www.REXPOLgroup.it



Prodotti & Sistemi innovativi per l'isolamento termico e l'impermeabilizzazione

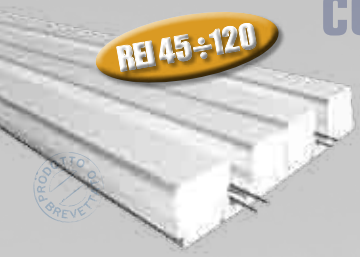
di costruzioni civili ed industriali in Polistirene Espanso Sinterizzato

La nostra Gamma Prodotti!

Prodotti & Sistemi innovativi in Polistirene Espanso Sinterizzato per l'isolamento termico, acustico e l'impermeabilizzazione di:

COSTRUZIONI CIVILI

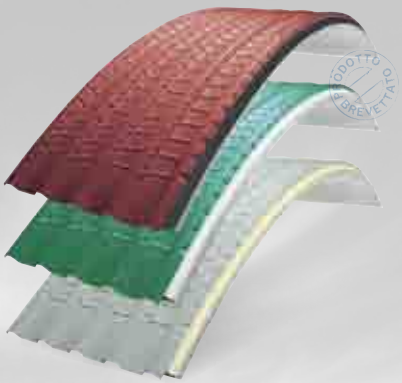
EDIFICI INDUSTRIALI



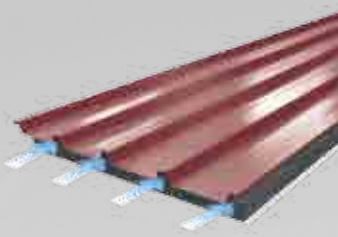
THERMOREX mod. 2



AIREX mod. 1 acustic



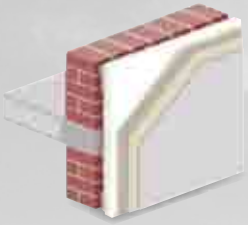
REXCOP mod. Archimede
R= 3,30 m / 6,00 m / variabile



REXCOP mod. Eureka



REXPOL adv



REXPOL cappotto white



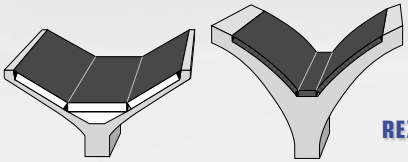
REXCOP mod. solar



ICF REXWALL

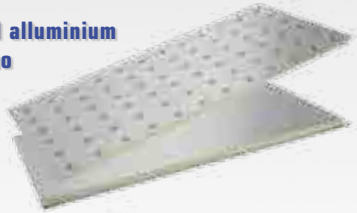


STOP firex



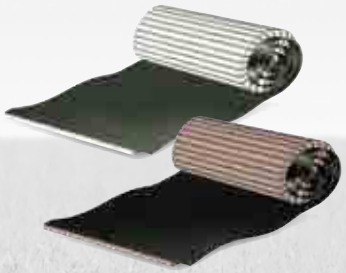
REXPLATE

REXWARM alluminium
poliuretano





REXWARM top-plastic



REXROLL



"***Rexpol**group. Sistemi innovativi per l'isolamento, l'impermeabilizzazione e l'imballaggio*" sintetizza la filosofia del gruppo che produce - da quasi 45 anni - manufatti in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), creati per soddisfare le diverse e mutevoli esigenze del mercato di oggi e… di domani.

La gamma prodotti di **Rexpol**group è caratterizzata da innumerevoli brevetti europei e dal continuo controllo di qualità su materie prime, macchinari e prodotti finiti, mentre competenza, professionalità e servizio al cliente guidano la politica commerciale del gruppo.

Questo significa gestione di un mercato in continua evoluzione, attraverso uno sviluppo di prodotto flessibile ed innovativo, un comparto produttivo e logistico in grado di offrire elevati standards qualitativi ed un servizio in tempo reale, oltre ad un marketing attento ad anticipare ogni più piccolo mutamento del mercato ed a supportare l'attività commerciale del gruppo.

L'integrazione totale tra i reparti garantisce a tutti i professionisti del settore il prodotto in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) più adatto alle proprie esigenze e conforme alle normative vigenti. Infatti, il "Sistema di gestione per la qualità" delle aziende del gruppo è stato certificato, secondo la norma UNI EN ISO 9001, dall'ente di Certificazione Europeo DNV.

La Rexpol applica il Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo ai sensi del D.Lgs.231/2001.

Questi sono i punti di forza delle aziende di **Rexpol**group, che consolidano la leadership dei marchi Rexpol e Rexcop nel mercato italiano dei prodotti in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) per la coibentazione, impermeabilizzazione ed imballaggio.

REXPOL REXCOP REXWARM ThermoREX ICF REXwall

Certificazioni, associazioni, collaborazioni, gruppi di lavoro

CE ETICS AIPE saad Sistemi ad armatura diffusa

www.rexpolgroup.it

rexpol.it - rexcop.it - rexwarm.it - thermorex.it - icfrexwall.it - icfrexwall.com - isolamento-termico.info

REXPOL group.it

La nostra Gamma Prodotti

16 LASTRE TERMOISOLANTI

16 - LASTRE TERMOISOLANTI PER "SISTEMI A CAPPOTTO"
REXPOL cappotto white - NEW REXPOL cappotto dark - REXPOL adv REXPOL zoccolatura - STOP firex white - STOP firex new rexpol - STOP firex adv STOP firex zoccolatura

20 - ELEMENTI DECORATIVI

22 - LASTRE TERMOISOLANTI PER INTERCAPEDINI, PAVIMENTI E COPERTURE
REXPOL standard - NEW REXPOL - COLOREX - REXPOL XPS

24 - LAVORAZIONI PER LASTRE TERMOISOLANTI

26 COPERTURE CIVILI

AIREX mod. 1 - AIREX mod. 1 acustic - AIREX mod. 2 - AIREX mod. 3 - AIREX mod. 5 AIREX mod. 5 acustic - REXCOPPO mod. 1 - REXCOPPO mod. 2 - REXCOPPO mod. 3 REXCOPPO mod. 4 - REXTEGOLA mod. 0 REXTEGOLA mod. 1 - REXTEGOLA mod. 2 REXTEGOLA mod. 3 - COVERTHERM new style - REXwood - REXwood-air

36 COPERTURE CIVILI E INDUSTRIALI

REXROLL - REXPLATE - REXCOVER ondulato - REXCOVER grecato REXONDA EASYREX

40 SISTEMI COSTRUTTIVI PER EDIFICI ANTISISMICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO

40 - ThermoREX
ThermoREX mod. 0 - ThermoREX mod. 1 - ThermoREX mod. 2 - ThermoREX mod. 4 ThermoREX mod. 5

44 - ICF REXwall
ICF REXwall 7+cls+7 - ICF REXwall 7+cls+10 - ICF REXwall 7+cls+14 ICF REXwall 7+cls+18

46 PANNELLI SANDWICH COIBENTATI

REXCOP mod. Archimede - REXCOP mod. solar - REXCOP mod. Eureka REXCOP mod. dry - REXCOP mod. country - REXCOP mod. Pitagora

50 ISOLAMENTO ACUSTICO

50 - Sezione RISTRUTTURAZIONE
REXsilent mod. 1 - REXsilent mod. 2 - REXsilent mod. 3 - REXsilent roll mod. 1 REXsilent block - REXsilent RW

52 - Sezione NUOVE COSTRUZIONI
REXsilent mod. 2 - REXsilent mod. 4 - REXsilent mod. 5 - REXsilent mod. 6 REXsilent roll mod. 2 - REXsilent roll mod. 3 - REXsilent roll mod. 4 - REXsilent wood

52 - PRODOTTI ACUSTICI COMPLEMENTARI
REXSOUND P - REXSOUND PE - GUAINA TRASPIRANTE SV

REXPOL STOP firex

L'evoluzione delle normali lastre tagliate in Polistirene Espanso Sinterizzato per "Sistemi a Cappotto"

REXPOL group.it

PRODOTTO BREVETTATO

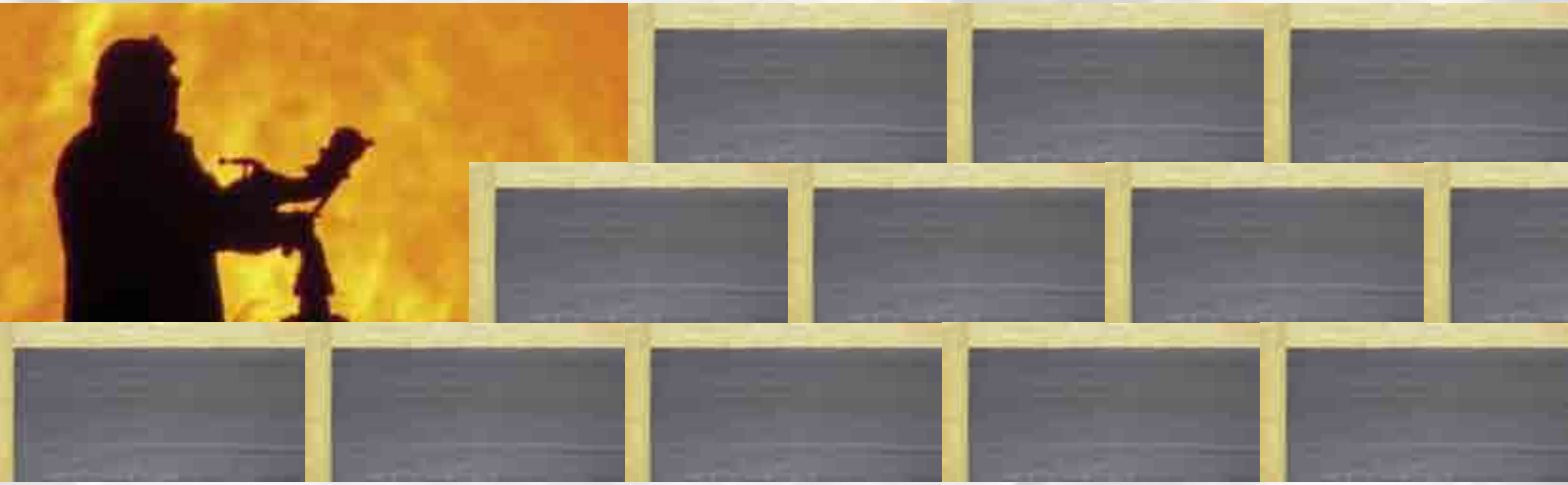
Le innovative lastre composite brevettate **REXPOL STOP firex**, realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) additivato o meno con grafite o con filler atermani impediscono, in caso di incendio, la propagazione del fuoco alle lastre contigue a quelle investite dalle fiamme.
Il mix tra EPS e lana minerale, impedisce totalmente la propagazione del fuoco alle lastre adiacenti e riduce drasticamente i danni derivati dall'incendio: basterà sostituire tre/quattro lastre bruciate per ripristinare il corretto funzionamento termico dell'edificio.

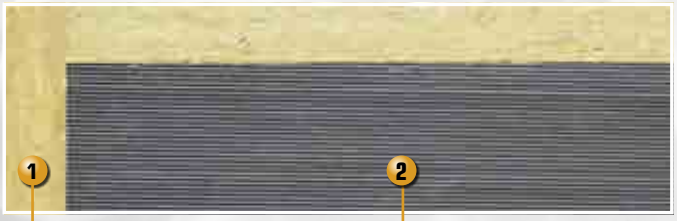
COMPARTIMENTAZIONE DELL'INCENDIO
grazie alla natura dei bordi perimetrali

ELEVATO AGGRAPPAGGIO DEL RASANTE
determinato dalla zigrinatura della faccia esterna

MAGGIOR SICUREZZA AL FUOCO
in fase di stoccaggio e di applicazione

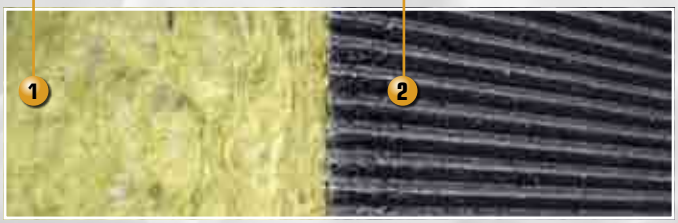
COMPARTIMENTAZIONE MODULARE AL FUOCO
ad edificio finito





1. Bordi perimetrali in lana minerale di spessore idoneo ad impedire totalmente la propagazione del fuoco alle lastre contigue.

2. Lastra in EPS (Polistirene Espanso Sinterizzato) con la faccia esterna zigrinata per garantire una migliore adesione dei rasanti.



SIMULAZIONE INCENDIO IN FACCIATA









REXPOLadv

REXPOL group.it

L'evoluzione delle normali lastre tagliate in Polistirene Espanso Sinterizzato per "Sistemi a Cappotto"

Le lastre brevettate **REXPOL adv**, realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) additivato con grafite o con filler atermani, offrono elevate caratteristiche prestazionali grazie al trattamento superficiale semicoprente che evita le dannose deformazioni dovute all'eccessivo assorbimento di calore dovuto all'irraggiamento solare. La **forza di legame tra isolante e collante** è equiparabile a quella di una lastra in EPS white (bianco), vale a dire superiore a qualsiasi altra tipologia di Polistirene Espanso Sinterizzato. Infine, per **migliorare del 40% ca. l'aggrappaggio delle lastre alle pareti** la superficie "interna" della lastra REXPOL adv può presentare una particolare lavorazione (zigrinatura).

STABILITÀ DIMENSIONALE GARANTITA
dal trattamento superficiale

PRODUZIONE RAPIDA
indipendentemente dagli spessori

Pubblicità GRATUITA

VISIBILITÀ del proprio logo aziendale

PREZZO COMPETITIVO
in rapporto alla qualità e alle prestazioni del materiale utilizzato

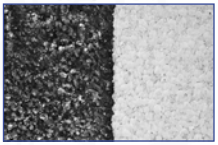


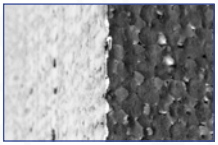


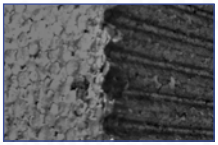




















La posizione del logo "REXPOL" è da considerarsi indicativa.

ThermoREX

IL SISTEMA SOLAIO

ThermoREX.it

REI 45÷150



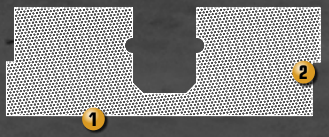
EPS 80 ecologico

Il materiale isolante presente nel ThermoREX è ottenuto riutilizzando l'EPS vergine impiegato nelle lavorazioni tradizionali; l'Istituto Italiano dei Plastici (iiP) ne ha certificato l'elevato potere coibente (λ_D=0,037 W/mK).

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

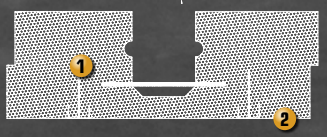
- Estrema leggerezza
- Assenza di limiti dimensionali
- Elevate prestazioni di isolamento termico
- Eliminazione di ogni possibile ponte termico
- Ottimo comportamento al fuoco
- Assorbimento d'acqua pressoché nullo
- Incastro laterale rigido ed indeformabile
- Lamiera nervata i n acciaio zincato
- Luci di banchinaggio fuori dal comune
- Collaborazione tra lamiera nervata e cls
- Elevata pedonabilità e resistenza al calpestio
- Massima facilità di movimentazione in cantiere
- Riduzione dei rischi di infortunio in cantiere

ThermoREX mod. 0



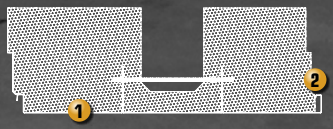
1. Superficie inferiore zigrinata per migliorare l'adesione dell'intonaco e/o rasante
2. Battentatura laterale e frontale per impedire la fuoriuscita del calcestruzzo in fase di getto

ThermoREX mod. 1



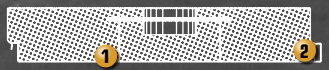
1. Elementi strutturali a T rovescia per l'autoportanza in fase di posa in opera
2. Superficie a coda di rondine per migliorare l'adesione dell'intonaco e/o rasante

ThermoREX mod. 2



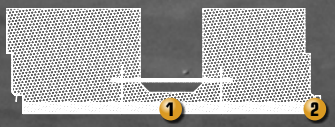
1. Lamiera nervata in acciaio zincato per il fissaggio del cartongesso
2. Incastro laterale rigido ed indeformabile per una facilità di posa in opera

ThermoREX mod. 3



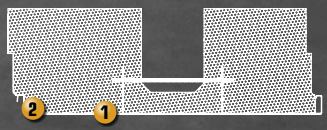
1. Lamiera nervata in acciaio zincato per l'aumento delle luci di banchinaggio in fase di getto in opera della soletta piena
2. Incastro laterale rigido ed indeformabile per una maggiore velocità di posa in opera

ThermoREX mod. 4



1. Fondello in lana minerale per un migliore abbattimento acustico dai rumori aerei
2. Lamiera nervata in acciaio zincato per l'aumento delle luci di banchinaggio in fase di getto in opera della soletta piena

ThermoREX mod. 5



1. Tessuto-non tessuto per un elevato aggrappaggio del rasante
2. Incastro laterale rigido ed indeformabile per una maggiore velocità di posa in opera



ICF REXwall — Casseri per murature antisismiche a basso consumo energetico

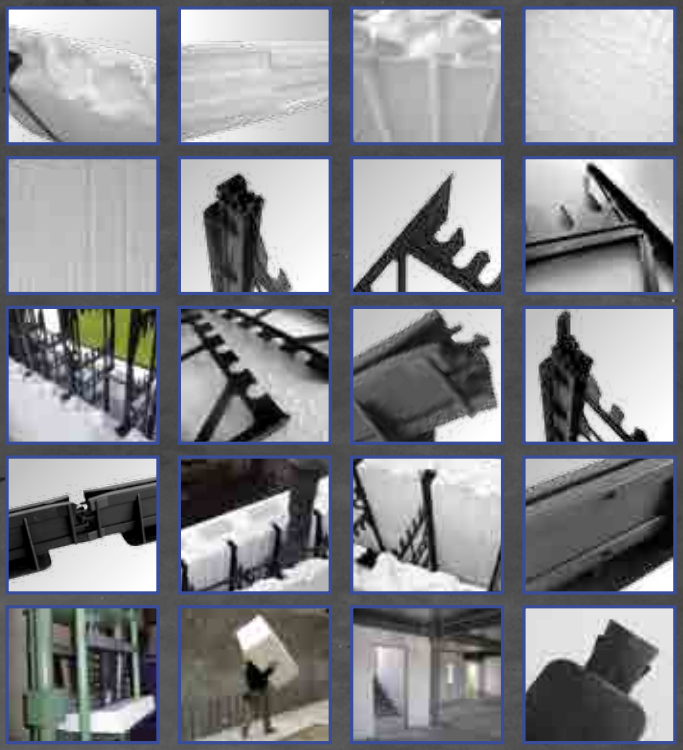
ICFrexwall.it



Edifici antisismici, a basso consumo energetico e dall'elevato isolamento acustico

L'unico SISTEMA ICF che permette la realizzazione di PARETI VENTILATE

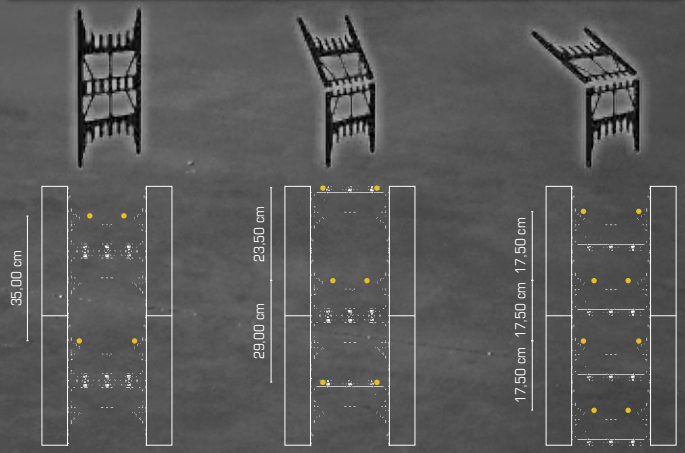
Isolamento acustico standardizzato di parete 7+15+7 43 db



I BENEFICI DEL COSTRUIRE CON IL SISTEMA ICF REXWALL

- DRASTICA E COSTANTE RIDUZIONE DEI CONSUMI ENERGETICI
- ELINIMAZIONE DI TUTTI GLI ABITUALI PONTI TERMICI
- NESSUNA FORMAZIONE DI CONDENSA SUPERFICIALE E/O INTERSTIZIALE
- PRESTAZIONI TERMICHE COSTANTI PER L'INTERO CICLO DI VITA
- ELEVATI VALORI DI SFASAMENTO TERMICO E DI ATTENUAZIONE
- REALIZZAZIONE DI DIFFERENTI SEZIONI STRUTTURALI
- RESISTENZA ALLE SOLLECITAZIONI GENERATE DAI TERREMOTI
- PIENA IDONEITÀ ALLE NORMATIVE ACUSTICHE PIÙ RESTRITTIVE
- SENSIBILE RIDUZIONE DEI TEMPI E DEI COSTI DI COSTRUZIONE
- OTTIMA REAZIONE E RESISTENZA AL FUOCO DELL'INTERO INVOLUCRO
- LIBERA PERSONALIZZAZIONE DELLE FINITURE INTERNE ED ESTERNE
- REALIZZAZIONE DI EDIFICI PASSIVI GRAZIE ALL'ELEVATA TENUTA ALL'ARIA
- COSTRUZIONE DI STRUTTURE ECOSOSTENIBILI
- REALIZZAZIONE FACILITATA DI TUTTI GLI IMPIANTI TECNOLOGICI

Interasse ferri d'armatura

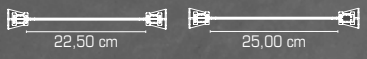


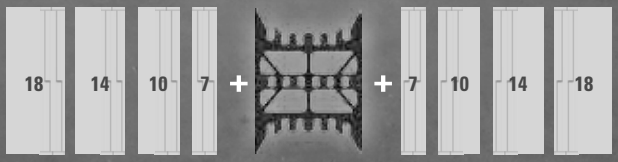
Sezioni strutturali

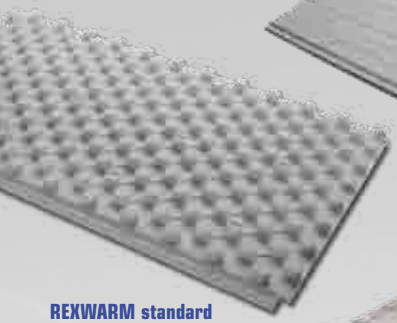
Distanziatore base



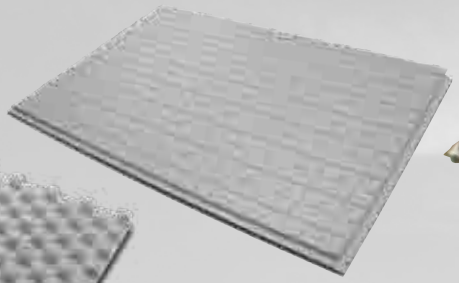
Distanziatore maxi







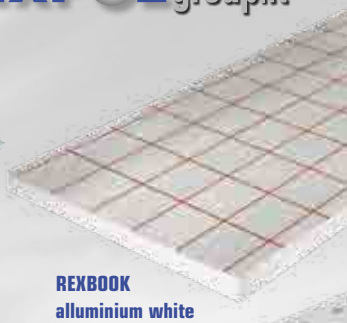
REXWARM standard



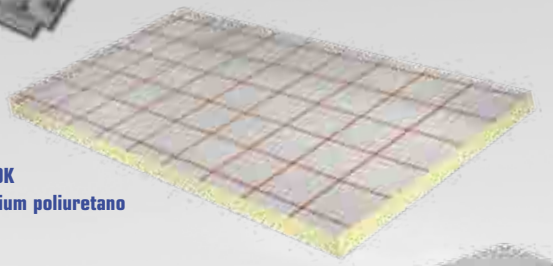
REXWARM plane



REXWARM top-class



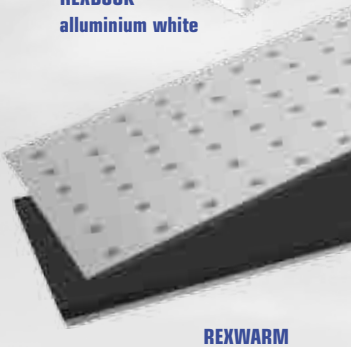
REXBOOK
alluminium white



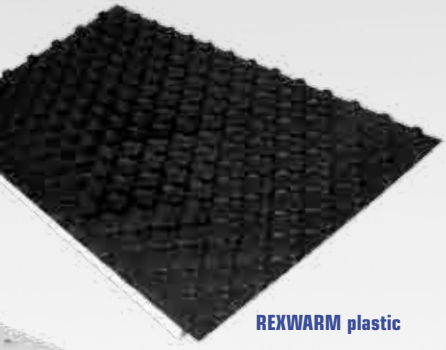
REXBOOK
alluminium poliuretano



REXROLL
alluminium New Rexpol



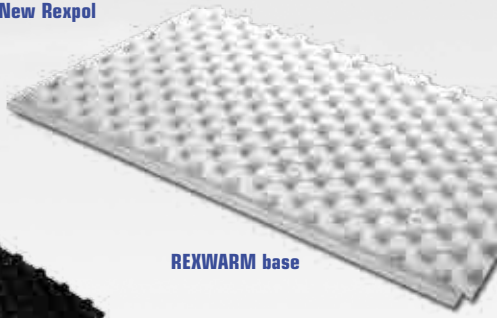
REXWARM
alluminium New Rexpol



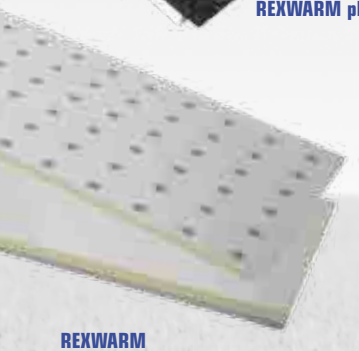
REXWARM plastic



REXWARM top-plane



REXWARM base



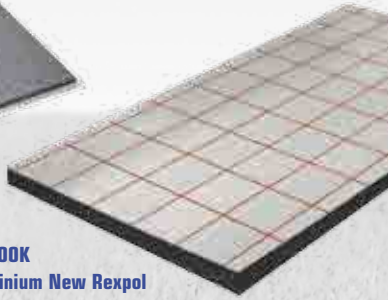
REXWARM
alluminium poliuretano



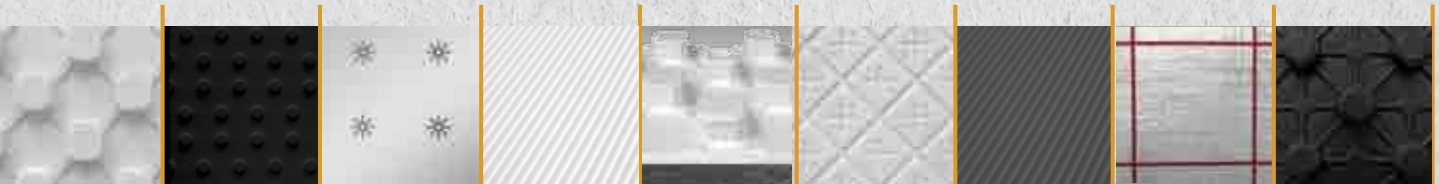
REXROLL
alluminium white



REXWARM top-plastic



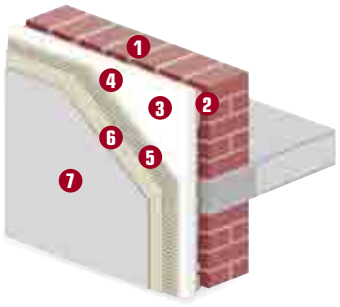
REXBOOK
alluminium New Rexpol



REXPOL cappotto white

EPS WHITE

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, specifiche per l'isolamento termico delle pareti dall'esterno **certificate "ETICS"**, unica e sola certificazione di prodotto che garantisce la qualità delle lastre in EPS impiegate nei **sistemi di isolamento a cappotto**.

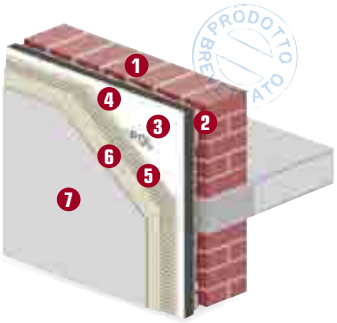


1. Supporto
2. Collante
3. REXPOL cappotto white
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura

REXPOL adv

NEW REXPOL con trattamento superficiale per la protezione dai raggi solari

Innovative e brevettate lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) con additivi atermani, autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, **certificate "ETICS",** caratterizzate dal trattamento superficiale semicoprente che evita le dannose deformazioni dovute ad un eccessivo assorbimento di calore dovuto all'irraggiamento solare e rende la **forza di legame tra isolante e rasante** equiparabile a quella di una lastra in EPS white, vale a dire superiore a qualsiasi altra tipologia di Polistirene Espanso Sinterizzato.



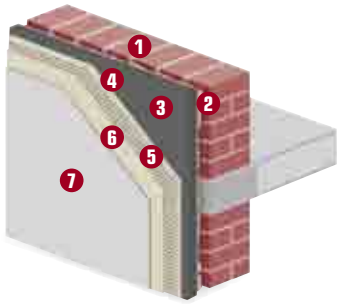
1. Supporto
2. Collante
3. **REXPOL adv**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura

NEW REXPOL cappotto dark

NEW REXPOL

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) con additivi atermani, a celle chiuse, autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, specifiche per l'isolamento termico delle pareti dall'esterno **certificate "ETICS"**, unica e sola certificazione di prodotto che garantisce la qualità delle lastre in EPS impiegate nei **sistemi di isolamento a cappotto**.
Le lastre **NEW REXPOL cappotto dark** costituiscono l'evoluzione del sistema cappotto in quanto le loro prestazioni isolanti risultano sensibilmente migliorate dai particolari additivi atermani aggiunti al Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) white.

Si consiglia di ombreggiare il cantiere dall'irraggiamento solare per evitare possibili deformazioni delle lastre.

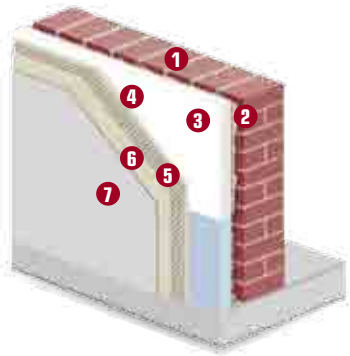


1. Supporto
2. Collante
3. **NEW REXPOL cappotto dark**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura

REXPOL zoccolatura

EPS colorato in azzurro

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) di colore azzurro, autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, a migliorato assorbimento d'acqua e con particolare lavorazione superficiale (singola zigrinatura) che aumenta la resistenza agli urti, specifiche per la zoccolatura/partenza nei **sistemi di isolamento a cappotto**.

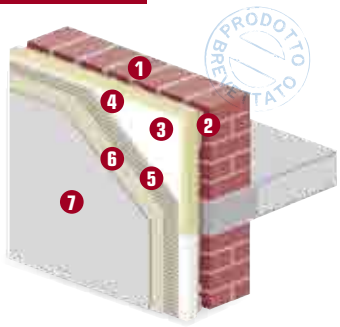


1. Supporto
2. Collante
3. REXPOL zoccolatura
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura

STOP firex white

EPS WHITE

Le innovative lastre composite brevettate **STOP firex white**, realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) impediscono, in caso di incendio, la propagazione del fuoco alle lastre contigue a quelle investite dalle fiamme. Grazie alla compartimentazione con la lana minerale, le lastre STOP firex white rappresentano la risposta alla problematica della propagazione del fuoco in facciata.

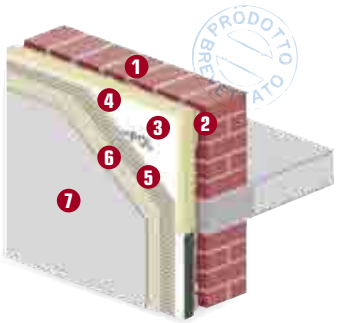


1. Supporto
2. Collante
3. STOP firex white
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura

STOP firex adv

NEW REXPOL con trattamento superficiale

Le innovative lastre composite brevettate **STOP firex adv**, realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) additivato con grafite o con filler atermani impediscono, in caso di incendio, la propagazione del fuoco alle lastre contigue a quelle investite dalle fiamme. Le lastre STOP firex adv sono caratterizzate dal trattamento superficiale semicoprente che evita le dannose deformazioni dovute ad un eccessivo assorbimento di calore dovuto all'irraggiamento solare.

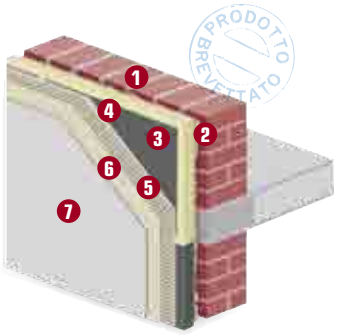


1. Supporto
2. Collante
3. **STOP firex adv**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura

STOP firex dark

NEW REXPOL

Le innovative lastre composite brevettate **STOP firex dark**, realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) additivato con grafite o con filler atermani impediscono, in caso di incendio, la propagazione del fuoco alle lastre contigue a quelle investite dalle fiamme. Grazie alla compartimentazione con la lana minerale, le lastre STOP firex dark rappresentano la risposta alla problematica della propagazione del fuoco in facciata.

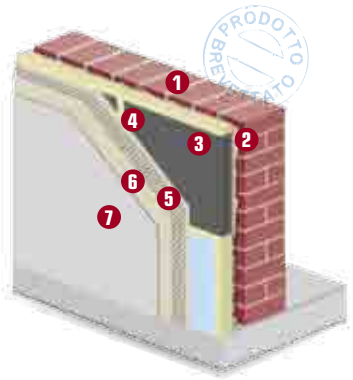


1. Supporto
2. Collante
3. **STOP firex dark**
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura

STOP firex zoccolatura

EPS colorato in azzurro

Le innovative lastre composite brevettate **STOP firex zoccolatura**, realizzate in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) di colore azzurro, a migliorato assorbimento d'acqua e con particolare lavorazione superficiale (singola zigrinatura) che aumenta la resistenza agli urti impediscono, in caso di incendio, la propagazione del fuoco alle lastre contigue a quelle investite dalle fiamme, grazie alla compartimentazione con la lana minerale.

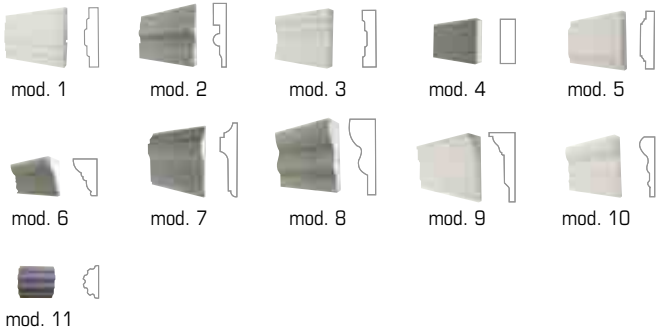


1. Supporto
2. Collante
3. STOP firex zoccolatura
4. Rasante
5. Rete in fibra di vetro
6. Rasante
7. Finitura

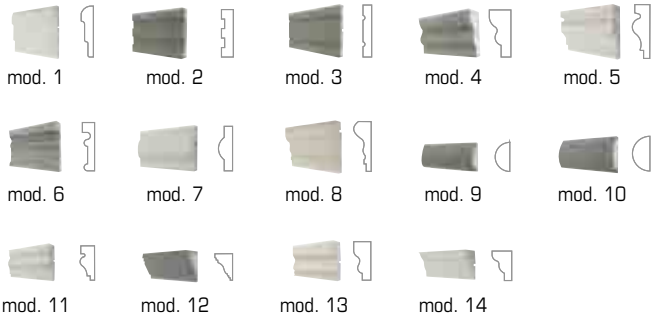
ELEMENTI DECORATIVI

Elementi decorativi in Polistirene Espanso Sinterizzato ad alta densità con rivestimento in resina e quarzo. La particolare resinatura che funge da strato di rivestimento, garantisce la resistenza all'urto secondo la norma UNI 13497. Gli elementi decorativi vengono posizionati direttamente in facciata con appositi leganti senza la presenza di solventi o con apposite omega di aggancio in acciaio o listelli in legno. Le giunture verranno stuccate con materiali idonei miscelati con quarzo.

CORNICI E MARCAPIANI



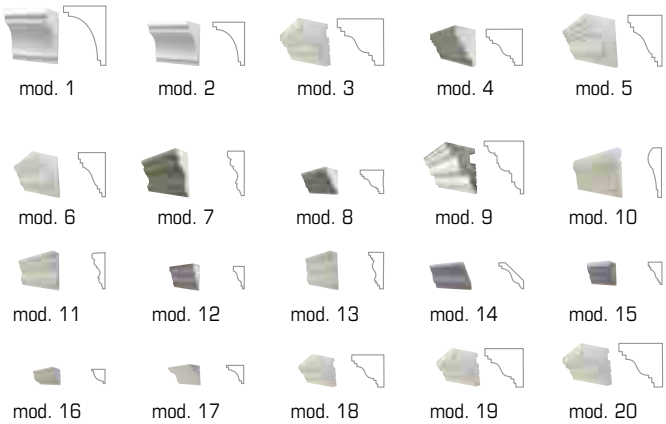
CORNICI PER PORTE E FINESTRE



CORNICI PIANE E LESENE

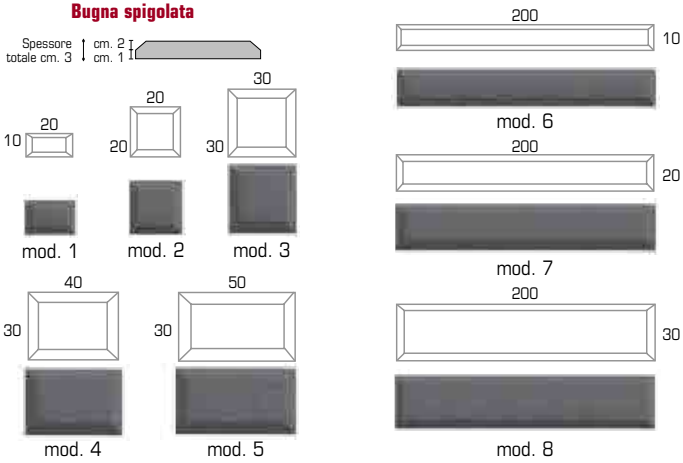


CORNICIONI E SOTTOGRONDA

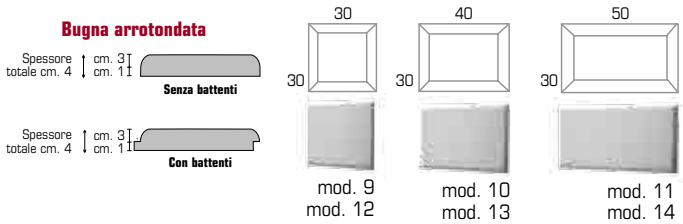


BUGNE

Bugna spigolata



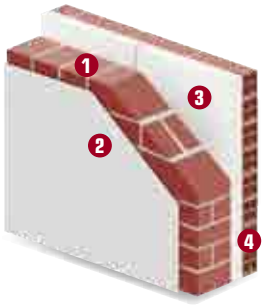
Bugna arrotondata



REXPOL standard

EPS WHITE

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, specifiche per l'isolamento termico dei soffitti, dei pavimenti e delle pareti verticali.
L'isolante può riempire completamente la camera dell'intercapedine, oppure può mantenere in parallelo uno strato d'aria per creare una facciata ventilata, oppure creare un isolamento interno alla parete.

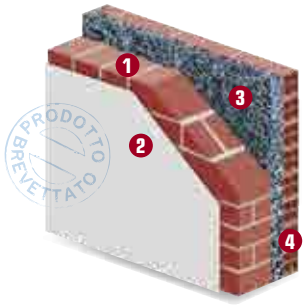


1. Muratura esterna
2. Finitura
3. REXPOL standard
4. Muratura interna

REXPOL colorex

EPS WHITE pigmentato
+ NEW REXPOL

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) brevettate, autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, prodotte con un processo di miscelazione di granuli in EPS pigmentati in massa con altri aventi additivi atermani. Le lastre COLOREX coniugano le caratteristiche proprie dell'EPS white con le elevate performance dell'EPS con additivi atermani che intervengono sul calore che si propaga per irraggiamento riducendone la filtrazione. Questo tipo di lastra elimina la riflessione della luce incidente ed a parità di spessore ne migliora il potere isolante rispetto alle lastre tradizionali.

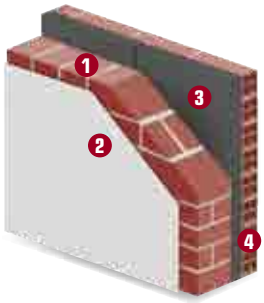


1. Muratura esterna
2. Finitura
3. COLOREX
4. Muratura interna

NEW REXPOL

NEW REXPOL

Lastre in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) con additivi atermani, a celle chiuse, autoestinguenti in Euroclasse E, tagliate da blocco, specifiche per l'isolamento termico dei soffitti, dei pavimenti e delle pareti.

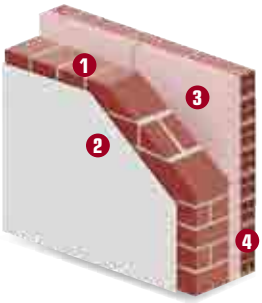


1. Muratura esterna
2. Finitura
3. NEW REXPOL
4. Muratura interna

REXPOL XPS

XPS

Lastre in Polistirene Espanso Estruso (XPS) monostrato, autoestinguenti in Euroclasse E, esenti da CFC e HCFC, battentate ad L su 4 lati e con pelle, specifiche per l'isolamento termico dei soffitti, dei pavimenti e delle pareti.

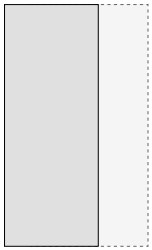


1. Muratura esterna
2. Finitura
3. REXPOL XPS
4. Muratura interna

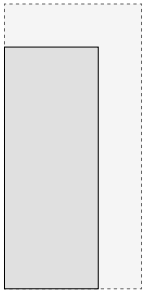
LAVORAZIONI

Le eccellenti caratteristiche fisico-meccaniche proprie del Polistirene Espanso Sinterizzato, unite alle più evolute tecnologie produttive, permettono ai tecnici di REXPOLgroup di effettuare innumerevoli lavorazioni sulle differenti lastre (battentature, zigrinature, tagli in pendenza, svasature, ecc.).

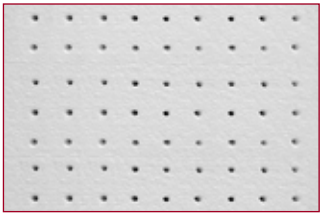
Oltre a quanto di seguito illustrato, l'Ufficio Tecnico è a disposizione per progettare, sviluppare ed infine coordinare la realizzazione di qualsiasi forma geometrica.



Lastre formato fuori standard (una dimensione)



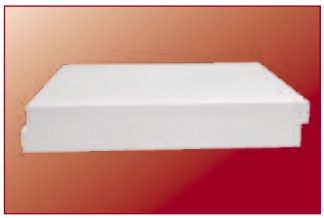
Lastre formato fuori standard (due dimensioni)



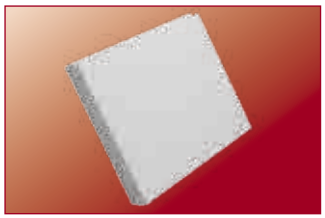
Foratura passante entrambe le superfici. Profondità massima di foratura 14 cm



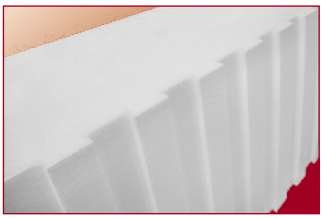
Foratura non passante entrambe le superfici. Profondità massima di foratura 14 cm



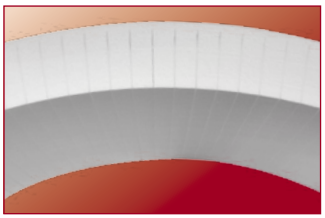
Battentatura ad L su 2 lati
(Spessore Minimo 3 cm)



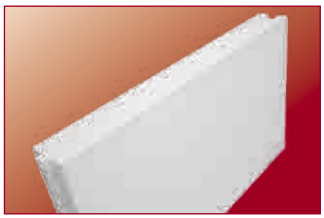
Battentatura ad L su 4 lati
(Spessore Minimo 3 cm)



Lastra per coibentazione di pilastri



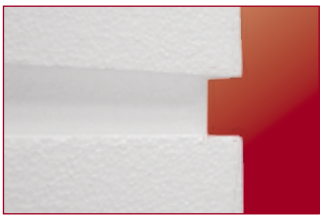
Lastra curvata con pretagli



Battentatura maschio/femmina su 2 lati
(Spessore Minimo 6 cm)



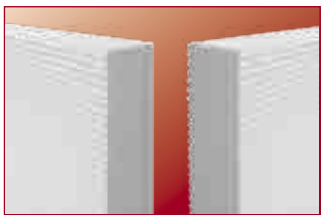
Battentatura maschio/femmina su 4 lati
(Spessore Minimo 6 cm)



Svasatura / Lavorazione a ⊔



Svasatura / Lavorazione a V



Zigrinatura su singola superficie o su entrambe le superfici



Taglio in pendenza



Resinatura su lavorazione a V (senza rete)



Resinatura su lavorazione a V (con rete a baffo)

AIREX mod. 1

EPS WHITE • XPS
NEW REXPOL • COLOREX



AIREX mod. 1 è costituito da un pannello superiore di compensato, composto da scaglie di legno tipo OSB incollate, trattato con resine fenoliche, accoppiato rigidamente al supporto sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX oppure in Polistirene Espanso Estruso (XPS), tutti di tipo autoestinguente in Euroclasse E.

La configurazione in EPS prevede la ventilazione **monodirezionale** mentre quella in XPS prevede la ventilazione **bidirezionale**.



AIREX mod. 5

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX



AIREX mod. 5 è costituito da un pannello superiore di OSB già impermeabilizzato in fase di produzione con una guaina bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m², accoppiato rigidamente al supporto sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX. Tutte le tipologie di EPS sono di tipo autoestinguente in Euroclasse E.

Le configurazioni in EPS prevedono la ventilazione **monodirezionale**.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



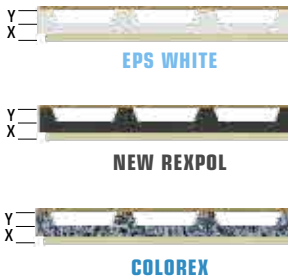
AIREX mod. 1 acustic

EPS WHITE • NEW REXPOL COLOREX



AIREX mod. 1 acustic, con elevato sfasamento termico (6/8 ore circa), è costituito da un pannello superiore di OSB accoppiato rigidamente al supporto sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, tutte le tipologie di EPS sono di tipo autoestinguente in Euroclasse E. La parte inferiore del pannello viene nobilitata dall'applicazione di uno strato di lana minerale inorganica (densità 100 Kg/m³) che garantisce al pannello elevate performance di isolamento acustico dai rumori aerei.

Questa configurazione prevede la ventilazione **monodirezionale**.



AIREX mod. 5 acustic

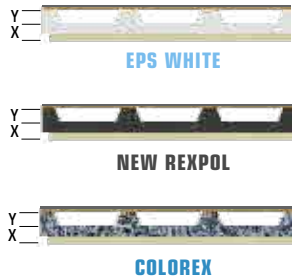
EPS WHITE • NEW REXPOL COLOREX



AIREX mod. 5 acustic, con elevato sfasamento termico (6/8 ore circa), è costituito da un pannello superiore di OSB trattato con resine fenoliche, già impermeabilizzato in fase di produzione con una guaina bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m², accoppiato rigidamente al supporto sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX. La parte inferiore del pannello viene nobilitata dall'applicazione di uno strato di lana minerale inorganica che garantisce al pannello elevate performance di isolamento acustico dai rumori aerei.

Le configurazioni in EPS prevedono la ventilazione **monodirezionale**.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



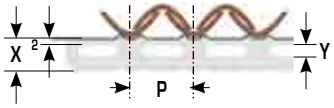
AIREX mod. 2

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX



AIREX mod. 2 è costituito da un pannello sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m². I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura permette la formazione di canali di ventilazione di forma ovale e l'alloggiamento dei coppi all'estradosso.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



EPS WHITE



NEW REXPOL • COLOREX

AIREX mod. 3

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX



AIREX mod. 3 è costituito da un pannello sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² e con listelli in legno sottoguaina annegati e predisposti per il fissaggio della listellatura orizzontale con passo coppo/tegola. I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura permette la formazione di canali di ventilazione di forma ovale.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



EPS WHITE



NEW REXPOL • COLOREX

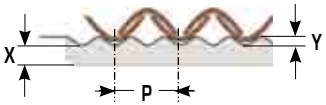
REXCOPPO mod. 1

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX

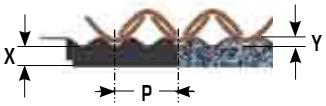


REXCOPPO mod. 1 è costituito da un pannello sagomato EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m². I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura del pannello 3 cm permette il perfetto alloggiamento dei coppi ed una ventilazione sottocoppo.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



EPS WHITE



NEW REXPOL • COLOREX

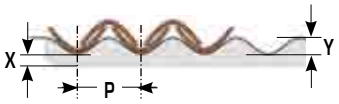
REXCOPPO mod. 2

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX

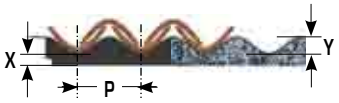


REXCOPPO mod. 2 è costituito da un pannello sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m². I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura del pannello permette il perfetto alloggiamento dei coppi.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



EPS WHITE



NEW REXPOL • COLOREX

REXCOPPO mod. 3

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX



REXCOPPO mod. 3 è costituito da un pannello sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² e con listelli in legno affogati sottoguaina per fissare i coppi. I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura del pannello permette il perfetto alloggiamento dei coppi e la chiodatura del coppo di coperta sul listello di legno permette di utilizzare il pannello anche su pendenze molto elevate.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



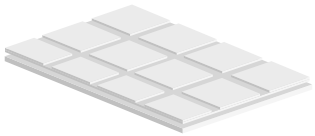
EPS WHITE



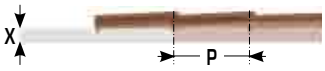
NEW REXPOL • COLOREX

REXTEGOLA mod. 0

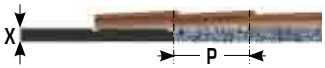
EPS WHITE • XPS • NEW REXPOL • COLOREX



REXTEGOLA mod. 0 è costituito da un pannello sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX oppure in Polistirene Espanso Estruso (XPS), autoestinguenti in Euroclasse E. I pannelli sono dotati di 4 battenti laterali in modo da eliminare i ponti termici, sigillature e giunzioni. La formazione di scanalature orizzontali a passo tegola permette l'alloggiamento delle tegole direttamente sopra il pannello mentre quelle verticali determinano i canali di ventilazione sottotegola.



EPS WHITE • XPS



NEW REXPOL • COLOREX

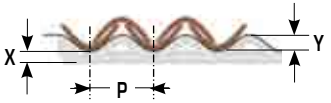
REXCOPPO mod. 4

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX

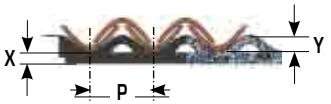


REXCOPPO mod. 4 è costituito da un pannello sagomato EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m². I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura del pannello permette il perfetto alloggiamento dei coppi e la formazione di una ventilazione all'interno del pannello, per favorire la traspirazione del tetto.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



EPS WHITE



NEW REXPOL • COLOREX

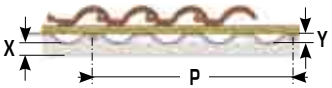
REXTEGOLA mod. 1

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX



REXTEGOLA mod. 1 è costituito da un pannello sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² e con listelli in legno annegati sottoguaina, predisposti per il fissaggio della listellatura orizzontale a passo tegola. I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La sagomatura del pannello permette la formazione di una ventilazione all'interno del pannello.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



EPS WHITE



NEW REXPOL • COLOREX

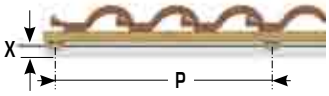
REXTEGOLA mod. 2

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX

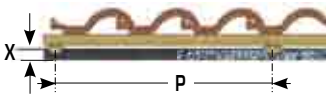
REXTEGOLA mod. 2 è costituito da un pannello sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m² e con listelli in legno annegati sottoguaina, predisposti per il fissaggio della listellatura orizzontale a passo tegola. I pannelli sono dotati di battenti laterali e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.





EPS WHITE



NEW REXPOL • COLOREX

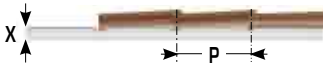
REXTEGOLA mod. 3

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX

REXTEGOLA mod. 3 è costituito da un pannello sagomato in EPS WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata da 3,5 kg/m². I pannelli sono dotati di battenti laterali di testa e vengono sovrapposti nel senso della pendenza della falda. La formazione di scanalature orizzontali a passo tegola permette l'alloggiamento delle tegole direttamente sopra il pannello.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.





EPS WHITE



NEW REXPOL • COLOREX

COVERTHERM new style COPPI

EPS WHITE + NEW REXPOL

COVERTHERM new style COPPI è costituito da un pannello stampato in EPS WHITE e NEW REXPOL con additivi atermani, autoestinguente in Euroclasse E. La geometria della superficie permette la perfetta circolazione dell'aria nel sottomanto e, grazie ai percorsi drenanti, il deflusso dell'acqua piovana non trattenuta dal manto di copertura. I pannelli sono dotati di incastri perimetrali che evitano i ponti termici e garantiscono la tenuta all'aria.

La configurazione con lana minerale interposta migliora lo sfasamento termico della copertura e l'abbattimento acustico dai rumori aerei.





COVERTHERM new style



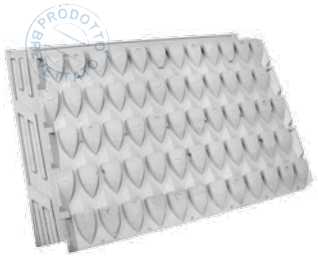
COVERTHERM new style e LANA MINERALE

COVERTHERM new style TEGOLE

EPS WHITE + NEW REXPOL

COVERTHERM new style TEGOLE è costituito da un pannello stampato in EPS WHITE e NEW REXPOL con additivi atermani, autoestinguente in Euroclasse E. La geometria della superficie permette la perfetta circolazione dell'aria nel sottomanto e, grazie ai percorsi drenanti, il deflusso dell'acqua piovana non trattenuta dal manto di copertura. I pannelli sono dotati di incastri perimetrali che evitano i ponti termici e garantiscono la tenuta all'aria.

La configurazione con lana minerale interposta migliora lo sfasamento termico della copertura e l'abbattimento acustico dai rumori aerei.





COVERTHERM new style



COVERTHERM new style e LANA MINERALE

REXwood

EPS WHITE • XPS



Pannello strutturale dedicato alla realizzazione di tetti e solai con elevate caratteristiche di isolamento termico che permette con una sola posa di realizzare la copertura e sostituire nel contempo un insieme di pose successive, garantendo efficaci performance tecniche al minor costo.
Il nucleo isolante termico costituito da una lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS white) oppure in Polistirene Espanso Estruso (XPS) di elevata qualità a marchio CE con ritardata propagazione di fiamma in classe 1 di reazione al fuoco secondo DIN 4102 ed Euroclasse E secondo normativa EN ISO 13164.
La faccia esterna è rivestita con un pannello in multistrato fenolico in lamelle di pino a strati incrociati tipo OSB T3 resistente agli ambienti fortemente umidi, mentre la faccia interna è rivestita con pannelli di differenti materiali.

REXwood-air

EPS WHITE • XPS



Pannello strutturale dedicato alla realizzazione di coperture ventilate con elevate prestazioni termoisolanti, adatto alla posa di qualsiasi tipologia di copertura.
Sulla lastra in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS white) oppure in Polistirene Espanso Estruso (XPS) ad alta densità ed elevata qualità, vengono inseriti speciali morali in multistrato di legno per creare la camera di ventilazione. Per permettere il corretto funzionamento della copertura, infine, viene posizionato un pannello in multistrato fenolico in lamelle di pino a strati incrociati (OSB 3).



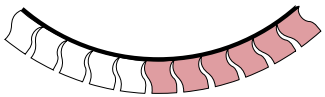
REXROLL

EPS WHITE • XPS

REXROLL è composto da un rotolo in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) oppure in Polistirene Espanso Estruso (XPS), autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in lunghezze diverse in funzione degli spessori, con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.





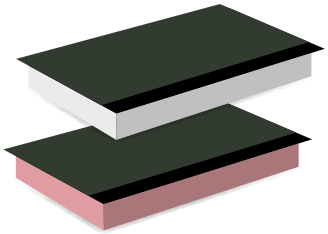
EPS WHITE • XPS

REXPLATE

EPS WHITE • XPS

REXPLATE è composto da un pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS) oppure in Polistirene Espanso Estruso (XPS), entrambi di tipo autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in formati e spessori variabili con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato. Su richiesta e per particolari impieghi vengono predisposti speciali intagli e/o fresature per adattare il pannello alle superfici curve o sagomate del prefabbricato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



REXROLL

• NEW REXPOL • COLOREX

REXROLL è composto da un rotolo in Polistirene Espanso Sinterizzato NEW REXPOL (con additivi atermani) oppure in Polistirene Espanso Sinterizzato COLOREX (ottenuto dalla miscelazione di granuli in EPS pigmentati in massa con altri aventi additivi atermani), autoestinguente in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in lunghezze diverse in funzione degli spessori, con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.





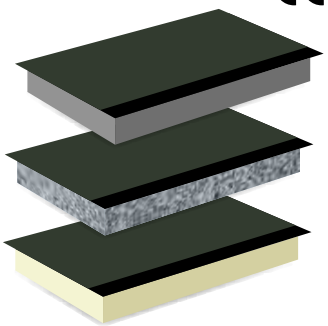
NEW REXPOL • COLOREX

REXPLATE

• NEW REXPOL • COLOREX
• POLIURETANO

REXPLATE è composto da un pannello piano in EPS NEW REXPOL (con additivi atermani) oppure in Polistirene Espanso Sinterizzato COLOREX (ottenuto dalla miscelazione di granuli in EPS pigmentati in massa con altri aventi additivi atermani) oppure in Poliuretano Espanso Rigido (PU), autoestinguenti in Euroclasse E, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in formati e spessori variabili con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato. Su richiesta e per particolari impieghi vengono predisposti speciali intagli e/o fresature per adattare il pannello alle superfici curve o sagomate del prefabbricato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.

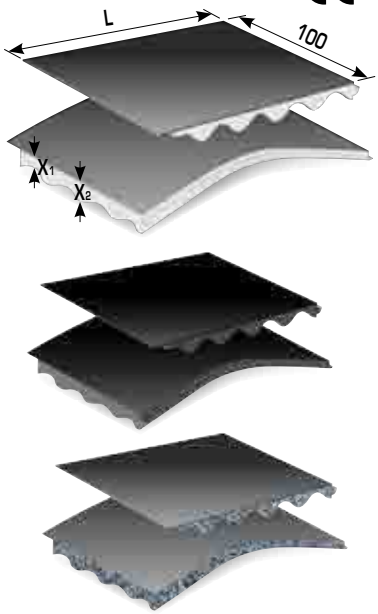


REXCOVER ondulato

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX

REXCOVER ONDULATO è composto da un pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, sagomato all'intradosso a forma del pannello ondulato su cui andrà a posizionarsi, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in formati e spessori variabili con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato. Su richiesta e per particolari impieghi vengono predisposti speciali intagli e/o fresature per adattare il pannello alle superfici curve o sagomate del prefabbricato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



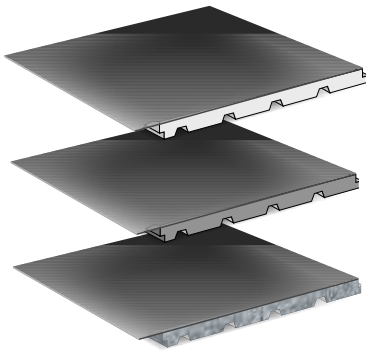
Calcolo dello spessore medio:
$X = (X_1 + X_2) / 2$

REXCOVER grecato

EPS WHITE • NEW REXPOL • COLOREX

REXCOVER GRECATO è composto da un pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato di tipo WHITE / NEW REXPOL / COLOREX, sagomato all'intradosso a forma del pannello grecato su cui andrà a posizionarsi, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in formati e spessori variabili con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato. Su richiesta e per particolari impieghi vengono predisposti speciali intagli e/o fresature per adattare il pannello alle superfici curve o sagomate del prefabbricato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



REXONDA

EPS WHITE

REXONDA è composto da un pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguente in Euroclasse, sagomato all'intradosso ed all'estradosso a forma del pannello ondulato su cui andrà a posizionarsi, impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa in poliestere ardesiata (rossa) da 4,5 kg/m² a finire. È prodotto in formati e spessori variabili con guaina a doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.

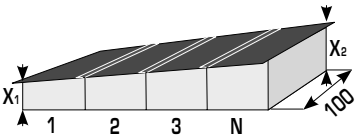


EASYREX

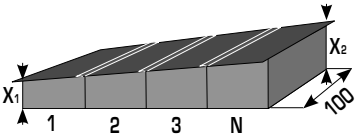
EPS WHITE • NEW REXPOL

EASYREX è costituito da un pannello pendenziato in EPS WHITE / NEW REXPOL, autoestinguente in Euroclasse E, tagliato da blocco ed impermeabilizzato all'estradosso con una membrana bituminosa. È prodotto in spessori e formati variabili a seconda della lunghezza della falda. Per una corretta impermeabilizzazione della copertura, la guaina di EASYREX presenta una doppia cimosa di sovrapposizione nei bordi di testa e di lato.

Su richiesta, è possibile personalizzare il pannello con guaina B_{ROOF} (t2) ad alta resistenza al fuoco.



EPS WHITE



NEW REXPOL

Calcolo dello spessore medio:
$X = (X_1 + X_2) / 2$

ThermoREX

EPS WHITE

PRODOTTO BREVETTATO

ThermoREX rappresenta l'evoluzione del "sistema solaio termoisolante" in quanto coniuga le ottime proprietà d'isolamento termico del Polistirene Espanso Sinterizzato con l'eccezionale comportamento al fuoco garantito anche dalla collaborazione tra la lamiera zincata ed il calcestruzzo.

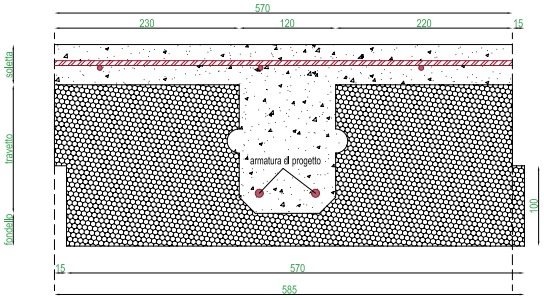
La facilità di fissaggio del rivestimento in cartongesso sulla lamiera stessa o la possibilità di utilizzare il modello che semplifica l'applicazione del tradizionale intonaco e/o della rasatura, rendono il sistema idoneo all'impiego in tutte le tipologie costruttive.

Le elevate prestazioni d'isolamento e l'eliminazione di ogni ponte termico sono da attribuirsi anche alla particolare tipologia di materiale isolante utilizzato, l'EPS 80 ecologico, ottenuto riutilizzando il polistirene vergine impiegato nella produzione tradizionale.

Infine, la leggerezza degli elementi monolitici permette la massima facilità di movimentazione in cantiere, mentre la presenza di incastri rigidi ed indeformabili, riduce i rischi di infortunio in cantiere. Indipendentemente dal modello adottato, non sussistono limiti dimensionali ed è previsto un banchinaggio massimo di 2 mt.

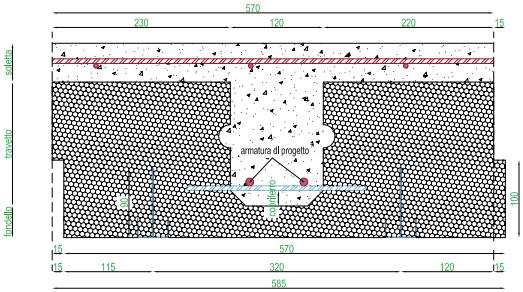
ThermoREX mod. 0

ThermoREX mod. 0 è costituito da elementi monolitici in Polistirene Espanso Sinterizzato autoestinguente Euroclasse E, con certificazione CE (EPS 80 Ecologico), con conducibilità termica dichiarata λ_D= 0,037 W/mK. Gli elementi cassero, aventi una larghezza utile di 57 cm ed un **battente sui bordi**, saranno posti in opera perfettamente accostati tra di loro e banchinati in continuo per sopportare i carichi nella fase di getto. L'altezza del solaio (Htot) sarà data dalla somma di: fondello (Hf), travetto (Htr) e spessore soletta (Hs). Il getto in opera sarà eseguito all'interno del cassero con calcestruzzo tipo C25/30 (minimo), dopo aver disposto l'armatura di progetto (B450C). Finiture inferiori consigliate: rasatura, intonacatura.



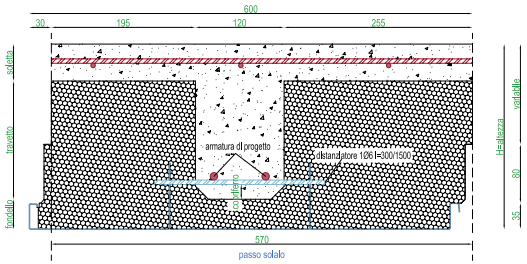
ThermoREX mod. 1

ThermoREX mod. 1 è costituito da una serie di elementi monolitici a geometria variabile realizzati in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguente Euroclasse E con certificazione CE (EPS 80 Ecologico), con conducibilità termica dichiarata λ_D= 0,037 W/mK, con all'interno **elementi portanti "IRON T"**, che ne determinano l'autoportanza. La battentatura laterale, parte integrante dell'elemento monolitico in EPS, garantisce stabilità ai casseri e protegge dal percolamento del calcestruzzo verso il basso. Trasversalmente alle coste di irrigidimento viene posizionato un elemento in acciaio che permette di posizionare correttamente i ferri d'armatura (copriferro). Finiture inferiori consigliate: rasatura, intonacatura.



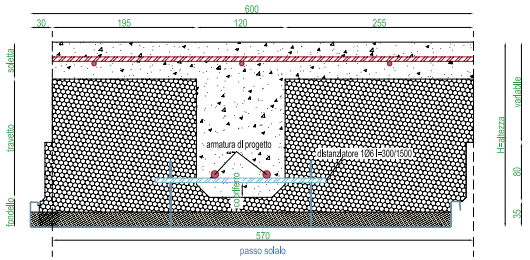
ThermoREX mod. 2

ThermoREX mod. 2 è costituito da una serie di elementi monolitici a geometria variabile realizzati in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguente Euroclasse E con certificazione CE (EPS 80 Ecologico), con conducibilità termica dichiarata λ_D= 0,037 W/mK, accoppiati ad una **lamiera nervata in acciaio zincato** che ne determina l'autoportanza. L'incastro, parte integrante del particolare profilo della lamiera nervata in acciaio zincato, garantisce stabilità ai casseri e protegge l'EPS dal contatto diretto in caso di incendio. Trasversalmente alle coste di irrigidimento viene posizionato un elemento in acciaio che permette il raggiungimento, al tempo stesso, di due obiettivi importantissimi: posizionare correttamente i ferri d'armatura (copriferro) e collegare tutti gli elementi in acciaio con la struttura portante in calcestruzzo armato. Finitura inferiore consigliata: cartongesso, legno.



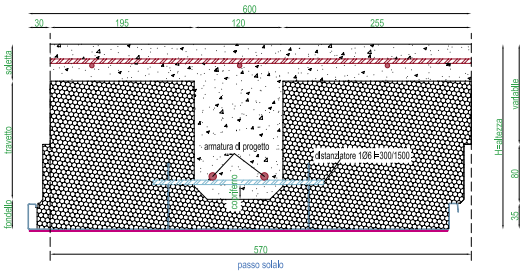
ThermoREX mod. 4

ThermoREX mod. 4 è costituito da una serie di elementi monolitici a geometria variabile realizzati in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguente Euroclasse E con certificazione CE (EPS 80 Ecologico), con conducibilità termica dichiarata λ_D= 0,037 W/mK e parte del **fondello in lana minerale**, accoppiati ad una lamiera nervata in acciaio zincato che ne determina l'autoportanza. L'incastro, parte integrante del particolare profilo della lamiera nervata in acciaio zincato, garantisce stabilità ai casseri e protegge l'EPS dal contatto diretto in caso di incendio. Questa configurazione permette di migliorare il comportamento al fuoco e, al contempo, le prestazioni acustiche.



ThermoREX mod. 5

ThermoREX mod. 5 è costituito da una serie di elementi monolitici a geometria variabile realizzati in Polistirene Espanso Sinterizzato (EPS), autoestinguente Euroclasse E con certificazione CE (EPS 80 Ecologico), con conducibilità termica dichiarata λ_D= 0,037 W/mK, accoppiati ad una lamiera nervata in acciaio zincato che ne determina l'autoportanza. L'incastro, parte integrante del particolare profilo della lamiera nervata in acciaio zincato, garantisce stabilità ai casseri e protegge l'EPS dal contatto diretto in caso di incendio. All'estradosso della lamiera viene accoppiato un **tessuto-non tessuto** atto a garantire l'applicazione della rasatura.



Photogallery

ThermoREX.it

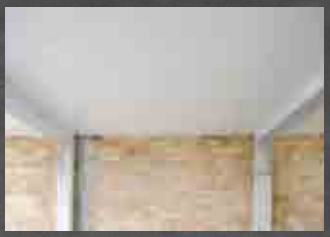

Cervia (RN) - ThermoREX mod. 1


Ancona (AN) - ThermoREX mod. 3


Silvi Marina (PE) - ThermoREX mod. 3


Lonate Pozzolo (VA) - ThermoREX mod. 0


Montespertoli (FI) - ThermoREX mod. 2


Mirandola (MO) - ThermoREX mod. 2


Sarzana (SP) - ThermoREX mod. 3


Lesa (NO) - ThermoREX mod. 0


Anagni (FR) - ThermoREX mod. 2

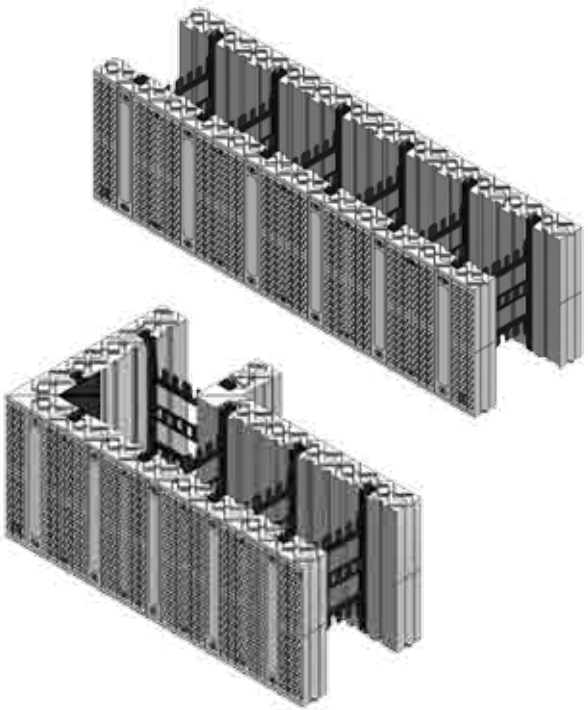

Lido di Venezia (VE) - ThermoREX mod. 2

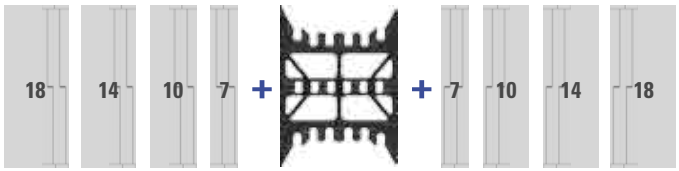
ICF REXwall

PRODOTTO BREVETTATO

ICF REXwall è un sistema costruttivo che permette la realizzazione di edifici antisismici, a basso consumo energetico e dall'elevato isolamento acustico.

Gli elementi principali del sistema ICF REXwall sono: la guida multisezione, il distanziatore ed il jolly pannel.
La guida multisezione, annegata all'interno del materiale isolante, rende semplice l'inserimento di ciascun distanziatore nelle differenti posizioni garantendo la formazione di setti in calcestruzzo da 15/17,5/20 cm oppure da 22,5/25 cm. La geometria del distanziatore permette il corretto alloggiamento dei ferri di armatura orizzontali e degli eventuali infittimenti. Per contribuire alla realizzazione di edifici a basso consumo energetico, il jolly pannel è realizzato in Polistirene Espanso Sinterizzato ad alta densità con spessori di isolamento termico variabili (7/10/14/18 cm).
Combinando tra loro i differenti elementi del sistema si potranno ottenere ben 50 diverse soluzioni termico-strutturali.





Fasi di posa

ICFrexwall.it


01 Tracciamento delle murature


02 Posizionamento della 1° fila


03 Inserimento e controllo dei distanziatori


04 Posizionamento della 1° fila dei ferri di armatura


05 Posizionamento della 2° fila di casseri


06 Posizionamento della 2° fila dei ferri di armatura


07 Posizionamento delle file successive


08 Posizionamento delle armature successive


09 Aperture porte e finestre


10 Posizionamento intelaiature


11 Installazione del sistema di allineamento

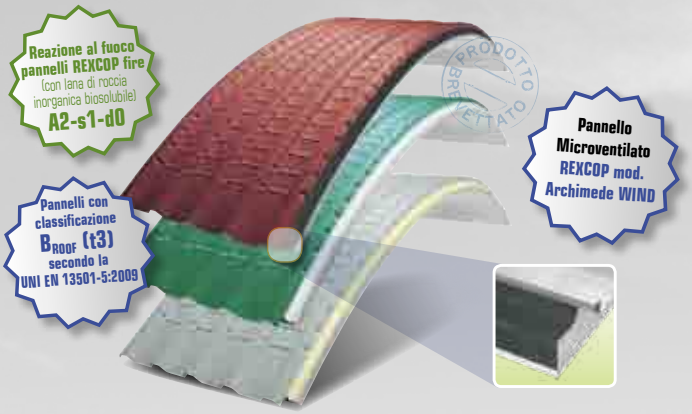

12 Allineamento della parete


13 Getto del calcestruzzo


14 Risultato finale

SISTEMI COSTRUTTIVI PER EDIFICI ANTISISMICI A BASSO CONSUMO ENERGETICO

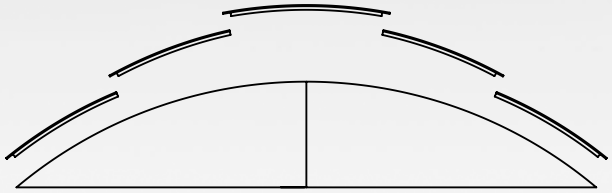
Pannello REXCOP mod. Archimede



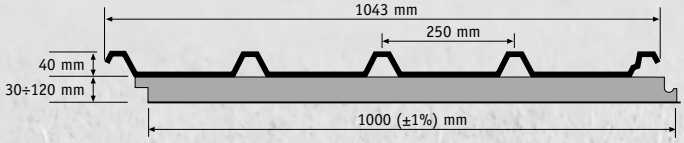
Il pannello curvo coibentato **REXCOP mod. Archimede** è costituito da una lastra metallica grecata curva con raggi fissi **3,30/6,00 m** o con **raggi variabili** accoppiata ad uno strato di materiale isolante (Polistirene Espanso Sinterizzato/lana di roccia inorganica biosolubile). A seconda delle esigenze progettuali, al pannello potrà essere accoppiata un'ulteriore lamiera piana con le chiusure di testate che proteggono il materiale coibente dall'azione degli agenti atmosferici.

Il giunto di accoppiamento del pannello **REXCOP mod. Archimede** è frutto dell'esperienza e dell'ingegno dei tecnici dell'azienda. Grazie alla sua conformazione, impedisce la formazione di qualsiasi ponte termico sulle giunzioni.





La microventilazione del pannello **REXCOP mod. Archimede WIND** migliora il comportamento termico complessivo della copertura e, soprattutto, determina per l'isolante e per la lastra metallica superiore delle condizioni di esercizio più favorevoli e costanti nel tempo.





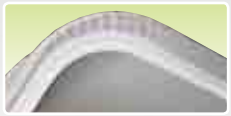
Pannello REXCOP mod. solar



La principale peculiarità del pannello **REXCOP mod. solar** consiste nell'opportunità di installare i moduli fotovoltaici anche sulle coperture sprovviste di finestrature (shed), grazie alla possibilità di creare l'inclinazione idonea alla massima produzione di energia elettrica.

Il pannello **REXCOP mod. solar** si presenta come un'unica lastra metallica curva con profilo a cinque greche alla quale viene accoppiato prima uno strato di coibentazione che ne segue il profilo inferiore, poi una lamiera goffrata micronervata in acciaio zincato preverniciato.

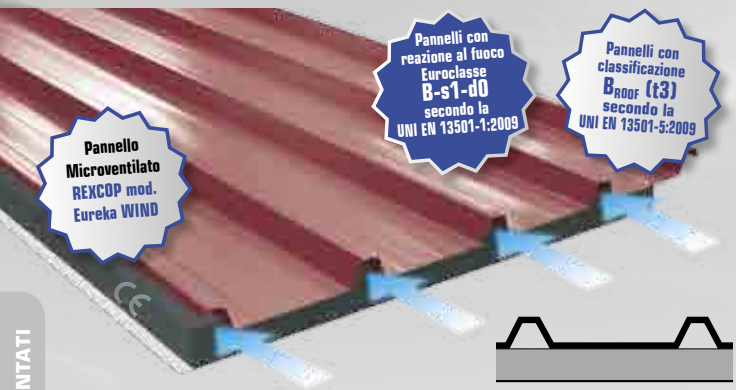
Le principali prestazioni garantite dal pannello sono:
- l'ideale inclinazione dei moduli fotovoltaici
- l'idoneo ancoraggio della struttura di supporto
- la diminuzione dei fenomeni di condensa



Photogallery



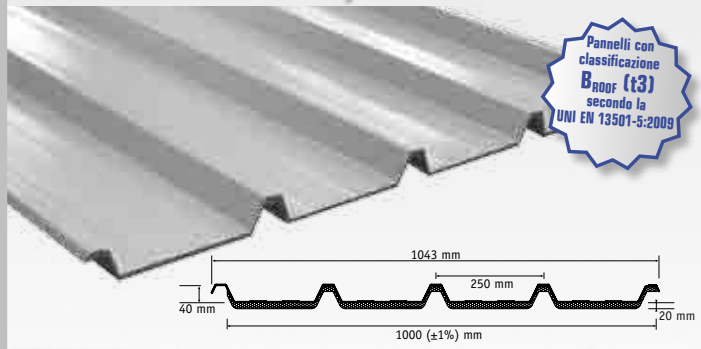
Pannello REXCOP mod. Eureka



Il pannello retto coibentato **REXCOP mod. Eureka** è costituito da una lastra metallica grecata piana, accoppiata ad uno strato di materiale isolante (Polistirene Espanso Sinterizzato / lana di roccia inorganica biosolubile). A seconda delle esigenze progettuali, al pannello potrà essere accoppiata un'ulteriore lamiera piana al fine di realizzare il conosciuto "pannello sandwich".

La microventilazione presente nel pannello **REXCOP mod. Eureka WIND** migliora il comportamento termico complessivo della copertura e, soprattutto, determina per l'isolante e per la lastra metallica superiore delle condizioni di esercizio più favorevoli e costanti nel tempo.

Pannello REXCOP mod. dry



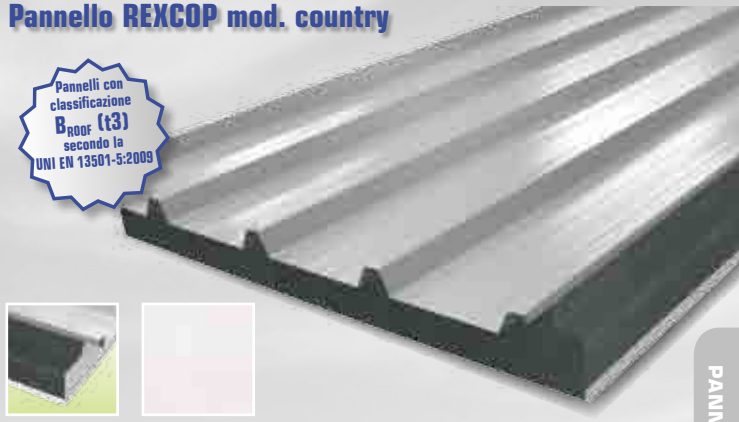
Il pannello **REXCOP mod. dry** si presenta come una lastra metallica a 5 greche, retta o curva, alla quale viene accoppiato uno strato di Polistirene Espanso Sinterizzato che ne segue il profilo inferiore.

A seconda della situazione d'impiego, è possibile scegliere tra tre tipologie di Polistirene Espanso Sinterizzato: EPS tradizionale bianco, EPS colorato grigio chiaro ed EPS New Rexpol grigio scuro.

Le principali prestazioni garantite dal pannello sono:
- riduzione del rumore
- riduzione dei fenomeni di condensa
- eliminazione dei ponti termici
- riduzione dei danni da grandine
- eliminazione delle coppie galvaniche



Pannello REXCOP mod. country

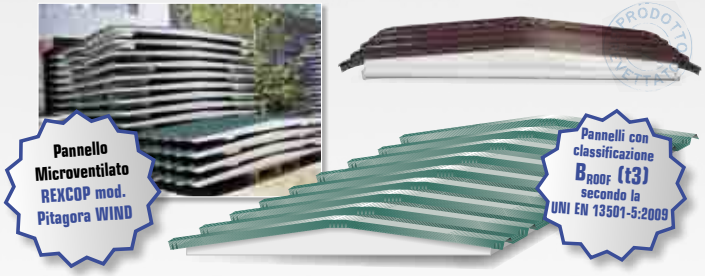


Nel pannello **REXCOP mod. country**, alle tradizionali finiture esterne (alluminio, lamiera preverniciata, aluzinc) è stata affiancata una finitura interna in vetroresina in grado di resistere all'aggressione degli agenti chimici presenti in ambito agricolo.

A seconda della zona climatica in cui saranno impiegati i pannelli **REXCOP mod. country**, è di fondamentale importanza determinare la tipologia del materiale coibente con cui realizzare il pannello al fine di ottenere le prestazioni energetiche richieste dalle normative vigenti.

Le tre tipologie di materiale coibente sono: EPS tradizionale bianco, EPS New Rexpol grigio scuro, lana di roccia inorganica biosolubile.

Pannello REXCOP mod. Pitagora



La principale peculiarità del pannello **REXCOP mod. Pitagora** consiste nell'opportunità di creare pendenze su coperture inizialmente piane.

Il pannello pendenziato **REXCOP mod. Pitagora** si presenta come un'unica lastra metallica curva sagomata con profilo a cinque greche alla quale viene accoppiato prima uno strato di coibentazione in Polistirene Espanso Sinterizzato che ne segue il profilo inferiore, poi una lamiera goffrata e micronervata in acciaio zincato preverniciato, con chiusura di testate.

Le eccezionali caratteristiche meccaniche del pannello **REXCOP mod. Pitagora**, composto da una lamiera superiore grecata in acciaio zincato preverniciato sp. 6/10 mm con strato di coibentazione in Polistirene Espanso Sinterizzato sp. 3÷7 cm e lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato sp. 4/10 mm, hanno permesso un **carico uniformemente distribuito** di **245 Kg/m²** e un carico di rottura di 380 kg/m² (pari ad un carico di sicurezza 3) su di una **luce di 250 cm**.

Sezione RISTRUTTURAZIONE

SOLUZIONE PER CONTROPARETI A BASSO SPESSORE

REXsilent mod. 1
Pannello acustico costituito da lastra in cartongesso ad alta densità (970 kg/m³), spessore 12,5 mm, accoppiata ad un manto fono resiliente ed antivibrante in polietilene reticolato (densità 35 kg/m³), additivato con speciali gomme industriali. Le caratteristiche acustiche di questa lastra fanno sì che trovi applicazione nelle contropareti a basso spessore e come strato smorzante e di irrigidimento su solai a secco.

REXsilent roll mod. 1
Banda adesiva isolante per orditure metalliche da cartongesso.



1. Parete esistente sp 12 cm intonacata ambo i lati
2. **REXsilent mod. 1**
3. Tasselli in PVC
4. Colla
5. Lastra cartongesso sp 12,5 mm

Sezione RISTRUTTURAZIONE

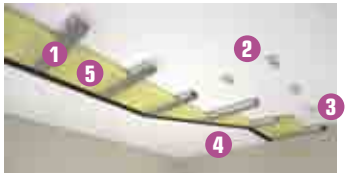
SOLUZIONE PER CONTROSOFFITTI

REXsilent block
Staffa antivibrante regolabile ad elasticità controllata per controsoffittature acustiche distanziate (3-4 pz/m²).

REXsilent roll mod. 1
Banda adesiva isolante per orditure metalliche da cartongesso.

REXsilent mod. 2
Pannello parete per il contro placcaggio composto da una lastra in cartongesso Sp. 12,5 mm accoppiata con un pannello di gomma. Per una ottimizzazione acustica, il sistema dovrà essere racchiuso da un'altra lastra a giunti sfalsati.

REXsilent RW
Pannello in lana di roccia legato con resine termoindurenti, marchiato CE, comportamento al fuoco: A1, ad alte prestazioni termoacustiche, ottenuto con fibre certificate a bassa biopersistenza.



1. Struttura metallica con orditura singola con profili da 50x30 mm ad interasse 40 cm
2. **REXsilent block** (incidenza 3/4 pz al mq)
3. **REXsilent roll mod. 1**
4. **REXsilent mod. 2**
5. **REXsilent RW** (sp 30 mm densità 70 Kg/m³)

ISOLAMENTO ACUSTICO

Sezione RISTRUTTURAZIONE

SOLUZIONE PER CONTROPARETI SPESSORE 7 cm

REXsilent mod. 2
Pannello parete per il contro placcaggio composto da una lastra in cartongesso spessore 15 mm accoppiata con un pannello di gomma. Per una ottimizzazione acustica, il sistema dovrà essere racchiuso da un'altra lastra a giunti sfalsati.

REXsilent mod. 3
Pannello in fibra di poliestere 100% ecologico, densità 30 kg/m³, Classe 1, autoestinguente non gocciolante, termolegato senza collanti, idrorepellente, atossico, totalmente riciclabile.

REXsilent roll mod. 1
Banda adesiva isolante per orditure metalliche da cartongesso.



1. Parete in laterizio sp 12 cm intonacata ambo i lati
2. Struttura metallica 50 x 27 mm
3. Fissaggio meccanico
4. **REXsilent mod. 3**
5. Lastra cartongesso sp 12,5 mm
6. **REXsilent mod. 2**
7. **REXsilent roll mod. 1**

Sezione RISTRUTTURAZIONE

SOLUZIONE PER COPERTURE

REXsilent mod. 1
Pannello acustico costituito da lastra in cartongesso ad alta densità (970 kg/m³), Sp. 12,5 mm, accoppiata ad un manto fono resiliente ed antivibrante in polietilene reticolato (densità 35 kg/m³), additivato con speciali gomme industriali. Le caratteristiche acustiche di questa lastra fanno sì che trovi applicazione nelle contropareti a basso spessore e come strato smorzante e di irrigidimento su solai a secco.



Sezione NUOVE COSTRUZIONI

SOLUZIONE PER PARETI IN LATERIZIO

REXsilent wood
Pannello acustico per pareti e contropareti con buone prestazioni termiche, è composto da un sandwich di fibra di legno ecologica, con interposta una lastra di fibra di poliestere da 20 mm. Saldabile nelle giunzioni con banda adesiva REXsilent roll mod. 2.

REXsilent roll mod. 2
Rotolo adesivo isolante da 3 mm bianco, per giunzioni verticali.

REXsilent roll mod. 3
Strato separatore in rotoli ad alto taglio acustico per pareti, colonne e sottopareti, composto da un materassino di granuli di gomma proveniente da eco-riciclo, con densità 900 kg/m³.



1. **REXsilent roll mod. 2**
2. Intonaco 1,5 cm
3. Laterizio tradizionale da 8 cm
4. **REXsilent wood**
5. Intonaco 1,5 cm
6. Laterizio porizzato da 12 cm
7. **REXsilent roll mod. 3**

Sezione NUOVE COSTRUZIONI

SOLUZIONE PER PAVIMENTI

REXsilent roll mod. 4
Fascia perimetrale speciale adesiva, con cimosa isolante da 8 cm, spessore 2 mm, che permette un taglio acustico anche orizzontale per la lunghezza dello sbordo. L'adesivizzazione totale della parte superiore ne facilita la posa.

REXsilent mod. 5
PE reticolato CHIMICO poliolefinico, densità 35 kg/m³, colore verde, a basso modulo elastico, superficie liscia, saldabile nelle giunzioni con aria calda o con banda adesiva REXsilent roll mod. 2.

REXsilent roll mod. 2
Rotolo adesivo isolante universale da 3 mm bianco, per giunzioni verticali ed orizzontali.



1. **REXsilent roll mod. 4**
2. **REXsilent mod. 5**
3. **REXsilent roll mod. 2**

Sezione NUOVE COSTRUZIONI

SOLUZIONE PER PARETI IN CARTONGESSO SINGOLA ORDITURA

REXsilent mod. 4
Pannello per pareti e contropareti autoportante, con buona resa acustica e ottime prestazioni termiche, composto da una membrana SBS da 5 kg/m² ed un pannello in fibra di poliestere 100%, termo legata, ecologica e riciclabile, idrorepellente e atossica.

REXsilent mod. 2
Pannello parete per il controplaccaggio composto da una lastra in cartongesso Sp. 12,5 mm accoppiata con un pannello di gomma. Il sistema dovrà essere racchiuso da un'altra lastra a giunti sfalsati.

REXsilent roll mod. 3
Strato separatore in rotoli ad alto taglio acustico per pareti, colonne e sottopareti, composto da un materassino di granuli di gomma proveniente da eco-riciclo, con densità 900 kg/m³.



1. Doppia lastra in cartongesso da 12,5 mm
2. **REXsilent mod. 4**
3. Cartongesso da 12,5 mm
4. Struttura metallica larghezza 75 mm
5. **REXsilent mod. 2**
6. **REXsilent roll mod. 3**

Sezione NUOVE COSTRUZIONI

SOLUZIONE PER PAVIMENTI A BASSO SPESSORE

REXsilent roll mod. 4
Fascia perimetrale speciale adesiva, con cimosa isolante da 8 cm, spessore 2 mm, che permette un taglio acustico anche orizzontale per la lunghezza dello sbordo. L'adesivizzazione totale della parte superiore ne facilita la posa.

REXsilent mod. 6
Manto acustico ecologico anticalpestio costituito da uno strato calpestabile di fibre sintetiche miste, rivestite da pellicola antigraffio LD 50 µm, riciclabili al 100%, con densità 150 kg/m³, peso 600 gr/m², dello Sp. di 4 mm, accoppiato con un substrato in fibra di poliestere riciclata e stirata, peso 600 gr/m² e spessore 4 mm circa.

REXsilent roll mod. 2
Rotolo adesivo isolante universale da 3 mm bianco, per giunzioni verticali ed orizzontali.



1. **REXsilent roll mod. 4**
2. **REXsilent mod. 6**
3. **REXsilent roll mod. 2**

REXSOUND P



REXsound P è un prodotto multistrato in rotoli costituito da uno strato fono impedente in materiale bitume polimero rivestito all'estradosso da tessuto di colore verde, accoppiato ad uno strato fonoresiliente in tessuto non tessuto in fibra di poliestere di color bianco, con una cimosa longitudinale di sormonto di circa 5 cm per facilitare la sovrapposizione dei giunti durante la posa in opera.

REXSOUND PE



REXsound PE è un manto antirumore per l'isolamento acustico da rumori aerei costituito da uno strato fono impedente in materiale bitume polimero armato con un velo di vetro rinforzato e ricoperto all'estradosso da tessuto di colore verde, accoppiato ad uno strato fonoresiliente di polietilene espanso reticolato a cellule chiuse densità 33 Kg/m³.

GUAINA TRASPIRANTE SV



Membrana traspirante ed impermeabilizzante per sottotegola e tetti ventilati in legno con mescola a base di bitume polimero elastomero, rivestita su entrambe le facce da tessuto non tessuto di polipropilene microporoso che assicura la traspirabilità senza pregiudicarne l'impermeabilità.

DETERMINAZIONE della TRASMITTANZA TERMICA K (W/m²K)

Resistenza a compressione (Kpa)								
250					EPS 250 WHITE			
200		XPS ≥ 8 cm	XPS 5-6 cm	XPS 4 cm	XPS ≤ 4 cm			PU
150				EPS 200 WHITE				
120			EPS 120 WHITE	EPS 150 WHITE	EPS 150 COLOREX		EPS 150 NEW REXPOL	
100		EPS 100 WHITE			EPS 120 COLOREX	EPS 120 NEW REXPOL		
90					EPS 90 COLOREX	EPS 100 NEW REXPOL		
80	EPS 80 WHITE						EPS 80 NEW REXPOL	
70								
50								
N.P.								

K termico W/m²K	Conducibilità termica (W/mK)								
	λ_D 0,037	λ_D 0,035	λ_D 0,034	λ_D 0,033	λ_D 0,032	λ_D 0,031	λ_D 0,030	λ_D 0,023	
Spessore (cm) 1	3,70	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10	3,00	2,30	
2	1,85	1,75	1,70	1,65	1,60	1,55	1,50	1,15	
3	1,23	1,17	1,13	1,10	1,07	1,03	1,00	0,77	
4	0,93	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,75	0,58	
5	0,74	0,70	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,46	
6	0,62	0,58	0,57	0,55	0,53	0,52	0,50	0,38	
7	0,53	0,50	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,33	
8	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,29	K ≤ 0,30
9	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,26	
10	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,23	K ≤ 0,24
11	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,21	
12	0,31	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,19	
13	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,18	
14	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,16	
15	0,25	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,15	
16	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,14	
17	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,14	
18	0,21	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,13	
19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,12	
20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,12	
21	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14	0,11	
22	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,10	
23	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,10	
24	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,10	
25	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,09	

Formula utilizzata per la determinazione dello spessore: sp (m) = λ/K

REXPOLgroup

C 01.10 - 1114 - 3000

Soluzioni evolute per costruire edifici a basso consumo energetico

Via Enrico Fermi, 1/3 - 30036 Santa Maria di Sala (VE) Italy

Tel. 041 486822 - Fax 041 486907 - vendite@rexpolgroup.it

REXPOL REXCOP REXWARM ThermoREX ICF REXwall