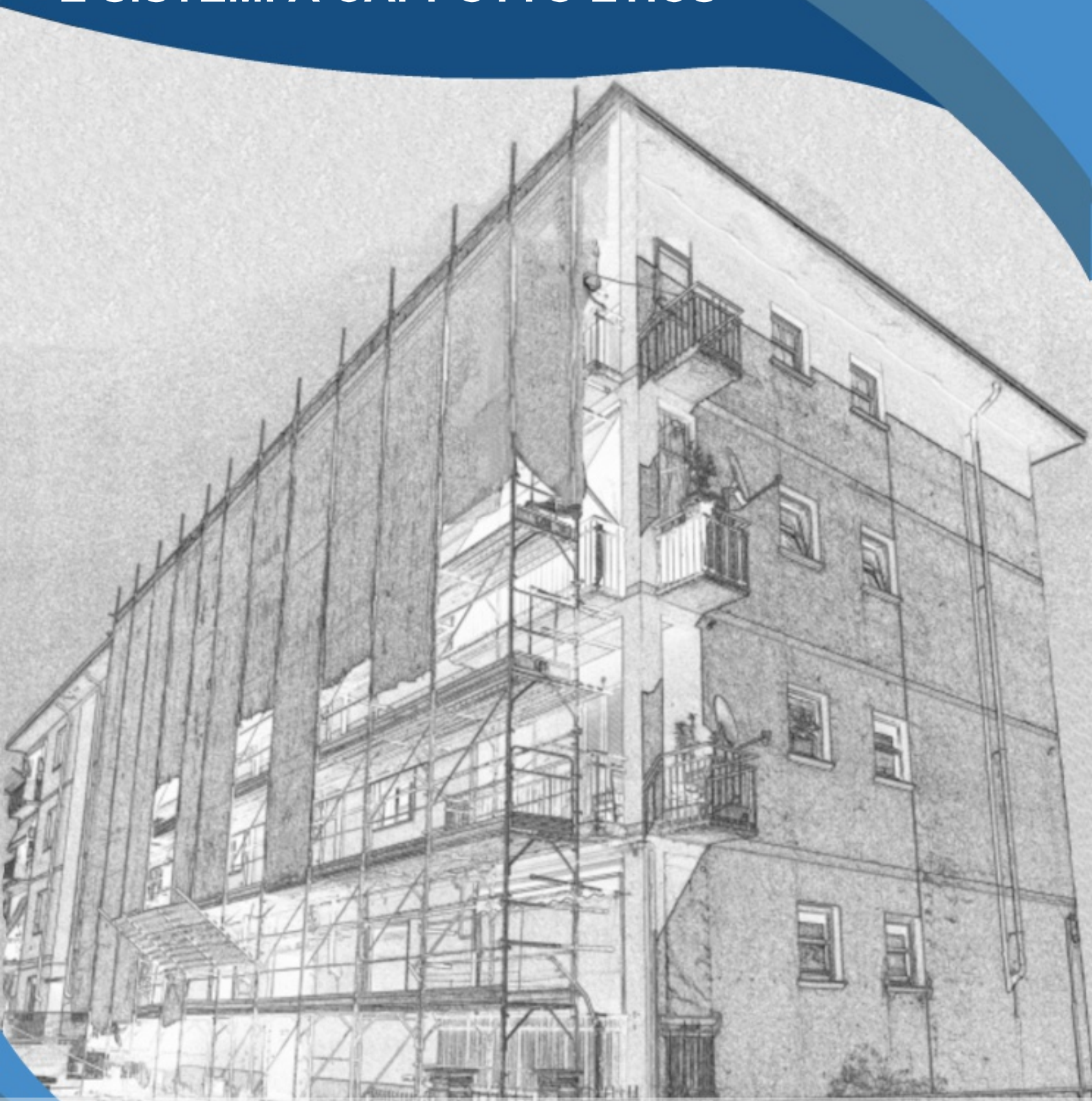
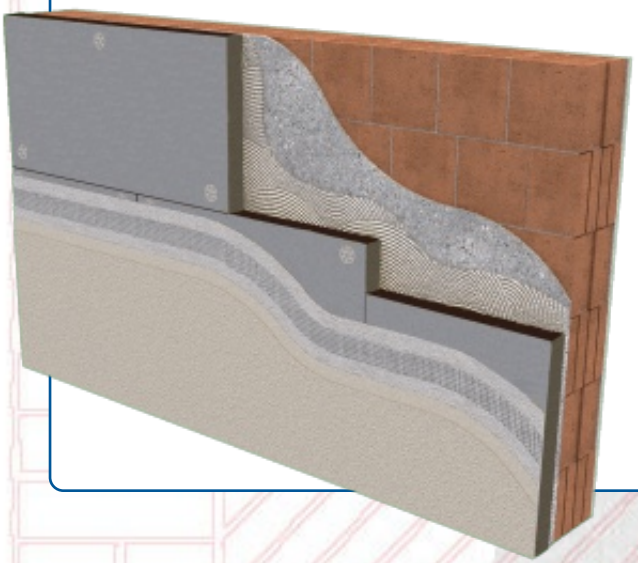
FONDERIA ALLEGRI
CON VOI DAL 1947

ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO E SISTEMI A CAPPOTTO ETICS



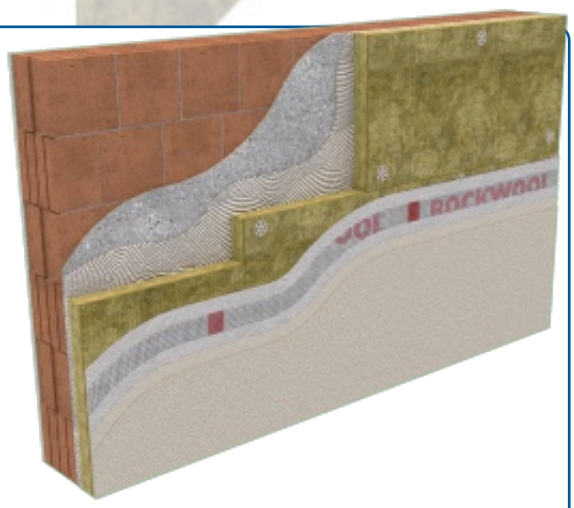
ALLEGRI S.R.L.
Via Cassano, 140 - 15069, Serravalle Scrivia (AL)
Tel. 0143/686609 - E-mail: commerciale@fonderiaallegri.it
C.F. e P. IVA 01941790063 REG. IMP. AL 01941790063 REA AL 212652
Indirizzo WEB: http://www.fonderiaallegri.it

*L' **isolamento termico a cappotto - ETICS (External Thermal Insulation Composite System)** è un sistema di miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici nuovi ed esistenti attraverso l'applicazione di materiali isolanti multistrato, sia per le pareti esterne che interne e per sottotetti e solette.*



Inizialmente si verifica lo stato attuale dell'intonaco esistente e, se necessario, si applica un fissativo uniformante e consolidante in profondità; in seguito le pareti vengono isolate termicamente e acusticamente mediante i pannelli isolanti fissati sul lato esterno dell'edificio attraverso incollaggio e ancoraggio meccanico, con l'uso di tasselli specifici.

Il materiale isolante viene protetto sul lato esterno da uno strato di intonaco armato con rete in fibra minerale alcalo resistente su cui si applica una finitura superficiale bianca o del colore desiderato.



I sistemi di isolamento a cappotto ETICS sono raccomandati sia per le nuove costruzioni che nelle ristrutturazioni di edifici già esistenti, dove, trattandosi di lavori che coinvolgono solo le pareti esterne, è possibile eseguire i lavori senza che gli occupanti debbano lasciare gli immobili.

I vantaggi di un sistema a cappotto ETICS includono: riduzione ponti termici, miglioramento efficienza energetica, protezione da incendi, permeabilità, miglioramento prestazioni acustiche, elevata stabilità dimensionale e ottima resistenza agli urti.
L'isolamento termico oltre a garantire il comfort abitativo incide positivamente sul risparmio energetico ed economico. Per ottenere dei risultati significativi in questo senso, è necessario che il materiale scelto per isolare la propria abitazione abbia determinate caratteristiche:
- CONDUCIBILITA' TERMICA : *maggiore è la conducibilità, minore è il potere isolante, per questo si definiscono isolanti quei materiali che hanno una conducibilità termica inferiore a 0,14 W/mK*
- SFASAMENTO TERMICO : *in questo caso il valore deve essere elevato perchè indica il tempo che il calore impiega per attraversare l'isolante; a una minore conducibilità termica corrisponde un maggior sfasamento termico.*
- RESISTENZA DI DIFFUSIONE AL VAPORE : *questo valore indica il potere traspirante del materiale scelto, fattore importante per evitare la formazione di condensa che diminuirebbe la capacità isolante. In questo caso più alto è il valore, migliore la traspirabilità e di conseguenza l'isolamento.*

Altri fattori meno importanti, ma comunque non trascurabili, sono la resistenza al fuoco, la durabilità e la tossicità. Ovviamente la scelta del materiale deve tenere conto anche delle caratteristiche specifiche dell'edificio, come la zona climatica e lo spazio utilizzabile per il cappotto.

Attualmente il mercato offre diverse soluzioni per l'isolamento termico, dai materiali ***naturali vegetali*** *come la fibra di canapa o di sughero, passando per quelli* ***minerali*** *come la lana di vetro o di roccia, fino ai* ***materiali sintetici*** *come l'EPS o l'aerogel.*

I materiali di origine vegetale hanno una conducibilità termica minima, un buon livello di sfasamento termico e, soprattutto, sono traspiranti,durevoli, riciclabili, biodegradabili e atossici. Date le elevate prestazioni isolanti sono i materiali più costosi e talvolta più difficili da posare.

I materiali minerali, essendo anch'essi naturali, sono rinnovabili e riciclabili; oltre ad essere durevoli, ignifughi e resistenti alla muffa. Solitamente sono forniti in pannelli o rotoli e sono relativamente semplici da posare.

Gli isolanti sintetici come il polistirene o il poliuretano espanso, sono prodotti di origine chimica, adatti principalmente alla posa di cappotti esterni e vista la loro elevata resistenza ad acqua e umidità vengono spesso impiegati come partenza dal suolo per i cappotti realizzati in materiali naturali. Ovviamente trattandosi di prodotti di sintesi, risultano essere i più economici e facilmente lavorabili.

Esistono anche altri materiali isolanti, come l'aerogel o gli isolanti riflettenti, che pur essendo di origine chimica, date le loro elevate caratteristiche termiche e la loro capacità intrinseca di ermeticità all'aria, sono molto costosi e a volte la loro posa può risultare complessa; inoltre questi materiali sono molto sottili, per cui consentono un notevole risparmio di spazio sul cappotto.

ROCKWOOL®

I prodotti in lana di roccia offrono una combinazione impareggiabile di proprietà termiche, antincendio, acustiche e ambientali oltre ad essere economici, pratici da posare e ideali per tutte le tipologie di edifici e applicazioni. Per questa ragione abbiamo deciso di farne il nostro prodotto principale, mantenendo un magazzino sempre ben fornito attraverso la collaborazione con Rockwool , il marchio per eccellenza quando si parla di fibre minerali.

ACOUSTIC 225 PLUS

Isolamento termoacustico per pareti interne e perimetrali dall'interno

λ = 0,033 W/(mK) – formato 1200x600mm.

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere (tecnologia a secco) e massive.

PANNELLO 211

Isolamento termoacustico per pareti interne e perimetrali dall'interno

λ = 0,035 W/(mK) – formato 1200x600mm.

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a media densità, per l'isolamento termico e acustico di pareti divisorie e perimetrali leggere (tecnologia a secco) e massive.

AIRROCK 33 KRAFT

Isolamento termoacustico per pareti perimetrali dall'interno

λ = 0,033 W/(mK) – formato 1200x600mm.

Pannello rigido in lana di roccia a media densità rivestito su un lato da un foglio di carta kraft politenata con funzione di freno al vapore per l'isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali.

ROCKWOOL®

DUROCK ENERGY PLUS
Isolamento termoacustico e sicurezza antincendio per tetti inclinati e piani

λ = 0,036 W/(mK) – formato 1200x600mm. e 2400x600mm.

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture inclinate e piane (tetto caldo).

FRONTROCK MAX PLUS
Isolamento termoacustico specifico per sistemi ETICS

λ = 0,035 W/(mK) – formato 1200x600mm.

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, per isolamento termico ed acustico, specificamente concepito per sistemi termoisolanti a cappotto.

HARDROCK ENERGY PLUS
Isolamento termoacustico e sicurezza antincendio per coperture inclinate

λ = 0,035 W/(mK) – formato 1200x600mm. e 2400x600mm.

Pannello rigido in lana di roccia non rivestito a doppia densità, ad elevata resistenza a compressione, calpestabile, per l'isolamento termico, acustico e la sicurezza in caso di incendio di coperture inclinate.

plastica seconda vita MIX ECO

15% di materiale riciclato

S.T.S. edinet

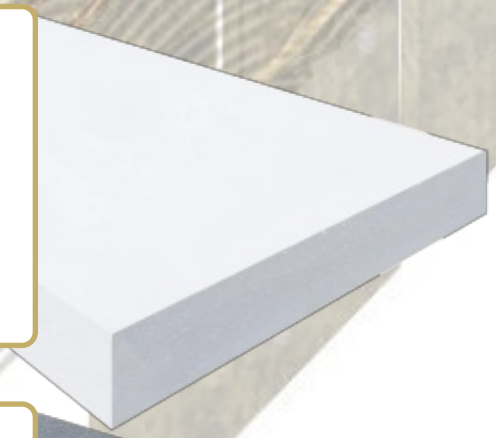
Il **polistirene** è un materiale isolante realizzato a partire da granuli di stirene, un derivato del petrolio, e a seconda del tipo di lavorazione può essere espanso e prende il nome di **EPS** oppure espanso estruso e diventa **XPS.** Entrambi i prodotti sono utilizzabili come materiali isolanti e sono i più indicati per proteggere gli elementi edili a contatto con il terreno e soggetti a umidità, imputridimento e compressioni. A seconda della densità possono essere impiegati anche nel sottomassetto contro l'umidità da risalita.

EPS ETICS

Pannello isolante in EPS

Dimensioni standard 1000×500 mm.

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato bianco tagliato da blocco. Contiene il 15% di EPS riciclato e risponde ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

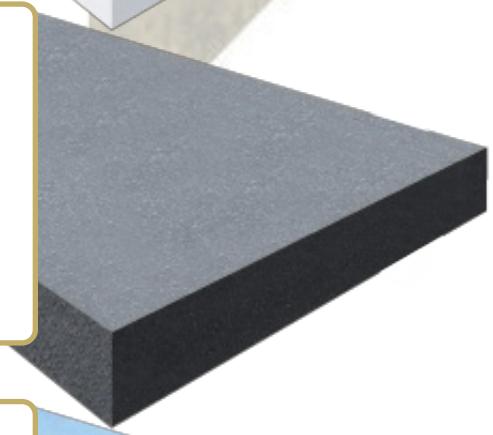


EPS ETICS GRAFITE

Pannello isolante in EPS con grafite

Dimensioni standard 1000×500 mm.

Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato con grafite tagliato da blocco. Contiene il 15% di EPS riciclato e risponde ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

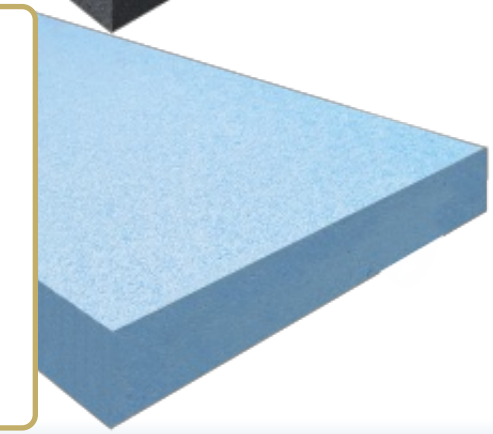


SCACCOMATTO

Pannello isolante in EPS azzurro classe 150

Dimensioni standard 1000×500 mm.

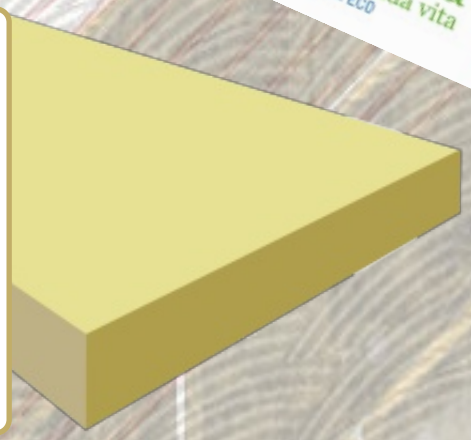
Pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato azzurro tagliato da blocco, indicato come partenza in quanto a basso assorbimento di umidità. Contiene il 15% di EPS riciclato e risponde ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).



PANNELLO ISOLANTE IN XPS

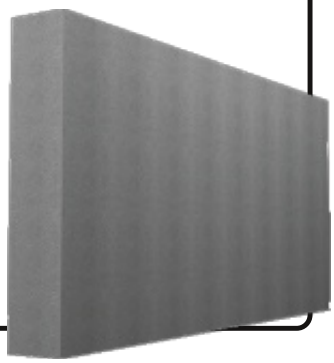
Dimensioni standard 1250×600 mm.

Pannello isolante in polistirene espanso estruso (XPS) autoestinguente a superficie liscia, indicato come partenza in quanto a basso assorbimento di umidità. Leggero, maneggevole e con certezza di lunga durata delle prestazioni. Contiene una percentuale variabile di XPS riciclato e risponde ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi).

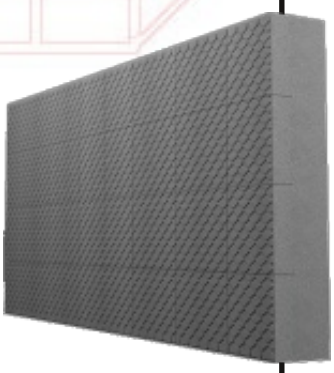


PANNELLI ISOLANTI IN EPS CON GRAFITE

Lastre per cappotto tagliate da un blocco di polistirene espanso estruso con filo caldo per favorire la creazione di superfici ruvide, ideali per l'incollaggio e l'adesione di tutti i componenti del cappotto. La certificazione della trazione (a partire da 40 mm) e la presenza di grafite le rendono il prodotto ideale per l'isolamento termico a cappotto e per tetti a falde.
Le nostre lastre contengono il 15% di materiale riciclato e risponde ai requisiti CAM.



PANNELO ISOLANTE IN EPS CON GRAFITE CLASSE 150



Pannelli stampati ad alta resistenza alla compressione di 150 kPa, ideati per la zoccolatura del sistema a cappotto: la superficie esterna goffrata favorisce l'adesione del rasante, aumentandone l'impiego di 1/1,5 Kg in più al m2, creando così un un vero e proprio “SISTEMA CAPPOTTO RINFORZATO” ad alte prestazioni in quella zona della facciata soggetta a spruzzi d'acqua, grandine, pallonate e urti accidentali.
Le nostre lastre contengono il 15% di materiale riciclato e risponde ai requisiti CAM.

ROTOLI ISOLANTI TERMORIFLETTENTI

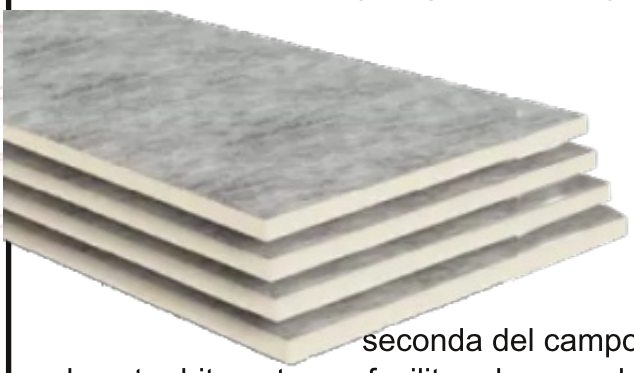
I materiali termoriflettenti sono materiali di ultima generazione dall'elevato potere isolante che integrano una barriera al vapore e un sistema di tenuta all'aria e all'acqua.
I rotoli termoriflettenti sono un ottimo isolante anche in spessori estremamente ridotti, possono essere accoppiati anche ad altri isolanti e sono di facile installazione grazie alla semplicità di taglio ed alla flessibilità.

FIBRA DI VETRO

Rotoli di fibra di vetro 4+

Rotoli in lana di vetro italiana, ideali per l'isolamento termoacustico di sottotetti e mansarde non abitabili. Grazie alla sua versatilità e semplicità di posa si adatta perfettamente ad ogni tipo di superficie, la sua composizione con più dell'80% di vetro riciclato e uno speciale legante a base di materie prime rinnovabili lo rendono un prodotto altamente ecologico e in grado di migliorare l'aria interna.
I rotoli sono disponibili in diversi spessori e accoppiati a carta bituminosa Kraft o a fogli di alluminio, contengono il 15% di materiale riciclato e rispondono ai requisiti CAM.

PANNELLI IN POLIURETANO PIR



I pannelli in poliuretano espanso a celle chiuse PIR (con anima in poliisocianurato) offrono lo stesso isolamento dei pannelli poliuretanici, ma ne aumentano la classe di resistenza al fuoco; ideali per tetti piani, tetti a falda, pareti perimetrali esterne, solai di interpiano e isolamento di locali non riscaldati.
Disponibili con diversi tipi di accoppiamento a seconda del campo di utilizzo: racchiusi tra un foglio superiore in velo vetro bitumato per facilitare la posa della guaina bituminosa o in polimero e quello inferiore in velo vetro con rivestimento mineralizzato oppure in velo vetro saturato per aumentarne la conducibilità termica, o ancora racchiusi tra due fogli di carta metallizzata multistrato per aumentarne la conducibilità termica, nelle situazioni dove non è prevista la posa a fiamma di una membrana bitume-polimero.

TASSELLI

Tasselli in polipropilene preassemblati

Tasselli a scomparsa in polipropilene pre-assemblati con chiodo in acciaio per sistemi ETICS in lana o EPS, disponibili in diverse lunghezze e tipologie per adattarsi al meglio alle diverse esigenze. A seconda della tipologia del cappotto da installare sono disponibili i tappi in EPS o in lana e le rondelle maggiorate specifiche per la lana di roccia.
Per semplificare il lavoro di installazione è possibile acquistare degli appositi inserti da montare sull'avvitatore e/o sul trapano.

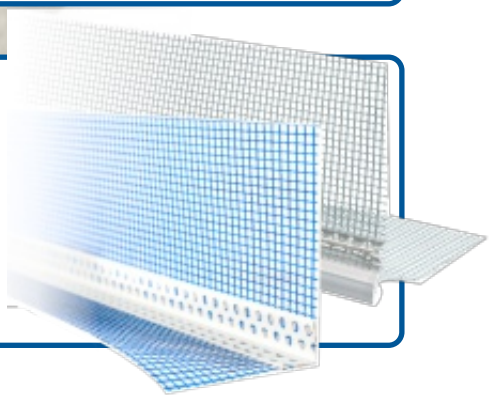
RETE PER ARMATURE

Rete in fibra minerale alcalo resistente

Rete realizzata in fibra di vetro antifessurazione per l'isolamento "a cappotto", trattata con apposito rivestimento polimerico antialcalino. Grazie alle eccellenti proprietà di intreccio e alla grammatura di 160gr./m2 è il prodotto ideale per il rinforzo di intonaci cementizi al fine di assorbire e distribuire in maniera uniforme le sollecitazioni meccaniche e prevenire la fessurazione del rivestimento.

ANGOLARI E PARASPIGOLI

Paraspigoli, angolari rompigoccia, profili di partenza e tutti gli accessori necessari per realizzare un sistema a cappotto a regola d'arte, evitando ponti termici o punti deboli e/o soggetti ad infiltrazioni nel rivestimento esterno.



BONDING

Intonaco termoisolante in sacchi da 25Kg.

Collante fibrorinforzato a base di leganti minerali, appositamente studiato per l'incollaggio, l'annegamento e la rasatura della rete di armatura nei sistemi di isolamento termico a cappotto. Per la sua versatilità e semplicità d'uso può essere utilizzato anche come rasante universale, disponibile nelle versioni bianco o grigio, con granulometria da 0,7 a 1 mm.

ISOLFLESS

Fissativo a solvente uniformante e consolidante

Resa 4-6 m²/Lt. - Formati 5 Lt. e 20 Lt.

Fissativo ad alta penetrazione e capacità uniformante per fondi murali interni ed esterni pronto all'uso, a base di resine in solventi organici e additivi plastificanti. Dopo l'evaporazione dei solventi si origina un film elastico che arresta lo sfarinamento ed i processi di degrado negli intonaci ammalorati.
Adatto all'impiego su intonaci civili di malta cementizia, calce, malta bastarda o equivalente, elementi prefabbricati cementizi.

FONDFIX PLUS

Fondo murale a effetto riempitivo

Resa 5-6 m²/Lt.

Fondo murale ad elevatissima copertura, opacità e riempimento.
È adatto per superfici murali esterne ed interne a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, elevato potere riempitivo e mascherante, disponibile nel colore bianco o pigmentato.

SYLANCOAT

Rivestimento acrisilossanico fibrorinforzato

Resa 2,0-2,4 Kg./m²

Rivestimento acrilsilossanico fibrorinforzato idrorepellente e trapirante. Grazie ai componenti impiegati il prodotto ha un'alta resistenza agli alcali ed agli agenti atmosferici, cosi' come svolge una protezione preventiva contro la formazione di alghe e funghi.
Sylancoat è disponibile nella granulometria 1,2 o 1,5 di colore bianco o può essere pigmentato su richiesta.

CRYSTAL PLUS

Pittura acrisilossanica a base di quarzo

Resa 6-10 m²/Lt.

Pittura con farina di quarzo dall'ottima resa e traspirabilità, contiene speciali preservanti del film, che conferiscono alla pittura una protezione preventiva dalla formazione di alghe e funghi, oltre che un'alta resistenza agli alcali e agli agenti atmosferici grazie al legante impiegato. Di colore bianco o pigmentato su richiesta.

La caratteristica principale della nostra azienda è da sempre quella di cercare e offrire ai nostri clienti le soluzioni economicamente più vantaggiose, senza mai rinunciare alla qualità dei prodotti, per questro presso il nostro punto vendita sono disponibili solo i prodotti dei migliori marchi attualmente sul mercato.

ROCKWOOL®

S.T.S. edinet

SETTEF

EJOT®

FONDERIA ALLEGRI
CON VOI DAL 1947

ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO

E SISTEMI A CAPPOTTO ETICS

ALLEGRI S.R.L.
Via Cassano, 140 - 15069, Serravalle Scrivia (AL)
Tel. 0143/686609 - E-mail: commerciale@fonderiaallegri.it
C.F. e P. IVA 01941790063 REG. IMP. AL 01941790063 REA AL 212652
Indirizzo WEB: http://www.fonderiaallegri.it