e lana
di roccia

Facile
e veloce
da posare

Elevate
performance
termo-
acustiche

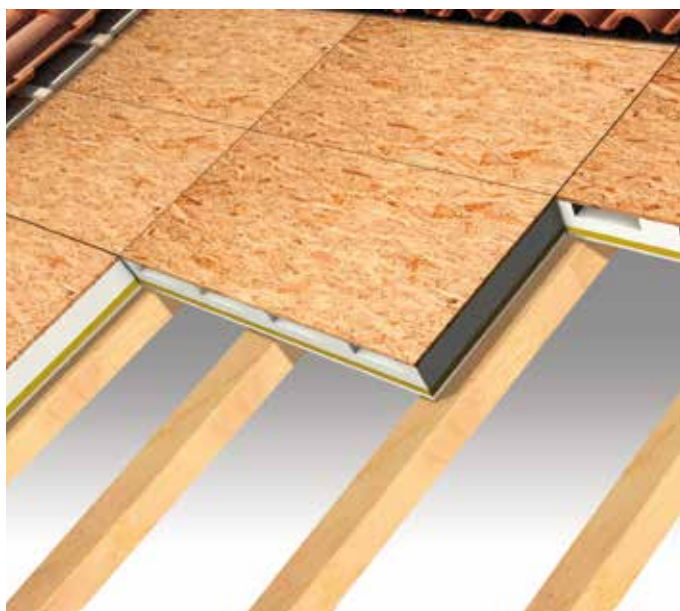
Rifinitura in
cartongesso

Il sistema **VENTIL PHONO GIPS** è pedonabile ed unisce i vantaggi di una rapida posa in opera e di un'efficace ventilazione della copertura. Pulizia del cantiere, rapidità, possibilità di installazione anche in presenza degli occupanti ed alte performance termoacustiche sono alcuni dei principali elementi distintivi del sistema.

VENTIL PHONO GIPS 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; ogni elemento di **VENTIL PHONO GIPS** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

VENTIL PHONO GIPS è disponibile nelle classi **K100, K150 E K200**.

VENTIL PHONO GIPS Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno a vista



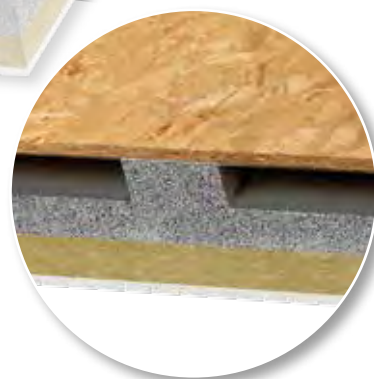
SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 211

Ideale per l'isolamento termo-acustico ventilato di coperture a falda inclinata con rifinitura in cartongesso.

VENTIL PHONO GIPS G è un sistema per la termoventilazione delle coperture civili e industriali che, grazie alla sua configurazione, garantisce notevoli vantaggi in fatto di confort abitativo e semplicità di posa, oltreché un ottimo isolamento acustico.

Il sistema è assemblato con una lastra di chiusura in EUROSTRAND OSB, realizzata con essenze legnose stabili trattate contro l'attacco di muffe e parassiti, molto resistente alla compressione, idroresistente, pedonabile per la posa ed incompressibile dal peso dei manti di copertura normalmente utilizzati, da un pannello in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare, da uno strato di lana di roccia e da cartongesso, che garantiscono la fonoassorbenza e riducono drasticamente i tempi di posa e fissaggio.

Il pannello in polistirene, così sagomato, garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. Inoltre, i canali di ventilazione favoriscono l'eliminazione dell'umidità causata dalle escursioni termiche. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile.



Rifinitura in
cartongesso

Specifico per
coperture
ventilate

Ottimo
isolamento
acustico

Pedonabile

Dotato di
strato in
EUROSTRAND
OSB trattato
e lana
di roccia

Facile
e veloce
da posare

Riduzione
degli
spessori
in
copertura

Lambda
migliorato

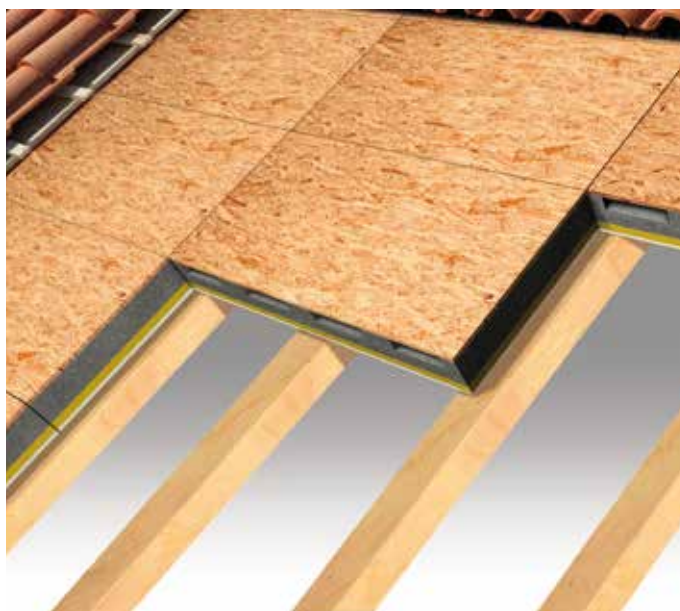


Il sistema **VENTIL PHONO GIPS G** è pedonabile ed unisce i vantaggi di una rapida posa in opera e di un'efficace ventilazione della copertura. Pulizia del cantiere, rapidità, possibilità di installazione anche in presenza degli occupanti ed alte performance termoacustiche sono alcuni dei principali elementi distintivi del sistema.

VENTIL PHONO GIPS G 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; ogni elemento di **VENTIL PHONO GIPS G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

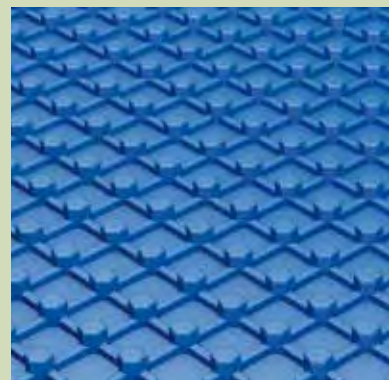
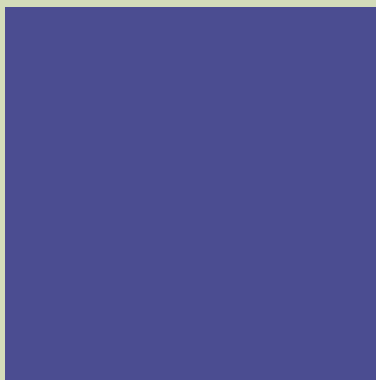
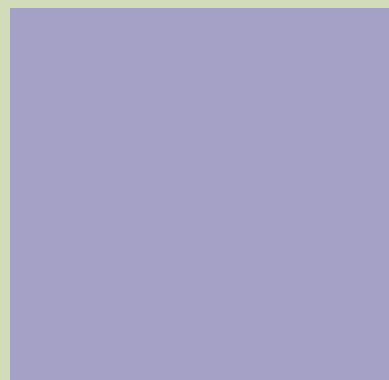
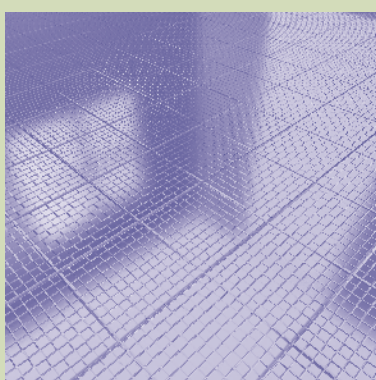
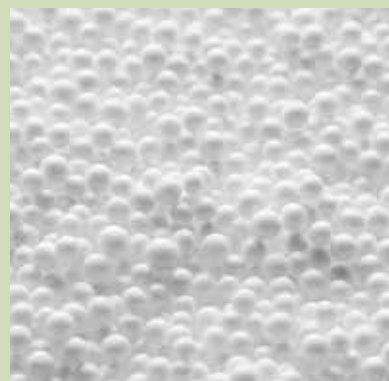
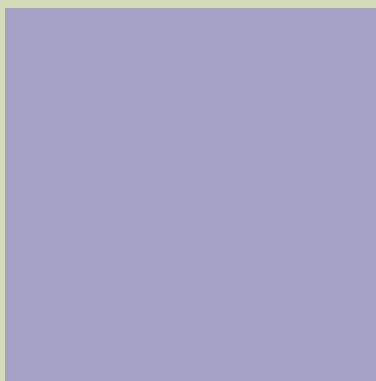
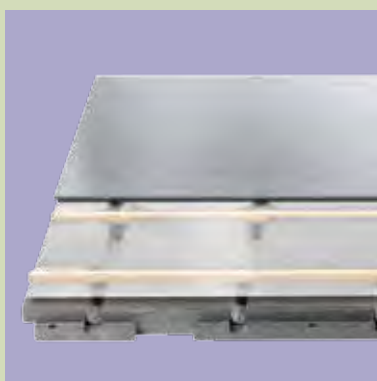
VENTIL PHONO GIPS G è disponibile nelle classi **GK030** e **GK150**.

VENTIL PHONO GIPS G Applicazioni



Isolamento per copertura a falda inclinata con struttura in legno a vista

PAVIMENTO





PAVIMENTO

107

ECO BETON

109

ECO ESPANSO F

111

ECO PHONO

113

FORMA

115

FORMA DUOPOR

118

FORMA G

121

ISOLFLOOR DUOPOR

124

ISOLFLOOR PASSO 30 G

127

ISOLFLOOR PASSO 50

130

ISOLFLOOR PASSO 50 G

133

ISOLFLOOR PASSO 75

136

ISOLFLOOR PIANO

139

RADIAL ALU G

141

RADIAL FLOT



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 212

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di massetti alleggeriti.

ECO BETON è la soluzione ideale per la realizzazione di isolamento termico di massetti alleggeriti su ogni tipo di pavimento, in applicazioni civili e industriali per nuove costruzioni e ristrutturazioni.

Si tratta di perle sfuse in polistirene espanso sinterizzato, a densità definita e controllata. 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 BETON** un'isolante ideale per l'intera vita utile dell'edificio.



AIPE

Massima
aderenza
delle perle

Elevata
stabilità
nel tempo

Alta
stabilità
dimensionale

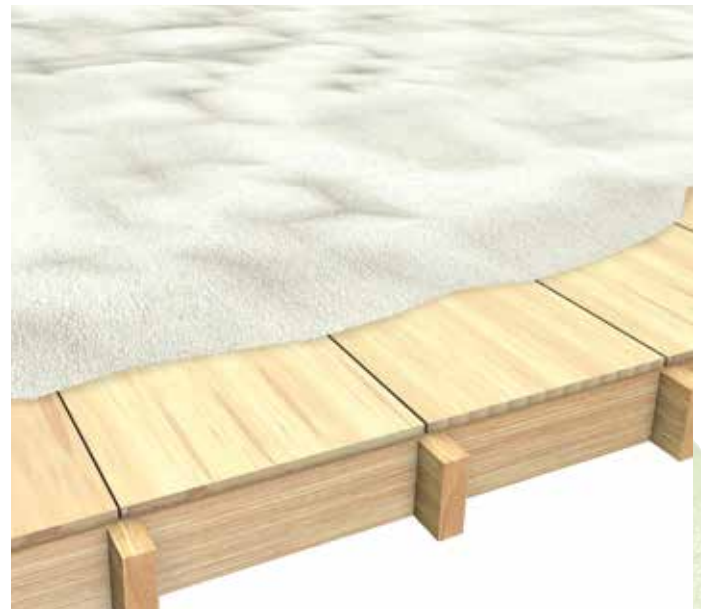
Eccezionale
leggerezza

Alta resistenza
all'assorbimento
dell'acqua

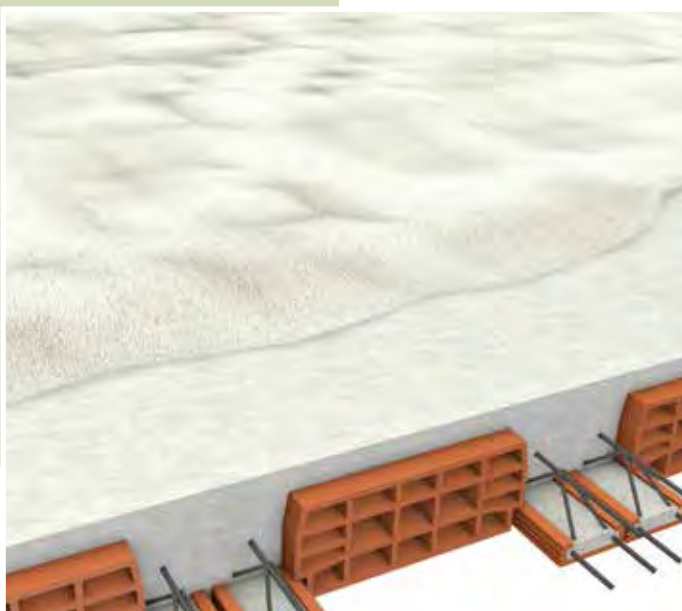
Mescolando **ECO BETON** con i tradizionali componenti del calcestruzzo (acqua, sabbia, legante come cemento ed inerti), si possono ottenere malte e calcestruzzi alleggeriti di diverse densità.

ECO BETON è disponibile sia in formato vergine sia in formato vergine additivato di calcestruzzo.

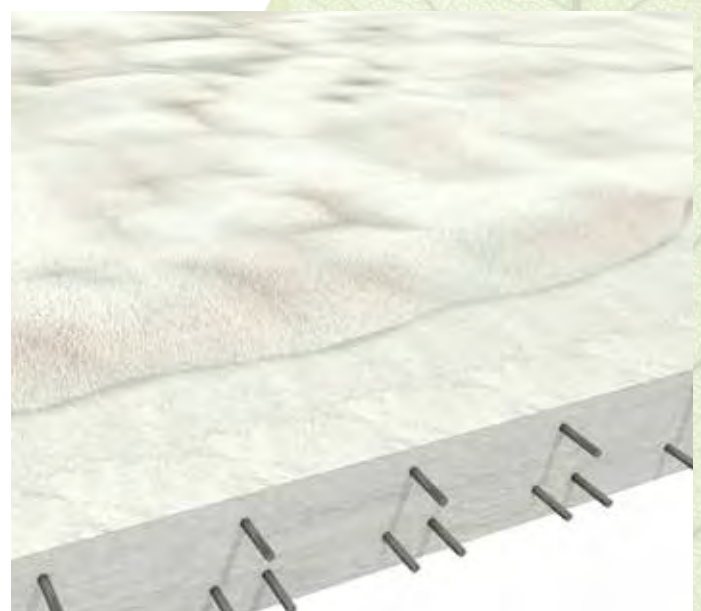
ECO BETON Applicazioni



Isolamento mediante insufflaggio su struttura in legno



Isolamento mediante insufflaggio su struttura in latero-cemento



Isolamento mediante insufflaggio su struttura in calcestruzzo



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 213-215

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di solai con ambiente sottostante non riscaldato, in EPS bianco.

ECO ESPANSO F è indicato per l'isolamento termico, in particolare, di solai con ambiente sottostante non riscaldato, come garage e cantine. Può essere utilizzato anche come isolamento di pavimentazioni industriali su solai con ambiente sottostante riscaldato. È adatto per edifici sia di nuova costruzione che ristrutturazioni.

È un pannello isolante realizzato in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione, che 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.



Resistenza
all'umidità

Duraturo nel
tempo

Ottima stabilità
dimensionale

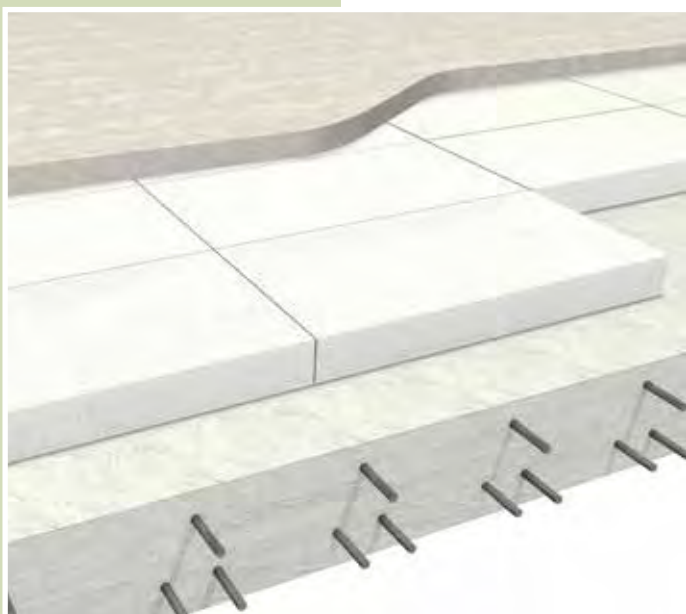
Facile e
veloce
da posare

La lastra è leggera, 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.

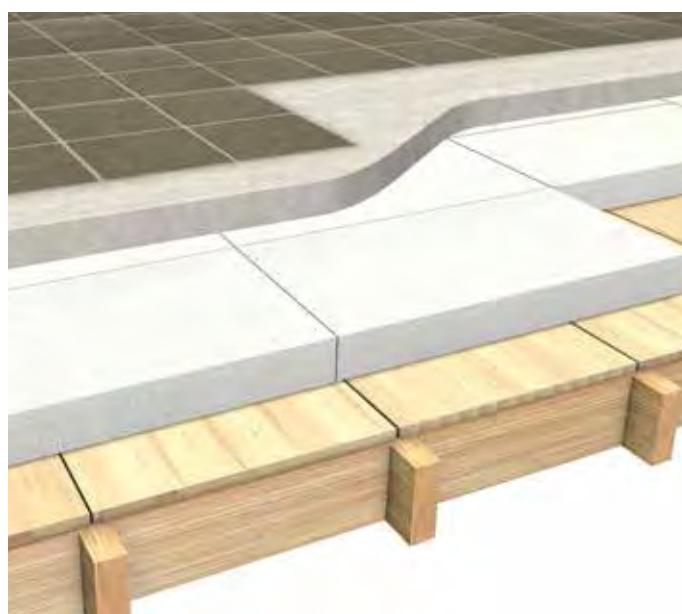
ECO ESPANSO F è in possesso di marcatura CE, conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 13499 ETICS; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal momento che è sottoposto a continui controlli di fabbrica e di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

ECO ESPANSO F è disponibile nelle classi K120, K150 e K200.

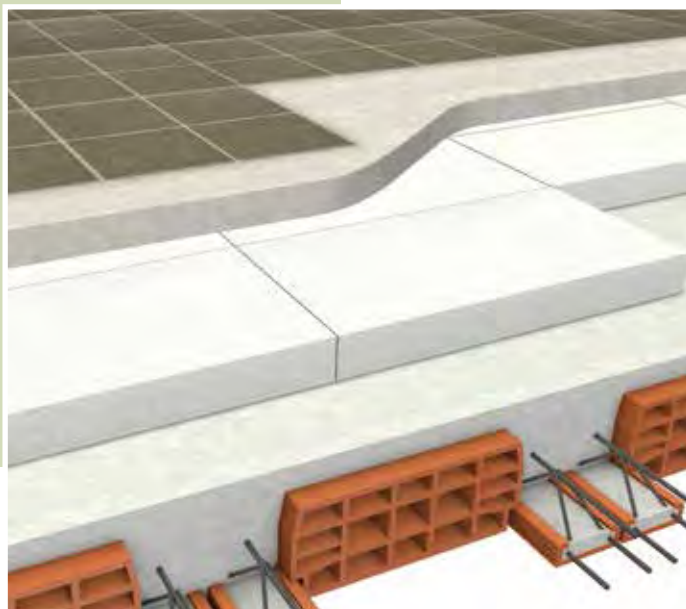
ECO ESPANSO F Applicazioni



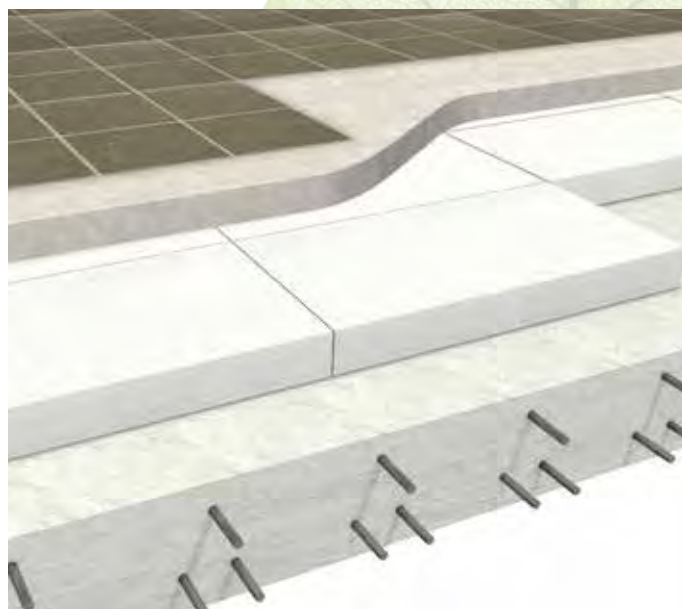
Isolamento pavimentazione industriale su spazi riscaldati



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in calcestruzzo



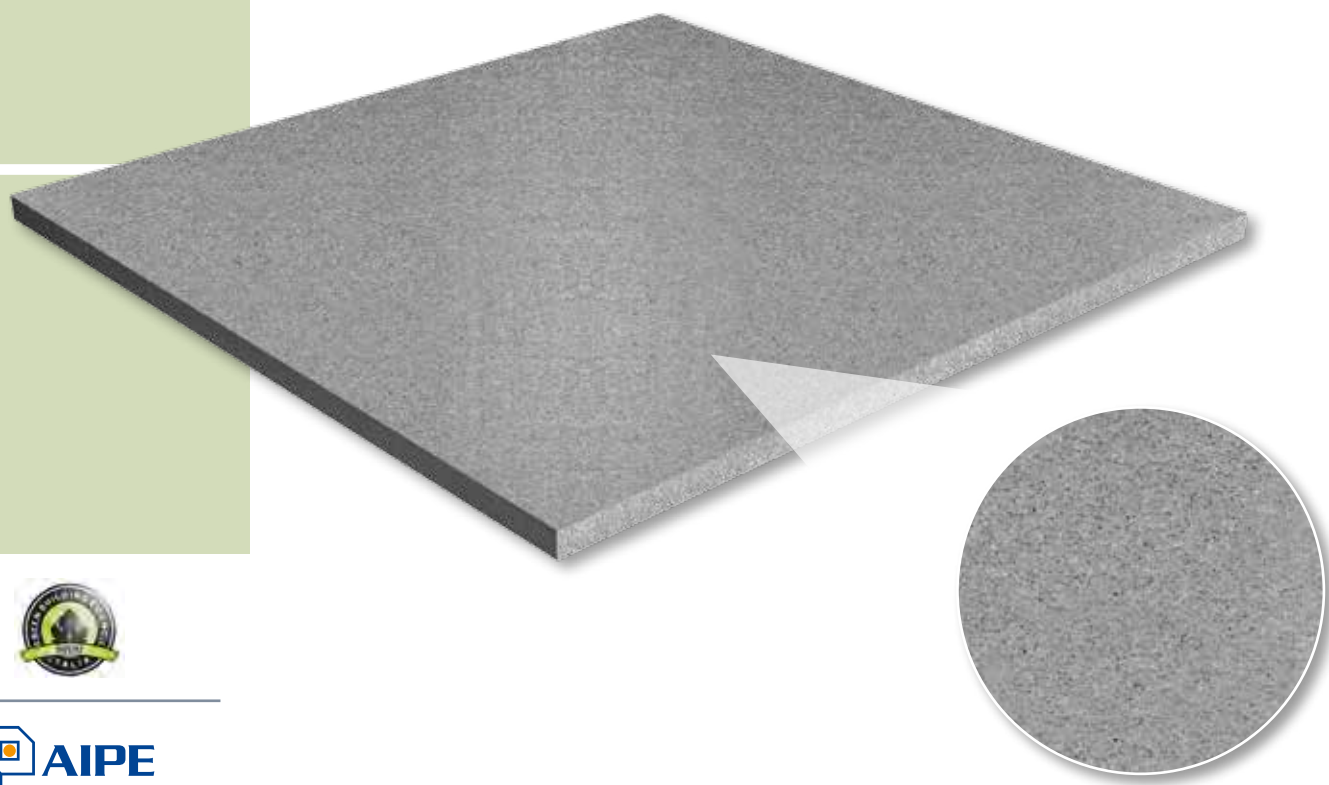
SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 216

Ideale per la realizzazione di isolamento termico di pavimenti ad elevatissime proprietà fonoassorbenti.

ECO PHONO è la soluzione, con un solo prodotto, che garantisce l'isolamento termo-acustico di soffitti di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

ECO PHONO è la soluzione per l'isolamento non solo termico del pavimento, ma anche acustico. Il pannello in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, possiede infatti elevatissime proprietà di fono assorbimento.

Il processo di elasticizzazione, a cui è sottoposto **ECO PHONO** aumenta lo spessore del pannello, rendendo il materiale più elastico e migliorandone le caratteristiche di smorzamento delle vibrazioni. La sua bassa rigidità dinamica, aumenta quindi le prestazioni acustiche del prodotto, rendendolo in grado di ridurre la propagazione del rumore.



Ottimo
isolamento
acustico

Bassi
valori di
rigidità
dinamica

Alta
resistenza
agli urti

Migliorata
conducibilità
termica

ECO PHONO possiede elevate proprietà di fono assorbimento e diventa, così, un vero ostacolo al passaggio del rumore attraverso i vari piani dell'edificio.

La lastra inoltre è leggera, traspirante, resistente agli urti, di facile e veloce posa.

ECO PHONO 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.

ECO PHONO Applicazioni



Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo





SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 217

Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a umido in installazioni a pavimento con preformature dotate di sottosquadra, in EPS bianco.

FORMA è il sistema ideale per la realizzazione di un impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante con posa a umido su solai con struttura in legno, in calcestruzzo o in laterocemento di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

FORMA è un sistema termoformato a pavimento radiante resistente e versatile. Le bugne, dotate di sottosquadra, garantiscono la posizione del tubo, senza che esso sia troppo aderente all'isolante, maggiorandone così il contatto con il massetto e impedendone ogni movimento orizzontale e verticale, in particolare durante la fase di test dell'impianto.

Il processo di termoformatura della guaina in PS di 0,8 mm su una bugna preformata in EPS, rende il pannello **FORMA** estremamente resistente, senza subire alcuna deformazione causata dal frequente calpestio della superficie durante la posa in cantiere.

La guaina superiore ottenuta per termoformatura dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, ha una funzione di barriera al vapore e grazie al sormonto laterale agevola, la posa in opera eliminando i ponti termici.

I pannelli sono provvisti di bordi perimetrali ad incastro che consentono la sovrapposizione ed il perfetto aggancio durante la fase di posa.



Il sistema a passo 50 mm è adatto alla posa della tubazione da 15 a 17 mm di diametro, i pannelli sono stati studiati infatti per poter utilizzare diametri diversi fra loro, dando al sistema una enorme versatilità. Questo sistema conferisce la massima funzionalità: la posa è facile e rapida e garantisce all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.

La parte inferiore del pannello, invece, è liscia per un appoggio costante al massetto sottostante. I pannelli si installano tra la soletta e il massetto di sottofondo per limitare il flusso di calore disperso verso il solaio e ridurre l'inerzia termica dell'impianto.

Il sistema **FORMA** 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; ogni elemento di cui è composto l'impianto radiante

FORMA è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

Elevato
risparmio
energetico

Altamente
pedonabile

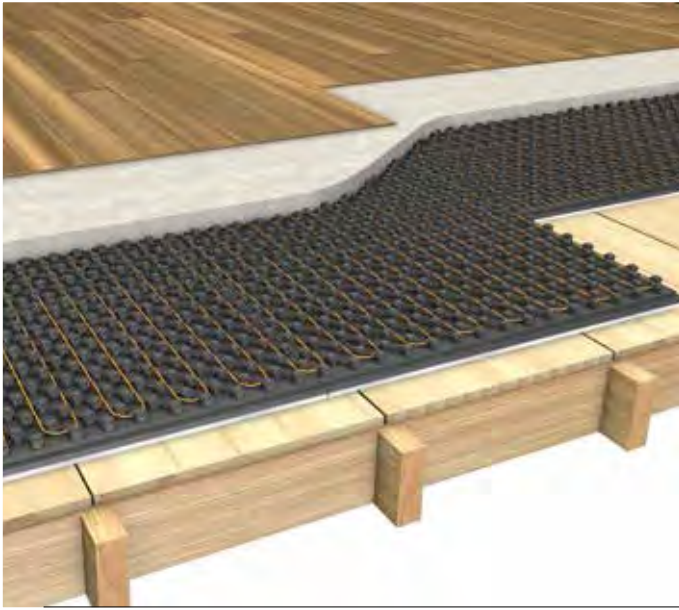
Bugne
sottosquadra
per il
bloccaggio
del tubo

Facilità di
posa grazie
a bordi ad
incastro
e sormonto
laterale

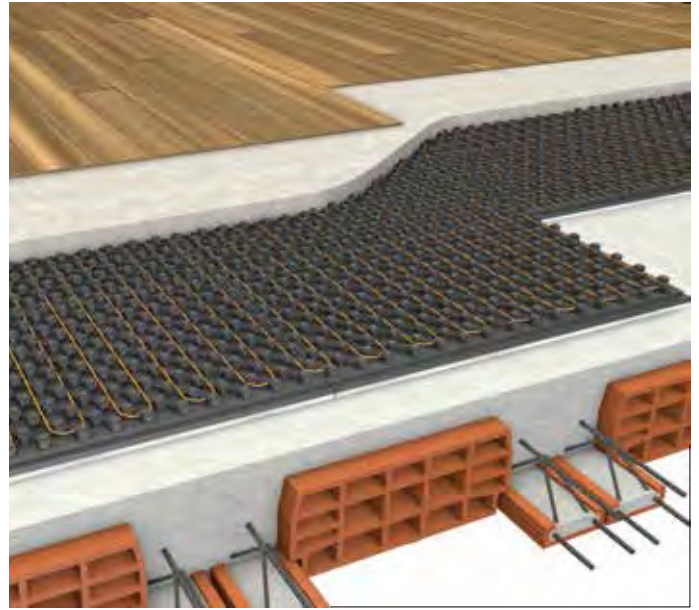
Il minimo
contatto del tubo
con l'isolante
garantisce
un'elevata resa
del sistema



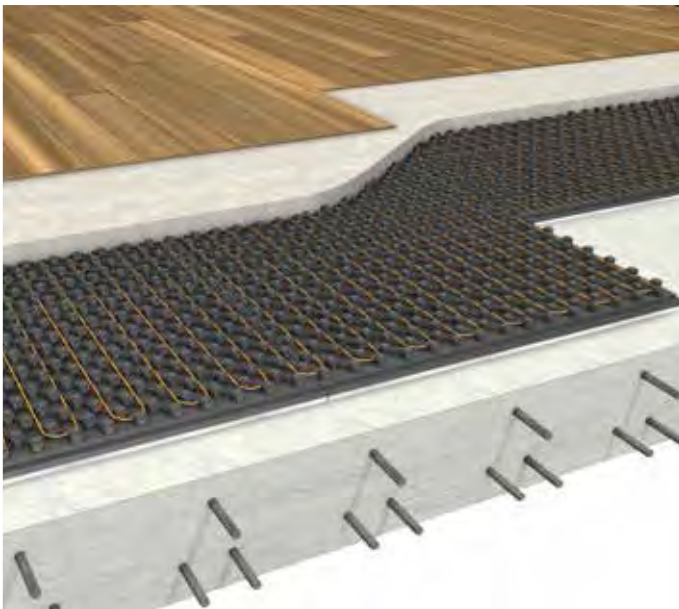
AIPE



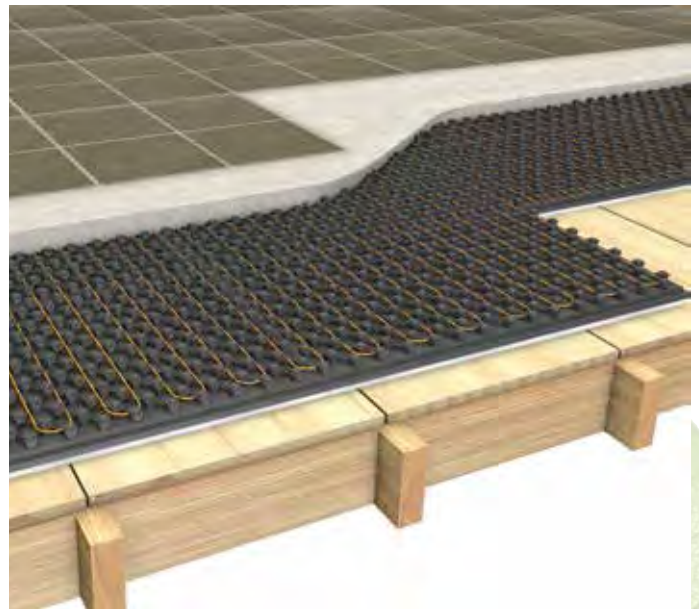
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



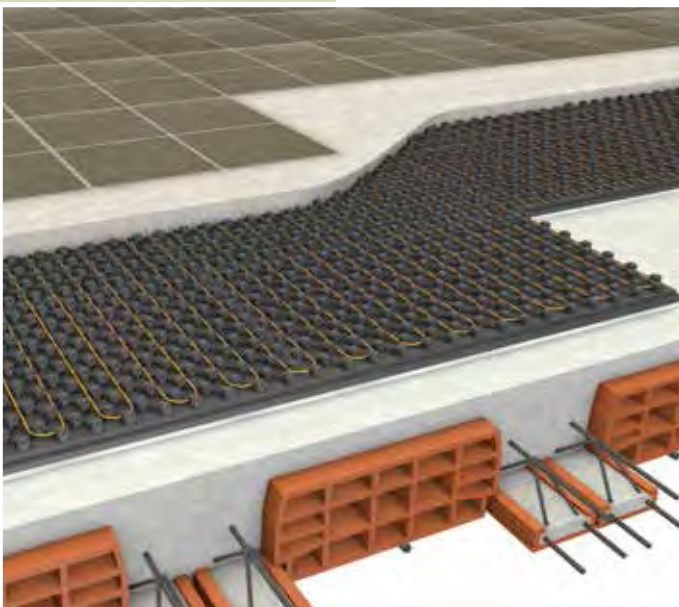
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



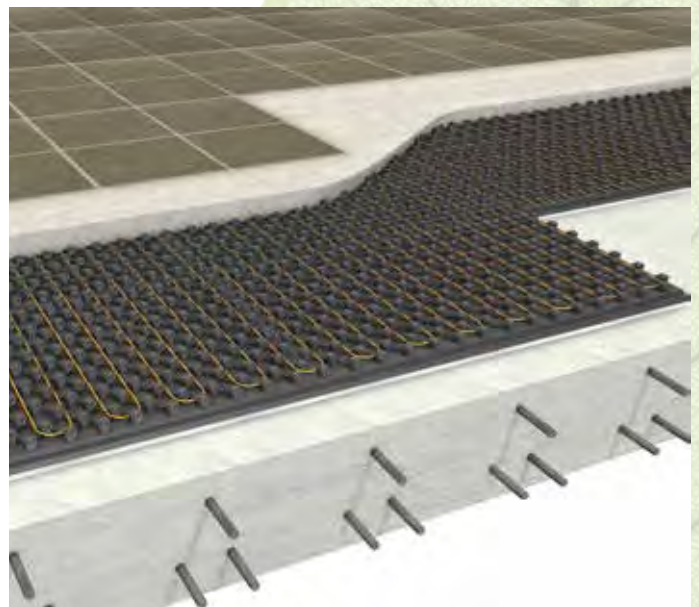
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in calcestruzzo



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 218

Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a umido in installazioni a pavimento con preformature dotate di sottosquadra ed elevate prestazioni termoacustiche.

FORMA DUOPOR è un sistema ideale per la realizzazione di un impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante con posa a umido su solai con struttura in legno, in calcestruzzo o in latero-cemento di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

FORMA DUOPOR è un sistema preformato a pavimento radiante resistente e versatile, con elevate prestazioni termoacustiche, composto da un pannello bistrato in EPS bianco e nero. Le bugne, dotate di sottosquadra, garantiscono la posizione del tubo, senza che esso sia troppo aderente all'isolante, maggiorandone così il contatto con il massetto e impedendone ogni movimento orizzontale e verticale, in particolare durante la fase di test dell'impianto.

Il processo di termoformatura della guaina in PS di 0,8 mm su una bugna preformata in EPS, rende il pannello **FORMA DUOPOR** estremamente resistente, senza subire alcuna deformazione causata dal frequente calpestio della superficie durante la posa in cantiere.



AIPE



Bugne
sottosquadra
per il
bloccaggio
del tubo

Elevate
prestazioni
termoacustiche

Facilità di posa
grazie a bordi
ad incastro e
sormonto
laterale

Altamente
pedonabile

Il minimo
contatto
del tubo
con l'isolante
garantisce
un'elevata
resa del
sistema

La guaina superiore, ottenuta per termoformatura, dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, ha una funzione di barriera al vapore e rappresenta un elemento protettivo nei confronti dell'umidità del calcestruzzo e, grazie al sormonto laterale agevola, la posa in opera eliminando i ponti termici.

Il pannello bistrato è costituito da una lastra superiore in EPS ad alte prestazioni meccaniche di compressione, e da una inferiore in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, che migliora la conducibilità termica del sistema. I pannelli sono provvisti di bordi perimetrali ad incastro che consentono la sovrapposizione ed il perfetto aggancio durante la fase di posa.

Il sistema a passo 50 mm è adatto alla posa della tubazione da 15 a 17 mm di diametro, i pannelli sono stati studiati infatti per poter utilizzare diametri diversi fra loro, dando al sistema una enorme versatilità.

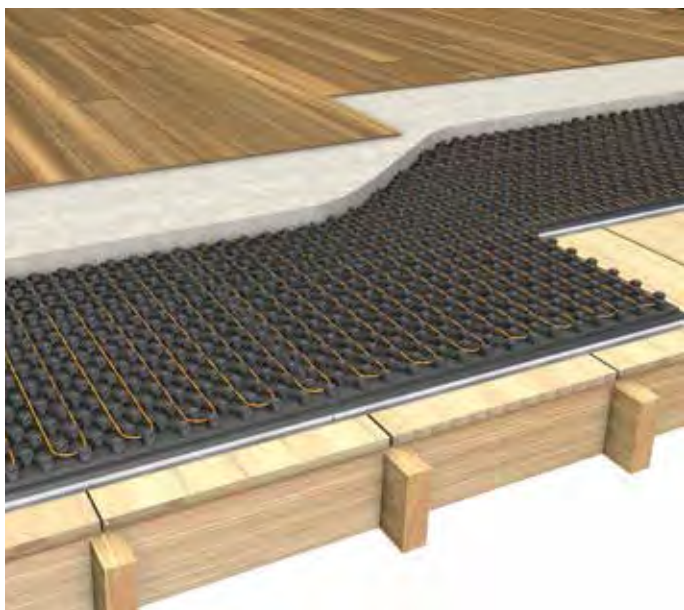
Questo sistema conferisce la massima funzionalità: la posa è facile e rapida e garantisce all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.

La parte inferiore del pannello, invece, è liscia per un appoggio costante al massetto sottostante.

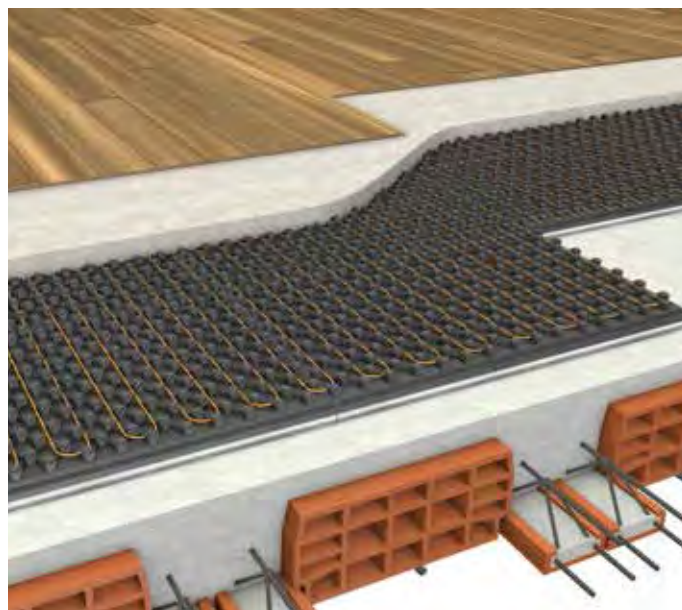
I pannelli si installano tra la soletta e il massetto di sottofondo per limitare il flusso di calore disperso verso il solaio e ridurre l'inerzia termica dell'impianto.

Il sistema **FORMA DUOPOR** 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; ogni elemento di cui è composto l'impianto radiante **FORMA DUOPOR** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

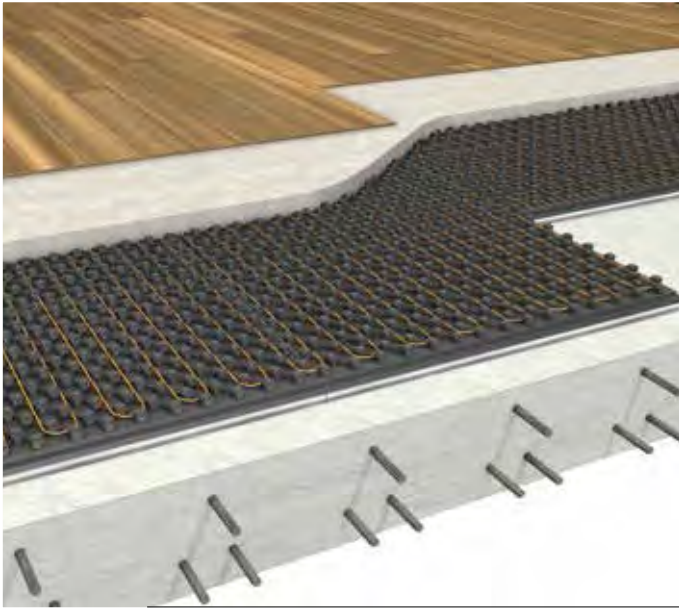
FORMA DUOPOR Applicazioni



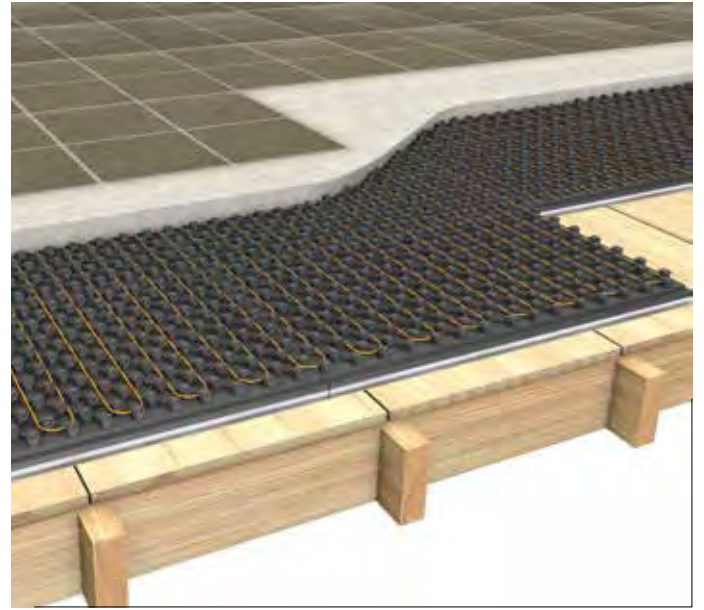
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



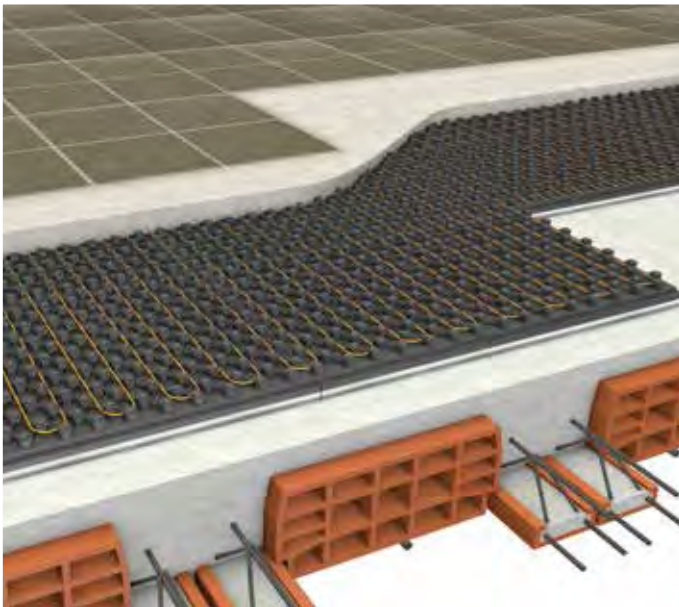
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



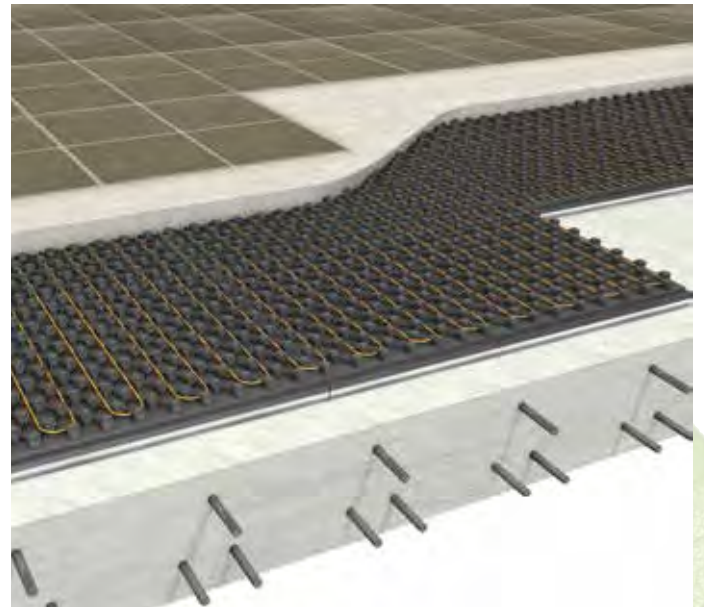
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in calcestruzzo





SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 219

Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a umido in installazioni a pavimento con preformature dotate di sottosquadra, in Neopor® di BASF.

FORMA G è il sistema ideale per la realizzazione di un impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante con posa a umido su solai con struttura in legno, in calcestruzzo o in latero-cemento di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

FORMA G è un sistema termoformato a pavimento radiante resistente e versatile. Le bugne, dotate di sottosquadra, garantiscono la posizione del tubo, senza che esso sia troppo aderente all'isolante, maggiorandone così il contatto con il massetto e impedendone ogni movimento orizzontale e verticale, in particolare durante la fase di test dell'impianto.

Il processo di termoformatura della guaina in PS di 0,8 mm su una bugna preformata in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, rende il pannello **FORMA G** estremamente resistente, senza subire alcuna deformazione causata dal frequente calpestio della superficie durante la posa in cantiere.

La guaina superiore ottenuta per termoformatura dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, ha una funzione di barriera al vapore e grazie al sormonto laterale agevola, la posa in opera eliminando i ponti termici.



Bugne
dotate di
sottosquadra
per il
bloccaggio
dei tubi

Distribuzione
uniforme del
calore

Facilità di posa
grazie a bordi
ad incastro e
sormonto
laterale

Altamente
pedonabile

Minor
dispersione
termica grazie alla
bassa temperatura
di funzionamento
del sistema



I pannelli sono provvisti di bordi perimetrali ad incastro che consentono la sovrapposizione ed il perfetto aggancio durante la fase di posa.

Il sistema a passo 50 mm è adatto alla posa della tubazione da 15 a 17 mm di diametro, i pannelli sono stati studiati infatti per poter utilizzare diametri diversi fra loro, dando al sistema una enorme versatilità.

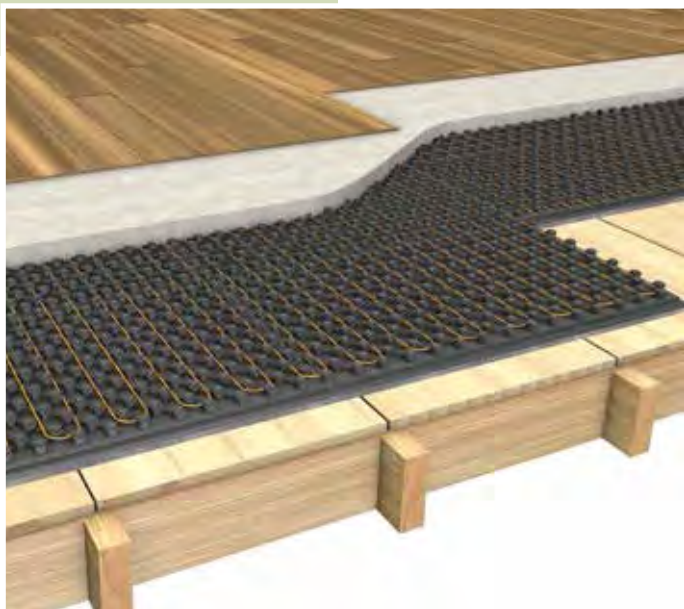
Questo sistema conferisce la massima funzionalità: la posa è facile e rapida e garantisce all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.

La parte inferiore del pannello, invece, è liscia per un appoggio costante al massetto sottostante.

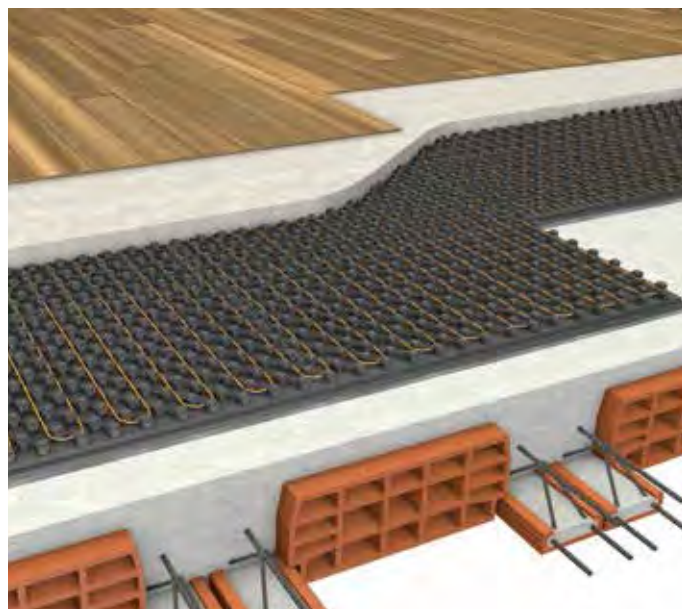
I pannelli si installano tra la soletta e il massetto di sottofondo per limitare il flusso di calore disperso verso il solaio e ridurre l'inerzia termica dell'impianto.

Il sistema **FORMA G** 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; ogni elemento di cui è composto l'impianto radiante **FORMA G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

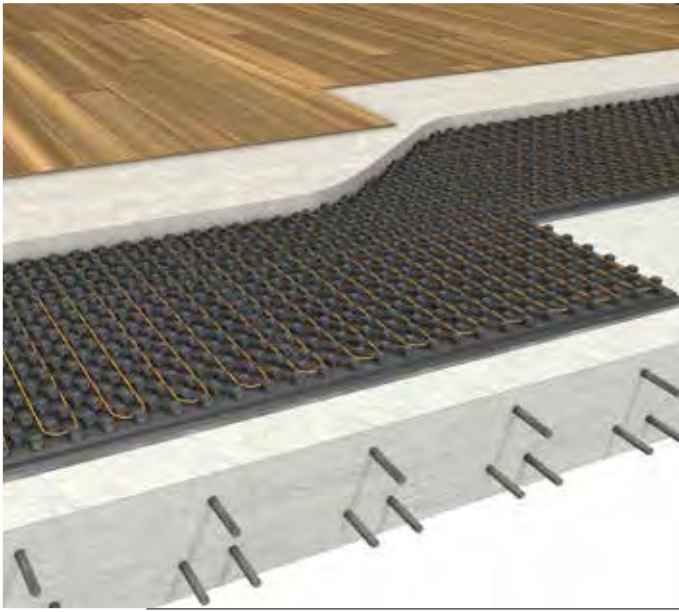
FORMA G Applicazioni



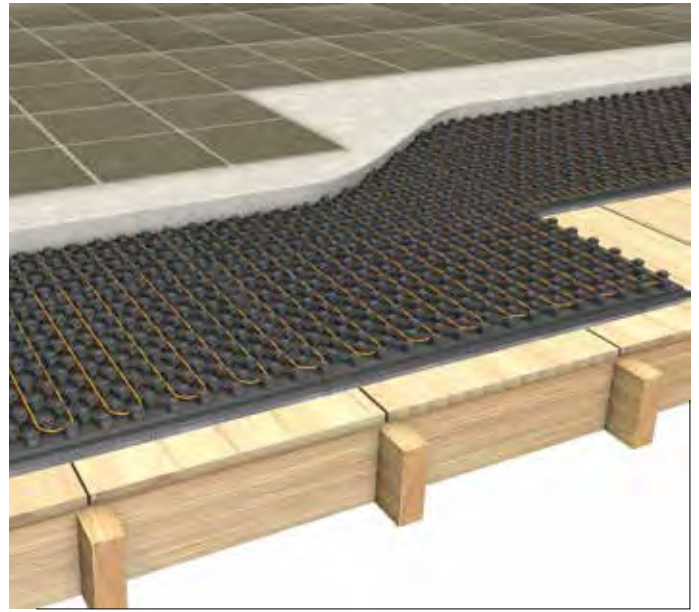
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



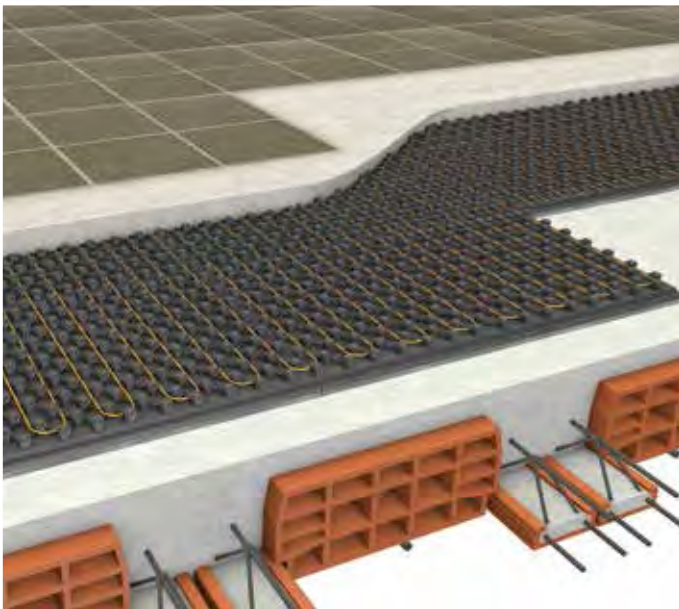
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



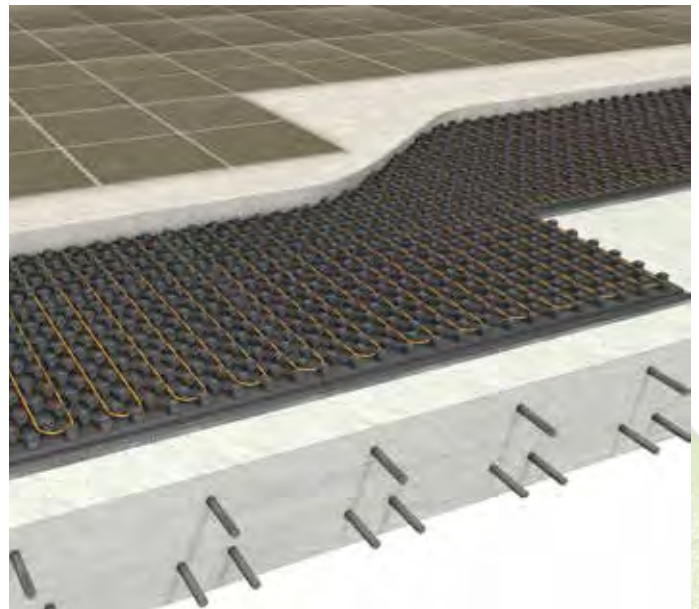
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in calcestruzzo





SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 220

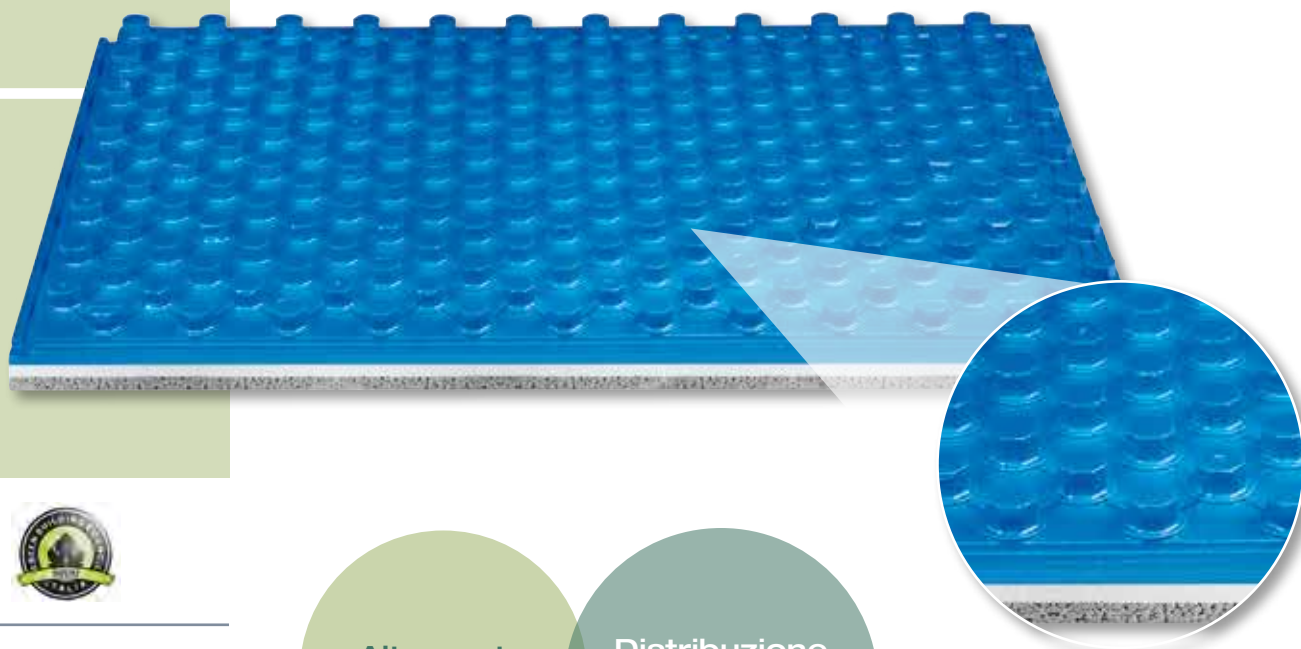
Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a umido in installazioni a pavimento con preformature ed elevate prestazioni termoacustiche.

ISOLFLOOR DUOPOR è un pannello ideale per la realizzazione di un impianto di riscaldamento e raffreddamento radiante con posa a umido su solai con struttura in legno, in calcestruzzo o in latero-cemento di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

ISOLFLOOR DUOPOR è un sistema preformato a pavimento radiante resistente e versatile, con elevate prestazioni termoacustiche, composto da un pannello bistrato in EPS bianco e nero.

L'applicazione della guaina in PS blu su una bugna preformata in EPS, rende il pannello **ISOLFLOOR DUOPOR** estremamente resistente, senza subire alcuna deformazione causata dal frequente calpestio della superficie durante la posa in cantiere.

La guaina superiore dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, ha una funzione di barriera al vapore e di elemento protettivo nei confronti dell'umidità del calcestruzzo, eliminando i ponti termici.



AIPE



Altamente
pedonabile

Distribuzione
uniforme del
calore

Facilità di posa
grazie a bordi
ad incastro

Bugne per il
bloccaggio
dei tubi

Minor
dispersione
termica grazie alla
bassa temperatura
di funzionamento
del sistema

Il pannello bistrato è costituito da una lastra superiore in EPS ad alte prestazioni meccaniche di compressione, e da una inferiore in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, che migliora la conducibilità termica del sistema. I bordi perimetrali ad incastro assicurano ottimi risultati d'isolamento e una posa a regola d'arte con un maggior risparmio di tempo per l'installatore.

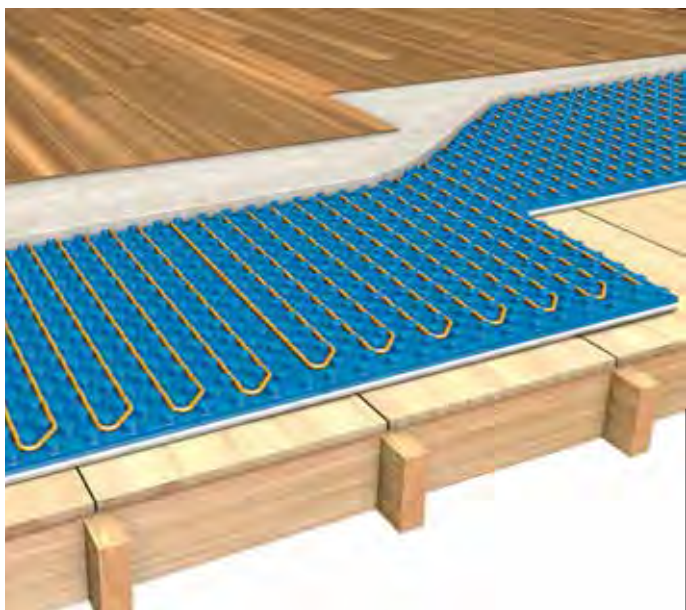
Il sistema a passo 50 mm è adatto alla posa della tubazione da 15 a 17 mm di diametro, i pannelli sono stati studiati infatti per poter utilizzare diametri diversi fra loro, dando al sistema una enorme versatilità.

La parte inferiore del pannello, invece, è liscia per un appoggio costante al massetto sottostante.

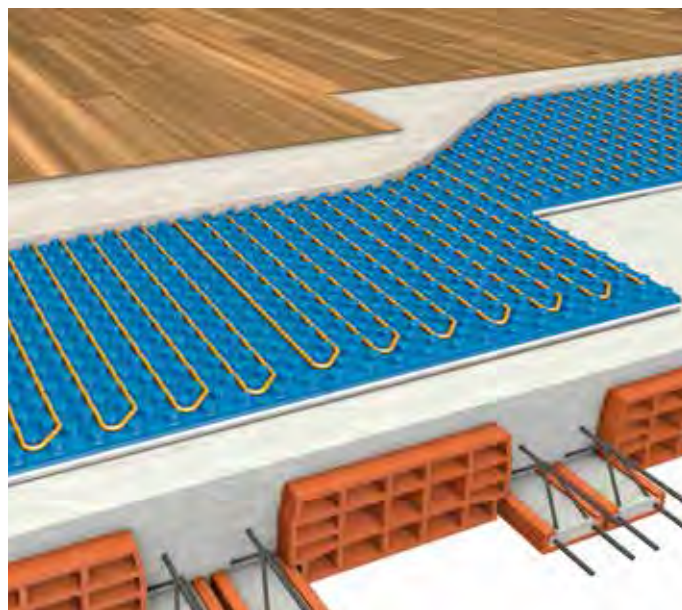
I pannelli si installano tra la soletta e il massetto di sottofondo per limitare il flusso di calore disperso verso il solaio e ridurre l'inerzia termica dell'impianto.

Il sistema **ISOLFLOOR DUOPOR** 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; ogni elemento di cui è composto l'impianto radiante **ISOLFLOOR DUOPOR** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

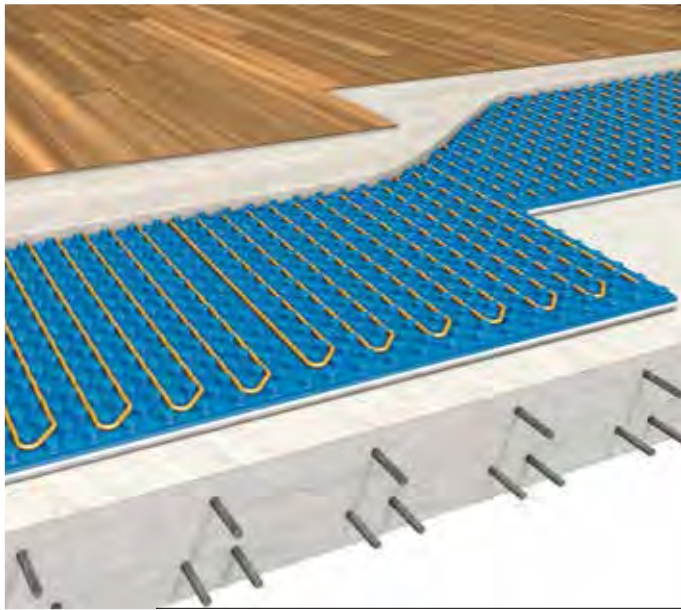
ISOLFLOOR DUOPOR Applicazioni



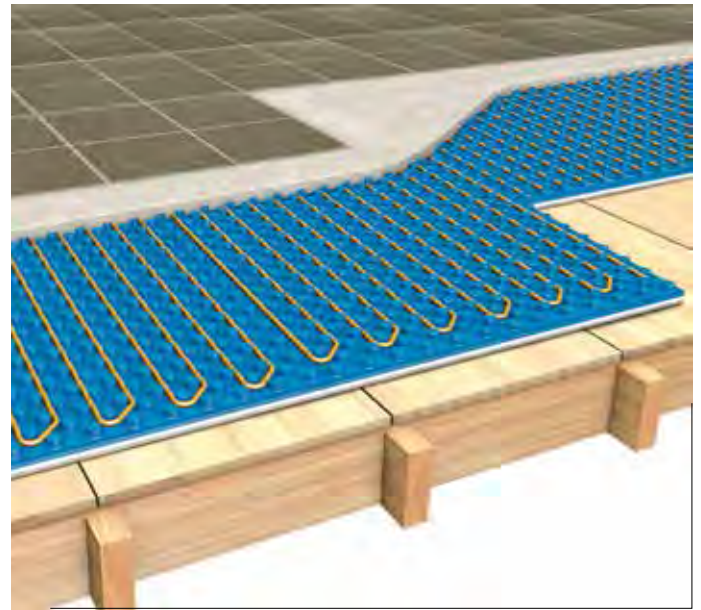
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



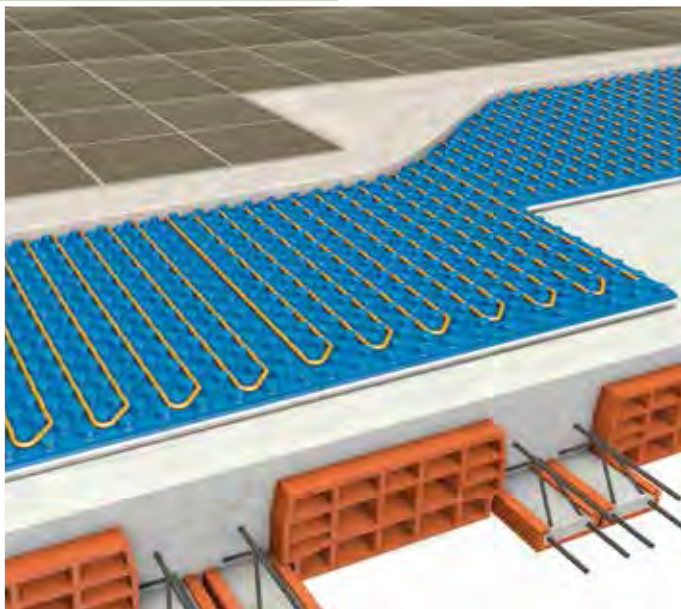
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



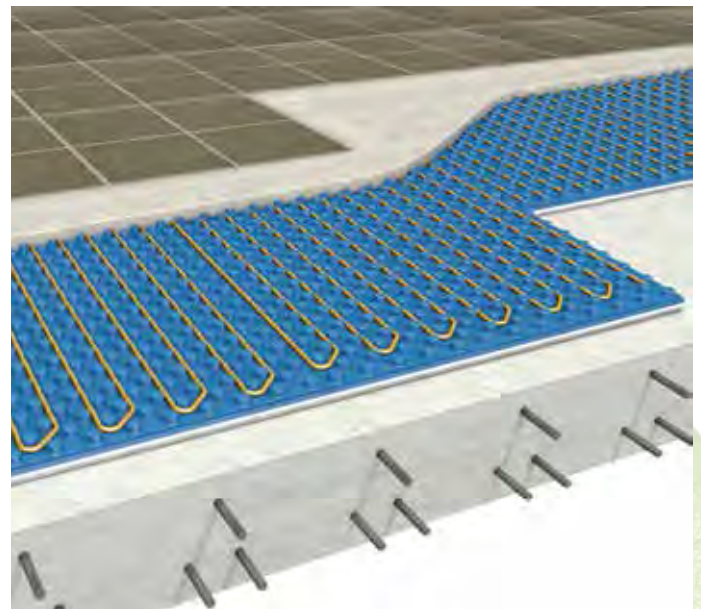
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in calcestruzzo





SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 221

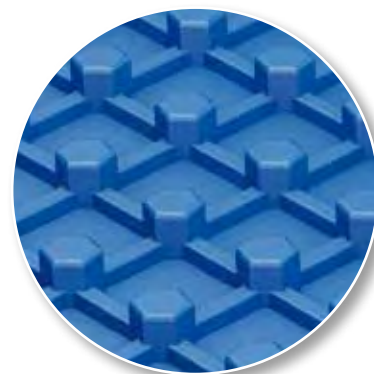
Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a umido in installazioni a pavimento in ristrutturazioni civili.

ISOLFLOOR PASSO 30 G è la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni civili.

Il pannello ribassato permette la realizzazione di un impianto radiante con posa a umido, ottenendo un pavimento finito di soli 5 cm di spessore.

È studiato per garantire il massimo confort e per risolvere i tipici problemi che si incontrano durante le ristrutturazioni di edifici: problemi di spazio, nei casi in cui, una volta rimossa la pavimentazione esistente, risulta esserci poco spazio disponibile tra la soletta e la soglia in cui posare l'impianto radiante; problemi di carico sulla soletta dell'edificio, se esiste l'impossibilità di aumentare il carico della pavimentazione; tempi di lavoro del cantiere ridotti poiché il sistema può essere posato su pavimenti pre-esistenti, con conseguente risparmio di denaro.

ISOLFLOOR PASSO 30 G è il sistema a basso spessore a pavimento radiante resistente e versatile. L'applicazione della guaina in PS blu su una bugna preformata in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, rende il pannello **ISOLFLOOR PASSO 30 G** estremamente resistente, senza subire alcuna deformazione causata dal frequente calpestio della superficie durante la posa in cantiere.



Pavimento
finito di soli
5 cm di
spessore

Ideale in
caso di
ristrutturazione
civile

Bugne
per il
bloccaggio
dei tubi

Facilità di
posa grazie a
bordi ad
incastro

Elevato
risparmio
energetico

La guaina superiore dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, ha una funzione di barriera al vapore e funge da elemento protettivo nei confronti dell'umidità del calcestruzzo, eliminando i ponti termici.

I bordi perimetrali ad incastro assicurano ottimi risultati d'isolamento e una posa a regola d'arte con un maggior risparmio di tempo per l'installatore.

Il sistema a passo 30 mm è adatto alla posa della tubazione di diametro ridotto, da 10 a 12 mm, rispetto agli altri sistemi bugnati che lo rendono adatto alla realizzazione di impianti radianti su superfici ridotte. I pannelli sono stati studiati per poter utilizzare diametri diversi fra loro, dando al sistema una enorme versatilità.

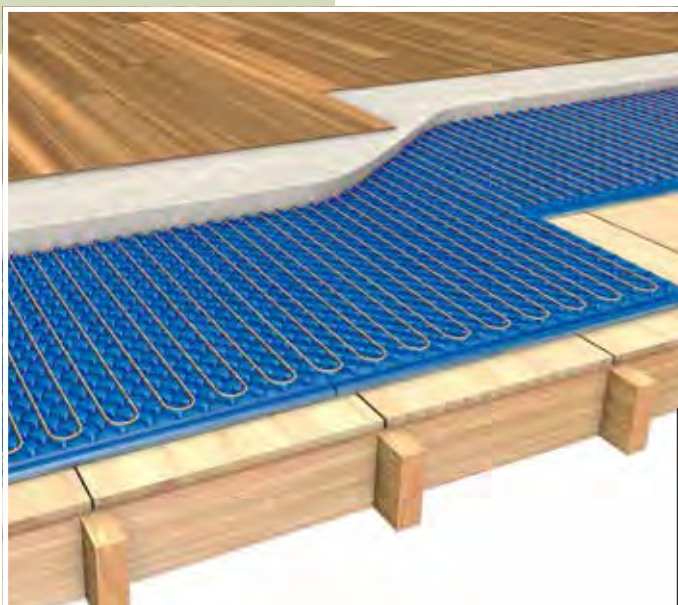
Questo sistema conferisce la massima funzionalità: la posa è facile e rapida e garantisce all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.

La parte inferiore del pannello, invece, è liscia per un appoggio costante al massetto sottostante.

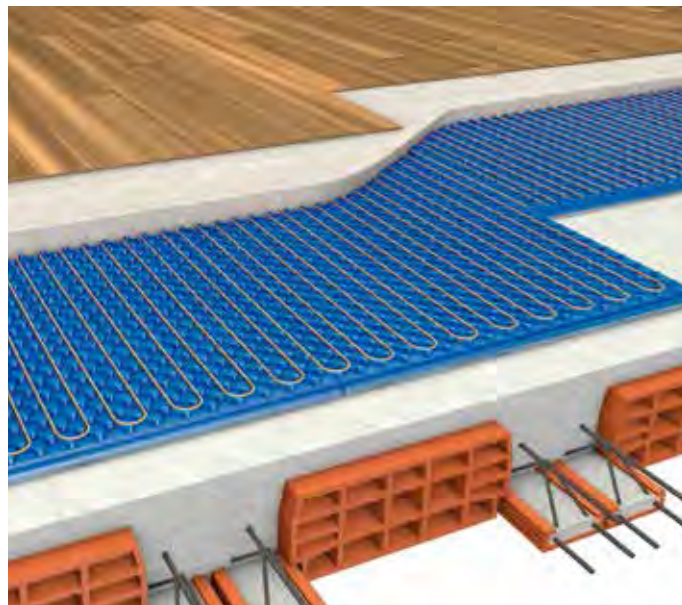
I pannelli si installano tra la soletta e il massetto di sottofondo per limitare il flusso di calore disperso verso il solaio e ridurre l'inerzia termica dell'impianto.

Il sistema **ISOLFLOOR PASSO 30 G** 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; ogni elemento di cui è composto l'impianto radiante **ISOLFLOOR PASSO 30 G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

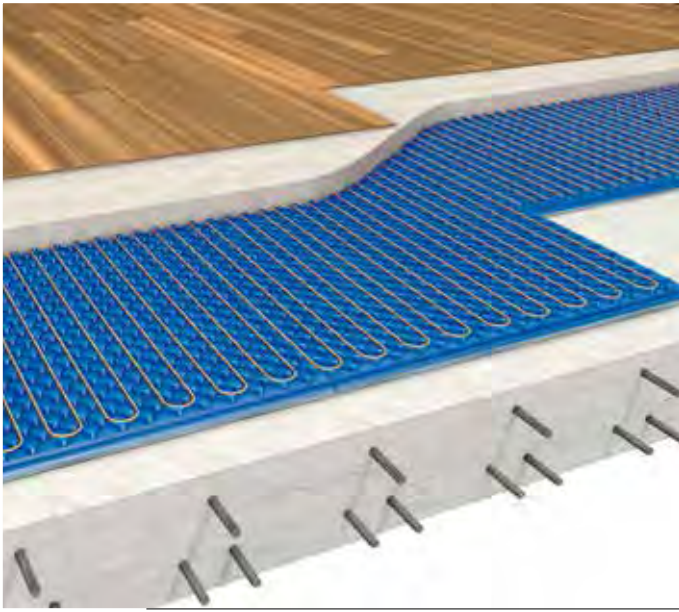
ISOLFLOOR PASSO 30 G Applicazioni



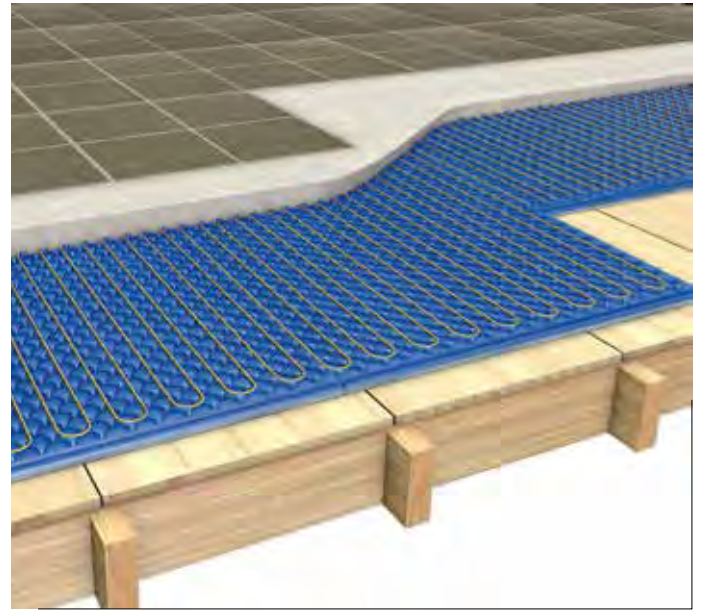
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



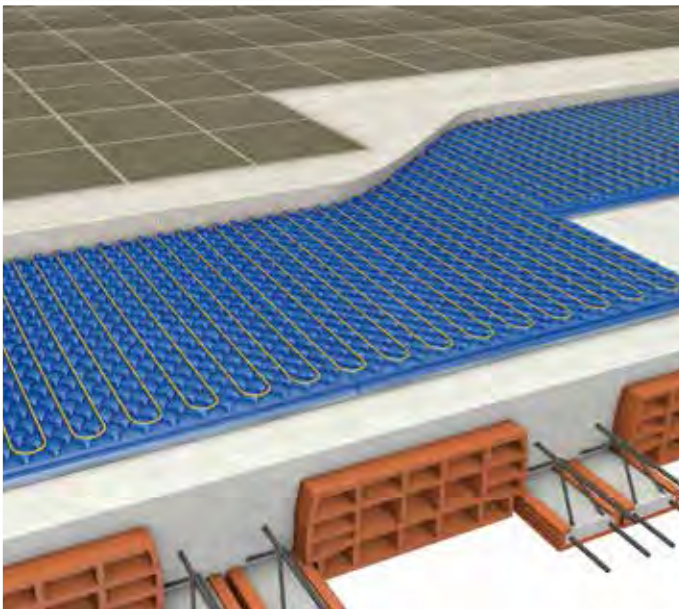
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



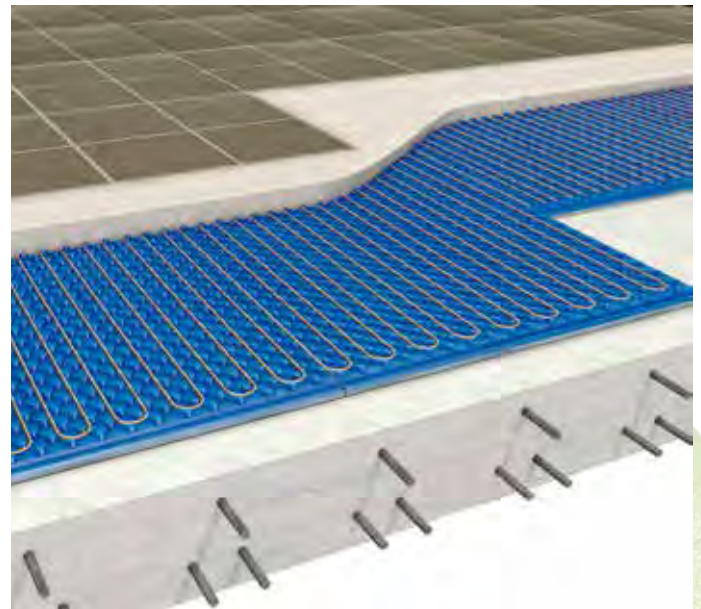
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in calcestruzzo





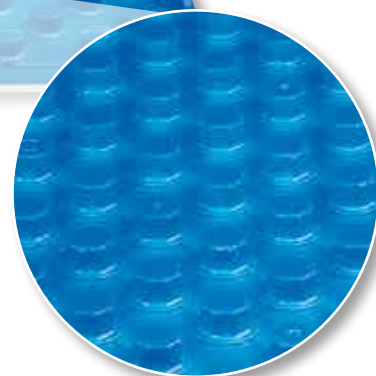
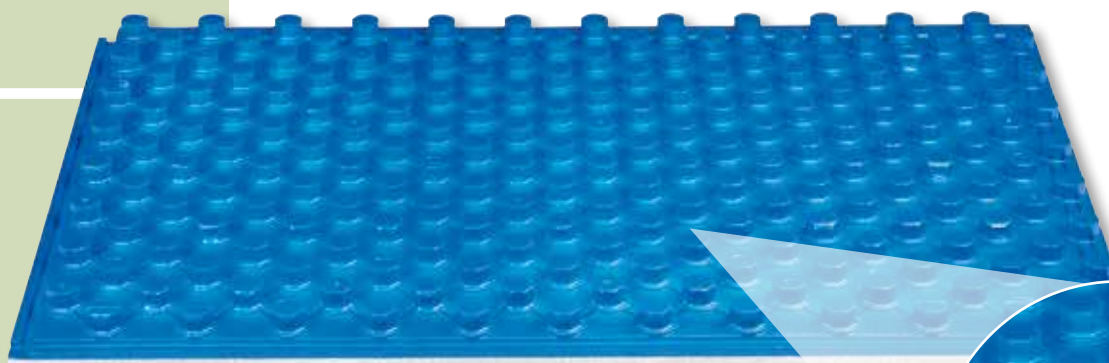
SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 222

Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a umido in installazioni a pavimento con preformature, in EPS bianco.

ISOLFLOOR PASSO 50 è un pannello ideale per la realizzazione di un impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante con posa a umido su solai con struttura in legno, in calcestruzzo o in latero-cemento di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di ristrutturazioni civili.

ISOLFLOOR PASSO 50 è un pannello preformato a pavimento radiante resistente e versatile. L'applicazione della guaina in PS blu su una bugna preformata in EPS, rende il pannello **ISOLFLOOR PASSO 50** estremamente resistente, senza subire alcuna deformazione causata dal frequente calpestio della superficie durante la posa in cantiere. La guaina superiore dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, ha una funzione di barriera al vapore e funge da elemento protettivo nei confronti dell'umidità del calcestruzzo, eliminando i ponti termici.

I bordi perimetrali ad incastro assicurano ottimi risultati d'isolamento e una posa a regola d'arte con un maggior risparmio di tempo per l'installatore.



AIPE

Elevato
risparmio
energetico

Distribuzione
uniforme del
calore

Facilità di posa
grazie a bordi
ad incastro

Bugne per il
bloccaggio
dei tubi

Minor
dispersione
termica grazie alla
bassa temperatura
di funzionamento
del sistema

Il sistema a passo 50 mm è adatto alla posa della tubazione da 15 a 17 mm di diametro, i pannelli sono stati studiati infatti per poter utilizzare diametri diversi fra loro, dando al sistema una enorme versatilità.

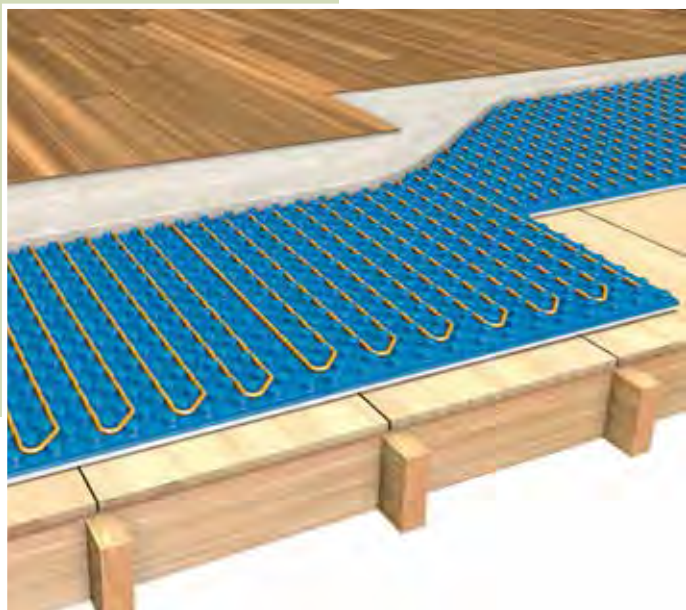
Questo sistema conferisce la massima funzionalità: la posa è facile e rapida e garantisce all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.

La parte inferiore del pannello, invece, è liscia per un appoggio costante al massetto sottostante.

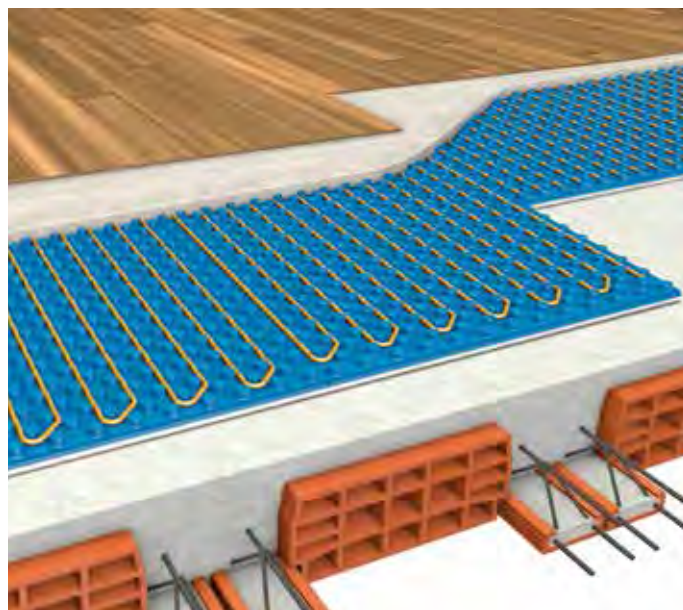
I pannelli si installano tra la soletta e il massetto di sottofondo per limitare il flusso di calore disperso verso il solaio e ridurre l'inerzia termica dell'impianto.

Il sistema **ISOLFLOOR PASSO 50** 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; ogni elemento di cui è composto l'impianto radiante **ISOLFLOOR PASSO 50** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

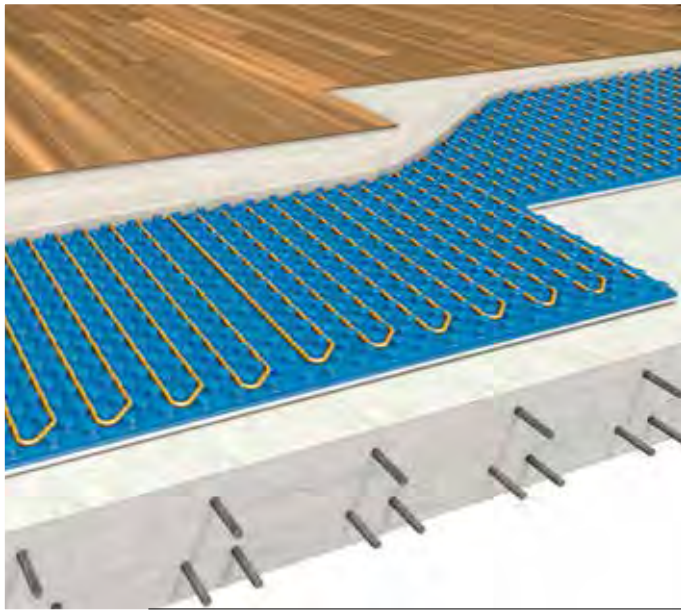
ISOLFLOOR PASSO 50 Applicazioni



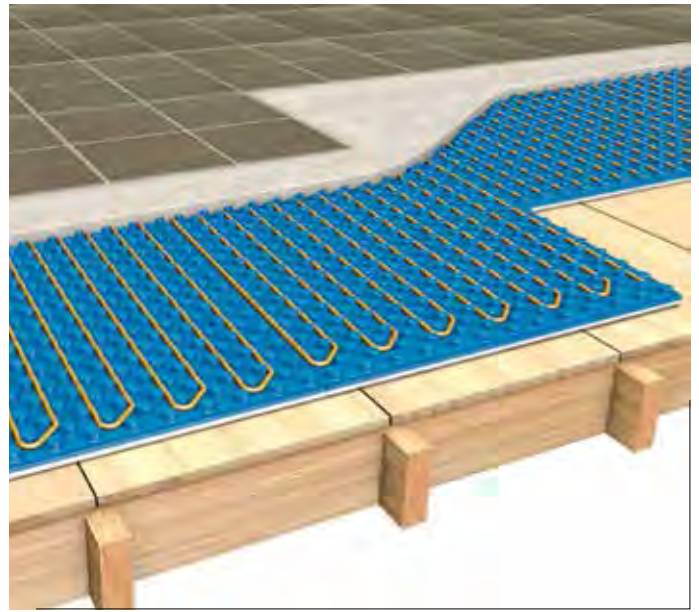
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



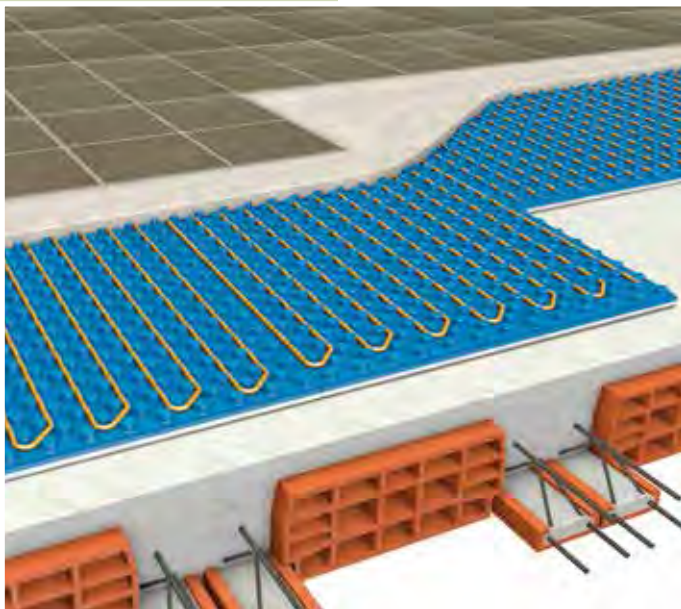
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



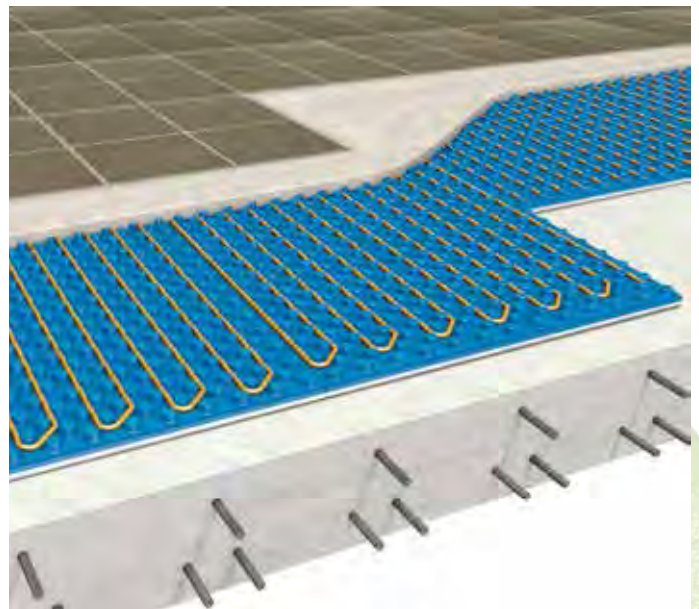
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in calcestruzzo





SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 223

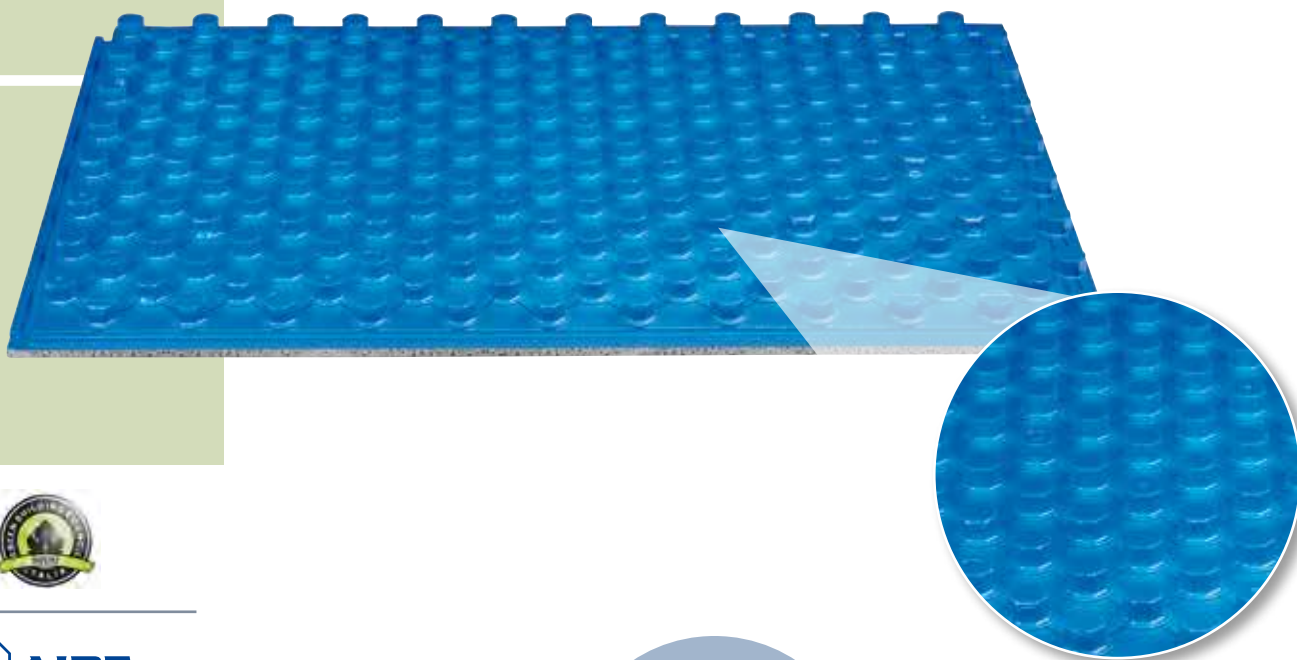
Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a umido in installazioni a pavimento con preformature, in Neopor® di BASF.

ISOLFLOOR PASSO 50 G è un pannello ideale per la realizzazione di un impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante con posa a umido su solai con struttura in legno, in calcestruzzo o in latero-cemento di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di ristrutturazioni civili.

ISOLFLOOR PASSO 50 G è un pannello preformato a pavimento radiante resistente e versatile. L'applicazione della guaina in PS su una bugna preformata in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, rende il pannello **ISOLFLOOR PASSO 50 G** estremamente resistente, senza subire alcuna deformazione causata dal frequente calpestio della superficie durante la posa in cantiere.

La guaina superiore dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, ha una funzione di barriera al vapore e funge da elemento protettivo nei confronti dell'umidità del calcestruzzo, eliminando i ponti termici.

I bordi perimetrali ad incastro assicurano ottimi risultati d'isolamento e una posa a regola d'arte con un maggior risparmio di tempo per l'installatore.



Pavimento
finito di soli
5 cm di
spessore

Ideale in
caso di
ristrutturazione
civile

Bugne
per il
bloccaggio
dei tubi

Facilità di
posa grazie a
bordi ad
incastro

Elevato
risparmio
energetico

Il sistema a passo 50 mm è adatto alla posa della tubazione da 15 a 17 mm di diametro, i pannelli sono stati studiati infatti per poter utilizzare diametri diversi fra loro, dando al sistema una enorme versatilità.

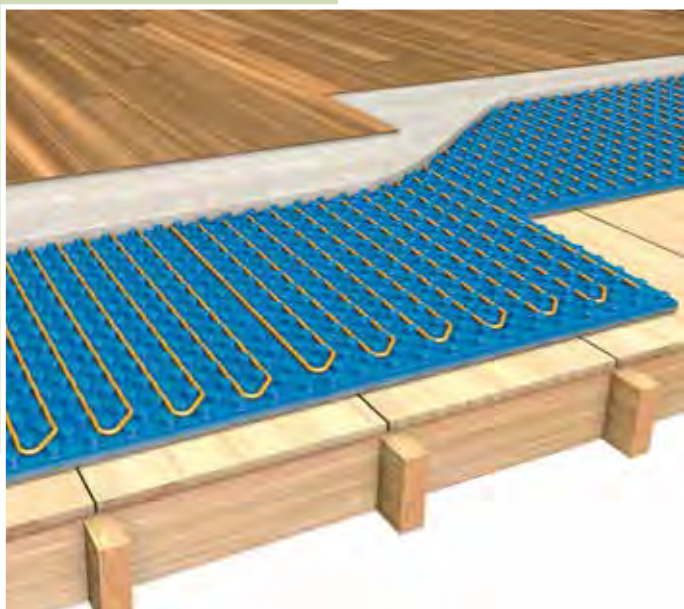
Questo sistema conferisce la massima funzionalità: la posa è facile e rapida e garantisce all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.

La parte inferiore del pannello, invece, è liscia per un appoggio costante al massetto sottostante.

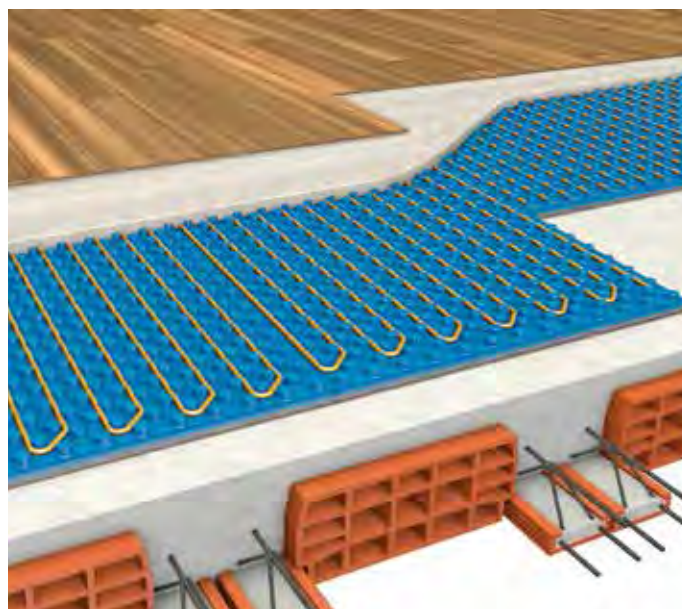
I pannelli si installano tra la soletta e il massetto di sottofondo per limitare il flusso di calore disperso verso il solaio e ridurre l'inerzia termica dell'impianto.

Il sistema **ISOLFLOOR PASSO 50 G** 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; ogni elemento di cui è composto l'impianto radiante **ISOLFLOOR PASSO 50 G** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

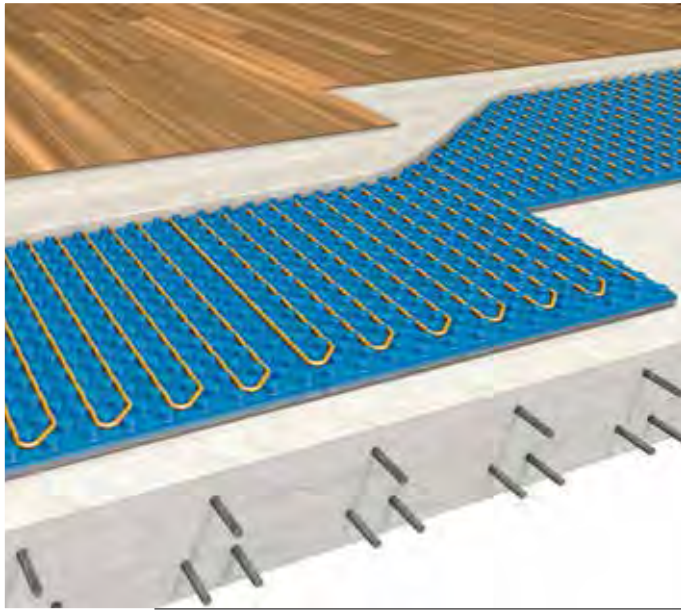
ISOLFLOOR PASSO 50 G Applicazioni



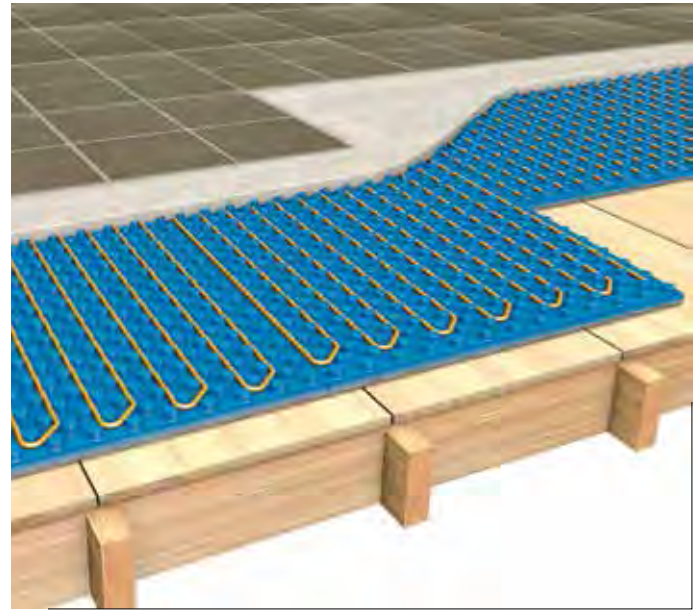
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



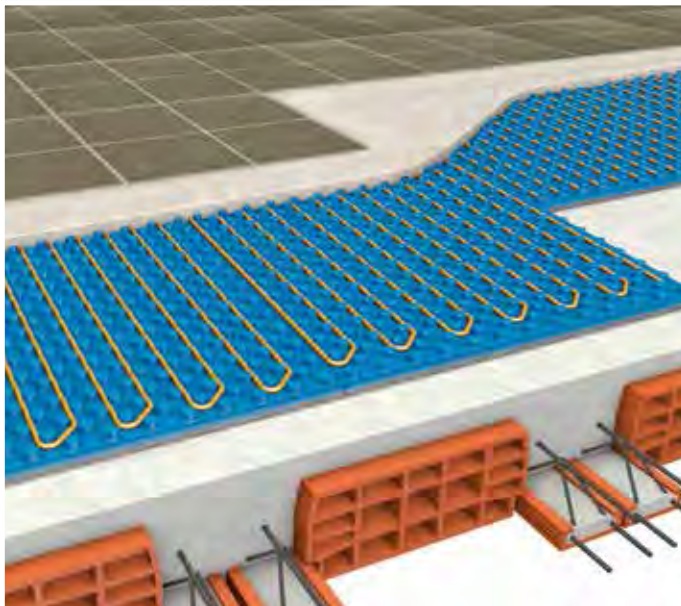
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



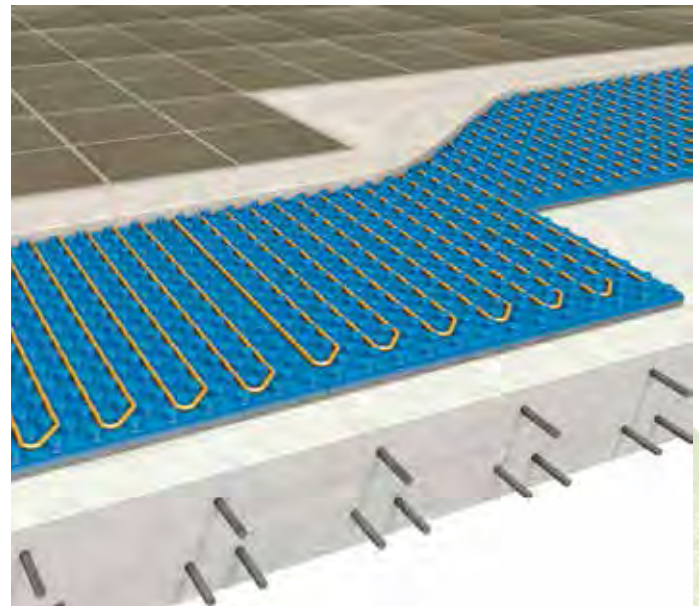
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in calcestruzzo





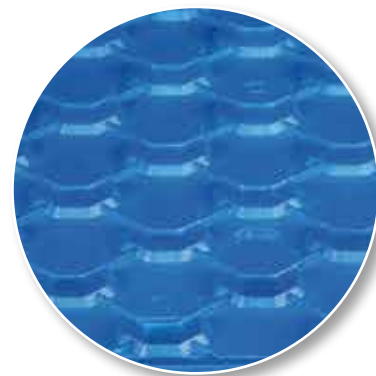
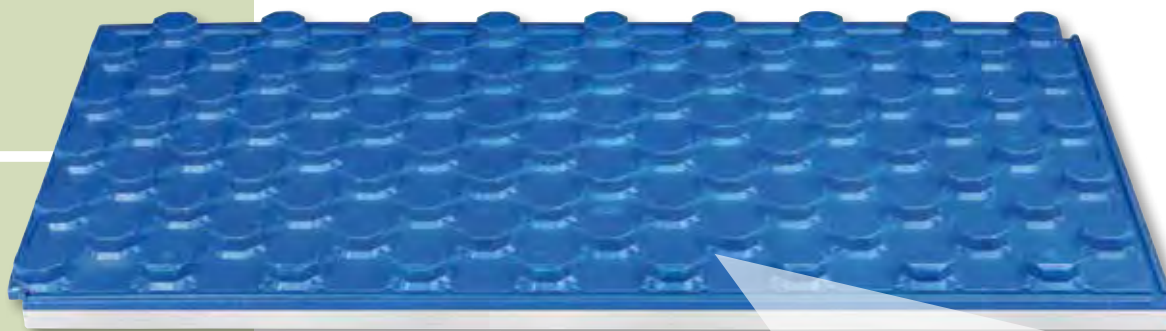
SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 224

Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a umido in installazioni a pavimento industriali.

ISOLFLOOR PASSO 75 è un pannello ideale per la realizzazione di un impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante con posa a umido su solai con struttura in legno, in calcestruzzo o in latero-cemento di strutture industriali.

ISOLFLOOR PASSO 75 è un pannello preformato a pavimento radiante resistente e versatile. L'applicazione della guaina in PS blu su una bugna preformata in EPS, rende il pannello **ISOLFLOOR PASSO 75** estremamente resistente, senza subire alcuna deformazione causata dal frequente calpestio della superficie durante la posa in cantiere. La guaina superiore dona alle bugne una robustezza meccanica ineguagliabile, ha una funzione di barriera al vapore e funge da elemento protettivo nei confronti dell'umidità del calcestruzzo, eliminando i ponti termici.

I bordi perimetrali ad incastro assicurano ottimi risultati d'isolamento e una posa a regola d'arte con un maggior risparmio di tempo per l'installatore.



AIPE

Elevato
risparmio
energetico

Distribuzione
uniforme del
calore

Ottima
conducibilità
termica

Facilità di posa
grazie a bordi
ad incastro

Bugne per il
bloccaggio
dei tubi

Minor
dispersione
termica grazie alla
bassa temperatura
di funzionamento
del sistema

Il sistema a passo 75 mm è adatto alla posa della tubazione con diametro superiore allo standard, da 20 a 23 mm, adatto alla realizzazione di impianti radianti su ampie superfici. I pannelli sono stati studiati infatti per poter utilizzare diametri diversi fra loro, dando al sistema una enorme versatilità.

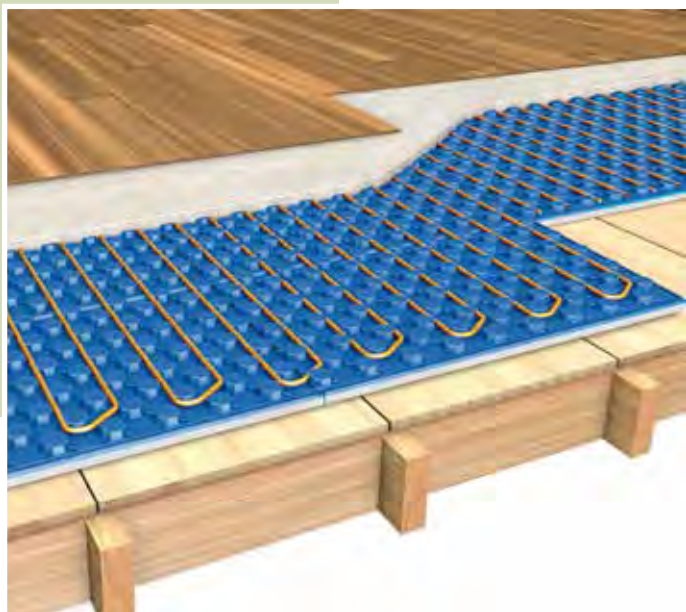
Questo sistema conferisce la massima funzionalità: la posa è facile e rapida e garantisce all'installatore minimi dispendi di tempo nel montaggio.

La parte inferiore del pannello, invece, è liscia per un appoggio costante al massetto sottostante.

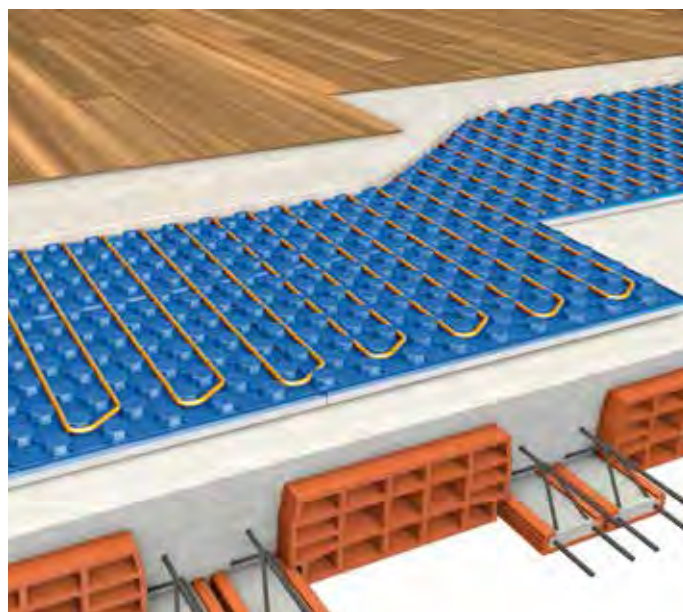
I pannelli si installano tra la soletta e il massetto di sottofondo per limitare il flusso di calore disperso verso il solaio e ridurre l'inerzia termica dell'impianto.

Il sistema **ISOLFLOOR PASSO 75** 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; ogni elemento di cui è composto l'impianto radiante **ISOLFLOOR PASSO 75** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

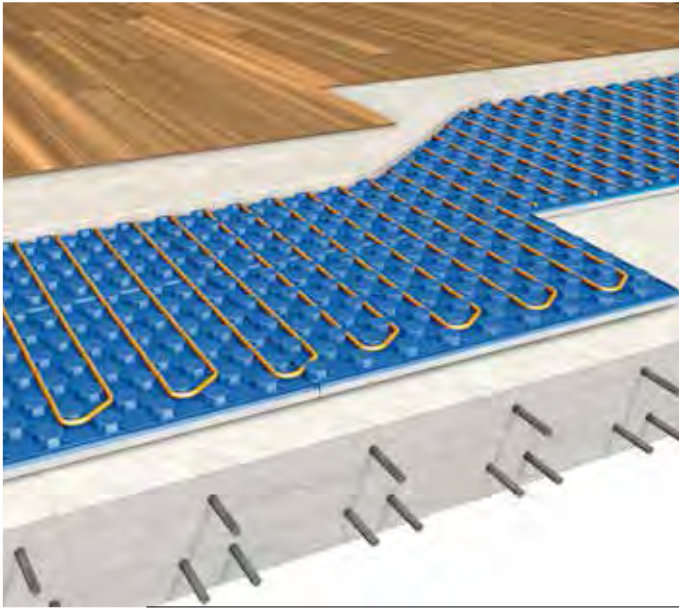
ISOLFLOOR PASSO 75 Applicazioni



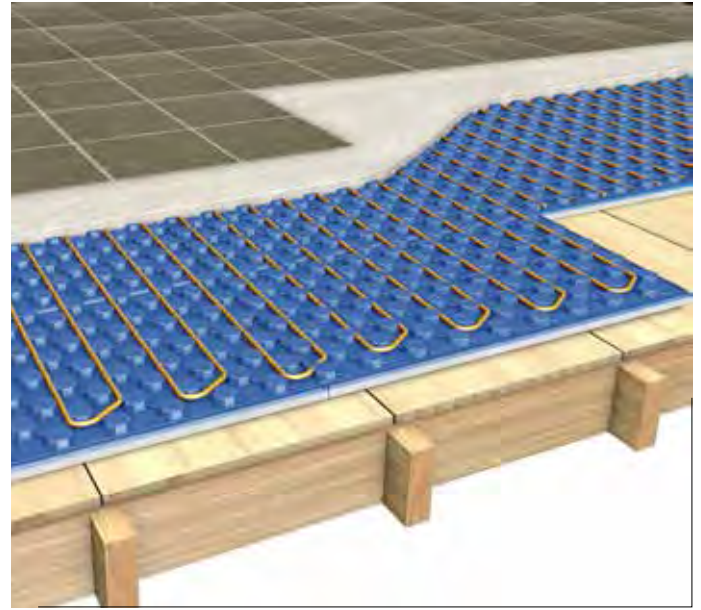
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



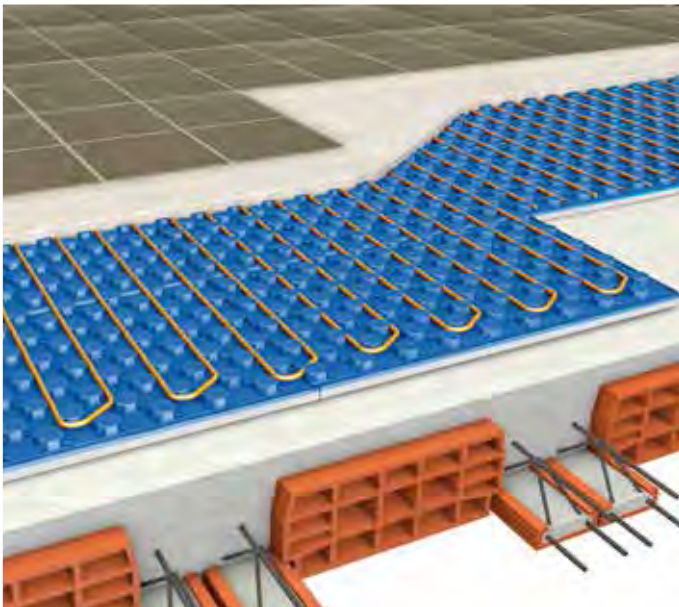
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



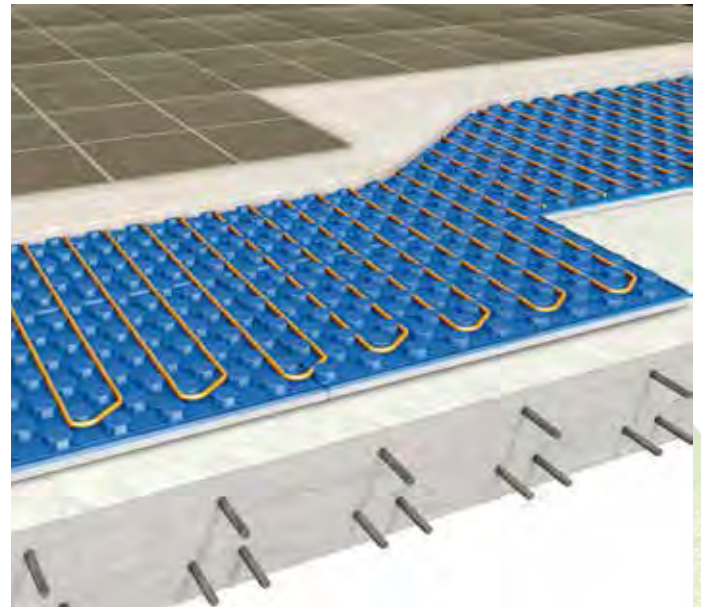
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in calcestruzzo





SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 225

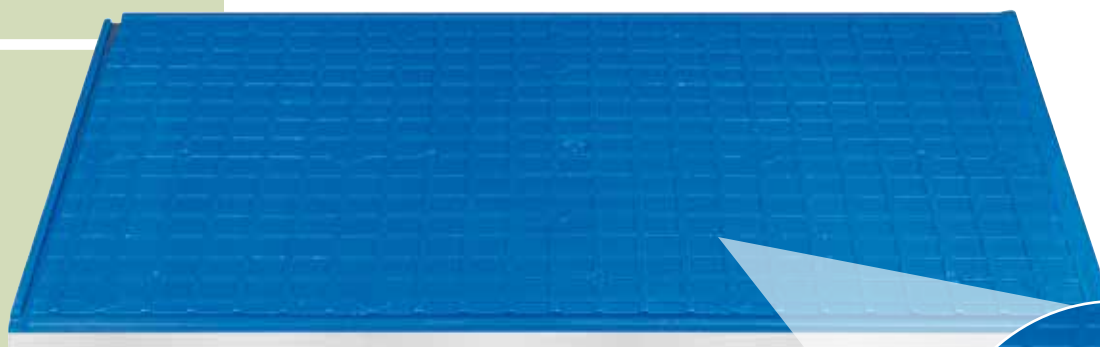
Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a umido in installazioni a pavimento con traccia del circuito libera.

ISOLFLOOR PIANO è un pannello ideale per la realizzazione di un impianto di riscaldamento e raffrescamento radiante a umido in installazioni a pavimento con traccia del circuito libera su struttura in legno, in calcestruzzo o in latero-cemento di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

ISOLFLOOR PIANO è un pannello a pavimento radiante resistente e versatile, dotato di riquadri in bassorilievo di 50 mm di lato, che facilitano la conta dei passi durante la fase di posa e permette di raggiungere l'allineamento dei tubi di qualsiasi diametro.

L'applicazione della guaina in PS blu su pannello in EPS, rende **ISOLFLOOR PIANO** estremamente resistente, funge da barriera al vapore, elimina eventuali ponti termici ed evita possibili infiltrazioni nella struttura.

L'elevata resistenza alla trazione delle clips permette la massima aderenza della tubazione con interasse multiplo di 50 mm. La particolare geometria e composizione della clip salvaguarda la tubazione assicurando una posa in totale sicurezza. Il piano reticolato presente sulla superficie dei pannelli, facilita all'installatore una disposizione ordinata delle tubazioni e garantisce libertà di alloggiamento del circuito stesso.



AIPE

Nessun
vincolo di
posa delle
tubazioni

Distribuzione
uniforme del
calore

Facilità di posa
grazie a bordi
ad incastro

Ideale per le
pavimentazioni
industriali

Minor
dispersione
termica grazie alla
bassa temperatura
di funzionamento
del sistema

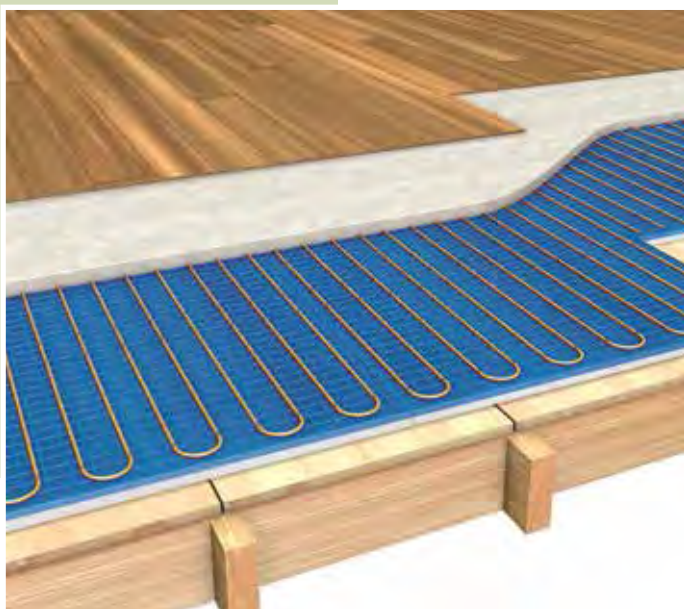
I bordi perimetrali ad incastro assicurano ottimi risultati d'isolamento e una posa a regola d'arte con un maggior risparmio di tempo per l'installatore.

La parte inferiore del pannello, invece, è liscia per un appoggio costante al massetto sottostante.

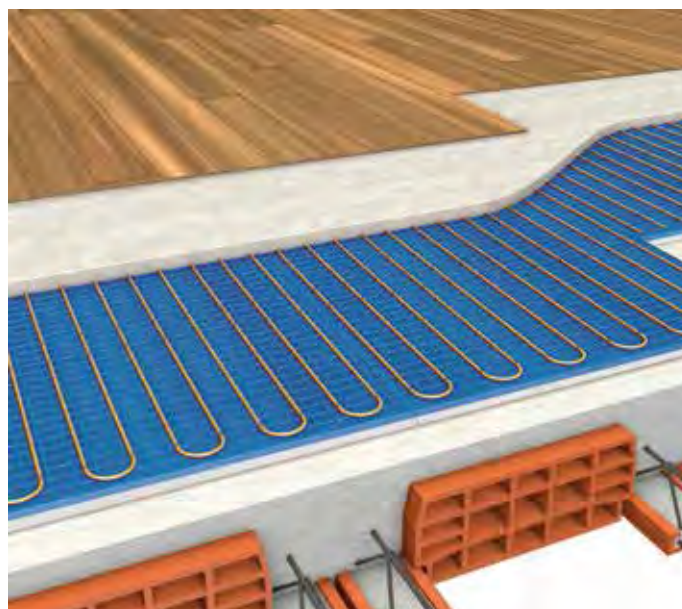
I pannelli si installano tra la soletta e il massetto di sottofondo per limitare il flusso di calore disperso verso il solaio e ridurre l'inerzia termica dell'impianto.

Il sistema **ISOLFLOOR PIANO** 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; ogni elemento di cui è composto l'impianto radiante **ISOLFLOOR PIANO** è accuratamente studiato e testato per garantire una lunga vita dell'impianto, senza necessità di interventi di manutenzione.

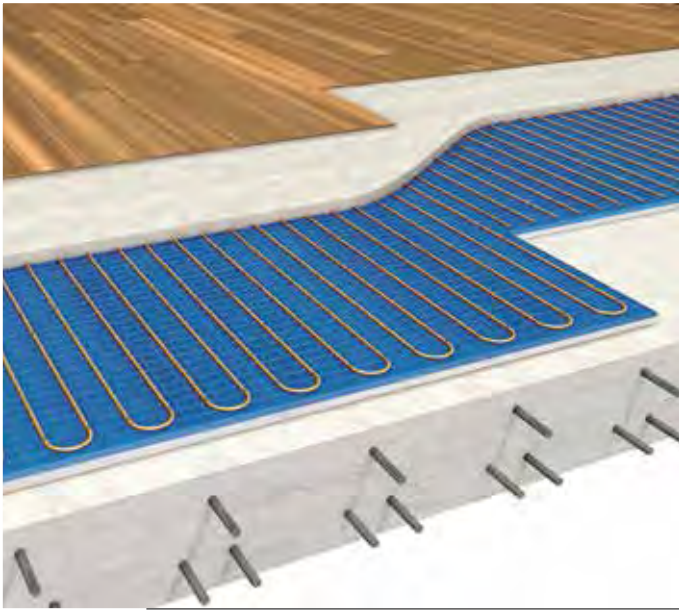
ISOLFLOOR PIANO Applicazioni



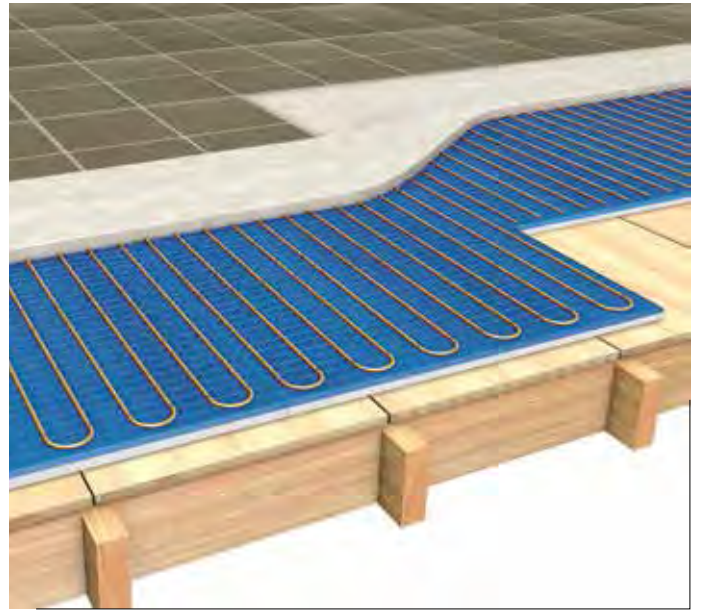
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



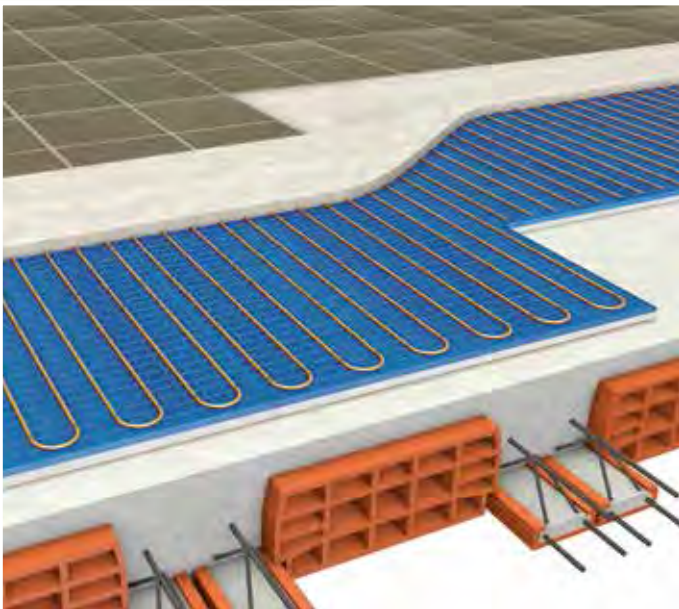
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



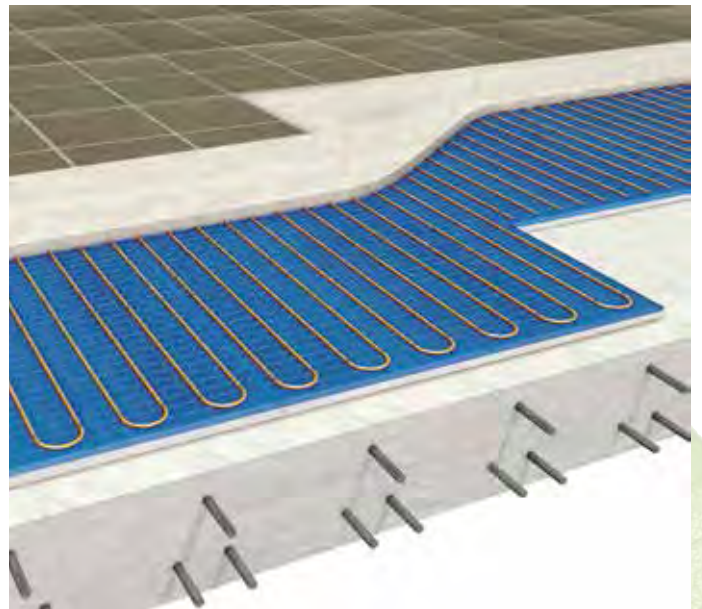
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi non riscaldati con struttura in calcestruzzo





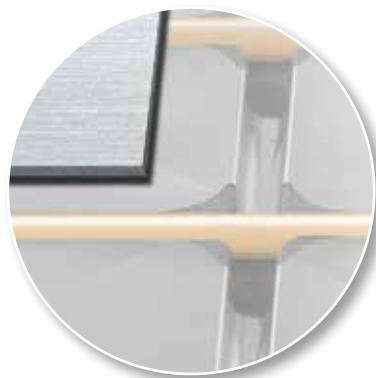
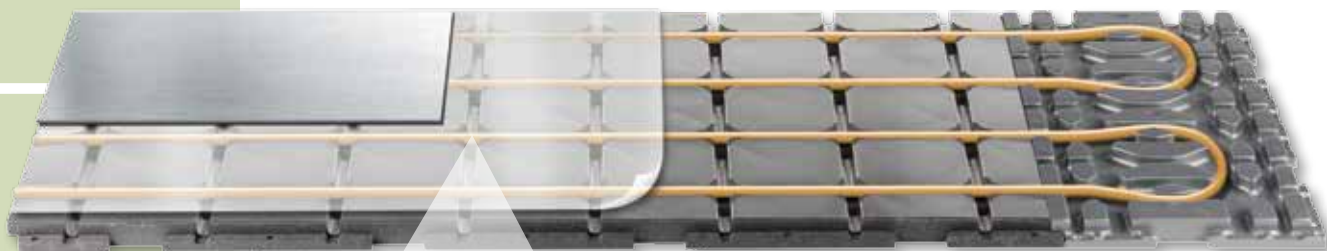
SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 226-227

Ideale per la realizzazione di sistemi radianti a secco in installazioni a pavimento per ristrutturazioni civili.

RADIAL ALU G è la soluzione ideale in caso di ristrutturazioni civili. Un innovativo sistema di riscaldamento a pavimento ribassato a secco e climatizzazione invernale ed estiva degli ambienti, ideato per la realizzazione di sistemi a pavimento in ristrutturazioni di edifici civili che permette di ottenere un pavimento finito in soli 4 cm di spessore.

Grazie alla scelta dei materiali utilizzati e alla massa ridotta ha un'inerzia termica bassissima, massima resistenza alla compressione e massimo isolamento.

È studiato per garantire il massimo confort e per risolvere i tipici problemi che si incontrano durante le ristrutturazioni di edifici: problemi di spazio, nei casi in cui, una volta rimossa la pavimentazione esistente, risulta esserci poco spazio disponibile tra la soletta e la soglia in cui posare l'impianto radiante; problemi di carico sulla soletta dell'edificio, se esiste l'impossibilità di aumentare il carico della pavimentazione; tempi di lavoro del cantiere ridotti poichè il sistema può essere posato su pavimenti pre-esistenti, con conseguente risparmio di denaro. L'ulteriore vantaggio di **RADIAL ALU G** è la posa a secco che elimina la realizzazione del massetto tradizionale, che comporta tempi più lunghi di realizzazione e maggiori investimenti in termini di persone, mezzi e costi, senza escludere eventuali problematiche legate alla posa.



Inoltre, l'asciugatura del massetto può richiedere anche più di tre settimane, causando maggiori tempi di attesa per il cliente. Nel dettaglio, il sistema è composto da due pannelli, **RADIAL ALU G PANNELLO** e **RADIAL ALU G TESTA**, in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, rivestiti da un foglio di alluminio, che garantisce l'ottimale diffusione del calore verso l'alto. **RADIAL ALU G** possiede bassissima inerzia termica, dovuta all'assenza del massetto cementizio, caratteristica che permette di portare l'ambiente alla temperatura desiderata in tempi molto brevi rispetto ai sistemi radianti umido.



AIPE



Posa su
pavimentazione
esistente

Pavimento
finito in
soli 4 cm

Bassa
inerzia
termica

Rapidità di
installazione

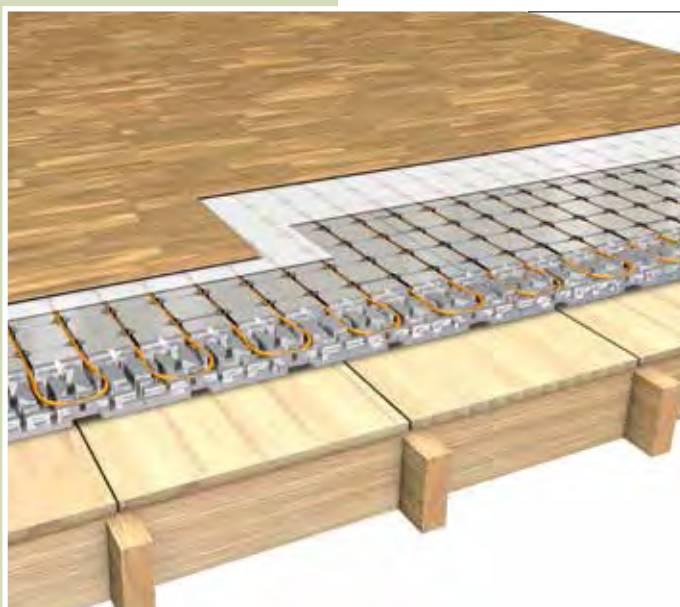
Immediatamente
calpestabile

Le tubazioni, fissate grazie alle particolari scanalature vengono poi alloggiare nei canali dei pannelli per poi essere coperte da un foglio di polietilene che funge da separatore tra i metalli che compongono il sistema, e da barriera al vapore contro la risalita di acqua capillare. Successivamente viene coperto da lamiera in acciaio zincato sovrapposte tra di loro, che contribuiscono ad aumentare la già elevata resistenza a compressione del pannello e a distribuire in modo uniforme i carichi applicati in superficie.

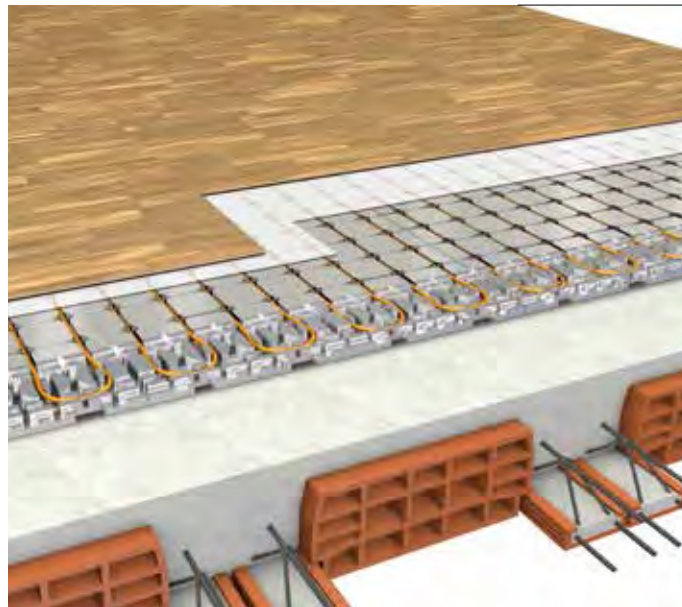
Il sistema garantisce l'ottimale distribuzione delle tubazioni e guida la curvatura a 180° della tubazione sui lati della serpentina; è semplice e veloce da installare e consente di migliorare la logistica di cantiere.

RADIAL ALU G risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti delle norme UNI EN 13163 e UNI EN 1264-4; 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.

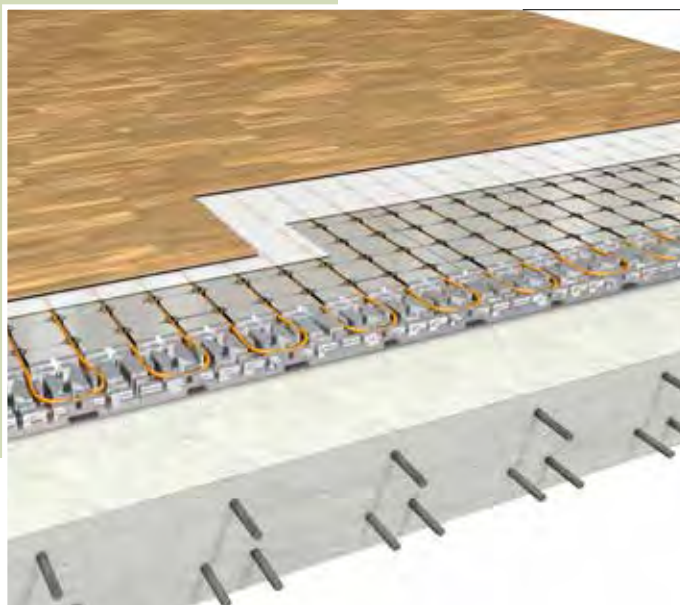
RADIAL ALU G Applicazioni



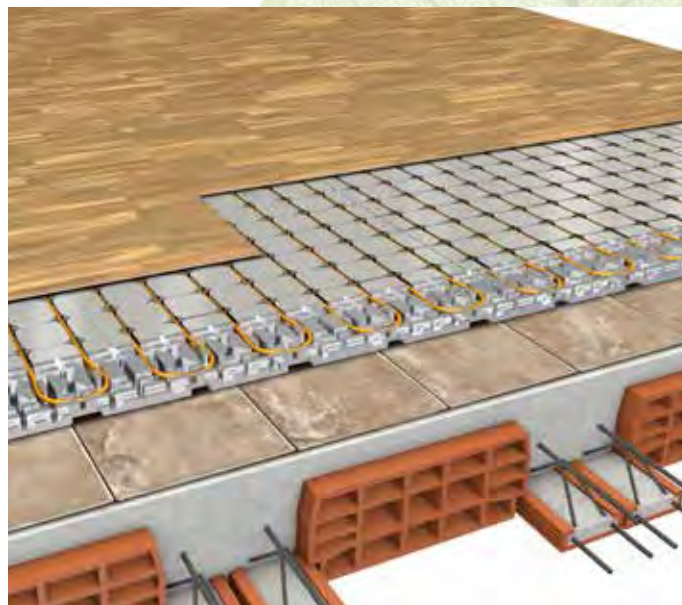
Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in legno



Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in latero-cemento



Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo



Isolamento del solaio su pavimentazione esistente



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 228

Ideale per la realizzazione di sistemi radianti sopraelevati a secco in installazioni a pavimento per il terziario.

RADIAL FLOT è un sistema radiante a secco ideale in casi di ristrutturazioni di uffici, edilizia pubblica e commerciale o strutture industriali, in cui vi siano le condizioni per la posa di una pavimentazione sopraelevata. Soprattutto nel terziario, disporre di un sistema, ispezionabile, in grado di climatizzare grandi ambienti in modo uniforme e di facile regolazione, risulta oggi fondamentale.

RADIAL FLOT permette la realizzazione di nuovi impianti senza l'obbligo della rimozione della pavimentazione esistente con conseguente risparmio di denaro. Inoltre, la posa avviene a secco ed elimina la realizzazione del massetto tradizionale, accorciando i tempi di realizzazione e diminuisce gli investimenti in termini di persone, mezzi e costi.



AIPE

Bassa
inerzia
termica

Immediatamente
calpestabile

Semplicità
manutenzione
degli impianti

Rapidità di
installazione

Sottopavimento
completamente
ispezionabile

Nel dettaglio, il sistema è composto da una struttura in sopraelevazione in acciaio, di altezza regolabile da 14 cm a 65 cm, sulla quale viene appoggiato il pannello in EPS rivestito da una lamina di alluminio. Il design sagomato della lamina e la perfetta aderenza tra il foglio di alluminio e le tubazioni consentono una migliore diffusione del carico termico e garantiscono una più omogenea distribuzione del calore. Queste caratteristiche, unite all'assenza del massetto cementizio, conferiscono all'impianto una bassissima inerzia termica, che permette di portare l'ambiente alla temperatura desiderata in tempi molto brevi rispetto ai sistemi radianti umido.

La sopraelevazione di **RADIAL FLOT** dalla soletta sottostante crea un'intercapedine utile a raccogliere tutti gli impianti esistenti (es. elettrico, idraulico, telefonia, informatica, etc.): i pannelli passivi, privi di tubazioni idrauliche, rimovibili e riposizionabili, consentendo la piena accessibilità del sotto pavimento al fine di apportare manutenzione agli impianti o di variare la configurazione degli ambienti di lavoro.

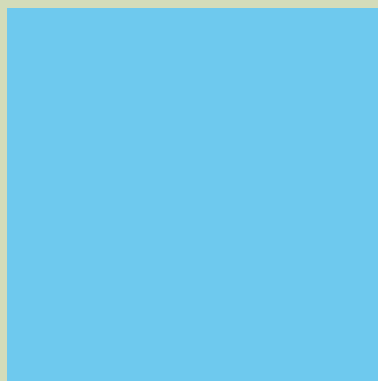
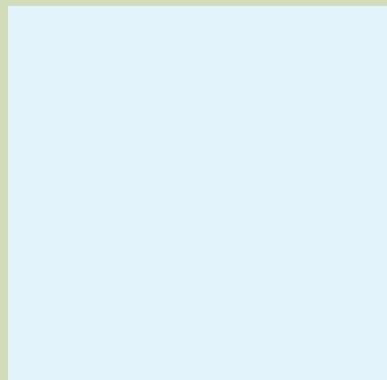
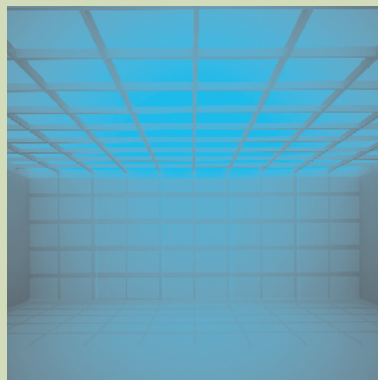
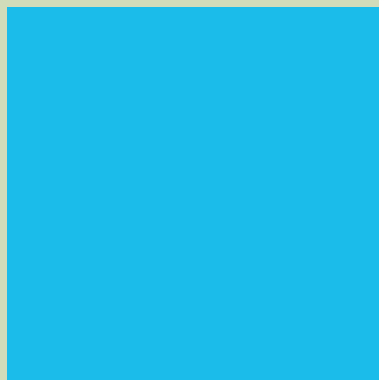
Il pannello **RADIAL FLOT** risponde alle norme vigenti in materia di isolamento termico, è in possesso della marcatura CE ed è conforme ai requisiti della norma UNI EN 13163; è garantito per costanza delle prestazioni nel tempo, elevate prestazioni d'isolamento termico e stabilità dimensionale, dal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

RADIAL FLOT Applicazioni



Isolamento del solaio su spazi riscaldati con struttura in calcestruzzo

SOFFITTO





145

147

149

SOFFITTO

ECO GIPS C

RADIAL TOP C

RADIAL TOP QUADROTTI



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 229

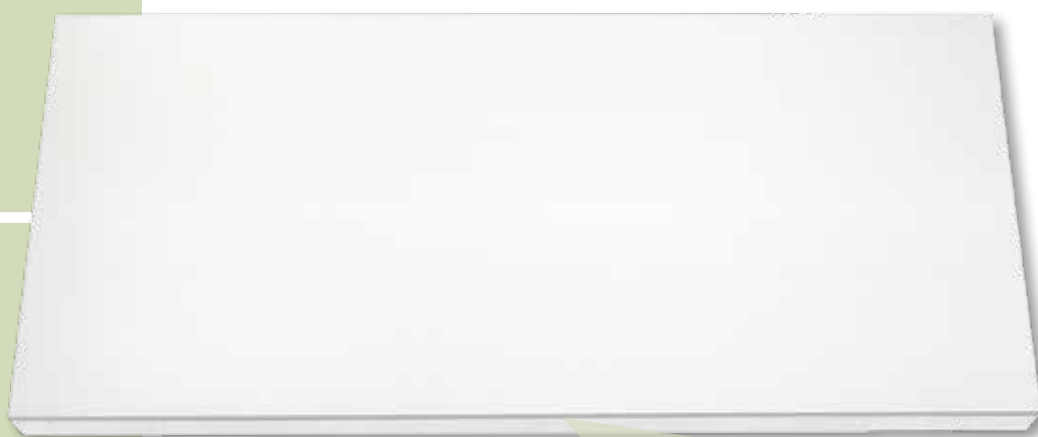
Ideale per l'isolamento termico di soffitti.

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

ECO GIPS C è un prodotto studiato per l'isolamento termico interno di soffitti, ideale per tutti gli ambienti interni in ambito civile o industriale, in particolare nei casi di ristrutturazioni.

ECO GIPS C è un pannello in polistirene espanso sinterizzato, accoppiato sul lato esterno, a lastra in cartongesso, applicato al soffitto con adeguata struttura metallica, vincolata direttamente al solaio, 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.



Facile e
veloce da
posare

Capacità
termoacustiche

Installazione
in presenza di
occupanti

Altamente
traspirante

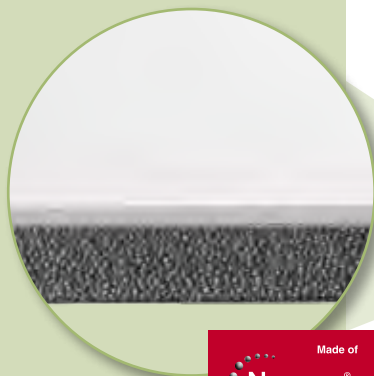
Non risponde
a vincoli
architettonici o
paesaggistici

Su richiesta, **ECO GIPS C** può essere realizzato in 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 preaccoppiata al cartongesso, soluzione che riduce drasticamente i tempi di posa e fissaggio al soffitto. 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 C 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.

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



ECO GIPS C
versione G031.

ECO GIPS C Applicazioni



Isolamento interno su soffitto - versione K50, K100, K150



Isolamento interno su soffitto - versione G031



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 230

Ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a soffitto di abitazioni civili.

RADIAL TOP C permette di realizzare un sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante idoneo per le abitazioni civili di nuova costruzione e per ristrutturazioni.

L'impianto radiante a soffitto funziona per irraggiamento ed è studiato per garantire un miglior confort con il massimo risparmio energetico: il calore trasmesso è uniforme e ben distribuito.

Il miglior esempio è rappresentato dal sole che arriva sulla terra e viene percepito anche nei mesi invernali ed in lontananza. Così come il sole, l'impianto radiante convoglia l'aria calda direttamente nell'ambiente, generando dei movimenti ascensionali nei quali l'aria riscaldata si solleva verso l'alto.

Il sistema è composto da pannelli in cartongesso modulari con tubazione già inserita e disposta a serpentina in modo da ottimizzare e massimizzare la superficie di scambio tra tubazione e cartongesso. Queste caratteristiche fanno di **RADIAL TOP C** un sistema a soffitto 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 soffitto, **RADIAL TOP C** permette l'inserimento di una tubazione più ampia che, con il 25% in più di diametro, permette una performance più elevata.



Adduzioni
inserite
nella lastra

Ideale per il
raffrescamento e
il riscaldamento

Risparmio
energetico
garantito

Ridotta
inerzia
termica

Semplicità
di montaggio
grazie alla
modularità
del sistema

L'estrema versatilità del sistema **RADIAL TOP C** 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 uguali, ognuna delle quali dotata 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 a soffitto.

Entrambi i pannelli, attivi e passivi, sono disponibili con idrolastra di cartongesso per ambienti particolarmente umidi quali bagni, cucine, etc. e dopo essere stati posati devono essere stuccati e rifiniti, per renderli "invisibili".

RADIAL TOP C 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.

RADIAL TOP C Applicazioni



Isolamento interno su soffitto con sistemi di riscaldamento e raffreddamento



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 231

Ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a controsoffitto di uffici e terziario.

RADIAL TOP QUADROTTI permette di realizzare un sistema di riscaldamento e raffrescamento radiante da impiegare come finitura in controsoffitti di uffici, edilizia pubblica e commerciale di nuova costruzione e ristrutturazioni.

L'impianto radiante a soffitto funziona per irraggiamento ed è studiato per garantire un miglior confort con il massimo risparmio energetico: il calore trasmesso è uniforme e ben distribuito nell'ambiente circostante.

Il miglior esempio è rappresentato dal sole che arriva sulla terra e viene percepito anche nei mesi invernali ed in lontananza. Così come il sole, l'impianto radiante convoglia l'aria calda direttamente nell'ambiente, generando dei movimenti ascensionali nei quali l'aria riscaldata si solleva verso l'alto.

Nel dettaglio, il sistema è composto da un pannello attivo di 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 soffitto, il nuovo **RADIAL TOP QUADROTTI** permette l'inserimento di una tubazione più ampia che, con il 25% in più di diametro, permette una performance più elevata.



CARTONGESSO



AIPE

Adduzioni
inserite
nella lastra

Ideale per il
raffrescamento e
il riscaldamento

Ridotta
inerzia
termica

Sistema
completo
di finitura

Disponibile
con finitura
fonoassorbente

RADIAL TOP QUADROTTI è disponibile con diverse finiture per rispondere alle diverse esigenze del mercato: con lastra in cartongesso piano o con lamiera in alluminio standard; in caso di particolari esigenze di isolamento acustico, sono disponibili anche le finiture con lastra in cartongesso forata o lamiera in alluminio forata. Grazie a questa tipologia di finitura, questo sistema combina i benefici del confort, creato da un impianto radiante a soffitto, con un elevato potere fonoassorbente, che elimina tutti quei fastidiosi fenomeni di riverbero ambientale.

RADIAL TOP QUADROTTI 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.

RADIAL TOP QUADROTTI Applicazioni



Isolamento interno su controsoffitto con sistemi di riscaldamento e raffrescamento



CARTONGESSO FORATO

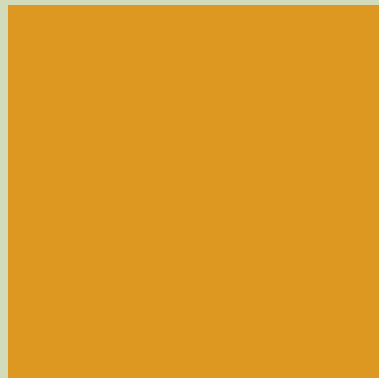
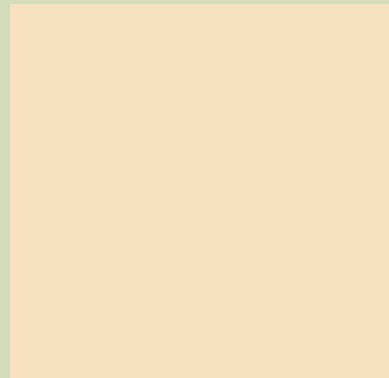
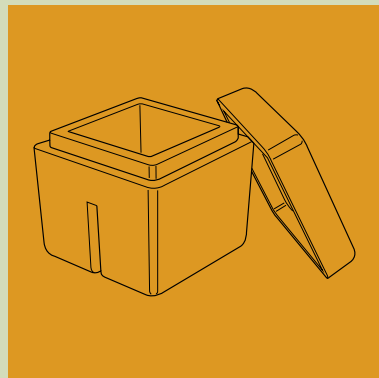
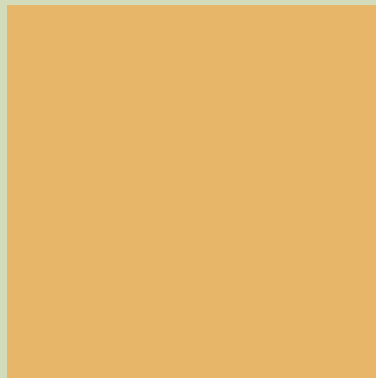
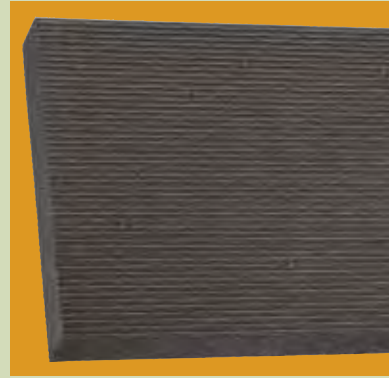
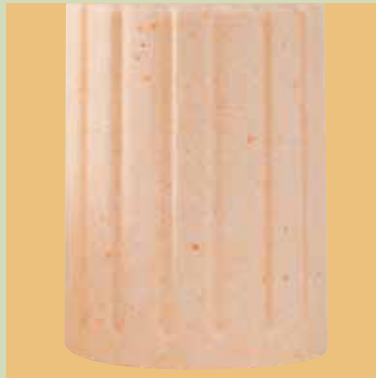


LAMIERA



LAMIERA FORATA

PEZZI SPECIALI





PEZZI SPECIALI

153

ANCORA

154

CUBIERA

155

ECO ARCO

156

ECO CASSERO

157

ECO CORNICE

158

ECO GEKO

160

ECO IMBOTTE



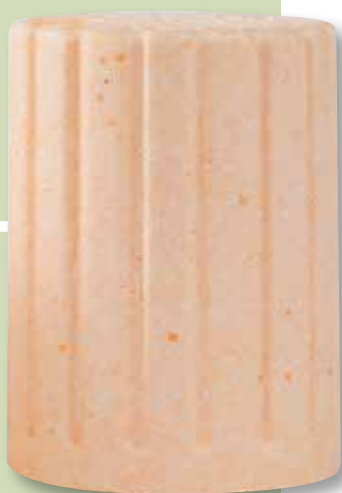
SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 232

Ideale per il fissaggio di carichi nei sistemi a cappotto.

ANCORA è un inserto 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 il ponte termico 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.



Eliminazione
dei ponti
termici

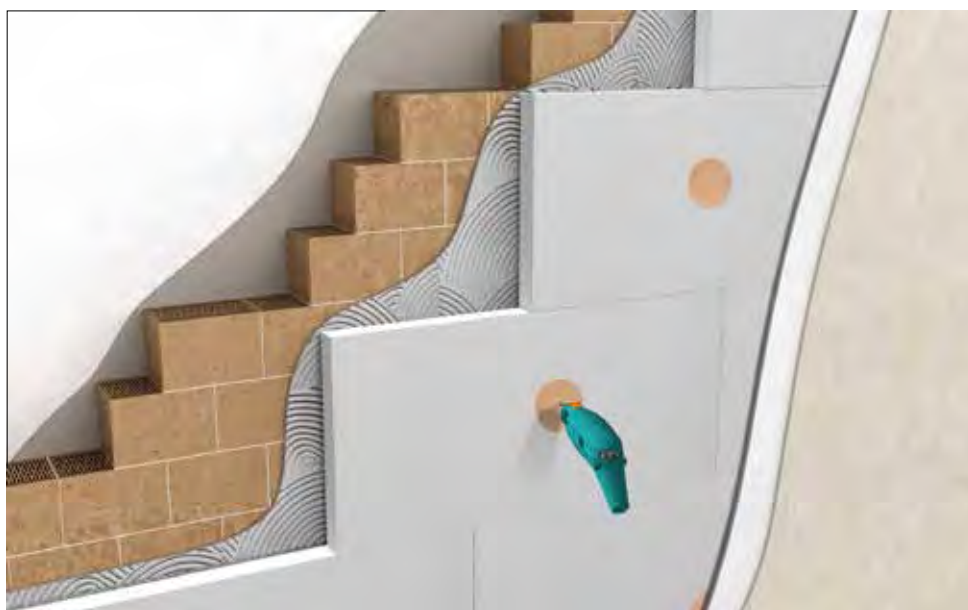
Supporto
di carichi

Leggero e
maneggevole

Lavorazione
facile
e veloce



ANCORA Applicazioni



Ancoraggio su parete



Ideale per la realizzazione di provini in calcestruzzo.

CUBIERA è la forma ideale per la realizzazione di provini in calcestruzzo. È un prodotto in polistirene espanso sinterizzato di forma cubica monouso, completo di coperchio e con superficie interna non porosa.

CUBIERA è realizzata in EPS ad alta densità con un'ottima stabilità dimensionale, possiede un'elevata resistenza agli urti e alle sollecitazioni tipiche delle aree esposte a stress da urto, garantendo così la corretta realizzazione del provino in calcestruzzo.



Leggero e
maneggevole

Monouso

Ottima
stabilità
dimensionale



Ideale per la realizzazione di archi di qualsiasi forma e dimensione.

ECO ARCO è la sagoma ideale per la realizzazione di archi di qualsiasi forma e dimensione. È prodotto in EPS di densità medio/alta, con un lato sagomato ad arco in vari profili, per la realizzazione di motivi architettonici esteticamente validi e nel contempo facilmente realizzabili.

La leggerezza e maneggevolezza di **ECO ARCO**, rende la lavorazione semplice e rapida – sia in fase di preparazione degli archi, sia in quella di disarmo – senza necessità di particolari attrezzature in cantiere, contribuendo così a contenere notevolmente i costi di carpenteria.

È possibile, inoltre, richiedere un rivestimento in PVC antiadesivo del lato a contatto con il calcestruzzo, per una maggiore facilità di disarmo dopo il getto, rendendo l'arco più liscio ed omogeneo e diminuendo i tempi di realizzazione.

Le dimensioni e il profilo di **ECO ARCO** sono studiate e realizzate sulla base dei bisogni e le specifiche tecniche del progetto del cliente. Software di nuova generazione sono in grado di simulare in anteprima il design architettonico finale.



Leggero e maneggevole

Lavorazione facile e veloce

Densità medio/alta

Dimensioni e profili a richiesta



ECO ARCO Applicazioni



Casseforme per getti di architravi curvilinee in calcestruzzo



Ideale per il getto di cornicioni, sagomati, profili in calcestruzzo.

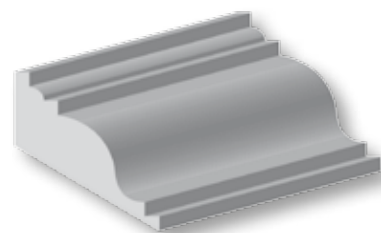
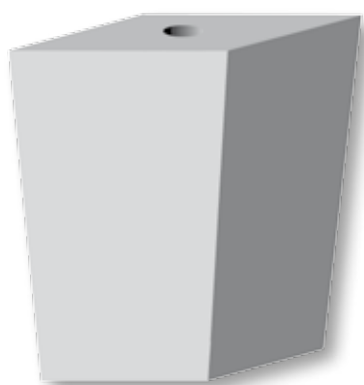
ECO CASSERO è la forma sagomata ideale per la realizzazione di personalizzazioni e valorizzazioni di edifici di nuova costruzione.

È realizzato in polistirene espanso ad alta densità, opportunamente sagomato, per la realizzazione di motivi architettonici esteticamente validi e nel contempo facilmente realizzabili.

La leggerezza e maneggevolezza di **ECO CASSERO**, rende la lavorazione semplice e rapida – sia in fase di preparazione dei casseri, sia in quella di disarmo – senza necessità di particolari attrezzature in cantiere, contribuendo così a contenere notevolmente i costi di carpenteria. **ECO CASSERO** può essere fornito infatti con un rivestimento con film plastico antiadesivo del lato a contatto con il calcestruzzo, per una maggiore facilità di disarmo dopo il getto.

Le elevate caratteristiche di resistenza meccanica delle forme in EPS consentono di eseguire le operazioni di posa, armatura e getto senza alcun rischio di degrado.

Le dimensioni e il profilo di **ECO CASSERO** sono studiate e realizzate sulla base dei bisogni e delle specifiche tecniche del progetto del cliente. Software di nuova generazione sono in grado di simulare in anteprima il design architettonico finale.



Alta
densità

Lavorazione
facile
e veloce

Leggero e
maneggevole

Dimensioni
e profili
a richiesta

ECO CASSERO
Applicazioni



Casseforme per getti di cornicioni e profili in calcestruzzo



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 233

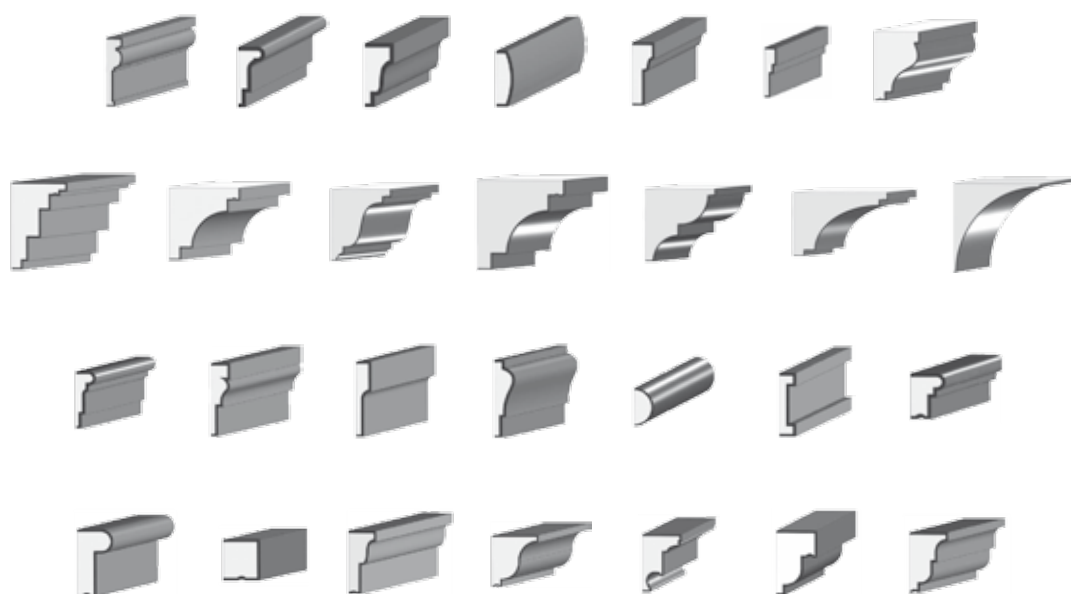
Ideale per la realizzazione di elementi decorativi.

ECO CORNICE è la forma ideale per la realizzazione di motivi architettonici, che arricchiscono l'estetica delle architetture residenziali pregevoli come palazzi e ville, 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).

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 è 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.



AIPE

Molti
modelli
disponibili

Lavorazione
facile
e veloce

Leggero e
maneggevole

ECO CORNICE Applicazioni



Cubiere per provini in calcestruzzo



SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 234

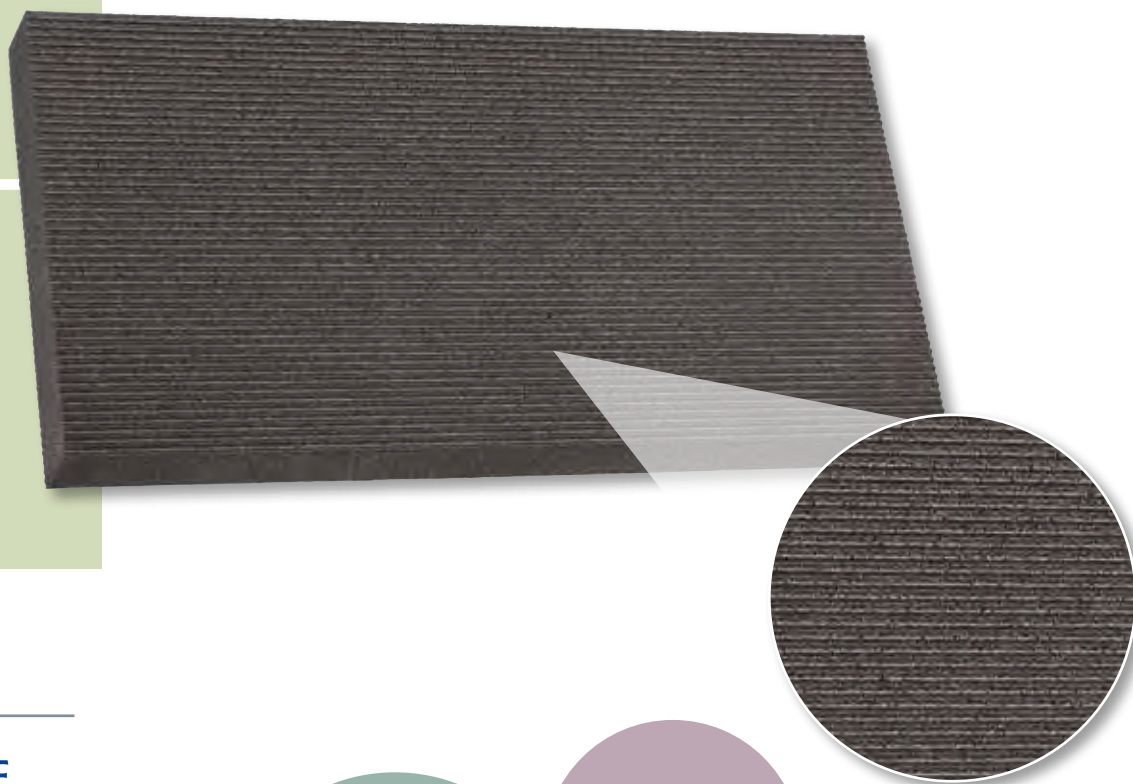
Ideale per l'isolamento termico di pareti verticali a cappotto con superficie zigrinata, in Neopor® di BASF.

ECO GEKO è il nuovo pannello studiato per garantire una massima aderenza del sistema cappotto alla parete. La superficie è totalmente zigrinata per un perfetto aggrappaggio di collanti e rasanti alla lastra.

È indicato per l'isolamento termico di pareti verticali a cappotto di abitazioni singole, condomini e uffici, edilizia pubblica e commerciale, stabilimenti industriali di nuova costruzione e ristrutturazioni.

ECO GEKO è un pannello realizzato con Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite.

La zigrinatura superficiale, in senso orizzontale permette di ottenere una superficie continua a micro-archi contigui, in modo da aumentare la superficie di incollaggio rispetto ad una normale lastra liscia. Ciò contribuisce a garantire maggiore sicurezza nell'incollaggio grazie all'aumentata superficie di contatto tra collante e pannello.



Superficie
zigrinata per
migliorare
l'aggrappaggio

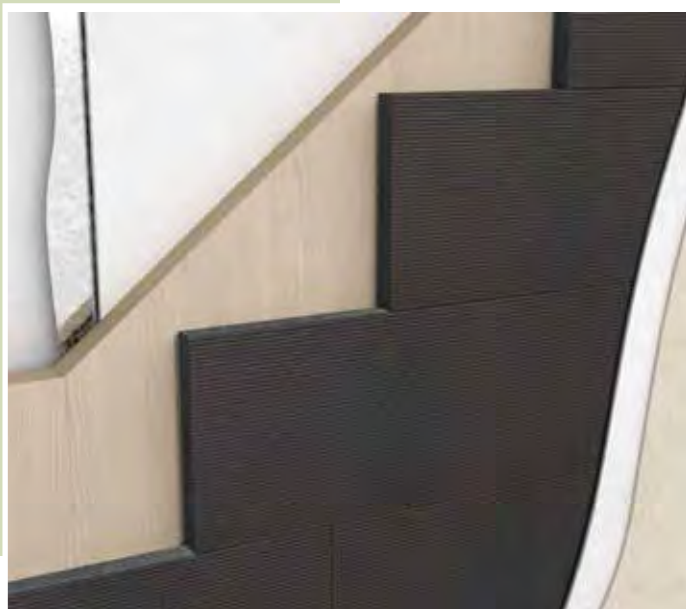
Alte
prestazioni
termiche

Maggior
superficie di
contatto tra
collante e
pannello

Oltre alle elevate prestazioni termiche, garantite dall'alta qualità di Neopor® di BASF, **ECO GEKO** offre un'eccellente traspirabilità al vapore d'acqua e 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 GEKO 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.

ECO GEKO 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

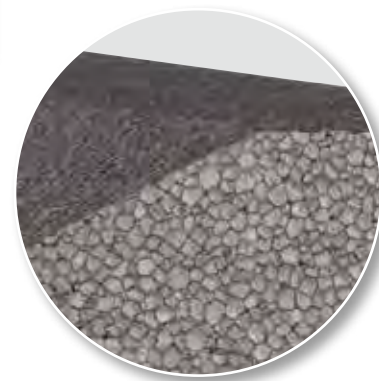


SCHEDA TECNICA e
VOCE di CAPITOLATO
a PAG. 235

Ideale per la realizzazione di elementi decorativi per finestre e porte.

ECO IMBOTTE è la sagoma ideale per la realizzazione di elementi decorativi per finestre e porte e sostituisce quei componenti tradizionali di finitura, tipo pietre naturali o getti in calcestruzzo su matrici in negativo, che hanno costi e tempi di realizzazione molto elevati.

ECO IMBOTTE è un pannello in Neopor® di BASF, polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, a forma trapezoidale studiato per l'isolamento termico a cappotto in corrispondenza degli imbotti. È trattato con resina per l'applicazione all'esterno. Il suo particolare design lo rende un elemento ideale per raccordare lo spessore del cappotto in corrispondenza dei marmi, delle spalle delle finestre e delle porte, evitando la creazione di ponti termici che si possono verificare durante le fasi di posa.



Lavorazione
facile e
veloce

Per elementi
decorativi
per finestre
e porte

Elimina i
ponti
termici

Leggero e
maneggevole

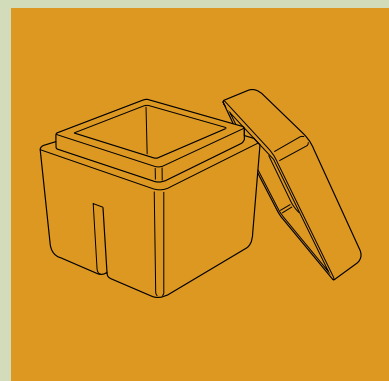
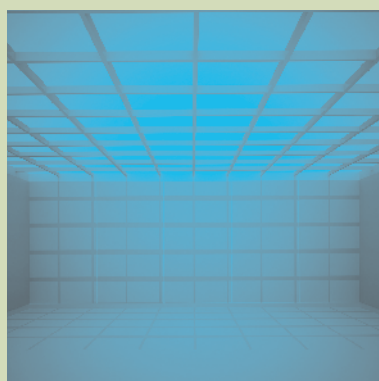
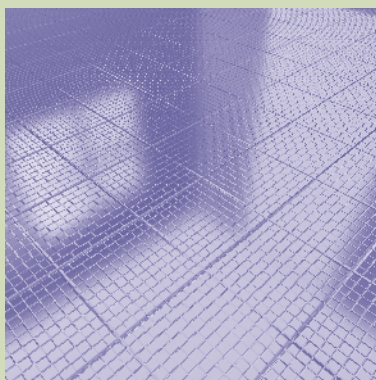
ECO IMBOTTE Applicazioni



Imbotti per finestre e porte



SCHEDE TECNICHE



SOMMARIO

SCHEDE TECNICHE



PARETE

ECO POR G031	164
ECO ESPANSO 100	165
ECO DUR G031	166
ECO DUR GW	167
ECO DUR ZETA	168
ECO ESPANSO W K100	169
ECO ESPANSO W K120	170
ECO ESPANSO W K150	171
ECO GIPS W	172
ECO INSUFFLAGGIO W	173
ECO PHONO WALL	174
ECO POR G031 XL	175
ECO POR W	176
ISOLPLATE	177
RADIAL TOP W	178



COPERTURA

ALUTECH G	179
COVER EPS	180
COVER EPS G	181
COVER GRECA	182
COVER GRECA G	183
COVER ONDA	184
COVER ONDA G	185
COVER PIR CC	186
COVER PIR GI	187
COVER PIR WV	188
COVER RW	189
COVER WOOD	190
COVER WOOD G	191
COVER XPS	192
ECO ESPANSO R K120	193
ECO ESPANSO R K150	194
ECO ESPANSO R K200	195
ECO INSUFFLAGGIO R	196
ECO POR R	197
ISOLROOF COPPI	198
ISOLROOF TEGOLE	199
PAN.THER. COPPI	200
PAN.THER.A COPPI	201
PAN.THER. TEGOLE	202

SOMMARIO

SCHEDE TECNICHE

PAN.THER.A TEGOLE	203
PENDENZATO	204
PENDENZATO G	205
VENTIL	206
VENTIL G	207
VENTIL PHONO	208
VENTIL PHONO G	209
VENTIL PHONO GIPS	210
VENTIL PHONO GIPS G	211



PAVIMENTO

ECO BETON	212
ECO ESPANSO F K120	213
ECO ESPANSO F K150	214
ECO ESPANSO F K200	215
ECO PHONO	216
FORMA	217
FORMA DUOPOR	218
FORMA G	219
ISOLFLOOR DUOPOR	220
ISOLFLOOR PASSO 30 G	221
ISOLFLOOR PASSO 50	222
ISOLFLOOR PASSO 50 G	223
ISOLFLOOR PASSO 75	224
ISOLFLOOR PIANO	225
RADIAL ALU G PANNELLO	226
RADIAL ALU G TESTA	227
RADIAL FLOT	228



SOFFITTO

ECO GIPS C	229
RADIAL TOP C	230
RADIAL TOP QUADROTTI	231



PEZZI SPECIALI

ANCORA	232
ECO CORNICE	233
ECO GEKO	234
ECO IMBOTTE	235

ECO POR® G031

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.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto e 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.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)					
		40	m ² K/W	R _d	1,25
		50	m ² K/W	R _d	1,60
		60	m ² K/W	R _d	1,90
		80	m ² K/W	R _d	2,55
		100	m ² K/W	R _d	3,20
		120	m ² K/W	R _d	3,85
		140	m ² K/W	R _d	4,50
		160	m ² K/W	R _d	5,15
		180	m ² K/W	R _d	5,80
		200	m ² K/W	R _d	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	-	-
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	fr _{tk}	≥55	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	G _m	≥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	C _p	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO POR® G031 prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio EPD n°14012. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 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.



ECO ESPANSO® 100



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto.
Prodotto a marcatura CE e ETICS, certificato EPD.
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto e 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.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 termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	≥ 1,00
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd		
	40			1,10	
	50			1,35	
	60			1,65	
	80			2,20	
	100			2,75	
	120			3,30	
	140			3,85	
	160			4,40	
	180			5,00	
	200			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 verticali ... 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 qualità UNI EN ISO 9001:2008 in possesso di certificazione e marchio EPD n°14012. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 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 λd 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.

ECO DUR G031

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 sfalsati per garantire un'ottima stabilità dimensionale.
Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate.

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	
				2,55	
				3,20	
				3,85	
				4,50	
				5,15	
				5,80	
				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	-	-
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 verticali ... verrà realizzato con pannelli stampati in EPS sinterizzato tipo ECO DUR G031 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 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, ...

ECO DUR GW



Dimensioni: 1200x600 mm

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. La superficie esterna ed interna risulta gofrata per un migliore aggrappaggio e presenta pre-tagli sfalsati per garantire un'ottima stabilità dimensionale.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate.

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	frck	≥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 verticali ... verrà realizzato con pannelli stampati in polistirene espanso sinterizzato tipo ECO DUR GW prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 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, ...



ECO DUR ZETA



Dimensioni: 1000x500 mm

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

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione delle zoccolature di partenza nei sistemi a cappotto.

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		
	60			1,80	
	80			2,40	
	100			3,00	
	120			3,60	
	140			4,20	
	160			4,80	
	180			5,45	
	200			6,00	
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 verticali ... verrà realizzato con pannelli stampati in EPS sinterizzato tipo ECO DUR ZETA prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto, conformi ETICS in accordo con EN 13499:2005 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 Ad pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...



ECO ESPANSO W K100



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

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate.

Dimensioni: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO ESPANSO W K100	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO W K100	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,035	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,10	
		m ² K/W	Rd	1,40	
		m ² K/W	Rd	1,70	
		m ² K/W	Rd	2,25	
		m ² K/W	Rd	2,85	
		m ² K/W	Rd	3,40	
		m ² K/W	Rd	4,00	
		m ² K/W	Rd	4,55	
		m ² K/W	Rd	5,10	
		m ² K/W	Rd	5,70	
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 compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	-
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)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	≥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	-	-	-	Bianco	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO W K100... prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 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 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...



ECO ESPANSO W K120



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

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate.

Dimensioni: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO ESPANSO W K120	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO W K120	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,034	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,15	
		m ² K/W	Rd	1,45	
		m ² K/W	Rd	1,75	
		m ² K/W	Rd	2,35	
		m ² K/W	Rd	2,90	
		m ² K/W	Rd	3,50	
		m ² K/W	Rd	4,10	
		m ² K/W	Rd	4,70	
		m ² K/W	Rd	5,25	
		m ² K/W	Rd	5,85	
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	≥170	-
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥120	-
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)4=≤4	-
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	ftk	≥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	-	-	-	Bianco	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO W K120... prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 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 0,034 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...



ECO ESPANSO W K150



Dimensioni: 1000x500 mm

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

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

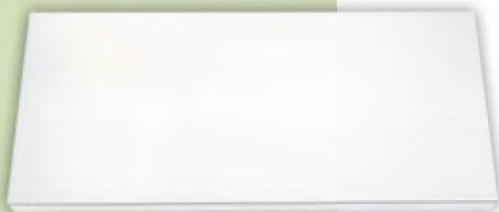
Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio, in intercapedine e di facciate ventilate.

PROPRIETÀ ECO ESPANSO W K150	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO W K150	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	1,20	
		m ² K/W	Rd	1,50	
		m ² K/W	Rd	1,80	
		m ² K/W	Rd	2,40	
		m ² K/W	Rd	3,00	
		m ² K/W	Rd	3,60	
		m ² K/W	Rd	4,20	
		m ² K/W	Rd	4,80	
		m ² K/W	Rd	5,45	
		m ² K/W	Rd	6,05	
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	≥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=≤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	ftk	≥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	-	-	-	Bianco	-

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle pareti verticali ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO W K150... prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 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 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto, accoppiato, sul lato esterno, 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 13163:2009.

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)		m ² K/W	Rd	1,00	1,10	1,20	1,30
		m ² K/W	Rd	1,25	1,35	1,50	1,65
		m ² K/W	Rd	1,50	1,65	1,80	2,00
		m ² K/W	Rd	2,00	2,20	2,40	2,65
		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 verticali e/o dei controsoffitti verrà realizzato con pannelli in cartongesso preaccoppiato con EPS sinterizzato tipo ECO GIPS W prodotto con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, 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...





ECO INSUFFLAGGIO W

Perle sfuse in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, a densità definita e controllata, diametro medio da 2 a 4 mm.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali in intercapedini murarie o per riempimento di cavità.



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

PROPRIETÀ ECO INSUFFLAGGIO W	U. M.	CODICE	ECO INSUFFLAGGIO W
Requisiti EN 13163			
Conducibilità termica presunta	W/mK	λ_d	0,031
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 sfere di EPS additivate di grafite tipo ECO INSUFFLAGGIO W. Isolamento mediante EPS additivato di grafite, prodotto con le migliori materie prime di provenienza europea, resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 1, e conducibilità termica presunta λ_d pari a 0,031 W/mK, classe di resistenza al fuoco E.





ECO PHONO WALL

Pannello acustico in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, a bordo dritto, ottenuto da doppio processo di elasticizzazione che permette al pannello di assorbire le onde acustiche sia in trasmissione area che da calpestio. Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto, in controplaccaggio ed in intercapedine.

Dimensioni: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO PHONO WALL	NORMA	U. M.	CODICE	ECO PHONO WALL	
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,031	
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	
Spessore (mm)	80	m ² K/W	Rd	2,50	
	100	m ² K/W	Rd	3,10	
	120	m ² K/W	Rd	3,75	
	140	m ² K/W	Rd	4,35	
	160	m ² K/W	Rd	5,00	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Li	L2=±2	
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wi	W2=±2	
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Ti	T3=-1/+3	
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 alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	20-40	
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2≤2	
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5	
Caratteristiche acustiche					
Rigidità dinamica	EN29052-1	MN/ m ³	SD	-	
Spessore (mm)	50-70	MN/ m ³	SD	20	
	80-110	MN/ m ³	SD	15	
	120-150	MN/ m ³	SD	10	
	160-180	MN/ m ³	SD	7	
Miglioramento acustico (*)		dB	ΔR_w	-	
	Spessore (mm)	50-70	dB	ΔR_w	2
	80-110	dB	ΔR_w	5	
	120-150	dB	ΔR_w	8	
	160-180	dB	ΔR_w	10	
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	1340	
Temperatura limite d'esercizio	-	°C	-	80	
Colore	-	-	-	Grigio	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termoacustico delle pareti verticali con sistema a cappotto verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato ed elasticizzato tipo ECO PHONO WALL prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. 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 13499:2005 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 resistenza termica Rd pari a ... m²K/W... e valore di rigidità dinamica SD pari a ...



ECO POR G031 XL



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, battentato su due lati lunghi per garantire la tenuta e il blocco dei ponti termici. Prodotto a marcatura CE. Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali 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	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)		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	
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 verticali... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco con battentatura sul lato lungo, in EPS sinterizzato tipo ECO POR G031 XL prodotti con materie prime Europee di qualità, a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, 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 λd 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.



ECO POR W

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

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto e in controplaccaggio.

Dimensioni: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO POR W	NORMA	U. M.	CODICE	ECO POR W GK030	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	$\geq 1,00$
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	
		m ² K/W	Rd	4,65	
		m ² K/W	Rd	5,30	
		m ² K/W	Rd	6,00	
		m ² K/W	Rd	6,65	
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 compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	-
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)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	≥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 verticali ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO POR W prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 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 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W...



ISOLPLATE



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

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali in controplaccaggio ed 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
	40	m ² K/W	Rd	1,65
	50	m ² K/W	Rd	2,00
	60	m ² K/W	Rd	2,65
	80	m ² K/W	Rd	3,30
	100	m ² K/W	Rd	4,00
	120	m ² K/W	Rd	4,00
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L _i	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W _i	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T _i	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S _i	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P _i	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 EPS sinterizzato tipo ISOLPLATE prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 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...





RADIAL TOP W



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

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

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 13163:2009.

Campi d'applicazione: ideale per sistemi di riscaldamento e raffrescamento su pareti verticali in ambito civile.

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	Wlp	≤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.





ALUTECH G



Dimensioni pannello:
1440x375/355/343 mm

Pannello d'isolamento termico di coperture a falda inclinata, in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, rivestito da film riflettente termoformato alluminato, stampato con bordi longitudinali e di testata conformati a incastri contrapposti e opportunamente sagomati con rilievi a correntino per l'alloggiamento delle tegole che garantiscono la resistenza statica del pannello, favorendo la microventilazione del sottanto di copertura ed il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dal tetto.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata.

PROPRIETÀ ALUTECH G	NORMA	U. M.	CODICE	ALUTECH GK030	ALUTECH GK150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)	100	m ² K/W	Rd	3,30	3,30
	120	m ² K/W	Rd	4,00	4,00
	140	m ² K/W	Rd	4,65	4,65
	160	m ² K/W	Rd	5,30	5,30
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	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
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥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	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-	-
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

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor by BASF sinterizzato tipo ALUTECH G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di ... cm, passo longitudinale di ... 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 ...





COVER EPS



Sistema termoisolante impermeabile in polistirene espanso sinterizzato a vapore in formato rotolo (costituito da doghe) o lastra, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e di terrazzi o giardini pensili.

Dimensioni rotolo: 8000/6000/5000x1000 mm

Dimensioni pannello: 2000/1000x1000 mm

PROPRIETÀ COVER EPS	NORMA	U. M.	CODICE	COVER EPS K100	COVER EPS K150	COVER EPS K200
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,035	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd			
				0,85	0,90	0,90
				1,10	1,20	1,20
				1,40	1,50	1,50
				1,70	1,80	1,80
				2,00	2,10	2,10
				2,25	2,40	2,40
				2,85	3,00	3,00
				3,40	3,60	3,60
				3,70	3,90	3,90
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	≥200
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	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)5
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco

Caratteristiche membrana bitume polimero

PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	POLIESTERE	
				LISCIA (PE)	GRANIGLIATO (PE GR)
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)
Stabilità dimensionale					
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200
Resistenza a trazione					
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300
Allungamento a rottura					
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40
Resistenza alla lacerazione					
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100

NOTE: * Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli/rotoli in polistirene espanso sinterizzato tipo COVER EPS prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli/rotoli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli/rotoli di dimensione ... 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 ...





COVER EPS G



Dimensioni rotolo: 8000/6000/5000x1000 mm

Dimensioni pannello: 2000/1000x1000 mm

Sistema termoisolante impermeabile in polistirene espanso sinterizzato a vapore in formato rotolo (costituito da doghe) o lastra, additivato di grafite, Neopor® di BASF, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Disponibile su richiesta anche in versione pannello.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e di terrazzi o giardini pensili.

PROPRIETÀ COVER EPS G	NORMA	U. M.	CODICE	COVER EPS G031	COVER EPS GK150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,031	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	0,95	1,00
	30	m ² K/W	Rd	1,25	1,30
	40	m ² K/W	Rd	1,60	1,65
	50	m ² K/W	Rd	1,90	2,00
	60	m ² K/W	Rd	2,25	2,30
	70	m ² K/W	Rd	2,55	2,65
	80	m ² K/W	Rd	3,20	3,30
	100	m ² K/W	Rd	3,85	4,00
	120	m ² K/W	Rd	4,15	4,30
	130	m ² K/W	Rd	-	-
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
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	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio

Caratteristiche membrana bitume polimero

PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	POLIESTERE	
				LISCIA (PE)	GRANIGLIATO (PE GR)
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)
Stabilità dimensionale					
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200
Resistenza a trazione					
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300
Allungamento a rottura					
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40
Resistenza alla lacerazione					
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100

NOTE: * Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con rotoli/lastre in EPS Neopor by BASF tipo COVER EPS G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli/ rotoli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I rotoli/lastre di dimensione ... 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 ...





COVER GRECA

Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, con profilo grecato, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata.

Dimensioni pannello:
1000x1000 mm

PROPRIETÀ COVER GRECA	NORMA	U. M.	CODICE	COVER GRECA K100	COVER GRECA K150	COVER GRECA K200
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,035	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-	-
Spessore (mm)	50	m ² K/W	Rd	1,40	1,50	1,50
	60	m ² K/W	Rd	1,70	1,80	1,80
	65	m ² K/W	Rd	1,85	1,95	1,95
	75	m ² K/W	Rd	2,10	2,25	2,25
	85	m ² K/W	Rd	2,40	2,55	2,55
	100	m ² K/W	Rd	2,85	3,00	3,00
	130	m ² K/W	Rd	3,70	3,90	3,90
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	≥200
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	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)5
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco
Caratteristiche membrana bitume polimero						
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	POLIESTERE		
				LISCIA (PE)	GRANIGLIATO (PE GR)	
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120	
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	
Stabilità dimensionale						
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3	
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200	
Resistenza a trazione						
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400	
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300	
Allungamento a rottura						
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40	
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40	
Resistenza alla lacerazione						
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100	

NOTE: * Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

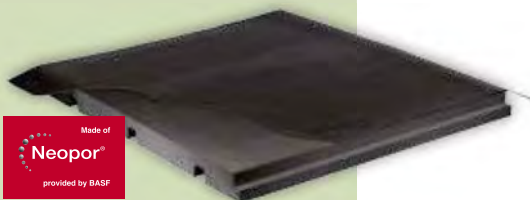
VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in EPS tipo COVER GRECA prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli grecati dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euroclasse di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 100x100 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 ...





COVER GRECA G



Dimensioni pannello:
1000x1000 mm

Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, con profilo grecato, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR). Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata.

PROPRIETÀ COVER GRECA G	NORMA	U. M.	CODICE	COVER GRECA GK030	COVER GRECA GK150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)	50	m ² K/W	Rd	1,65	1,65
	60	m ² K/W	Rd	2,00	2,00
	65	m ² K/W	Rd	2,15	2,15
	75	m ² K/W	Rd	2,50	2,50
	85	m ² K/W	Rd	2,80	2,80
	100	m ² K/W	Rd	3,30	3,30
	130	m ² K/W	Rd	4,30	4,30
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥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	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio
Caratteristiche membrana bitume polimero					
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	POLIESTERE GRANIGLIATO (PE GR)
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120
Flessibilità a freddo	UNI EN 1110:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)
Stabilità dimensionale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3
				Trasversale	EN 1107-1:1999
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200
Resistenza a trazione	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400
				Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999
Allungamento a rottura	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40
				Trasversale	UNI EN 12311-1:1999
Resistenza alla lacerazione	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100
Longitudinale					

NOTE: * Tipo di mescola: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di mescola: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in EPS Neopor by BASF tipo COVER GRECA G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli grecati dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 100x100 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 R_d pari a ... m²K/W ...





COVER ONDA



Dimensioni pannello:

1000x1050/1010/910/875 mm

Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, con profilo ad onda, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata.

PROPRIETÀ COVER ONDA	NORMA	U. M.	CODICE	COVER ONDA K100	COVER ONDA K150	COVER ONDA K200
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,035	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-	-
Spessore (mm)	30/75	m ² K/W	Rd	1,55	1,65	1,65
	40/90	m ² K/W	Rd	1,85	1,95	1,95
	60/110	m ² K/W	Rd	2,40	2,55	2,55
	75/125	m ² K/W	Rd	2,85	3,00	3,00
	100/150	m ² K/W	Rd	3,55	3,75	3,75
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	≥200
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	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)5
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco
Caratteristiche membrana bitume polimero						
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	POLIESTERE		
				LISCIA (PE)	GRANIGLIATO (PE GR)	
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120	
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	
Stabilità dimensionale						
	Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200	
Resistenza a trazione						
	Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300	
Allungamento a rottura						
	Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40	
Resistenza alla lacerazione						
	Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100

NOTE: * Tipo di mescola: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di mescola: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in EPS tipo COVER ONDA prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli ondulati dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione ... 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 ...





COVER ONDA G



Dimensioni pannello:

1000x1050/1010/910/875 mm

Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, con profilo ad onda, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR). Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata.

PROPRIETÀ COVER ONDA G	NORMA	U. M.	CODICE	COVER ONDA GK030	COVER ONDA GK150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)	30/75	m ² K/W	Rd	1,80	1,80
	40/90	m ² K/W	Rd	2,15	2,15
	60/110	m ² K/W	Rd	2,80	2,80
	75/125	m ² K/W	Rd	3,30	3,30
	100/150	m ² K/W	Rd	4,15	4,15
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥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	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio
Caratteristiche membrana bitume polimero					
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	POLIESTERE GRANIGLIATO (PE GR)
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)
Stabilità dimensionale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3
				±0,3	±0,3
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200
Resistenza a trazione	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm		400	400
				300	300
Allungamento a rottura	UNI EN 12311-1:1999	%		40	40
				40	40
Resistenza alla lacerazione	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100

NOTE: * Tipo di mescola: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di mescola: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in EPS Neopor by BASF tipo COVER ONDA G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli ondulati dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione ... 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 ...





COVER PIR CC



Dimensioni rotolo: 8000/6000/5000x1000 mm

Dimensioni pannello: 2400/1200x1000 mm

Sistema termoisolante in schiuma poli isocianurato espanso con finitura in cartongelato bitumato, disponibile in formato rotolo (costituito da doghe) o lastra, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13165:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e di terrazzi o giardini pensili.

PROPRIETÀ COVER PIR CC	NORMA	U. M.	CODICE	COVER PIR CC	
Requisiti EN 13165					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,028	0,026
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)	30	m ² K/W	Rd	1,05	-
	40	m ² K/W	Rd	1,40	-
	50	m ² K/W	Rd	1,75	-
	60	m ² K/W	Rd	2,10	-
	70	m ² K/W	Rd	2,50	-
	80	m ² K/W	Rd	-	3,05
	100	m ² K/W	Rd	-	3,80
	120	m ² K/W	Rd	-	4,60
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	-
Spessore (mm)	30	kPa		150	150
	40	kPa		150	150
	50	kPa		160	160
	60	kPa		175	175
	70	kPa		175	175
	80	kPa		160	160
	100	kPa		150	150
	120	kPa		150	150
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	87 +/- 19	87 +/- 19
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	> 1% in peso	> 1% in peso
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1458	1458
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	100	100
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco

Caratteristiche membrana bitume polimero

PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	POLIESTERE		
			VELO VETRO LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	GRANIGLIATO (PE GR)
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)
Stabilità dimensionale					
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200
Resistenza a trazione					
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300
Allungamento a rottura					
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40
Resistenza alla lacerazione					
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100

NOTE: * Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con rotoli o pannelli tagliati in schiuma di poli isocianurato espanso COVER PIR CC prodotti con materie prime di qualità. I pannelli/rotoli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13165:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I rotoli/pannelli di dimensione ... 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 ...





COVER PIR GI



Dimensioni pannello:
2400/1200x1000 mm

Sistema termoisolante in schiuma poli isocianurato espanso con λ migliorato (0,023), composto da lastra accoppiata a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13165:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e di terrazzi o giardini pensili.

PROPRIETÀ COVER PIR GI	NORMA	U. M.	CODICE	COVER PIR GI	
Requisiti EN 13165					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,023	
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	
Spessore (mm)	30	m ² K/W	Rd	1,30	
	40	m ² K/W	Rd	1,70	
	50	m ² K/W	Rd	2,15	
	60	m ² K/W	Rd	2,60	
	70	m ² K/W	Rd	3,00	
	80	m ² K/W	Rd	3,45	
	100	m ² K/W	Rd	4,30	
	120	m ² K/W	Rd	5,20	
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	
Spessore (mm)	30	kPa	-	140	
	40	kPa	-	140	
	50	kPa	-	140	
	60	kPa	-	140	
	70	kPa	-	150	
	80	kPa	-	130	
	100	kPa	-	130	
	120	kPa	-	130	
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	148 +/- 24	
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1442	
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	100	
Colore	-	-	-	Bianco	
Caratteristiche membrana bitume polimero					
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	POLIESTERE GRANIGLIATO (PE GR)
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)
Stabilità dimensionale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3
				±0,3	±0,3
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200
Resistenza a trazione	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400
			200	300	300
Allungamento a rottura	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40
			2	40	40
Resistenza alla lacerazione	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100

NOTE: * Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in schiuma di poli isocianurato espanso COVER PIR GI prodotti con materie prime di qualità. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13165:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione ... cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,023 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...





COVER PIR VV



Dimensioni pannello:
2400/1200x1000 mm

Sistema termoisolante in schiuma poli isocianurato espanso con finitura in velo vetro saturato, composto da una lastra accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13165:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e di terrazzi o giardini pensili.

PROPRIETÀ COVER PIR VV	NORMA	U. M.	CODICE	COVER PIR VV		
Requisiti EN 13165						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,028	0,026	0,025
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-	-
Spessore (mm)	30	m ² K/W	Rd	1,05	-	-
	40	m ² K/W	Rd	1,40	-	-
	50	m ² K/W	Rd	1,75	-	-
	60	m ² K/W	Rd	2,10	-	-
	70	m ² K/W	Rd	2,50	-	-
	80	m ² K/W	Rd	-	3,05	-
	100	m ² K/W	Rd	-	3,80	-
	120	m ² K/W	Rd	-	-	4,80
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	150	150	150
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	56 +/- 2	56 +/- 2	56 +/- 2
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	> 2% in peso	> 2% in peso	> 2% in peso
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1464	1464	1464
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	100	100	100
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco
Caratteristiche membrana bitume polimero						
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	POLIESTERE GRANIGLIATO (PE GR)	
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120	
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	
Stabilità dimensionale						
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3	
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200	
Resistenza a trazione						
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400	
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300	
Allungamento a rottura						
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40	
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40	
Resistenza alla lacerazione						
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100	

NOTE: * Tipo di mescola: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di mescola: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in schiuma di poli isocianurato espanso COVER PIR VV prodotti con materie prime di qualità. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13165:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione ... 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 ...





COVER RW



Dimensioni pannello:

1200x1000 mm

Sistema termoisolante composto da un pannello in lana di roccia, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento: UNI EN 13162

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata e piane.

PROPRIETÀ COVER RW	NORMA	U. M.	CODICE	COVER RW 100	COVER RW 120	COVER RW 150
Requisiti EN 13162						
Densità nominale della sola fibra	EN1602	Kg/mc	Kg/mc	100	120	150
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,035	0,035	0,040
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² /K/W	Rd	-	-	-
Spessore (mm)		m ² /K/W	Rd	0,85	0,85	0,75
	30	m ² /K/W	Rd	1,10	1,10	1,00
	40	m ² /K/W	Rd	1,40	1,40	1,25
	50	m ² /K/W	Rd	1,70	1,70	1,50
	60	m ² /K/W	Rd	2,00	2,00	1,75
	70	m ² /K/W	Rd	2,25	2,25	2,00
	80	m ² /K/W	Rd	2,55	2,55	-
	90	m ² /K/W	Rd	2,85	2,85	2,50
	100	m ² /K/W	Rd	-	-	3,00
	120	m ² /K/W	Rd	-	-	-
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	A1	A1	A1
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	-	-	≥50
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	1	1	1
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	EN12087	%	WL(P)	<3,00	<3,00	<3,00
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1030	1030	1030
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	1000	1000	1000
Colore	-	-	-	-	-	-
Caratteristiche membrana bitume polimero						
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	POLIESTERE GRANIGLIATO (PE GR)	
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120	
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	
Stabilità dimensionale						
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3	
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200	
Resistenza a trazione						
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400	
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300	
Allungamento a rottura						
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40	
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40	
Resistenza alla lacerazione						
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100	

NOTE: * Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con lastre in lana di roccia biosolubile denominato COVER RW. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13162:2013. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13162:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma EN 113501-1. I pannelli di dimensione 120x100 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 ... m²/K/W ...





COVER WOOD



Dimensioni pannello:
2440x1220 mm

Sistema termoisolante per coperture ventilate composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, a bordi dritti, accoppiato, nella parte superiore, a pannello in OSB di 12 mm di spessore che ne garantisce la pedonabilità.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata e sottotetto.

PROPRIETÀ COVER WOOD	NORMA	U. M.	CODICE	COVER WOOD K100	COVER WOOD K150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,035	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,10	1,20
		m ² K/W	Rd	1,40	1,50
		m ² K/W	Rd	1,70	1,80
		m ² K/W	Rd	2,25	2,40
		m ² K/W	Rd	2,85	3,00
		m ² K/W	Rd	3,40	3,60
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥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	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in EPS sinterizzato tipo COVER WOOD prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 244x122 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 ...





COVER WOOD G



Sistema termoisolante per coperture ventilate composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, a bordo dritto, accoppiato, nella parte superiore, a pannello in OSB di 12 mm di spessore che ne garantisce la pedonabilità. Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata e sottotetto.

Dimensioni pannello: 2440x1220 mm

PROPRIETÀ COVER WOOD G	NORMA	U. M.	CODICE	COVER WOOD GK030	COVER WOOD GK150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,30	1,30
	40	m ² K/W	Rd	1,65	1,65
	50	m ² K/W	Rd	2,00	2,00
	60	m ² K/W	Rd	2,65	2,65
	80	m ² K/W	Rd	3,30	3,30
	100	m ² K/W	Rd	4,00	4,00
	120	m ² K/W	Rd		
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥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	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio

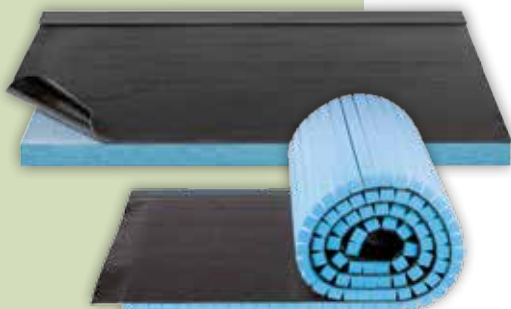
VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo COVER WOOD G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 244x122 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 ...





COVER XPS



Sistema termoisolante impermeabile in polistirene estruso XPS DOW in formato rotolo (costituito da doghe) o lastra, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).
Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13164:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e di terrazzi o giardini pensili.

Dimensioni rotolo: 8000/6000/5000x1000 mm

Dimensioni pannello: 2400/1800/1200x1000 mm

PROPRIETÀ COVER XPS		NORMA	U. M.	CODICE		COVER XPS
Requisiti EN 13165						
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,034	0,036 0,038
Resistenza termica dichiarata		EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)	30		m ² K/W	Rd	0,85	-
	40		m ² K/W	Rd	1,15	-
	50		m ² K/W	Rd	1,45	-
	60		m ² K/W	Rd	1,75	-
	70		m ² K/W	Rd	-	1,90
	80		m ² K/W	Rd	-	2,20
	100		m ² K/W	Rd	-	2,75
	120		m ² K/W	Rd	-	3,15
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)	≥250	≥250
Resistenza alla trazione perpendicolare delle facce		EN1607	kPa	TR	≥200	≥200
Resistenza alla diffusione del vapore		EN12086	μ	MU	200 - 100	200 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale		EN12087	%	WL(T)	0,7	0,7
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica		EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio		-	°C	-	80	80
Colore		-	-	-	Azzurro	Azzurro
Caratteristiche membrana bitume polimero						
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO		POLIESTERE	
			LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	GRANIGLIATO (PE GR)	
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120	
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	
Stabilità dimensionale						
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3	
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3	
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200	
Resistenza a trazione						
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400	
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300	
Allungamento a rottura						
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40	
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40	
Resistenza alla lacerazione						
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100	

NOTE: * Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con rotoli o pannelli tagliati in XPS tipo COVER XPS prodotti con materie prime di qualità. I pannelli/rotoli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN13164:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I rotoli/pannelli di dimensione ... 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 ...





ECO ESPANSO R K120

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e sottotetto.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO ESPANSO R K120	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO R K120
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,034
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,15
		m ² K/W	Rd	1,45
		m ² K/W	Rd	1,75
		m ² K/W	Rd	2,35
		m ² K/W	Rd	2,90
		m ² K/W	Rd	3,50
		m ² K/W	Rd	4,10
		m ² K/W	Rd	4,70
		m ² K/W	Rd	5,25
		m ² K/W	Rd	5,85
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L ₂	L ₂ ±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W ₁	W ₂ ±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T ₁	T ₁ ±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S _i	S ₂ ±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P _i	P ₃ : ±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	≥170
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥120
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)4=≤4
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	-	-	-	Bianco

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO R K120 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura C. 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 0,034 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ...m²K/W ...





ECO ESPANSO R K150

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e sottotetto.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO ESPANSO R K150	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO R K150
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)		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	4,80
	160	m ² K/W	Rd	5,45
	180	m ² K/W	Rd	6,05
	200	m ² K/W	Rd	
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	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥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)2=≤2
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	-	-	-	Bianco

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO R K150 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... mm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...





ECO ESPANSO R K200

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e sottotetto.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ESPANSO R K200	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO R K200
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,20
		m ² K/W	Rd	1,50
		m ² K/W	Rd	1,80
		m ² K/W	Rd	2,40
		m ² K/W	Rd	3,00
		m ² K/W	Rd	3,60
		m ² K/W	Rd	4,20
		m ² K/W	Rd	4,80
		m ² K/W	Rd	5,45
		m ² K/W	Rd	6,05
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	L ₂	L ₂ ±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	W ₁	W ₂ ±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	T ₁	T ₁ ±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	S ₁	S ₂ ±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	P ₁	P ₃ : ±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	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥200
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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)5=≤5
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	-	-	-	Bianco

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO R K200 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x50 cm e spessore di ... mm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...



ECO INSUFFLAGGIO R

Perle sfuse in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, a densità definita e controllata, con diametro medio da 2 a 4 mm trattate con leganti idraulici per garantire una perfetta impastabilità e una distribuzione omogenea delle perle in eventuali impasti cementizi, idoneo per uso con pompe a getto per insufflaggio.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico dei sottotetti non abitabili e delle intercapedini di coperture inclinate.



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

PROPRIETÀ ECO INSUFFLAGGIO R	U. M.	CODICE	ECO INSUFFLAGGIO R
Requisiti EN 13163			
Conducibilità termica presunta	W/mK	λ_d	0,031
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 dei sottotetti non abitabili e delle intercapedini di coperture inclinate in sfere di EPS additate a grafite tipo ECO INSUFFLAGGIO R. Isolamento mediante EPS additivato a grafite, prodotta con le migliori materie prime di provenienza europea resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 1, e conducibilità termica presunta λ_d pari a 0,031 W/mK, classe di resistenza al fuoco E.





ECO POR R

Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, a bordo dritto ad alte prestazioni meccaniche e di pedonabilità.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norme di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, piane e sottotetto.



Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO POR R	NORMA	U. M.	CODICE	ECO POR R GK030
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
		m ² K/W	Rd	4,65
		m ² K/W	Rd	5,30
		m ² K/W	Rd	6,00
		m ² K/W	Rd	6,65
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Lì	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wì	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Tì	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Sì	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pì	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
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=≤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 delle coperture ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS Neopor® by BASF tipo ECO POR R prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE. 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 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...





ISOLROOF COPPI

**Dimensioni pannello:**

1260x343 mm

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bordi longitudinali e di testata conformati ad incastrì contrapposti, opportunamente sagomato con rilievi sulla parte superiore del pannello per l'alloggiamento dei coppi di canale aventi larghezza 18 e 21 cm, per la microventilazione del sottanto di copertura e per il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dal tetto.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, ideale per la posa di coppi.

PROPRIETÀ ISOLROOF COPPI	NORMA	U. M.	CODICE	ISOLROOF COPPI GK030
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	3,30
		m ² K/W	Rd	4,00
		m ² K/W	Rd	4,65
		m ² K/W	Rd	5,30
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)	≥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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤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
Colore	-	-	-	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo ISOLROOF COPPI prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 126x34,3 cm, passo longitudinale di ... 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 ...





ISOLROOF TEGOLE

**Dimensioni pannello:**1440x375/370/365/360/355/350/
343/330/320/290/250 mm

Pannello d'isolamento termico per coperture a falda, in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bordi longitudinali e di testata conformati ad incastri contrapposti, opportunamente sagomato con rilievi a correntino per l'alloggiamento delle tegole che garantiscono la resistenza statica del pannello, per la microventilazione del sottomanto di copertura e per il convogliamento in gronda delle infiltrazioni meteoriche accidentali provenienti dal tetto.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, ideale per la posa di tegole.

PROPRIETÀ ISOLROOF TEGOLE	NORMA	U. M.	CODICE	ISOLROOF TEGOLE GK030
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² /KW	Rd	-
Spessore (mm)		m ² /KW	Rd	3,30
		m ² /KW	Rd	4,00
		m ² /KW	Rd	4,65
		m ² /KW	Rd	5,30
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)	≥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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3=≤3
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤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
Colore	-	-	-	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo ISOLROOF TEGOLE prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di ... cm, passo longitudinale di ... 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 ... m²/KW ...





PAN.THER. COPPI

Sistema termoisolante brevettato, composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bordi perimetrali ad incastro, munito di sistemi di ancoraggio mediante perni in polipropilene, ideale per la posa e il fissaggio di coppi forati.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, ideale per la posa di coppi.



Dimensioni pannello: 1080x600 mm

PROPRIETÀ PAN.THER. COPPI	NORMA	U. M.	CODICE	PAN.THER. COPPI GK030
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	EN12667	W/mK	λ_d	0,031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)	80	m ² K/W	Rd	2,55
	130	m ² K/W	Rd	4,15
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)	≥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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤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
Colore	-	-	-	Grigio

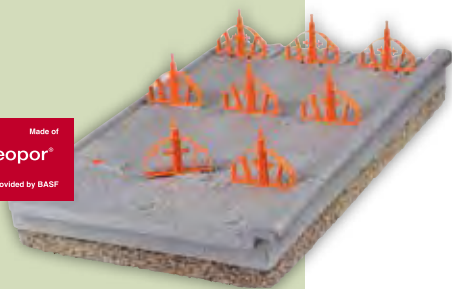
VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo PAN.THER. COPPI prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 108x60 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 Rd pari a ... m²K/W ...





PAN.THER.A COPPI



Dimensioni pannello: 1080x600 mm

Sistema termoisolante acustico brevettato, composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bordi perimetrali ad incastro, munito di sistemi di ancoraggio mediante perni in polipropilene, ideale per la posa e il fissaggio di coppi forati. Il pannello è accoppiato, nel lato inferiore, a lastra in fibrocemento di 50 mm di spessore che garantisce ottime performance d'isolamento acustico e di sfasamento termico del manto di copertura.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, ideale per la posa di coppi.

PROPRIETÀ PAN.THER.A COPPI	NORMA	U. M.	CODICE	PAN.THER.A COPPI GK030
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m²K/W	Rd	-
Spessore (mm) 80		m²K/W	Rd	2,55
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)	≥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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=±2
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m²	Wlp	≤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
Colore	-	-	-	Grigio
Proprietà sistema PAN.THER.A				
Conducibilità termica teorica del sistema	-	W/mK	λ	0,0364
Capacità termica del sistema	-	J/kgK	Cp	1834
Isolamento acustico Dls, 2m, hT, w	-	dB	-	35
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in fibra di legno cemento
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	-	kPa	-	≥150
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	-	W/mK	λd	0,067
Assorbimento d'acqua	-	Kg/m²	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	-	μ	MU	18
Reazione al fuoco	-	classe	-	B s1 d0
Capacità di accumulo termico	-	KJ/ m²K	-	651

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo PAN.THER.A COPPI prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 108x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λd pari a 0,031 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...





PAN.THER. TEGOLE



Sistema termoisolante brevettato, composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bordi perimetrali ad incastro. Idoneo per tutti i tipi di tegole e coppi con nasello grazie al sistema di ancoraggio che permette inoltre la ventilazione delle tegole su doppia listellatura in zinco/magnesio/acciaio AISI430 a passo variabile, e il fissaggio di sistemi solari e/o fotovoltaici. Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, ideale per la posa di tegole.

Dimensioni pannello: 1000x600 mm

PROPRIETÀ PAN.THER. TEGOLE	NORMA	U. M.	CODICE	PAN.THER. TEGOLE GK030
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	EN12667	W/mK	λ_d	0,031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m²K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m²K/W	Rd	2,55
		m²K/W	Rd	4,15
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)	≥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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m²	Wlp	≤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
Colore	-	-	-	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo PAN.THER. TEGOLE prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 100x60 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 Rd pari a ... m²K/W ...





PAN.THER.A TEGOLE



Dimensioni pannello: 1000x600 mm

Sistema termoisolante acustico brevettato composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bordi perimetrali ad incastro e accoppiato nel lato inferiore a lastra in fibrocemento di 50 mm di spessore che garantisce performance acustiche e di sfasamento termico del manto di copertura. Idoneo per tutti i tipi di tegole e coppi con nasello grazie al sistema di ancoraggio che permette inoltre la ventilazione delle tegole su doppia listellatura in zinco/magnesio/acciaio AISI430 a passo variabile, e il fissaggio di sistemi solari e/o fotovoltaici.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture a falda inclinata, ideale per la posa di tegole.

PROPRIETÀ PAN.THER.A TEGOLE	NORMA	U. M.	CODICE	PAN.THER.A TEGOLE GK030
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	EN12667	W/mK	λ_d	0,031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m²K/W	Rd	-
Spessore (mm) 80		m²K/W	Rd	2,55
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)	≥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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m²	Wlp	≤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
Colore	-	-	-	Grigio
Proprietà sistema PAN.THER.A				
Conducibilità termica teorica del sistema	-	W/mK	λ	0,0364
Capacità termica del sistema	-	J/kgK	Cp	1834
Isolamento acustico Dls, 2m, hT, w	-	dB	-	35
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in fibra di legno cemento
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	-	kPa	-	≥150
Conducibilità termica dichiarata a 10°C	-	W/mK	λ_d	0,067
Assorbimento d'acqua	-	Kg/m²	-	-
Resistenza alla diffusione del vapore	-	μ	MU	18
Reazione al fuoco	-	classe	-	B s1 d0
Capacità di accumulo termico	-	KJ/ m³K	-	651

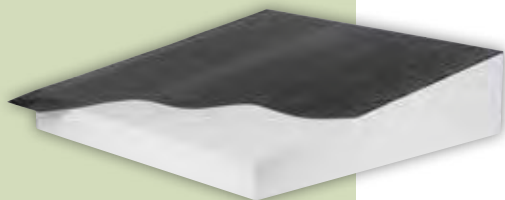
VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo PAN.THER.A TEGOLE prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 100x60 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 Rd pari a ... m²K/W ...





PENDENZATO



Dimensioni pannello: variabili in funzione del piano di posa

Sistema termoisolante impermeabile, composto da un pannello a profilo trapezoidale a pendenza, in polistirene espanso sinterizzato, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliester (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR). Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento EPS: UNI EN 13163:2009

Norma di riferimento GUAINA: UNI EN 13707

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture piane.

PROPRIETÀ PENDENZATO	NORMA	U. M.	CODICE	PENDENZATO K100	PENDENZATO K150	PENDENZATO K200
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,035	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd			
	20	m ² K/W	Rd	0,55	0,60	0,60
	30	m ² K/W	Rd	0,85	0,90	0,90
	40	m ² K/W	Rd	1,10	1,20	1,20
	50	m ² K/W	Rd	1,40	1,50	1,50
	60	m ² K/W	Rd	1,70	1,80	1,80
	70	m ² K/W	Rd	2,00	2,10	2,10
	80	m ² K/W	Rd	2,25	2,40	2,40
	90	m ² K/W	Rd	2,55	2,70	2,70
	100	m ² K/W	Rd	2,85	3,00	3,00
	110	m ² K/W	Rd	3,10	3,30	3,30
	120	m ² K/W	Rd	3,40	3,60	3,60
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	≥200
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	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)5
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco

Caratteristiche membrana bitume polimero

PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	POLIESTERE	
				LISCIA (PE)	GRANIGLIATO (PE GR)
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)
Stabilità dimensionale					
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200
Resistenza a trazione					
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300
Allungamento a rottura					
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40
Resistenza alla lacerazione					
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100
Reazione al fuoco	EN 13501-1 2005	Classe	F	F	F

NOTE: * Tipo di miscela: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di miscela: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in EPS tipo PENDENZATO prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. Le lastre dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a ... W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...





PENDENZATO G



Dimensioni pannello: variabili
in funzione del piano di posa

Sistema termoisolante impermeabile, composto da un pannello a profilo trapezoidale a pendenza, in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, accoppiato a membrana bitume polimero plastomerica (APP) o elastomerica (SBS), armata in velo vetro (VV) o in tessuto non tessuto di poliestere (PE) di diverso spessore o peso e con finitura liscia o ardesiata (GR).

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento EPS: UNI EN 13163:2009

Norma di riferimento GUAINA: UNI EN 13707

Campi d'applicazione: isolamento termico di coperture piane.

PROPRIETÀ PENDENZATO G	NORMA	U. M.	CODICE	PENDENZATO GK030	PENDENZATO GK150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	0,65	0,65
		m ² K/W	Rd	1,00	1,00
		m ² K/W	Rd	1,30	1,30
		m ² K/W	Rd	1,65	1,65
		m ² K/W	Rd	2,00	2,00
		m ² K/W	Rd	2,30	2,30
		m ² K/W	Rd	2,65	2,65
		m ² K/W	Rd	3,00	3,00
		m ² K/W	Rd	3,30	3,30
		m ² K/W	Rd	3,65	3,65
		m ² K/W	Rd	4,00	4,00
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥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	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio
Caratteristiche membrana bitume polimero plastomerica					
PROPRIETÀ	NORMA	U. M.	VELO VETRO LISCIA (VV)	LISCIA (PE)	POLIESTERE GRANIGLIATO (PE GR)
Stabilità di forma a caldo	EN 1110:1999	°C	≥110	110	120
Flessibilità a freddo	UNI EN 1109:1999	°C	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)	≥-5*(≥-15**)
Stabilità dimensionale					
Longitudinale	EN 1107-1:1999	%		±0,3	±0,3
Trasversale	EN 1107-1:1999			±0,3	±0,3
Impermeabilità all'acqua	UNI EN 1928/B:2000	kPa	≥60	≥100	≥200
Resistenza a trazione					
Longitudinale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999	N50/mm	300	400	400
Trasversale carico massimo	UNI EN 12311-1:1999		200	300	300
Allungamento a rottura					
Longitudinale	UNI EN 12311-1:1999	%	2	40	40
Trasversale	UNI EN 12311-1:1999		2	40	40
Resistenza alla lacerazione					
Longitudinale	UNI EN 12310-1:1999	N	NPD	100	100
Reazione al fuoco	EN 13501-1 2005	Classe	F	F	F

NOTE: * Tipo di mescola: BITUME PLASTOMERICO (APP)

** Tipo di mescola: BITUME ELASTOMERICO (SBS)

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati in EPS Neopor® by BASF tipo PENDENZATO G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. Le lastre dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione ... 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 ...





Dimensioni pannello: 2440x1220 mm

Sistema termoisolante prefabbricato composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare, battentato sui due lati corti e accoppiato, nel lato superiore, a pannello in EUROSTRAND OSB di 9 o 12 mm di spessore. Il pannello in polistirene, così sagomato, garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. Inoltre, i canali di ventilazione favoriscono l'eliminazione dell'umidità causata dalle escursioni termiche. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009

Campi d'applicazione: isolamento termico ventilato di coperture a falda inclinata.

PROPRIETÀ VENTIL	NORMA	U. M.	CODICE	VENTIL K100	VENTIL K150	VENTIL K200
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,036	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667			-	-	-
Spessore (mm)		m ² /K/W	Rd	1,65	1,80	1,80
	60	m ² /K/W	Rd	2,20	2,40	2,40
	80	m ² /K/W	Rd	2,75	3,00	3,00
	100	m ² /K/W	Rd	3,30	3,60	3,60
	120	m ² /K/W	Rd	3,85	4,20	4,20
	140	m ² /K/W	Rd			
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	≥200
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	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)5
Altre caratteristiche						
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 coperture verrà realizzato con pannelli tagliati con ventilazione in EPS sinterizzato tipo VENTIL prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 244x122 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 ... m²/K/W ...



VENTIL G



Sistema termoisolante prefabbricato composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare, battentato sui due lati corti e accoppiato, nel lato superiore, a pannello in EUROSTRAND OSB di 9 o 12 mm di spessore. Il pannello in polistirene, così sagomato, garantisce nel periodo invernale un ottimo isolamento termico con un notevole risparmio energetico. Inoltre, i canali di ventilazione favoriscono l'eliminazione dell'umidità causata dalle escursioni termiche. In estate l'isolamento termico e la ventilazione permettono un raffrescamento del sottostante corpo del fabbricato, realizzando un sottotetto abitabile. Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009

Dimensioni pannello: 2440x1220 mm

Campi d'applicazione: isolamento termico ventilato di coperture a falda inclinata.

PROPRIETÀ VENTIL G	NORMA	U. M.	CODICE	VENTIL GK030	VENTIL GK150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667		Rd	-	-
Spessore (mm)		m^2K/W	Rd	2,00	2,00
	60	m^2K/W	Rd	2,65	2,65
	80	m^2K/W	Rd	3,30	3,30
	100	m^2K/W	Rd	4,00	4,00
	120	m^2K/W	Rd	4,65	4,65
	140	m^2K/W	Rd		
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥ 150	≥ 200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥ 100	≥ 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	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati con ventilazione in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo VENTIL G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 244x122 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 ... m^2K/W ...





VENTIL PHONO



Sistema isolante termoacustico prefabbricato composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, a bordi dritti, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare, accoppiato, nel lato superiore, a pannello in EUROSTRAND OSB da 12 mm di spessore e, nel lato inferiore, a strato acustico in lana di roccia da 80 mm di spessore che favorisce un adeguato sfasamento termico della copertura.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento EPS: UNI EN 13163:2009.

Norma di riferimento RW: UNI EN 13162:2013.

Campi d'applicazione: isolamento termico-acustico ventilato di coperture a falda inclinata.

Dimensioni pannello: 2400x1200 mm

PROPRIETÀ VENTIL PHONO	NORMA	U. M.	CODICE	VENTIL PHONO K100	VENTIL PHONO K150	VENTIL PHONO K200
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,036	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667			-	-	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd			
	60			1,65	1,80	1,80
	80			2,20	2,40	2,40
	100			2,75	3,00	3,00
	120			3,30	3,60	3,60
	140			3,85	4,20	4,20
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	≥200
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	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)5
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in lana minerale D. 150 kg/m³		
Conducibilità termica dichiarata	EN1602	W/mK	λ_d		0,040	
Resistenza termica dichiarata					-	
Spessore (mm)	80	m ² K/W	Rd		2,00	
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-		A1	
Resistenza alla compressione al 10%	EN826	kPa	CS(10)		≥50	
Resistenza al carico puntuale	EN12430	N	-		≥500	
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU		1	
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp		1030	
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-		1000	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati con ventilazione in EPS sinterizzato tipo VENTIL PHONO, prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 240x120 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 ...



VENTIL PHONO G



Sistema isolante termoacustico prefabbricato composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, a bordi dritti, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare, accoppiato, nel lato superiore, a pannello in EUROSTRAND OSB da 12 mm di spessore e, nel lato inferiore, a strato acustico in lana di roccia da 80 mm di spessore che favorisce inoltre un adeguato sfasamento termico della copertura.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento EPS: UNI EN 13163:2009.

Norma di riferimento RW: UNI EN 13162:2013.

Dimensioni pannello: 2400x1200 mm

Campi d'applicazione: isolamento termico-acustico ventilato di coperture a falda inclinata.

PROPRIETÀ VENTIL PHONO G	NORMA	U. M.	CODICE	VENTIL PHONO GK030	VENTIL PHONO GK150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667			-	-
Spessore (mm)		m^2K/W	Rd		
	60			2,00	2,00
	80			2,65	2,65
	100			3,30	3,30
	120			4,00	4,00
	140			4,65	4,65
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥ 150	≥ 200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥ 100	≥ 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	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	$^{\circ}C$	-	80	80
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in lana minerale D. 150 kg/m³	
Conducibilità termica dichiarata	EN1602	W/mK	λ_d		0,040
Resistenza termica dichiarata	-	m^2K/W	Rd		-
Spessore (mm)	80	m^2K/W	Rd		2,00
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-		A1
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)		≥ 50
Resistenza al carico puntuale	EN12430	N	-		≥ 500
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU		1
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp		1030
Temperatura limite di esercizio	-	$^{\circ}C$	-		1000

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati con ventilazione in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo VENTIL PHONO G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 240x120 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 ... m^2K/W ...





VENTIL PHONO GIPS



Sistema isolante termoacustico prefabbricato autoportante, composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, a bordi dritti, appositamente sagomato, con canali di ventilazione a sezione rettangolare, accoppiato, nel lato superiore, a pannello in EUROSTRAND OSB da 12 mm di spessore e, nel lato inferiore, a strato acustico in lana di roccia da 80 mm di spessore che favorisce inoltre un adeguato sfasamento termico della copertura e con finitura inferiore per sottotetto in cartongesso da 12,5 mm.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento EPS: UNI EN 13163:2009.

Norma di riferimento RW: UNI EN 13162:2013.

Dimensioni pannello: 2400x1200 mm

Campi d'applicazione: isolamento termico-acustico ventilato di coperture a falda inclinata.

PROPRIETÀ VENTIL PHONO GIPS	NORMA	U. M.	CODICE	VENTIL PHONO GIPS K100	VENTIL PHONO GIPS K150	VENTIL PHONO GIPS K200
Requisiti EN 13163						
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,036	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667			-	-	-
Spessore (mm)		m ² /K/W	Rd			
	60			1,65	1,80	1,80
	80			2,20	2,40	2,40
	100			2,75	3,00	3,00
	120			3,30	3,60	3,60
	140			3,85	4,20	4,20
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥150	≥200	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	≥150	≥200
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	40 - 100
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2	WL(T)5
Altre caratteristiche						
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	80	80
Colore	-	-	-	Bianco	Bianco	Bianco
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in lana minerale D. 150 kg/m³		
Conducibilità termica dichiarata	EN1602	W/mK	λ_d		0,040	
Resistenza termica dichiarata	-	-	-		-	
Spessore (mm)	80	m ² /K/W	Rd		2,00	
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-		A1	
Resistenza alla compressione al 10%	EN826	kPa	CS(10)		≥50	
Resistenza al carico puntuale	EN12430	N	-		≥500	
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU		1	
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp		1030	
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-		1000	
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)	12,5	m ² /K/W	Rd		0,059	
Massa volumica	-	Kg/m ²	-		9,50	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati con ventilazione in EPS sinterizzato tipo VENTIL PHONO GIPS prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 240x120 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 ... m²/K/W ...



VENTIL PHONO GIPS G



Dimensioni pannello: 2400x1200 mm

Sistema isolante termoacustico prefabbricato autoportante, composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, a bordi dritti, appositamente sagomato con canali di ventilazione a sezione rettangolare, accoppiato, nel lato superiore, a pannello in EUROSTRAND OSB da 12 mm di spessore e, nel lato inferiore, a strato acustico in lana di roccia da 80 mm di spessore che favorisce inoltre un adeguato sfasamento termico della copertura e con finitura inferiore per sottotetto in cartongesso da 12,5 mm.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento EPS: UNI EN 13163:2009.

Norma di riferimento RW: UNI EN 13162:2013.

Campi d'applicazione: isolamento termico-acustico ventilato di coperture a falda inclinata.

PROPRIETÀ VENTIL PHONO GIPS G	NORMA	U. M.	CODICE	VENTIL PHONO GIPS GK030	VENTIL PHONO GIPS GK150
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667			-	-
Spessore (mm)		m^2K/W	Rd		
	60			2,00	2,00
	80			2,65	2,65
	100			3,30	3,30
	120			4,00	4,00
	140			4,65	4,65
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza a flessione	EN12089	kPa	BS	≥ 150	≥ 200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥ 100	≥ 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	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3	WL(T)2
Altre caratteristiche					
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	$^{\circ}C$	-	80	80
Colore	-	-	-	Grigio	Grigio
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in lana minerale D. 150 kg/m³	
Conducibilità termica dichiarata	EN1602	W/mK	λ_d	0,040	
Resistenza termica dichiarata	-	m^2K/W	Rd	-	
Spessore (mm)	80	m^2K/W	Rd	2,00	
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	A1	
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥ 50	
Resistenza al carico puntuale	EN12430	N	-	≥ 500	
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	1	
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1030	
Temperatura limite di esercizio	-	$^{\circ}C$	-	1000	
Proprietà elemento accoppiato				Pannello in cartongesso	
Conducibilità termica dichiarata	EN1602	W/mK	λ_d	0,21	
Resistenza termica dichiarata	-	m^2K/W	Rd	-	
Spessore (mm)	12,5	m^2K/W	Rd	0,059	
Massa volumica	-	Kg/m ²	-	9,50	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle coperture verrà realizzato con pannelli tagliati con ventilazione in EPS Neopor® by BASF sinterizzato tipo VENTIL PHONO GIPS G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013 e possedere marcatura CE e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione 240x120 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 ... m^2K/W ...





ECO BETON



Perle sfuse in polistirene espanso sinterizzato a densità definita e controllata, diametro medio da 4 a 7 mm.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di massetti alleggeriti.

Dimensioni sacco: è fornito in sacchi di nylon trasparenti 0,20 e 0,50 m³

PROPRIETÀ ECO BETON	U. M.	CODICE		ECO BETON			
Requisiti EN 13163							
Conducibilità termica dichiarata	W/mK	λd		0,040			
Granulometria sfere EPS	mm	-		4 - 7			
Resistenza alla diffusione del vapore	μ	MU		1			
Quantità contenuta nel sacco	Mc	-		0,5			
ECO BETON	DENSITÀ CALCESTRUZZO OTTENUTO CON	200 Kg/m ³	300 Kg/m ³	400 Kg/m ³	500 Kg/m ³	600 Kg/m ³	
1° componente	ECO BETON	2 sacchi di ECO BETON da 0,5 m ³ per ottenere 1mc di calcestruzzo alleggerito					
2° componente	Sabbia	Kg	25	125	200	212	225
3° componente	Cemento	Kg	275	325	350	487	625
4° componente	Acqua	Lt.	125	175	200	262	325
Resistenza a compressione (a 28 gg)	-	Kg/cmq	8	10	15	18	20
Conducibilità termica	λ	W/mK	0,06	0,08	0,10	0,14	0,15
Permeabilità al vapore	μ	MU	8	10	10	15	15

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di isolamento termico in sfere di EPS tipo ECO BETON additivato per la miscelazione con sabbia, cemento e acqua per ottenere calcestruzzo, prodotto con le migliori materie prime di provenienza europea resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 1, e conducibilità termica presunta λd pari a 0,040 W/mK.



ECO ESPANSO F K120

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, ad alte prestazioni meccaniche di compressione, tagliato da blocco, a bordo dritto.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di solai su spazio riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO ESPANSO F K120	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO F K120
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,034
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)		m ² K/W	Rd	1,15
	40	m ² K/W	Rd	1,45
	50	m ² K/W	Rd	1,75
	60	m ² K/W	Rd	2,35
	80	m ² K/W	Rd	2,90
	100	m ² K/W	Rd	3,50
	120	m ² K/W	Rd	4,10
	140	m ² K/W	Rd	4,70
	160	m ² K/W	Rd	5,25
	180	m ² K/W	Rd	5,85
	200	m ² K/W	Rd	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Ll	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wl	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Tl	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Sl	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pl	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	≥170
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥120
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)4=≤4
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 dei pavimenti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO F K120 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE. 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 0,034 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...

ECO ESPANSO F K150

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, ad alte prestazioni meccaniche di compressione, tagliato da blocco, a bordo dritto.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di solai su spazio riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO ESPANSO F K150	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO F K150
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)		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	4,80
	160	m ² K/W	Rd	5,45
	180	m ² K/W	Rd	6,05
	200	m ² K/W	Rd	
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	≥200
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥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)2=≤2
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 dei pavimenti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO F K150 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE. 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 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...



ECO ESPANSO F K200

Pannello in polistirene espanso sinterizzato, ad alte prestazioni meccaniche di compressione, tagliato da blocco, a bordo dritto.

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di solai su spazio riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO ESPANSO F K200	NORMA	U. M.	CODICE	ECO ESPANSO F K200
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)		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	4,80
	160	m ² K/W	Rd	5,45
	180	m ² K/W	Rd	6,05
	200	m ² K/W	Rd	
Tolleranza sulla lunghezza	EN822	mm	Ll	L2=±2
Tolleranza sulla larghezza	EN822	mm	Wl	W2=±2
Tolleranza sullo spessore	EN823	mm	Tl	T1=±1
Tolleranza sull'ortogonalità	EN824	mm	Sl	S2=±2/1000
Tolleranza sulla planarità	EN825	mm	Pl	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	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥200
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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)5=≤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
Colore	-	-	-	Bianco

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico dei pavimenti verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO ESPANSO F K200 prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE. 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 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...



ECO PHONO

Pannello acustico anticalpestio in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, tagliato da blocco, a bordo dritto, sottoposto a processo di elasticizzazione incrociata per aumentare le prestazioni di attenuazione dell'onda acustica (EPS T). Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termo-acustico di solai su spazio riscaldato.

Dimensioni pannello: 1000x1000 mm

PROPRIETÀ ECO PHONO	NORMA	U. M.	CODICE	ECO PHONO
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,031
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)	23	m ² K/W	Rd	0,70
	33	m ² K/W	Rd	1,05
	43	m ² K/W	Rd	1,35
	53	m ² K/W	Rd	1,70
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
Rigidità dinamica	EN29052-1	MN/m ³	SD	-
Spessore (mm)	23	MN/m ³	SD	20
	33	MN/m ³	SD	15
	43	MN/m ³	SD	15
	53	MN/m ³	SD	10
Comprimibilità	EN12431	mm	CP	-
Spessore (mm)	23	mm	CP	2
	33	mm	CP	3
	43	mm	CP	3
	53	mm	CP	3
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2=≤2
Assorbimento d'acqua per diffusione e condensazione	EN12088	%	WD(V)	-
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 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	1340
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80
Colore	-	-	-	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei pavimenti verrà realizzato con pannelli in EPS Neopor® by BASF elasticizzato e tagliato da blocco tipo ECO PHONO prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e avranno euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione di 100x100 cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ_d pari a 0,031 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...





Dimensioni pannello: 1380x690 mm

Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 20 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro e bordi perimetrali ad incastro, accoppiato a rivestimento con film rigido post termoformato nero, che funge da barriera a vapore, bugne dotate di sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

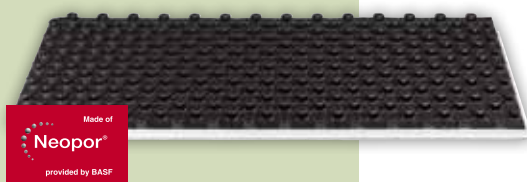
PROPRIETÀ FORMA	NORMA	U. M.	CODICE	FORMA PASSO 50 K150	FORMA PASSO 50 K200
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m^2K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)					
30 (10+20 bugna)	EN12667	m^2K/W	Rd	-	0,45
40 (20+20 bugna)	EN12667	m^2K/W	Rd	0,75	-
50 (30+20 bugna)	EN12667	m^2K/W	Rd	1,05	-
60 (40+20 bugna)	EN12667	m^2K/W	Rd	1,35	-
70 (50+20 bugna)	EN12667	m^2K/W	Rd	1,65	-
80 (60+20 bugna)	EN12667	m^2K/W	Rd	1,95	-
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS (N)	$ds(n)2=\pm 0,2$	$ds(n)2=\pm 0,2$
Reazione al fuoco	EN13501-1	classe	-	E	E
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥ 150	≥ 200
Resistenza alla flessione	EN12089	kPa	BS	≥ 200	≥ 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	30 - 70	40 - 100
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020	0,006 a 0,015
Assorbimento d'acqua per immersione parziale	EN1609	Kg/m^2	Wlp	$\leq 0,5$	$\leq 0,5$
Altre caratteristiche EPS					
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K^{-1}	-	65×10^{-6}	65×10^{-6}
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450	1450
Temperatura limite di esercizio	-	$^{\circ}C$	-	80	80

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo FORMA prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e avranno euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione di 138x69 cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ_d pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m^2K/W , ...



FORMA DUOPOR



Sistema isolante termoacustico composto da un pannello bistrato accoppiato a rivestimento con film rigido post termoformato nero, con bordi perimetrali ad incastro. Il pannello bistrato è costituito da una lastra superiore in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione, stampato con bugne di 25 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro, e da una inferiore in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, elasticizzato, con prestazioni acustiche migliorate. Il rivestimento, che funge da barriera a vapore, è dotato di bugne con sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti. Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Dimensioni pannello: 1380x690 mm

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

PROPRIETÀ FORMA DUOPOR				NORMA	U. M.	CODICE	FORMA DUOPOR PASSO 50
Requisiti EN 13163							
Conducibilità termica strato isolante EPS				EN12667	W/mK	λd	0,033
Conducibilità termica strato acustico EPS additivato di GRAFITE				EN12667	W/mK	λd	0,031
Resistenza termica	Strato isolante	Strato acustico	Bugna	EN12667	m²K/W	Rd	-
Spessore (mm)	20	10	20	EN12667	m²K/W	Rd	1,05
	20	20	20	EN12667	m²K/W	Rd	1,40
	30	20	20	EN12667	m²K/W	Rd	1,70
	40	20	20	EN12667	m²K/W	Rd	2,00
Rigidità dinamica							
Spessore (mm)	20	10	20	EN29052-1	MN/m³	SD	SD20
	20	20	20	EN29052-1	MN/m³	SD	SD15
	30	20	20	EN29052-1	MN/m³	SD	SD15
	40	20	20	EN29052-1	MN/m³	SD	SD15
Comprimibilità				EN12431	mm	CP	-
Spessore (mm)	20	10	20	EN12431	mm	CP	CP2
	20	20	20	EN12431	mm	CP	CP2
	30	20	20	EN12431	mm	CP	CP2
	40	20	20	EN12431	mm	CP	CP2
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio				EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C				EN1604	%	DS(70,-)	-
Resistenza alla diffusione del vapore				EN12086	μ	MU	30 - 70
Permeabilità al vapore acqueo				EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale				EN1609	Kg/m²	Wlp	≤ 0,5
Reazione al fuoco				EN13501-1	Classe	-	E
Altre caratteristiche EPS							
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

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo FORMA DUOPOR prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e avranno euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione di 138x69 cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λd pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...



FORMA G



Dimensioni pannello: 1380x690 mm

Sistema termoisolante composto da un pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bugne di 20 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro e bordi perimetrali ad incastro, accoppiato a rivestimento con film rigido post termoformato nero, che funge da barriera a vapore, bugne dotate di sottosquadra per il bloccaggio delle tubazioni e speciale sistema di sormonto con aggancio a pressione che garantisce una perfetta tenuta ai ponti termici e ai massetti autolivellanti. Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

PROPRIETÀ FORMA G	NORMA	U. M.	CODICE	FORMA PASSO 50 GK150	
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	-	-	
Spessore (mm)	30 (10+20 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	0,50
	40 (20+20 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	0,80
	50 (30+20 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	1,15
	60 (40+20 bugna)	EN12667	m ² K/W	Rd	1,50
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)	≥150	
Resistenza alla flessione	EN12089	kPa	BS	≥200	
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70	
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020	
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 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	
Colore	-	-	-	Grigio	

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico o termoacustico dei sottopavimenti verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF tipo FORMA G prodotti con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e avranno euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli di dimensione di 138x69 cm e spessore di ... cm saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ_d pari a 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...



ISOLFLOOR DUOPOR

Pannello isolante termoacustico bistrato, costituito da una lastra superiore in polistirene espanso sinterizzato ad alte prestazioni meccaniche di compressione, e da una inferiore in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF elasticizzato, con prestazioni acustiche migliorate, stampato con bugne di 25 mm a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro e bordi perimetrali ad incastro. La superficie esterna è accoppiata a rivestimento con film termoplastico blu, che funge da barriera a vapore. Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

PROPRIETÀ ISOLFLOOR DUOPOR				NORMA	U. M.	CODICE	ISOLFLOOR DUOPOR PASSO 50
Requisiti EN 13163							
Conducibilità termica strato isolante EPS				EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Conducibilità termica strato acustico EPS additivato di GRAFITE				EN12667	W/mK	λ_d	0,031
Resistenza termica dichiarata	Strato isolante	Strato acustico	Bugna	EN12667	m ² /K/W	Rd	-
Spessore (mm)	20	10	25	EN12667	m ² /K/W	Rd	1,15
	20	20	25	EN12667	m ² /K/W	Rd	1,45
Rigidità dinamica				EN29052-1	MN/M ³	SD	-
Spessore (mm)	20	10	25	EN29052-1	MN/M ³	SD	SD20
	20	20	25	EN29052-1	MN/M ³	SD	SD15
Comprimibilità				EN12431	mm	CP	-
Spessore (mm)	20	10	25	EN12431	mm	CP	CP2
	20	20	25	EN12431	mm	CP	CP2
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio				EN1603	%	DS(N)	ds(n)2=±0,2
Stabilità dimensionale a 70° C				EN1604	%	DS(70,-)	-
Resistenza alla diffusione del vapore				EN12086	-	MU	30 - 70
Permeabilità al vapore acqueo				EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale				EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5
Reazione al fuoco				EN13501-1	Classe	-	E
Altre caratteristiche EPS							
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

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR DUOPOR prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensione di 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²/K/W, ...





ISOLFLOOR PASSO 30 G



Dimensioni pannello: 1140x660 mm

Pannello termoisolante ribassato in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bugne di 15 mm di spessore a passo 30 mm, idoneo per tubazioni da 10-12 mm di diametro, con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu, avente funzione di barriera al vapore.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in casi di ristrutturazioni in ambito civile, ove si richiede basso spessore d'intervento, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

PROPRIETÀ ISOLFLOOR PASSO 30 G	NORMA	U. M.	CODICE	ISOLFLOOR PASSO 30 G
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m^2K/W	Rd	-
Spessore (mm)	25 (10+15 bugna)	m^2K/W	Rd	0,50
	35 (20+15 bugna)	m^2K/W	Rd	0,80
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	$ds(n)2=\pm 0,2$
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)	≥ 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
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m^2	Wlp	$\leq 0,5$
Altre caratteristiche				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K^{-1}	-	65×10^{-6}
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	D.40
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	C_p	1450
Temperatura limite di esercizio	-	$^{\circ}C$	-	80
Colore	-	-	-	Grigio

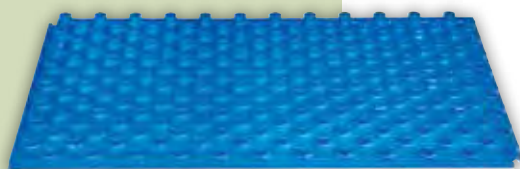
VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF tipo ISOLFLOOR PASSO 30 G prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli avranno dimensione di 114x66 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ_d pari a 0,030 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m^2K/W , ...





ISOLFLOOR PASSO 50



Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 25 mm di spessore a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro, con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu, avente funzione di barriera al vapore.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

PROPRIETÀ ISOLFLOOR PASSO 50	NORMA	U. M.	CODICE	ISOLFLOOR PASSO 50 K150	ISOLFLOOR PASSO 50 K200
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)	45 (20+25 bugna)	m ² K/W	Rd	0,80	0,80
	55 (30+25 bugna)	m ² K/W	Rd	1,15	1,15
	65 (40+25 bugna)	m ² K/W	Rd	1,45	1,45
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	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
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥150	≥200
Resistenza alla flessione	EN12089	kPa	BS	≥200	≥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	30 - 70	40 - 100
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020	0,006 a 0,015
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5	≤ 0,5
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

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR PASSO 50 prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli avranno dimensione di 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ_d pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W,



ISOLFLOOR PASSO 50 G

Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con bugne di 25 mm di spessore a passo 50 mm, idoneo per tubazioni da 15-17 mm di diametro, con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu, avente funzione di barriera al vapore.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

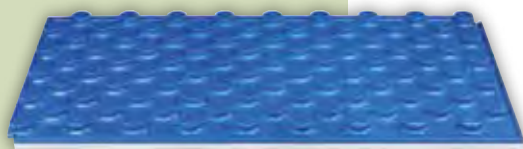
PROPRIETÀ ISOLFLOOR PASSO 50 G		NORMA	U. M.	CODICE	ISOLFLOOR PASSO 50 G
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata		EN12667	W/mK	λ_d	0,030
Resistenza termica dichiarata		EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm)	45 (20+25 bugna)		m ² K/W	Rd	0,90
	55 (30+25 bugna)		m ² K/W	Rd	1,25
	65 (40+25 bugna)		m ² K/W	Rd	1,60
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)	≥150
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
Permeabilità al vapore acqueo		EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale		EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 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

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS Neopor® by BASF tipo ISOLFLOOR PASSO 50 G prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli avranno dimensione di 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ_d pari a 0,030 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...



ISOLFLOOR PASSO 75



Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bugne di 25 mm di spessore a passo 75 mm, idoneo per tubazioni da 20-23 mm di diametro, con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu, avente funzione di barriera al vapore.

Prodotto marcato CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Dimensioni pannello: 1350x750 mm

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato

PROPRIETÀ ISOLFLOOR PASSO 75	NORMA	U. M.	CODICE	ISOLFLOOR PASSO 75 K150	ISOLFLOOR PASSO 75 K200
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	-	-	-
Spessore (mm)		45 (20+25 bugna)	Rd	0,75	0,75
		55 (30+25 bugna)	Rd	1,05	1,05
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	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
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥150	≥200
Resistenza alla flessione	EN12089	kPa	BS	≥200	≥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	30 - 70	40 - 100
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020	0,006 a 0,015
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5	≤ 0,5
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

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR PASSO 75 prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli avranno dimensione di 135x75 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ_d pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...

ISOLFLOOR PIANO



Pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato, stampato con bordi perimetrali ad incastro e rivestito da film termoplastico blu avente funzione di barriera al vapore. È dotato di riquadri in bassorilievo di 50 mm di lato, che facilitano l'allineamento dei tubi di qualsiasi diametro, e clips fermatubo ad interasse multiplo di 50 mm per il fissaggio dei tubi.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Dimensioni pannello: 1200x800 mm

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento radiante a pavimento in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato e non riscaldato.

PROPRIETÀ ISOLFLOOR PIANO	NORMA	U. M.	CODICE	ISOLFLOOR PIANO PASSO 50 K150	ISOLFLOOR PIANO PASSO 50 K200
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	-
Spessore (mm)	20	m ² K/W	Rd	0,60	0,60
		m ² K/W	Rd	0,90	0,90
		m ² K/W	Rd	1,20	1,20
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	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
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥150	≥200
Resistenza alla flessione	EN12089	kPa	BS	≥200	≥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	30 - 70	40 - 100
Permeabilità al vapore acqueo	EN12086	-	mg/Pa h m	0,009 a 0,020	0,006 a 0,015
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤ 0,5	≤ 0,5
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

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico del sottopavimento verrà realizzato con pannelli stampati in EPS tipo ISOLFLOOR PIANO prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. I pannelli avranno dimensione di 120x80 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica λ_d pari a 0,033 W/mK, di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W, ...

RADIAL ALU G PANNELLO



Dimensioni pannello: 1200x600 mm

Sistema isolante per pavimenti radianti con posa a secco, costituito da un pannello in polistirene espanso additivato di grafite, Neopor® di BASF, di spessore 28 mm, in cui sono ricavati i canali per l'alloggiamento di tubazione da 16-17 mm di diametro, e da un rivestimento superiore, costituito da un foglio removibile di alluminio di spessore di 0,30 mm, che segue fedelmente la superficie del pannello, avvolgendo le tubazioni e garantendo l'ottimale diffusione del calore verso l'alto. Il sistema, sulla parte superiore, comprende un foglio di polietilene, che funge da barriera al vapore, e lamiera in acciaio zincato, che contribuiscono ad aumentare la resistenza a compressione del pannello e a distribuire in modo uniforme i carichi applicati in superficie. Il sistema RADIAL ALU G PANNELLO, insieme al sistema RADIAL ALU G TESTA, è un elemento base del sistema di riscaldamento radiante a secco, RADIAL ALU G.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a secco di pavimenti, in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato.

PROPRIETÀ RADIAL ALU G PANNELLO	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL ALU G PANNELLO
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	0,70
		m ² K/W	Rd	1,05
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	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥200
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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2= ≤2
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 del sottopavimento verrà realizzato con pannelli in EPS Neopor® by BASF per la realizzazione dell'impianto di riscaldamento radiante a pavimento, accoppiato per incastro ad una lamina termoconduttrice in alluminio liscio spessore 0,3 mm, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 16-17 mm. Prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensioni in pianta di 1200x600 mm, spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini e Pannello di testa in EPS 200 con misure in pianta utili di 600x300 mm spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini. Il pannello sarà caratterizzato da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...



RADIAL ALU G TESTA



Dimensioni pannello: 600x300 mm

Sistema isolante di testata per sistemi radianti con posa a secco, costituito da un pannello in polistirene espanso additivato di grafite, Neopor® di BASF, stampato con una particolare distribuzione delle nocche di fissaggio, atte a garantire l'ottimale distribuzione delle tubazioni da 16-17 mm di diametro sotto il collettore e a guidare la curvatura a 180° della tubazione sui lati della serpentina, e da un rivestimento superiore, costituito da un foglio removibile di alluminio di spessore di 0,30 mm, che segue fedelmente la superficie del pannello, avvolgendo le tubazioni e garantendo l'ottimale diffusione del calore verso l'alto.

Il sistema, sulla parte superiore, comprende un foglio di polietilene, che funge da barriera al vapore, e lamiera in acciaio zincato, che contribuiscono ad aumentare la resistenza a compressione del pannello e a distribuire in modo uniforme i carichi applicati in superficie.

Il sistema RADIAL ALU G TESTA, insieme al sistema RADIAL ALU G PANNELLO, è un elemento base del sistema di riscaldamento radiante a secco, RADIAL ALU G.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 1264-4.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento a secco di pavimenti, in casi di ristrutturazioni in ambito civile, su solai con ambiente sottostante riscaldato

PROPRIETÀ RADIAL ALU G TESTA	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL ALU G TESTA
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	0,60
	28	m ² K/W	Rd	0,95
	38	m ² K/W	Rd	0,95
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	≥250
Resistenza alla compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥200
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
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)2= ≤2
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 del sottopavimento verrà realizzato con pannelli in EPS Neopor® by BASF per la realizzazione dell'impianto di riscaldamento radiante a pavimento, accoppiato per incastro ad una lamina termoconduttrice in alluminio liscio spessore 0,3 mm, avente incastri per la posa di tubazione di diametro esterno 16-17 mm. Prodotti con materie prime europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli saranno conformi alla normativa di settore ed alla norma UNI EN 13163:2009 con marcatura CE, rispondenti ai requisiti delle linee guida per l'isolamento dei sottopavimenti e euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1. Avranno dimensioni in pianta di 1200x600 mm, spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini e Pannello di testa in EPS 200 con misure in pianta utili di 600x300 mm spessore complessivo 28 o 38 mm, munito di incastri sui 4 lati per il corretto accoppiamento con i pannelli contermini. Il pannello sarà caratterizzato da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a... m²K/W...





RADIAL FLOT



Dimensioni pannello: 600x600 mm

Sistema per pavimento radiante sopraelevato, costituito da uno speciale pannello sandwich, formato da una vasca in plastica termoformata rigida, contenente uno strato inferiore isolante in polistirene espanso stampato e un corpo radiante sagomato in lamina di alluminio brevettato, opportunamente sagomato per l'alloggiamento di una tubazione multistrato con una perfetta aderenza, tale da consentire una migliore diffusione del carico termico e da garantire una più omogenea distribuzione. Il sistema così composto, viene sopraelevato dalla soletta in calcestruzzo tramite una speciale struttura regolabile in altezza, da 14 cm a 65 cm, al fine di creare un'intercapedine sotto pavimento per raccogliere gli altri impianti di tipo elettrico, idraulico, telefonia, informatica ed eventuale aria di rinnovo.

Il sistema RADIAL FLOT comprende anche dei pannelli in EPS passivi, privi di circuiti idraulici per il completamento delle superfici radianti.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento a pavimento a secco, su solai con ambiente sottostante riscaldato, nel settore terziario.

PROPRIETÀ RADIAL FLOT	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL FLOT K200
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-
Spessore (mm) riferito all'EPS	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 a 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 0,015
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1606	Kg/m ²	Wlp	≤ 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

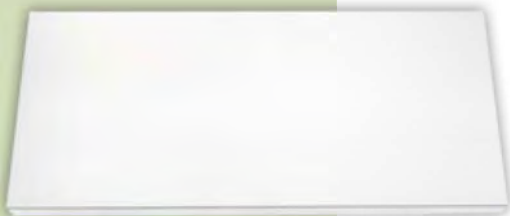
VOCE DI CAPITOLATO

Pannello radiante preassemblato con adduzioni integrate per la climatizzazione invernale ed estiva a bassa inerzia termica. Formato da elemento in plastica contenitiva, 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 CE. Reazione al fuoco Euro classe E. Il pannello sarà caratterizzato da proprietà di 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.





ECO GIPS C



Pannello isolante da interno in polistirene espanso sinterizzato, tagliato da blocco, a bordo dritto, accoppiato 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 13163:2009.

Campi d'applicazione: isolamento termico di soffitti.

Dimensioni pannello: 3000/2800x1200 mm

PROPRIETÀ ECO GIPS C	NORMA	U. M.	CODICE	ECO GIPS C K50	ECO GIPS C K100	ECO GIPS C K150	ECO GIPS C 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)		m ² K/W	Rd	1,00	1,10	1,20	1,30
		m ² K/W	Rd	1,25	1,35	1,50	1,65
		m ² K/W	Rd	1,50	1,65	1,80	2,00
		m ² K/W	Rd	2,00	2,20	2,40	2,65
		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 verticali e/o dei controsoffitti verrà realizzato con pannelli in cartongesso preaccoppiato con EPS sinterizzato tipo ECO GIPS C prodotto con materie prime di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, 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...





RADIAL TOP C

**Dimensioni pannello attivo :**

2000x1200 mm, divisibile in sottomoduli da 1200x600 mm

Dimensioni pannello passivo :

2000x1200 mm, divisibile in sottomoduli secondo necessità

Sistema per il riscaldamento e raffrescamento radiante prefabbricato e preisolato idoneo per installazioni a soffitto. E' costituito da un pannello in cartongesso di finitura da 12,5 mm di spessore avente Classe di Reazione al fuoco EI30, accoppiato con n°3 moduli radianti attivi in polistirene espanso stampato di spessore 30 mm, in cui sono ricavati i canali, rivestiti da un foglio removibile di alluminio dello spessore di 0,30 mm, per avvolgere i circuiti idraulici installati a serpentina con tubazioni da 10 mm di diametro ed interasse 7,5 mm. La presenza di questo foglio di alluminio garantisce l'ottimale diffusione del calore verso la superficie radiante in cartongesso. La stessa è munita di tracce riflettenti. Il sistema dispone, su specifica richiesta, di pannelli di tamponamento (passivi), privi di circuiti idraulici, per il completamento del rivestimento a soffitto. 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 13163:2009.

Campi d'applicazione: ideale per sistemi di riscaldamento e raffrescamento su pareti verticali e/o soffitti in ambito civile.

PROPRIETÀ RADIAL TOP C	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL TOP C
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 0,015
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m ²	Wlp	≤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	-	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 CE. Reazione al fuoco Euro classe E. I pannelli avranno dimensione di ... cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di 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.





RADIAL TOP QUADROTTI



cartongesso

Dimensioni pannello: 600x600 mm

Quadrotto radiante per sistemi di riscaldamento e raffrescamento radianti, impiegato come elemento di finitura in controsoffitti. È composto da un pannello attivo di polistirene espanso stampato di spessore 30 mm, in cui sono ricavati i canali, rivestiti da un foglio removibile di alluminio dello spessore di 0,30 mm, per avvolgere i circuiti idraulici installati a serpentina con tubazioni da 10 mm di diametro ed interasse 7,5 mm. La presenza di questo foglio di alluminio garantisce l'ottimale diffusione del calore verso la superficie radiante.

Disponibile con rifiniture in cartongesso piano o forato da 10 o 12,5 mm di spessore e in lamiera standard o forata da 10 o 12,5 mm di spessore.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: ideale per la realizzazione di sistemi di riscaldamento e raffrescamento su soffitti nel settore terziario.

PROPRIETÀ RADIAL TOP QUADROTTI	NORMA	U. M.	CODICE	RADIAL TOP QUADROTTI
Requisiti EN 13163				
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,033
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m^2K/W	Rd	-
Spessore (mm) 30		m^2K/W	Rd	0,90
Stabilità dimensionale in condizioni di laboratorio	EN1603	%	DS(N)	$ds(n)2=\pm 0,2$
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 0,015
Assorbimento d'acqua limite per immersione parziale	EN1609	Kg/m^2	Wlp	$\leq 0,5$
Altre caratteristiche				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K^{-1}	-	65×10^{-6}
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite di esercizio	-	$^{\circ}C$	-	80
Proprietà pannello in cartongesso				
Conducibilità termica dichiarata	-	W/mK	λ_d	0,21
Resistenza termica dichiarata	-	m^2K/W	Rd	-
Spessore 12,5	-	m^2K/W	Rd	0,059
Massa volumica	-	Kg/m^2	-	9,50



cartongesso forato



lamiera



lamiera forata

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 o lamiera, accoppiato a isolante in polistirene espanso stampato (EPS 200) prodotto con materie prime conformi alla Norma UNI EN 13163. Marchio di conformità CE. Reazione al fuoco Euro classe E. Avranno dimensione di 60x60 cm e spessore di ... cm, saranno caratterizzati da proprietà di conducibilità termica dichiarata λ_d pari a 0,033 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m^2K/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.





ANCORA



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.

Dimensioni: 90 mm Ø

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) ₁ ≤ 1
Carico di utilizzo (P_{01}), forza laterale con incollaggio e incorporazione a rete	kN*	-	0,55 – 0,85
Carico di utilizzo (P_{02}), forza di trazione con incollaggio e incorporazione a rete	kN*	-	0,15 – 0,65
Reazione al fuoco	classe	-	E



ECO CORNICE

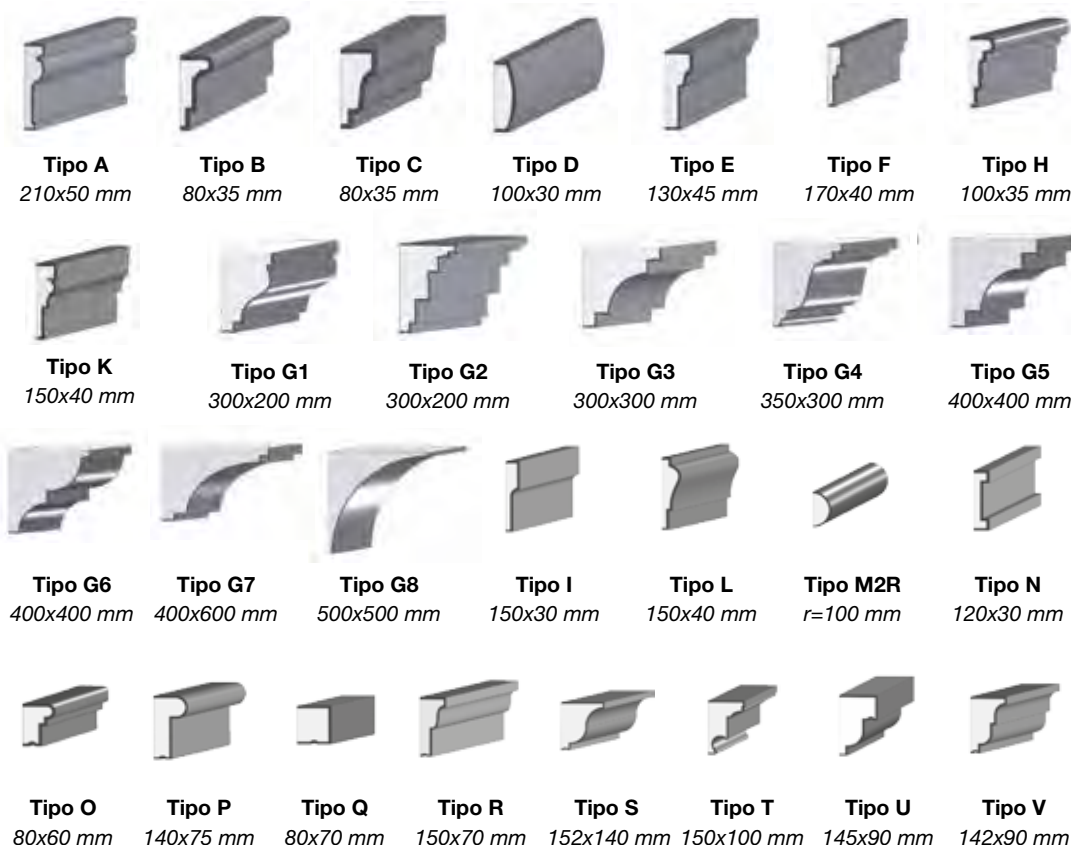


Cornici in polistirene espanso, opportunamente modellate, ideali per la realizzazione di motivi architettonici.

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

Campi d'applicazione: ideali per la realizzazione di capitelli, marcapiani, sagomature, recuperi edili di ottimo effetto estetico.

Dimensioni ed esempi di cornici prefabbricate: Lunghezze profili 1000/1200/1300 mm - Soluzioni personalizzabili su progetto comunicando sezione e sviluppo in pianta del profilo.



PROPRIETÀ EPS	U.M.	CODICE	ECO - CORNICE IN EPS100
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.



ECO GEKO



Pannello in polistirene espanso sinterizzato additivato di grafite, Neopor® di BASF, ad alta densità e basso assorbimento d'acqua, tagliato da blocco, a bordo dritto, con superficie esterna ed interna zigrinata per un migliore aggrappaggio di collanti e rasanti, idoneo per partenze di sistemi a cappotto, imbotti piani, a basso spessore (< 6 cm).

Prodotto a marcatura CE e ETICS.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009 e UNI EN 13499:2005.

Campi d'applicazione: isolamento termico di pareti verticali a cappotto e imbotti piani.

Dimensioni pannello: 1000x500 mm

PROPRIETÀ ECO GEKO	NORMA	U. M.	CODICE	ECO GEKO GK150	REQUISITO ETAG004 / EN13499
Requisiti EN 13163					
Conducibilità termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030	$\leq 0,065$
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m ² K/W	Rd	-	$\geq 1,00$
Spessore (mm)	20	m ² K/W	Rd	0,65	
	30	m ² K/W	Rd	1,00	
	40	m ² K/W	Rd	1,30	
	50	m ² K/W	Rd	1,65	
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 compressione al 10% di deformazione	EN826	kPa	CS(10)	≥100	-
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)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	≥150	≥100
Resistenza al taglio	EN12090	kPa	f _{tk}	≥75	≥20
Modulo di taglio	EN12090	kPa	G _m	≥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	C _p	1450	-
Temperatura limite di esercizio	-	°C	-	80	-
Colore	-	-	-	Grigio	-

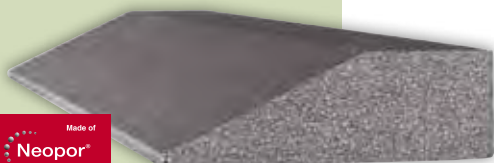
VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle imbotti e delle partenze di sistemi a cappotto... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato additivato GRAFITE tipo ECO GEKO prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE, in accordo ai requisiti delle linee guida EOTA - ETAG004 per isolamento con sistemi a cappotto e EN 13499:2005 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 0,030 W/mK e di resistenza termica Rd pari a ... m²K/W ...





ECO IMBOTTE



Pannello in polistirene espanso sinterizzato, realizzato con Neopor® di BASF, per isolamento termico a cappotto in corrispondenza degli imbotti, tagliato da blocco sagomato per raccordare lo spessore del cappotto in corrispondenza dei marmi, delle spalle delle finestre e delle porte.

Prodotto a marcatura CE.

Norma di riferimento UNI EN 13163:2009.

Campi d'applicazione: realizzazione di imbotti di porte e finestre.

Dimensioni: 1000x250 mm

PROPRIETÀ ECO IMBOTTE	NORMA	U. M.	CODICE	ECO IMBOTTE
Requisiti EN 13163				
Conduttività termica dichiarata	EN12667	W/mK	λ_d	0,030
Resistenza termica dichiarata	EN12667	m^2K/W	Rd	-
Spessore (mm)	80	m^2K/W	Rd	2,65
	100	m^2K/W	Rd	3,30
	120	m^2K/W	Rd	4,00
	140	m^2K/W	Rd	4,65
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
Resistenza alla diffusione del vapore	EN12086	μ	MU	30 - 70
Assorbimento d'acqua per immersione totale	EN12087	%	WL(T)	WL(T)3= ≤ 3
Altre caratteristiche				
Coefficiente di dilatazione termica lineare	-	K^{-1}	-	65×10^{-6}
Massa volumica apparente	-	Kg/mc	ρ	-
Capacità termica specifica	EN10456	J/kgK	Cp	1450
Temperatura limite d'esercizio	-	$^{\circ}C$	-	80
Colore	-	-	-	Grigio

VOCE DI CAPITOLATO

L'isolamento termico delle imbotti di porte e finestre ... verrà realizzato con pannelli tagliati da blocco in EPS sinterizzato tipo ECO IMBOTTE prodotti con materie prime Europee di qualità a stagionatura garantita da azienda certificata con sistema qualità UNI EN ISO 9001:2008. I pannelli in EPS dovranno essere conformi alla normativa di settore EN 13163:2013, possedere marcatura CE. I pannelli, con Euro classe di reazione al fuoco E secondo la norma EN 13501-1, avranno dimensione di 100x25 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 ... m^2K/W ...



San Vito al Tagliamento (PN)

Sede legale e amministrativa

Unità produttiva 1

Via Clauzetto, 36

33078 - S. Vito al Tagliamento (PN)

Tel: +39 0434 85153

+39 0434 85155

Fax: +39 0434 857419

e-mail: info@isolconfort.it

Cologna Veneta (VR)

Unità produttiva 2

viale Commercio, 13

37044 Cologna Veneta (VR)

Tel: +39 0442 412732 r.a.

Fax: +39 0442 412740

e-mail: info.vr@isolconfort.it

Pozzolo al Formigaro (AL)

Unità produttiva 3

Via R. Piemonte, 2

15068 - Pozzolo Formigaro (AL)

Tel: +39 0143 319000

Fax: +39 0143 419209

info.al@isolconfort.it

www.isolconfort.it

 **ISOLCONFORT®**