

531



Sistemi a secco per esterni

SECUROCK®

Costruire in modo semplice e naturale l'involucro dell'edificio



SECUROCK® è una lastra innovativa ad elevata resistenza all'umidità e all'acqua, creata e progettata da USG appositamente per esterni ed ambienti interni ad elevata umidità.

Costituita da un nucleo di gesso resistente ad umidità e muffe e ricoperto su entrambe le facce da un'armatura in fibra di vetro, garantisce una particolare resistenza agli agenti atmosferici.



La lastra, marcata CE tipo GM-H1 secondo la recente normativa EN 15283-1, ha ottenuto la classificazione europea di incombustibilità A1 al fuoco e risponde anche ai severi requisiti americani della ASTM C1177 "Regolamenti per lastre con finitura superficiale in fibra di vetro utilizzate come rivestimento esterno".

SECUROCK® offre gli stessi vantaggi del sistema a secco:

- flessibilità
- rapidità di posa
- facilità di sagomatura
- sicurezza nella movimentazione.

I pannelli possono essere installati senza trattamento superficiale fino a 12 mesi, previa stuccatura dei giunti.



SECUROCK® è una lastra dai molteplici impieghi per realizzare rivestimenti esterni, di pareti perimetrali e strutture, tamponamenti a secco, pareti con rivestimento a cappotto, controsoffitti per piani pilotis ed elementi architettonici.



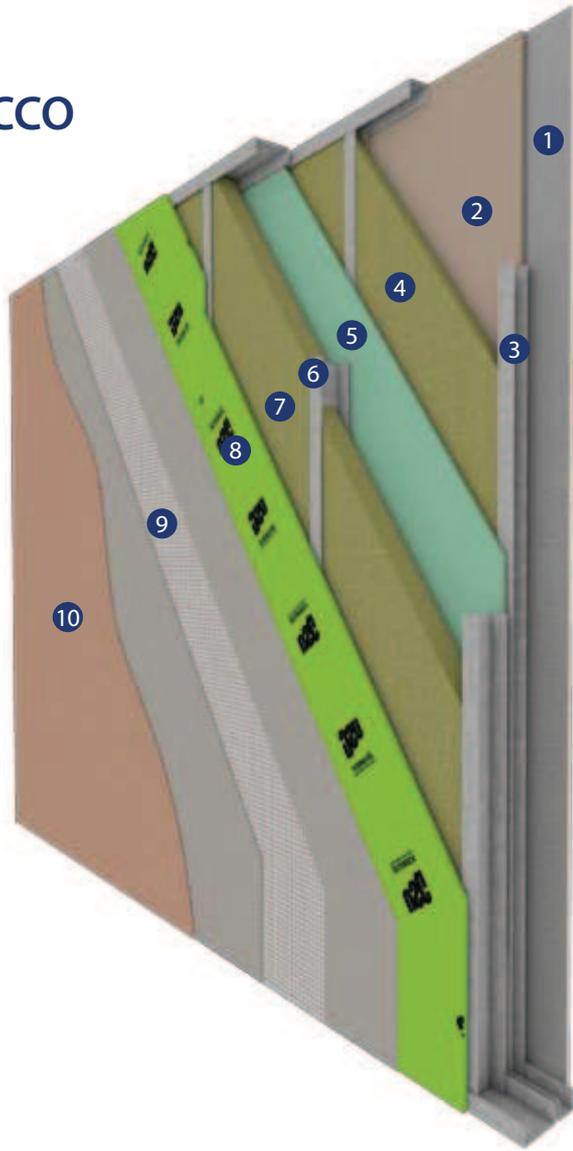
la lastra **SECUROCK®** non necessita di attrezzature automatiche per il taglio. Il peso ridotto delle lastre consente inoltre all'operatore una rapidità di movimentazione e montaggio paragonabili a quelle del gesso rivestito.

Data la loro stabilità dimensionale le lastre vanno posate accostate fra di loro e fissate alla struttura con viti ad elevata resistenza in atmosfera salina. I cicli di finitura sono definiti in base alla tipologia costruttiva di progetto.

La lastra **SECUROCK®** può essere installata su montanti verticali in acciaio o in legno, dimensionati in accordo con le norme tecniche delle costruzioni - D.M. 14 Gennaio 2008.



PARETE ESTERNA A SECCO

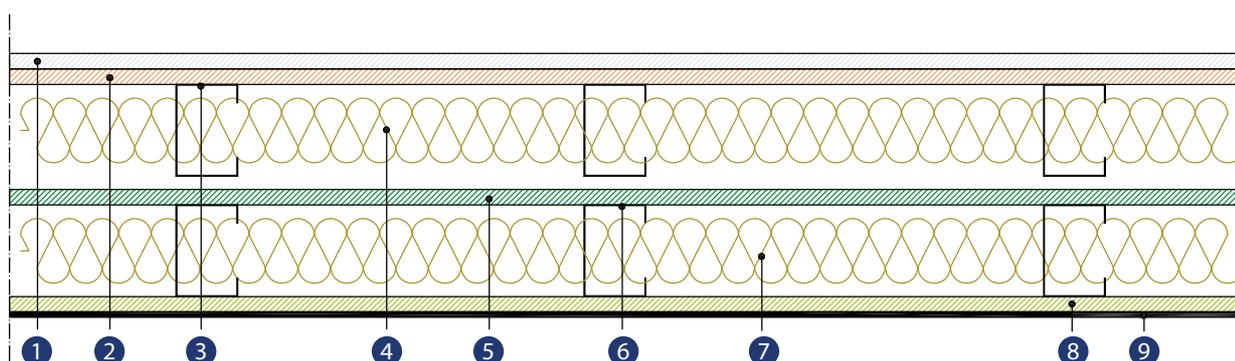


1. Lastra in gesso rivestito **FIBRANGyeps V** conforme alla norma EN 14190, di spessore 12,5 mm accoppiata con un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore
2. Lastra in gesso fibrato **FIBEROCK® Abuse Resistant** conforme alla norma EN 15283-2 tipo GF, di spessore 12,7 mm
3. Struttura metallica **FIBRANprofiles** a norma DIN conforme alla norma EN 14195
4. Isolante in intercapedine in lana di roccia **FIBRANgeo B-570** conforme alla norma EN 13162
5. Lastra in gesso rivestito **FIBRANGyeps H1** conforme alla norma EN 520, di spessore 15 mm di tipo H1 (assorbimento d'acqua <5%)
6. Struttura metallica **FIBRANprofiles** a norma DIN conforme alla norma EN 14195
7. Isolante in intercapedine in lana di roccia **FIBRANgeo B-001** conforme alla norma EN 13162
8. Lastra in gesso additivato con armatura in fibra di vetro **SECUROCK®**, conforme alla norma EN 15283-1 tipo GM-H1, di spessore 12,7 mm
9. Finitura superficiale esterna costituita da rete in fibra di vetro **LINK** da 160 g/m² e rasante **FIBRANGyeps NEXT** a base cemento
10. Finitura a spessore secondo le indicazioni del produttore.

NOTE: Tutti i cicli di rasatura e finitura dovranno comunque seguire sempre le specifiche del Responsabile di tale ciclo. Dovranno essere previsti giunti di dilatazione ogni 10 m ed in corrispondenza dei giunti strutturali. La soluzione sopra indicata è un esempio puramente indicativo e va adattata alle reali condizioni di progetto sia per la statica sia per le norme acustiche e igrotermiche.

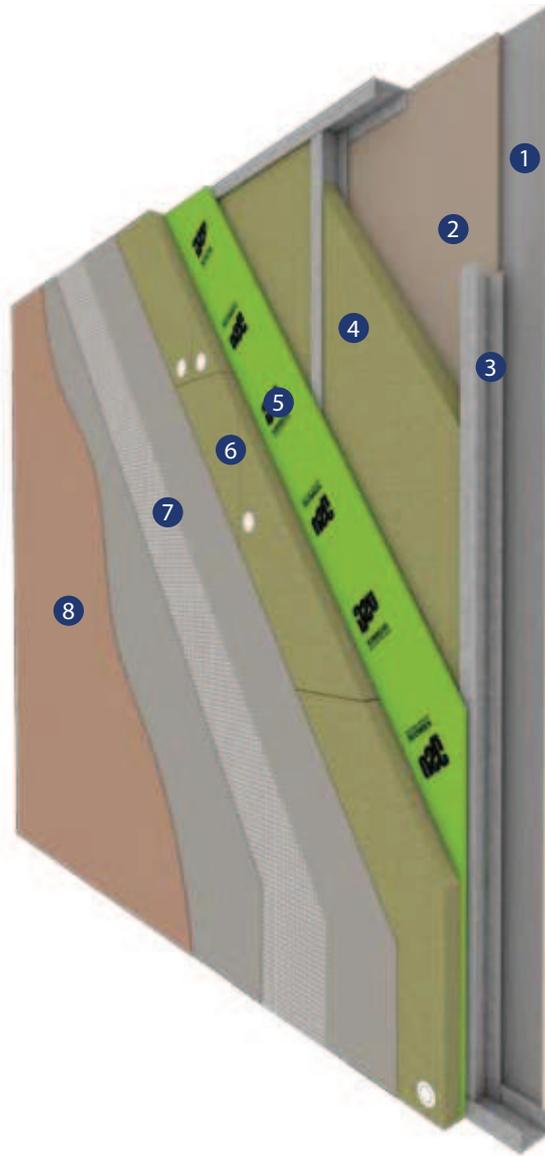
CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso	Spessore totale	Trasmittanza termica	Fattore di attenuazione	Trasmittanza termica periodica
78,30 kg/m ²	260 mm	U= 0,2012 W/m ² K	0.497	Yie= 0,0993 W/m ² K



1. Lastra in gesso rivestito **FIBRANgyps V** con barriera al vapore
2. Lastra in gesso fibrato **FIBEROCK® Abuse Resistant**
3. Guide e montanti interni **FIBRANprofiles** in acciaio zincato, con interasse massimo 600 mm, dimensionati secondo normativa (NTC 2008)
4. Isolante in intercapedine in lana di roccia **FIBRANgeo B-570** densità 75 kg/m³ spessore 40 mm, conducibilità termica $\lambda=0,033$ W/mK
5. Lastra in gesso rivestito **FIBRANgyps H1**
6. Guide e montanti esterni **FIBRANprofiles** in acciaio zincato o aluzinc, con interasse massimo 600 mm, dimensionati secondo normativa (NTC 2008)
7. Isolante in intercapedine in lana di roccia **FIBRANgeo B-001** densità 100 kg/m³ spessore 100 mm, conducibilità termica $\lambda=0,033$ W/mK
8. Lastra **SECUROCK®**, posizionata in verticale, installata con la scritta "THIS SIDE OUT" verso l'esterno, con giunti ben accostati fra loro e sollevata almeno 1 cm da terra, fissata alla struttura mediante viti autofilettanti per esterni **FIBRANprofiles** con resistenza alla nebbia salina di 1000h poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio
9. Ciclo di finitura costituito da :
 - rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alkalina **LINK** da 160 g/m², con sovrapposizioni di 10 cm sui giunti
 - primo strato di rasante **FIBRANgyps NEXT** a base cemento e fibrorinforzato, con ritiro compensato, adesione e resistenza a trazione, posato con spatola dentata
 - successiva applicazione, dopo almeno 24 h, di un secondo strato di **FIBRANgyps NEXT** per uno spessore totale non inferiore a 5 mm
 - stagionatura di almeno 14 giorni
 - finitura con pittura al quarzo traspirante protettiva con composti antimuffa-antialga per esterni
 - finitura a spessore con pittura a grana fine o grossa, elastica ed idrorepellente.

CAPPOTTO ESTERNO

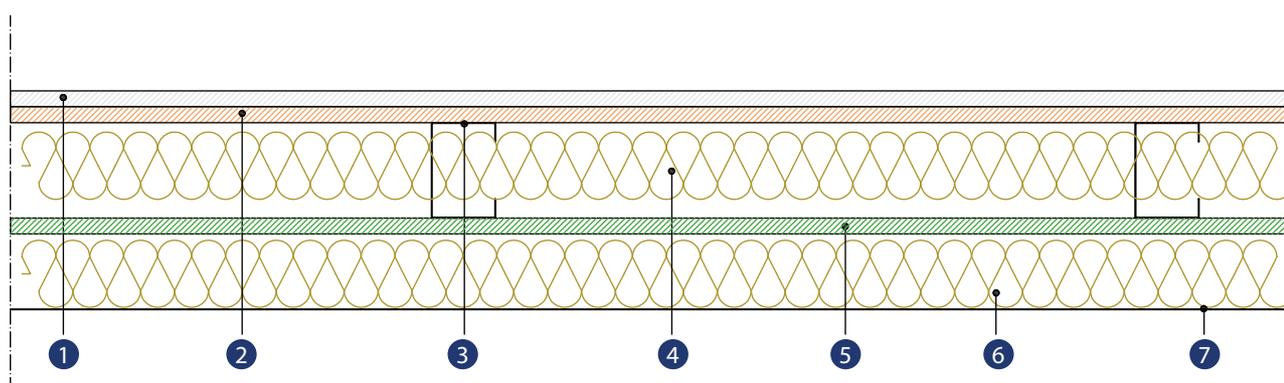


1. Lastra in gesso rivestito **FIBRANGyps V** conforme alla norma EN 14190, di spessore 12,5 mm accoppiata con un foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore
2. Lastra in gesso fibrato **FIBEROCK® Abuse Resistant** conforme alla norma EN 15283-2 tipo GF, di spessore 12,7 mm
3. Struttura metallica **FIBRANprofiles** a norma DIN conforme alla norma UNI 14195
4. Isolante in intercapedine in lana di roccia **FIBRANgeo B-570** conforme alla norma EN 13162
5. Lastra in gesso additivato con armatura in fibra di vetro **SECUROCK®**, conforme alla norma EN 15283-1 tipo GM H1, di spessore 12,7 mm
6. Pannello per cappotto in lana di roccia **FIBRANgeo BP-021** a fibre semiorientate conforme alla norma EN 13162 incollato e tassellato all'orditura metallica esistente
7. Finitura superficiale esterna del pannello di isolante con rete in fibra di vetro **LINK** da 160 g/m² e malta adesiva per cappotti in lana di roccia **FIBRANGyps NEXT** ad elevata permeabilità al vapore
8. Finitura secondo le indicazioni del produttore.

NOTE: Tutti i cicli di rasatura e finitura dovranno comunque seguire sempre le specifiche del Responsabile di tale ciclo. Dovranno essere previsti giunti di dilatazione ogni 10 m ed in corrispondenza dei giunti strutturali. La soluzione sopra indicata è un esempio puramente indicativo e va adattata alle reali condizioni di progetto sia per la statica sia per le norme acustiche e igrotermiche. Ulteriori soluzioni di isolamento a cappotto si possono consultare sul sito www.fibran.it e sul documento Fibran «L'isolamento dall'esterno»

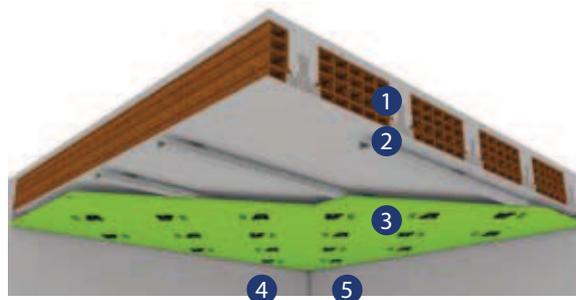
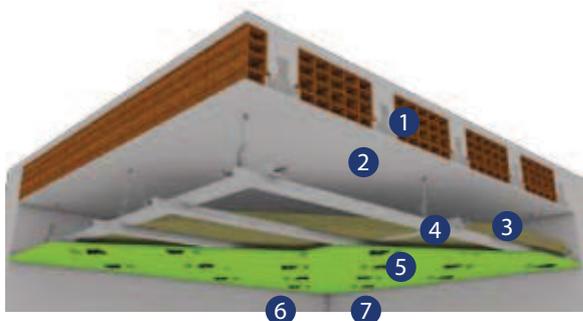
CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso	Spessore totale	Trasmittanza termica	Fattore di attenuazione	Trasmittanza termica periodica
69,31 kg/m ²	287 mm	U= 0,1733 W/m ² K	0.464	Yie= 0,080 W/m ² K



1. Lastra in gesso rivestito **FIBRANgyps V** con barriera al vapore
2. Lastra in gesso fibrato **FIBEROCK® Abuse Resistant**
3. Guide e montanti **FIBRANprofiles** in acciaio zincato o aluzinc, con interasse massimo 600 mm, dimensionati secondo normativa (NTC 2008)
4. Isolante in intercapedine in lana di roccia **FIBRANgeo B-570** densità 75 kg/m³ spessore 100 mm, conducibilità termica $\lambda=0,033$ W/mK
5. Lastra **SECUROCK®**, posizionata in verticale, installata con la scritta "THIS SIDE OUT" verso l'esterno, con giunti ben accostati fra loro e sollevata almeno 2 cm da terra, fissata alla struttura mediante viti autofilettanti per esterni **FIBRANprofiles** poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio
6. Pannello per cappotto in lana di roccia **FIBRANgeo BP-021** a fibre semiorientate conforme alla norma EN 13162 incollato e tassellato all'orditura metallica esistente; zoccolatura di partenza composta da pannelli in polistirene espanso estruso ad alta resistenza meccanica e all'acqua **FIBRANxps ETICS GF** – resistenza alla compressione 300 kPa
7. Ciclo di finitura costituito da :
 - finitura esterna del pannello di isolante con malta adesiva per cappotti in lana di roccia, **FIBRANgyps NEXT**, ad elevata permeabilità al vapore; per avere un'efficace tenuta del rasante è importante verificare che il collante penetri tra le fibre del pannello in lana di roccia
 - rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alkalina **LINK** da 160 g/m², con sovrapposizioni di 10 cm sui giunti
8. Finitura secondo le indicazioni del produttore.

RIVESTIMENTI ORIZZONTALI



CONTROSOFFITTO RIBASSATO CON ISOLANTE

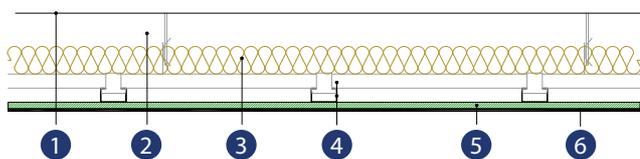
1. Solaio esistente
2. Intercapedine d'aria
3. Isolante in intercapedine in lana di roccia **FIBRANgeo B-570** conforme alla norma EN 13162
4. Struttura metallica **FIBRANprofiles** a norma DIN conforme alla norma UNI 14195
5. Lastra **SECUROCK®**, posizionata in verticale, installata con la scritta "this side out" verso l'esterno, con giunti ben accostati fra loro e sollevata almeno 2 cm da terra, fissata alla struttura mediante viti autofilettanti per esterni fosfatate **FIBRANprofiles** poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio.
6. Finitura superficiale esterna costituita da rete in fibra di vetro **LINK** da 160 g/m², e rasante **FIBRANGyeps NEXT** a base cemento.
7. Finitura a spessore secondo le indicazioni del produttore.

RIVESTIMENTO IN ADERENZA

1. Solaio esistente
2. Struttura metallica **FIBRANprofiles** a norma DIN conforme alla norma UNI 14195
3. Lastra in gesso additivato con armatura in fibra di vetro **SECUROCK®**, conforme alla norma UN 15283-1 tipo GM H1, di spessore 12,7 mm
4. Finitura superficiale esterna costituita da rete in fibra di vetro **LINK** da 160 g/m² e rasante **FIBRANGyeps NEXT** a base cemento.
5. Finitura a spessore secondo le indicazioni del produttore.

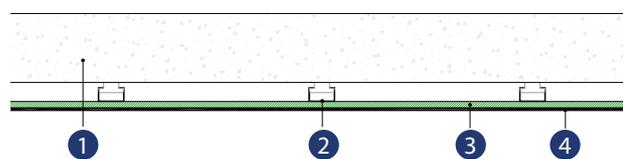
NOTE: Tutti i cicli di rasatura e finitura dovranno comunque seguire sempre le specifiche del Responsabile di tale ciclo. Dovranno essere previsti giunti di dilatazione ogni 10 m ed in corrispondenza dei giunti strutturali. Un'accurata progettazione dovrà evitare qualsiasi tipo di infiltrazione e ristagno d'acqua nell'intercapedine del controsoffitto. Prevedere sempre un gocciolatoio perimetrale composto da una fascia di lastra larga almeno 5 cm al di sotto del controsoffitto o speciali paraspigoli. Ogni elemento estraneo al controsoffitto dovrà essere sospeso al solaio mediante adeguata struttura di supporto. Le soluzioni sopra indicate sono esempi puramente indicativo da adattare alle reali condizioni di progetto sia per la statica sia per le norme acustiche e igrotermiche.

I SISTEMI COSTRUTTIVI



CONTROSOFFITTO RIBASSATO CON ISOLANTE

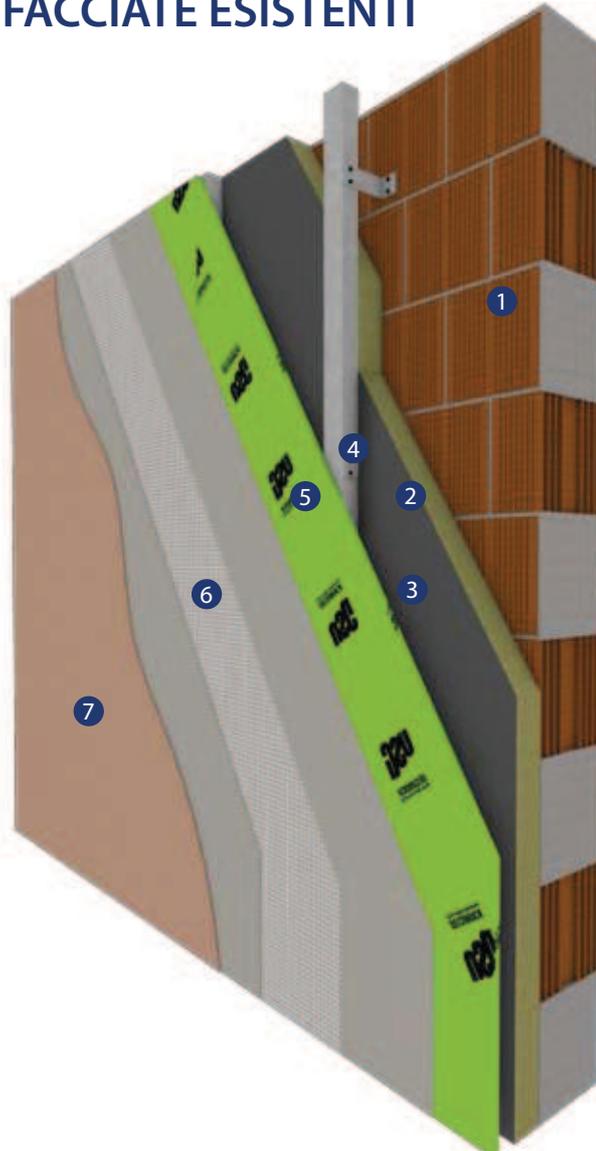
1. Solaio esistente (completamente asciutto prima di qualsiasi installazione)
2. Intercapedine d'aria
3. Isolante in lana di roccia **FIBRANgeo B-570** densità 75 kg/m³ spessore ... mm, conducibilità termica $\lambda=0,033$ W/mK
4. Guide e montanti 4927 **FIBRANprofiles** in acciaio zincato o aluzinc dimensionati per la resistenza ai carichi permanenti e alla pressione e depressione del vento, collegati al solaio superiore mediante accessori della gamma **FIBRANprofiles** accessori
5. Lastra **SECUROCK®** posata a giunti ben accostati, installata con la scritta "THIS SIDE OUT" verso l'esterno, fissata alla struttura mediante viti autofilettanti per esterni **FIBRANprofiles** con resistenza alla nebbia salina di 1000h poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio. In prossimità del perimetro, pilastri o elementi architettonici "passanti" deve essere previsto uno spazio di almeno 7mm
6. Ciclo di finitura costituito da :
 - rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alkalina **LINK** da 160 g/m², con sovrapposizioni di 10 cm sui giunti
 - primo strato di rasante **FIBRANgypts NEXT** a base cemento e fibrorinforzato , con ritiro compensato, adesione e resistenza a trazione, posato con spatola dentata
 - successiva applicazione, dopo almeno 24 h, di un secondo strato di **FIBRANgypts NEXT** per uno spessore totale non inferiore a 5 mm
 - stagionatura di almeno 14 giorni
 - finitura con pittura al quarzo traspirante protettiva con composti antimuffa-antialga per esterni
 - finitura a spessore con pittura a grana fine o grossa, elastica ed idrorepellente.



RIVESTIMENTO IN ADERENZA

1. Solaio esistente (completamente asciutto prima di qualsiasi installazione)
2. Montanti 4927 **FIBRANprofiles** in acciaio zincato o aluzinc dimensionati per la resistenza ai carichi permanenti e alla pressione e depressione del vento, collegati al solaio superiore mediante ganci distanziatori della gamma **FIBRANprofiles** accessori
3. Lastra **SECUROCK®** posata a giunti ben accostati, installata con la scritta "THIS SIDE OUT" verso l'esterno, fissata alla struttura mediante viti autofilettanti per esterni **FIBRANprofiles** con resistenza alla nebbia salina di 1000h poste ad interasse massimo di 200 mm. Eventuali fori per attraversamenti devono essere tracciati sulla lastra prima del montaggio. In prossimità del perimetro, pilastri o elementi architettonici "passanti" deve essere previsto uno spazio di almeno 7mm
4. Ciclo di finitura costituito da :
 - rete in fibra di vetro con apprettatura anti-alkalina **LINK** da 160 g/m², con sovrapposizioni di 10 cm sui giunti
 - primo strato di rasante **FIBRANgypts NEXT** a base cemento e fibrorinforzato , con ritiro compensato, adesione e resistenza a trazione, posato con spatola dentata
 - successiva applicazione, dopo almeno 24 h, di un secondo strato di **FIBRANgypts NEXT** per uno spessore totale non inferiore a 5 mm
 - stagionatura di almeno 14 giorni
 - finitura con pittura al quarzo traspirante protettiva con composti antimuffa-antialga per esterni
 - finitura a spessore con pittura a grana fine o grossa, elastica ed idrorepellente.

RIQUALIFICAZIONE DI FACCIATE ESISTENTI



RIQUALIFICAZIONE DI FACCIATE ESISTENTI

1. Muratura esistente
2. Isolante in intercapedine in lana di roccia **FIBRANgeo B-570** conforme alla norma EN 13162
In caso di facciata ventilata il pannello può essere rivestito con velo vetro nero (**FIBRANgeo B-570 YM**)
3. Intercapedine d'aria
4. Struttura metallica di sostegno
5. Lastra in gesso additivato con armatura in fibra di vetro **SECUROCK®**, conforme alla norma EN 15283-1 tipo GM- H1, di spessore 12,7 mm montata in verticale oppure in orizzontale
6. Finitura superficiale esterna costituita da rete in fibra di vetro **LINK** da 160 g/m² e rasante **FIBRANgyps NEXT** a base cemento.
7. Finitura a spessore secondo le indicazioni del produttore.

Con il sistema **SECUROCK®** si possono realizzare:

- facciate ventilate con o senza interposizione di isolante
- modanature esterne
- interventi di isolamento termico e acustico di facciata
- elementi architettonici
- interventi di risanamento

SECUROCK®

Lastra per esterni



Descrizione prodotto:

Lastra in gesso, rivestita su entrambe le facce da un'armatura in fibra di vetro, additivata con speciali componenti che la rendono particolarmente resistente agli agenti atmosferici, agli urti, all'abrasione e alla flessione. Marcata CE tipo GM-H1 secondo la UNI EN 15283-1.

Campo di impiego:

Adatta per la realizzazione di

- Riqualificazione di facciate esistenti
- pareti, contropareti, controsoffitti in esterno
- ambienti ad elevata umidità
- supporto per l'isolamento a cappotto dell'edificio.
- rivestimento di pilastri ed elementi architettonici esposti agli agenti atmosferici

Lastra	Marcata CE tipo GM-H1
Dimensioni	120 x 210 cm
Spessore	12,7 mm
Massa superficiale	9,76 kg/m ²
Bordi	BD bordo dritto
Conduktività termica (a 10°C)	$\lambda_d = 0,25$ W/m K valore teorico da EN 12524
Reazione al fuoco	Incombustibile classe A1 secondo EN 13501-1
Calore specifico	$c_p = 1,0$ kJ/ kg valore teorico da EN 12524
Permeabilità al vapore	33,7 g/m ² / 24h secondo ASTM E 96
Assorbimento d'acqua	≤ 3% in peso
Dilatazione termica lineare	$15,3 \times 10^{-6}$ m/m/°C
Resistenza a flessione trasversale	≥ 214 N
Resistenza a flessione longitudinale	≥ 547 N
Resistenza alla formazione di funghi e muffe	10/10 secondo ASTM D 3273
Raggio di curvatura	2,74 m

FIBRANgyps **NEXT**

Rasante



Descrizione prodotto:

Rasante elastico in polvere da miscelare con acqua a base di inerte selezionato, legante idraulico e additivi specifici che conferiscono al prodotto notevole adesività ed elasticità.
Colore grigio.

Campo di impiego:

Incollaggio pannelli in lana di roccia per rivestimenti a cappotto e rasatura di pareti esterne per finiture lisce.

Il rasante **FIBRANgyps NEXT** viene fornito in sacchi su pallet con estensibile. Stoccare in luogo fresco, asciutto e non ventilato. Mantenere integro l'imballo.
Utilizzare entro la data di scadenza riportata sul sacco.

Peso specifico	1350 kg/m ³
Granulometria	0,6 mm
Spessore di applicazione	2-3 mm per mano
Acqua di impasto	23% ca.
Consumo teorico come rasante	4-6 kg/m ²
Tempo di impiego dopo impasto	4 ora ca.
Resistenza a compressione dopo 28 gg	Categoria CS IV
Tipo di frattura	A – Flessibilità elevata
Permeabilità al vapore acqueo	μ = 15
Assorbimento d'acqua	W1
Reazione al fuoco	Classe A1
Conducibilità termica	λ = 0,42 W/mK

FIBRANprofiles

Strutture metalliche



FIBRANprofiles - GUIDE PER PARETI a norma DIN

NOME		DESCRIZIONE	dimensioni mm	pezzi/plt	m/plt	kg/ plt
Guida 50		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x50x40 mm.)	40/50/40 - 3000	168	504	301
			40/50/40 - 4000	168	672	402
Guida 75		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x75x40 mm.)	40/75/40 - 3000	168	504	361
			40/75/40 - 4000	168	672	481
Guida 100		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x100x40 mm.)	40/100/40 - 3000	168	504	420
			40/100/40 - 4000	168	672	560
Guida 150		Guida metallica a U orizzontale a norma DIN (40x150x40 mm.)	40/150/40 - 3000	112	336	463
			40/150/40 - 4000	112	448	617

FIBRANprofiles - MONTANTI PER PARETI a norma DIN

Montante 50		Montante a C verticale a norma DIN (47x49x50 mm.)	47/49/50 - 3000	160	480	366
			47/49/50 - 3500	160	560	483
			47/49/50 - 4000	160	640	476
			lunghezze fino a 6 m	-	-	-
			lunghezze oltre 6 m	-	-	-
Montante 75		Montante a C verticale a norma DIN (47x74x50 mm.)	47/75/50 - 3000	160	480	414
			47/75/50 - 3500	160	560	483
			47/75/50 - 4000	160	640	552
			lunghezze fino a 6 m	-	-	-
			lunghezze oltre 6 m	-	-	-
Montante 100		Montante a C verticale a norma DIN (47x99x50 mm.)	47/99/50 - 3000	160	480	470
			47/99/50 - 4000	160	640	627
			lunghezze fino a 6 m	-	-	-
			lunghezze oltre 6 m	-	-	-
Montante 150		Montante a C verticale a norma DIN (47x149x50 mm.)	47/149/50 - 3000	112	336	425
			47/149/50 - 4000	112	448	567
			lunghezze fino a 6 m	-	-	-
			lunghezze oltre 6 m	-	-	-

Il dimensionamento e la progettazione delle pareti esterne saranno subordinati ai dati dell'edificio, in accordo con le norme tecniche per le costruzioni, D.M. 14 gennaio 2008.

La struttura dovrà quindi essere verificata alla spinta del vento ottenuta dalle tabelle del decreto:

- la zona del comune di appartenenza
- l'altezza s.l.m.
- la categoria di esposizione del sito
- l'altezza massima dell'edificio

I dati di calcolo generali per il dimensionamento delle pareti, saranno

- l'altezza massima della parete,
- la spinta dovuta alla folla per categoria dell'edificio
- il vento e l'azione sismica.

La distanza massima tra i montanti non dovrà essere superiore a 60 cm.

Approfondimenti si possono consultare sul sito www.fibran.it e sul documento specifico **FIBRANprofiles**.



Rete d'armatura



Rete prodotta in filati di fibra di vetro con apprettatura anti-alkalina, ad elevata inerzia chimica, certificata ETAG 004/2011. Ideale per finiture per cappotti e pareti esterne con lastre **SECUROCK®**. Disponibile in rotoli.

Tessitura	A giro inglese
Dimensione maglie	4 x 4 mm
Peso tessuto	• Finito con apprettatura: 160 ± 10 g/m ²
Contenuto di resina	16 ± 2 %
Carico di rottura	• Longitudinale > 1750 N/50mm • Trasversale > 2000 N/50mm
Carico di rottura dopo test 28 giorni in ambiente basico	Longitudinale/ trasversale: > 50% dell'originale

Ulteriori accessori si possono consultare sul sito www.linkindustries.com

FIBRANprofiles

Viti per esterni



Le viti FIBRANprofiles sono adatte per utilizzo con lastre in gesso **SECUROCK®** ed orditure metalliche.

Le viti FIBRANprofiles per esterni sono testate secondo ASTM B117-03. Disponibili in confezioni da 1000 pezzi.

Descrizione	Vite autofilettante tipo Ruspert
Resistenza al test in nebbia salina	1000 h

SECUROCK®

Referenze

Grazie alla sua flessibilità progettuale, la lastra **SECUROCK®** è adatta per realizzare edifici con diverse destinazioni d'uso.

Di seguito si riportano alcune referenze:

- Stadio Neyland dell'Università del Tennessee – Knoxville, TN - USA
- Complesso residenziale Buffalo Ellicot – Amherst (NY) – USA
- Kansas City Wizards stadium – Kansas City (KS) – USA
- Università di Farmacia– Lawrence (KS) – USA
- Clinica "VA" – Tucson (AZ) – USA
- Buffalo state college – Buffalo (NY) – USA
- Residenze militari "BCT" – Ft. Jackson (SC) – USA
- Sutter medical center – Sacramento (CA) - USA
- Ospedale Memorial Baptist– Jonesboro (AR) – USA
- Ospedale UC Merced– Mercy (CA) – USA
- Residenziale "crescent housing project" – Falls church (VA) – USA
- Residenziale «IVY» – Philadelphia (PA) – USA
- Centro commerciale "Morningstar" – Charlotte (NC) – USA
- Stadio di Baseball – Reno (NV) – USA
- Centro commerciale "Dillard's" – Allen (TX) – USA
- Fabbricati per ambulatori – Elgin (IL) – USA
- Residenziale "Country lake" – Salt lake (UT) - USA
- Clinica ostetrica-ginecologica "St. Lazarus" – Dianaband, Sofia - BULGARIA
- Christian Resource Centre's – Toronto - CANADA
- Residenziale "Staybridge suites" – Hamilton (ON) – CANADA
- Villa unifamiliare - facciata esterna - Catania
- Residenze "Verde +" – Treviglio (BG)
- Rivestimento di facciata esterna – Mortara (PV)
- Tempio dei Mormoni– luogo di culto, residenze e ambienti di comunità - Roma
- Chreimora Motel - Augusta (SR)
- Parcheggio sotterraneo piazza delle Muse - Roma
- Casa Di Riposo - Galbiate (LC)
- Outlet abbigliamento - Albese (CO)
- PEEP – PIANO EDILIZIA ECONOMICA POPOLARE- Barletta (BAT)
- Cantiere Navale facciata esterna – Licata (AG)

Le soluzioni applicative illustrate nel presente catalogo sono indicative. Fibran s.p.a. si riserva di apportare in ogni momento le modifiche che riterrà opportune, in conseguenza delle proprie necessità aziendali e dei procedimenti produttivi

0



FIBRAN S.p.A.

Sede

Ponte Morosini 49
Marina Porto Antico
16126 Genova - Italia
Tel. +39 010 25466911
Fax. +39 010 25466949

Stabilimento

Località Poggio Olivi
Roccastrada
58036 Grosseto - Italia

www.fibran.it
info@fibran.it