

SECUROCK[®] by **USG** 

QUADERNO TECNICO

DAKOTA[™]

DISTRIBUTORE ESCLUSIVISTA EUROPA

I N D I C E

1. La storia.....	p. 2
2. Lastra da costruzione	p. 3
3. Resistenza al fuoco	p. 4
4. Soluzioni costruttive	p. 7
5. Applicazione.....	p. 9
6. Esempi di pareti	p. 12
7. Accessori	p. 13
8. Garanzia	p. 18
9. Case history.....	p. 20
10. Tabella comparativa.....	p. 22
11. Vantaggi	p. 23
12. Sinottica quantità x m ²	p. 25

1. la storia

Sino a fine 800, il mercato del gesso e affini, negli USA, era frammentato in tanti mercati locali, con un gran numero di medio-piccoli produttori. Il 27 dicembre 1901, 30 società di gesso si fusero per formare la United States Gypsum Company (USG), dando vita alla prima società nazionale di gesso negli Stati Uniti. La nuova società ha riunito le attività di 37 impianti di estrazione e calcinazione per la produzione di intonaci agricoli e per l'edilizia.

Nel 1909, USG acquistò la Sackett Plaster Board Company, inventore della Sackett Board, che era un pannello costituito da più strati di gesso e carta. Nel 1917, un nuovo processo di produzione produsse tavole con un singolo strato di gesso e carta che potevano essere uniti a filo lungo una parete con una superficie relativamente liscia. Originariamente chiamato pannello Adamant, il prodotto divenne noto come SHEETROCK.

Negli anni '30, la politica aziendale di diffusione degli impianti di produzione, integrazione verticale e diversificazione dei prodotti gli consentiva di operare proficuamente ogni anno durante la Grande Depressione. La Fiera mondiale di Chicago del 1933 comprendeva edifici realizzati quasi interamente con pannelli SHEETROCK, che portarono alla prima importante campagna pubblicitaria del marchio USG.

Gli anni '50 e '60 videro l'espansione in Messico e in altri mercati internazionali.

Al momento USG è un'azienda con un fatturato annuo di oltre 3,2 miliardi di USD* e che detiene 47 stabilimenti produttivi in USA (37), in Canada (5) e in Messico (5).

Insieme ad altri prodotti da costruzione, i marchi più significativi di USG sono:

- SHEETROCK
- SECUROCK
- FIBEROCK
- SHEETROCK TUFF-HIDE Primer Surfacers

Dakota Group S.a.S. nasce negli anni '80 come azienda di stampaggio di prodotti plastici per l'edilizia. Già all'inizio degli anni '90 inizia la sua espansione sia in Italia (strutturando la propria rete commerciale diretta), sia all'estero, con l'acquisizione di un'area produttiva per la produzione di prodotti lignei in Romania (1999) e l'apertura delle sedi commerciali nella Penisola Iberica (Spagna 2000 e Portogallo 2002) e in Romania (2006).

Dal 2010 viene sempre più articolato l'Export diretto e, nel 2016, apre la nuova piattaforma logistica di 14.000 m², centralizzata e automatizzata, per migliorare gli standard distributivi e aumentare gli stock a magazzino.

Attualmente Dakota conta oltre 4.000 prodotti in gran parte **Made in Italy**, ponendosi come prossimo obiettivo l'ulteriore ampliamento e completamento delle proprie gamme con nuove e più evolute soluzioni costruttive.

Dakota Group dal 2016 è distributore esclusivo della Lastra Securock UltraLight per l'Europa.

*dati 2016

2. Lastra da Costruzione SECUROCK UltraLight



Securock UltraLight è una Lastra ad elevata resistenza al fuoco, all'umidità e all'acqua, costituita da un nucleo in gesso additivato e da un rivestimento in fibra di vetro esterno. Lastra ad elevata stabilità dimensionale anche in presenza di forti escursioni termiche, flessibile, di facile movimentazione, lavorabilità e rapido montaggio.

La Lastra si presenta di colore verde su entrambe le facce, con l'indicazione del lato da posare in esterno (indicato dalla presenza dei loghi Securock UltraLight USG) e presenta bordi longitudinali dritti.

MATERIALE

Realizzata in gesso rivestita in fibra di vetro.

UTILIZZO

Utilizzata per la realizzazione di:

- pareti, contropareti e controsoffitti in esterno;
- ambienti ad elevata umidità;
- supporti per l'isolamento a cappotto dell'edificio;
- rivestimenti di pilastri ed elementi architettonici esposti agli agenti atmosferici;
- rivestimenti di protezione al fuoco.

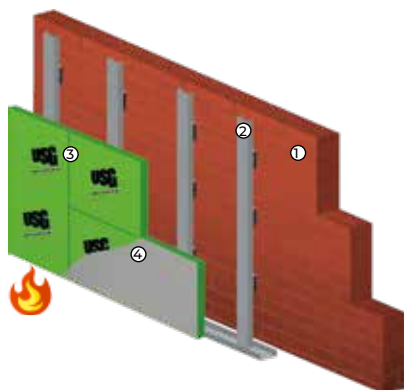
DATI TECNICI

MASSA SUPERFICIALE	8,30 Kg/m ²
BORDI	BD bordo dritto
CONDUTTIVITÀ TERMICA (A 10°C)	$\lambda_d = 0,25 \text{ W/m K}$ valore teorico da EN 12524
REAZIONE AL FUOCO	classe A1 secondo EN 13501-1
CALORE SPECIFICO	$c_p = 1,0 \text{ kJ/kg}$ 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 x 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

3. Resistenza al fuoco SECUROCK UltraLight



RIQUALIFICAZIONE DI PARETE VERTICALE IN LATERIZIO



CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO CERTIFICATA:

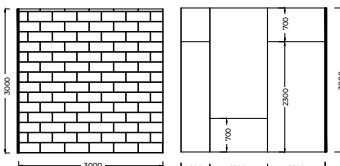
- Rapporto di classificazione: 17/14849-2022 Part 2
- Laboratorio Applus
- Data Emissione: 14 Novembre 2017
- Norma di prova: EN 1364-1: 2015

SUPPORTO:

Parete in laterizio non intonacata, spessore 80 mm, NON ESPOSTA AL FUOCO

CONTROPARETE:

ad orditura metallica con collegamento a parete, 1 lastra SECUROCK ULTRALIGHT 12,7 mm



LATO NON ESPOSTO AL FUOCO LATO ESPOSTO AL FUOCO

ELEMENTI DEL SISTEMA: 1. LATERIZIO FORATO 8 cm | 2. MONTANTE 50 x 27 mm | 3. LASTRA SECUROCK ULTRALIGHT 12,7 mm | 4. RASODAK ECO 1000

RESISTENZA AL FUOCO: EI 90 e I120

- **Reazione al fuoco:** A1
- **Tipo di Parete Verticale:** laterizio spessore 8 cm
- **Rivestimento protettivo:**
 - TIPO: lastra SECUROCK ULTRALIGHT® spessore 12,7 mm
 - Quantità: 1 lastra
- **Prodotti del sistema:**
 - LASTRE: SECUROCK ULTRALIGHT® spessore 12,7 mm
 - MONTANTE: Profilo a "C" a scatto dimensioni 50 x 27 mm, sp. 0,6 mm. Materiale Acciaio zincato DX51D
 - GUIDA: Profilo rigido con sezione ad "U" a lati uguali di dimensione 30 x 30 x 30 mm, sp. 0,6 mm. Materiale Acciaio zincato DX51D di dimensione 30 x 30 x 30 mm, sp. 0,6 mm. Materiale Acciaio zincato DX51D
 - VITI: Fixala Ø 3,5 x 35 mm con passo 20 cm
 - TASSELLI: tasselli ad espansione per fissaggio cavaliere alla parete in acciaio zincato Ø 8 x 35 mm
- **Sistema di aggancio:**
 - Prodotti: Lastra Securock UltraLight agganciata su una struttura di guide e montanti da 30 mm. I montanti sono agganciati alla parete di laterizio con aggancio a cavaliere 50 x 27 mm.
 - Fissaggio:
 - Δ gli agganci cavaliere e le guide sono fissati alla parete di laterizio con tasselli ad espansione dotati di vite a testa bombata e rondella, in acciaio zincato d. 8 x 35 mm con passo 60 cm;
 - Δ le lastre di Securock UltraLight sono fissate ai montanti con viti in acciaio fosfatate modello Fixala, da 35 mm, passo 20 cm
 - Finitura: la lastra di Securock UltraLight lato esposto al fuoco, i giunti e teste delle viti sono stati stuccati con stucco RASODAK ECO 1000
 - Lastra ad elevata resistenza all'umidità rivestita da un'armatura in fibra di vetro e additivata con speciali componenti. Questo trattamento la rende particolarmente resistente agli agenti atmosferici, urti, abrasione. Realizzata in gesso rivestita in fibra di vetro.

*Campo di applicazione diretta:

altezza fino a 4 metri. È consentito:

- Riduzione dell'altezza della parete
- Aumento dello spessore totale della parete
- Aumento dello spessore dei materiali componenti
- Riduzione di larghezza e lunghezza delle lastre
- Riduzione del passo delle viti
- Aumento di larghezza della parete

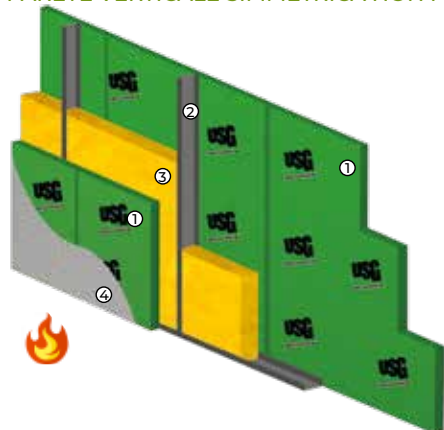
Resistente
all'umidità **GF HI**
bassissimo
assorbimento
d'acqua



EI60*

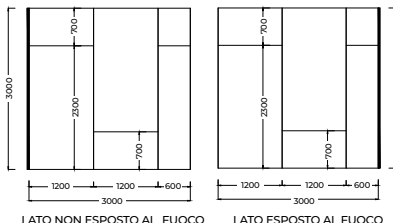


PARETE VERTICALE SIMMETRICA NON PORTANTE



CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO CERTIFICATA:

- Rapporto di classificazione: 17/14849-2017 Part 1
- Laboratorio Applus
- Data Emissione: 14 Novembre 2017
- Norma di prova: EN 1364-1: 2015



ELEMENTI DEL SISTEMA: 1. LASTRA SECUROCK ULTRALIGHT 12,7 mm | 2. MONTANTE 48 x 74 x 50 mm
3. LANA MINERALE | 4. RASANTE DURABOND 90

RESISTENZA AL FUOCO: EI 60

- **Reazione al fuoco:** A1
- **Tipo di Parete Verticale:** Parete simmetrica non portante
- **Rivestimento protettivo:**
 - TIPO: lastra SECUROCK ULTRALIGHT® spessore 12,7 mm
 - Quantità: 1 lastra per lato
- **Prodotti del sistema:**
 - LASTRE: SECUROCK ULTRALIGHT® spessore 12,7 mm
 - MONTANTE: Profilo montante a "C" a spalla alta 48 x 74 x 50 mm, sp. 0,6 mm. Materiale Acciaio zincato DX51D
 - GUIDA: Profilo rigido con sezione ad "U" 40 x 75 x 40mm, sp. 0,6 mm. Materiale Acciaio zincato DX51D
 - RASANTE: USG DURABOND 90
 - ISOLANTE: lana di roccia 40 kg/m³, sp. 60 mm
 - VITI: Fixala Ø 3,5 x 35 mm
 - TASSELLI: tasselli ad espansione dotati di vite a testa bombata e rondella, in acciaio zincato Ø 8 x 35 mm
- **Struttura di aggancio:**
 - Prodotti: Lastra SECUROCK ULTRALIGHT agganciata su una struttura di guide e montanti da 30 mm.

- Fissaggio:

- Δ Le lastre di Securock UltraLight sono fissate ai montanti con viti in acciaio fosfatate modello Fixala, da 35 mm, passo 20 cm.
- Finitura: la lastra di Securock UltraLight lato esposto al fuoco, i giunti e teste delle viti sono stati stuccati con stucco USG DURABOND 90.

*Campo di applicazione diretta:

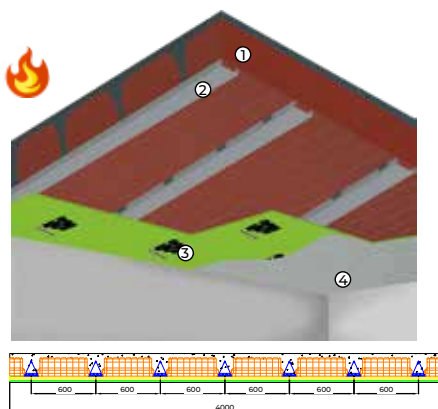
altezza fino a 4 metri. È consentito:

- Riduzione dell'altezza della parete
- Aumento dello spessore totale della parete
- Aumento dello spessore dei materiali componenti
- Riduzione di larghezza e lunghezza delle lastre (non dello spessore)
- Riduzione dell'interasse tra i montanti
- Riduzione del passo delle viti
- Aumento di larghezza della parete

EI60*



SOLAIO IN LATEROCEMENTO - RIVESTIMENTO PROTETTIVO



CLASSE DI RESISTENZA AL FUOCO CERTIFICATA:

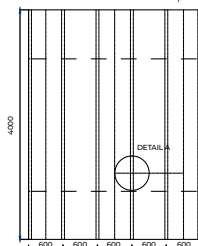
- Rapporto di classificazione in attesa di rilascio

SUPPORTO:

Parete in laterizio non intonacata, spessore 80 mm, NON ESPOSTA AL FUOCO

CONTROPARETE:

ad orditura metallica con collegamento a parete, 1 lastra Securock UltraLight 12,7 mm



ELEMENTI DEL SISTEMA: 1. SOLAIO LATEROCEMENTO 16 cm | 2. PROFILO 50 x 27 mm
3. LASTRA SECUROCK ULTRALIGHT 12,7 mm | 4. RASODAK ECO 1000

RESISTENZA AL FUOCO: EI 60

- **Reazione al fuoco:** A1
- **Tipo di Parete:** soffitto
- **Rivestimento protettivo:**
 - TIPO: lastra SECUROCK ULTRALIGHT® spessore 12,7 mm
 - Quantità: 1 lastra
- **Prodotti del sistema:**
 - LASTRE: SECUROCK ULTRALIGHT® spessore 12,7 mm
 - MONTANTE: Profilo montante a "C" a spalla alta 48 x 74 x 50 mm, sp. 0,6 mm. Materiale Acciaio zincato DX51D
 - GUIDA: Profilo rigido con sezione ad "U" 40 x 75 x 40mm, sp. 0,6 mm. Materiale Acciaio zincato DX51D
 - RASANTE: USG DURABOND 90
 - VITI: Fixala ø 3,5 x 35 mm
 - CAVALIERE: in acciaio zincato ø 8 x 35 mm
- **Struttura di aggancio:**
 - Prodotti: Lastra SECUROCK ULTRALIGHT agganciata su una struttura di guide e montanti da 30 mm.
- Fissaggio:
 - Δ Le lastre di Securock UltraLight sono fissate ai montanti con viti in acciaio fosfatate modello Fixala, da 35 mm, passo 20 cm.
- Finitura: la lastra di Securock UltraLight lato esposto al fuoco, i giunti e teste delle viti sono stati stuccati con stucco USG DURABOND 90.

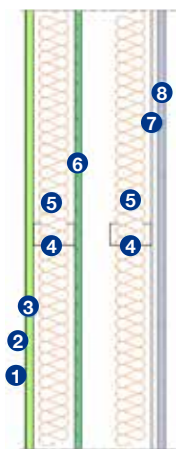
*Campo di applicazione diretta:

altezza fino a 4 metri. È consentito:

- Riduzione dell'altezza della parete
- Aumento dello spessore totale della parete
- Aumento dello spessore dei materiali componenti
- Riduzione di larghezza e lunghezza delle lastre (non dello spessore)
- Riduzione dell'interasse tra i montanti
- Riduzione del passo delle viti
- Aumento di larghezza della parete

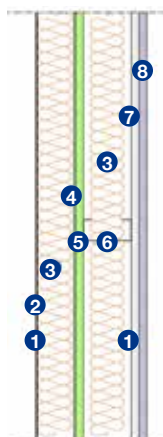
4. Soluzioni Costruttive SECUROCK UltraLight

1) PARETE A SECCO



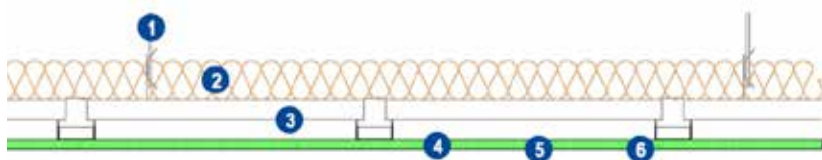
1. Adesivo-Rasante **RASODAK ECO 1000**
2. Rete in fibra di vetro **PREMIUM NET**
3. **Lastra Securock UltraLight® by USG**
4. Orditura metallica in Alu-Zinc
5. Lana di roccia **ARTILEA Wall System 035**
6. Lastra in cartongesso H1
7. Lastra in cartongesso ad elevata resistenza agli urti D
8. Lastra in cartongesso con barriera a vapore

2) PARETE A CAPPOTTO



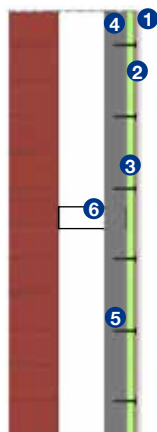
1. Adesivo-Rasante **RASODAK ECO 1000**
2. Rete in fibra di vetro **PREMIUM NET**
3. Lana di roccia **ARTILEA Wall System 035**
4. Colla per cappotto e fissaggio meccanico con **Tasselli SGR**
5. **Lastra Securock UltraLight® by USG**
6. Orditura metallica in Alu-Zinc
7. Lastra in cartongesso ad elevata resistenza agli urti D
8. Lastra in cartongesso con barriera a vapore

3) RIVESTIMENTO ORIZZONTALE



- | | |
|--|--|
| 1. Elementi di fissaggio | 4. Lastra Securock UltraLight® by USG |
| 2. Isolante in lana di roccia ARTILEA Wall System 035 | 5. Adesivo-Rasante RASODAK ECO 1000 |
| 3. Orditura metallica in Alu-Zinc | |

4) CONTRO PARETE VENTILATA



1. Adesivo-Rasante **RASODAK ECO 1000**
2. Rete in fibra di vetro **PREMIUM NET**
3. Lastra Securock UltraLight® by USG
4. Montante in alluminio da 0,6 mm
5. Vite autofilettata fosfatata nera in acciaio **Fixala Plus**
6. Orditura metallica in Alu-Zinc

5. Applicazione SECUROCK UltraLight

COME POSARE LA LASTRA SECUROCK ULTRALIGHT

Sia nell'edilizia privata che pubblica, il cartongesso è uno dei materiali sempre più usati nel settore delle costruzioni.

È diventato una delle soluzioni più performanti e adatte per delineare una stanza, creare aree ad hoc, strutture di rivestimento di soffitti e non solo, con la massima libertà creativa. Il cartongesso come lo conosciamo ora è frutto di più di 120 anni di evoluzione e ricerca tecnica.

Negli anni sono stati raggiunti importanti risultati che hanno portato alla nascita di prodotti specializzati come SECUROCK ULTRALIGHT, una lastra in cartongesso studiata specificatamente per uso esterno, con elevate caratteristiche tecniche e di prestazione. Questo prodotto garantisce, infatti, elevati standard in termini di resistenza al fuoco, resistenza all'acqua e all'umidità, protezione acustica, ecologia e riciclabilità, risparmi sui tempi di installazione, capacità di esposizione agli agenti atmosferici mantenendo invariate le sue caratteristiche tecniche.

SECUROCK ULTRALIGHT garantisce l'indiscusso vantaggio di poter essere montato facilmente, tanto in esterno quanto in interno, in maniera semplice e veloce, con l'utilizzo di semplici utensili comuni.

STRUMENTI

-  cutter
-  cacciavite
-  livella a bolla
-  lima o raspa
-  carta vetrata
-  metro
-  pennello
-  spatola
-  trapano
-  spugna
-  pistola per sigillante

MATERIALI

- lastre di cartongesso **Securock UltraLight**,
- nastro specifico autoadesivo,
- profilati in lamierino zincato,
- stucco da muro **Rasodak**,
- tasselli a espansione **SGR**,
- viti autofilettanti **Fixala**.

PROCEDURA DI REALIZZAZIONE DI UNA PARETE DI CARTONGESSO

La realizzazione di una parete di cartongesso avviene nelle seguenti fasi:

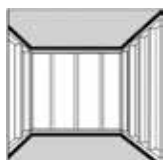
1. preparazione delle lastre;
2. creazione della struttura portante in metallo;
3. fissaggio pannelli di cartongesso al telaio;
4. inserimento del materiale isolante eventuale;
5. operazioni di finitura.

PREPARAZIONE LASTRE



La tipologia e il numero dei pannelli di rivestimento dipendono essenzialmente dalle prestazioni attese della parete (resistenza meccanica, isolamento termo-acustico, isolamento, protezione al fuoco). Per la preparazione delle lastre, posate i pannelli a terra, misurate e segnate con un marker la dimensione desiderata e la linea di taglio. Tenendo la lastra in posizione verticale, con il cutter incidere la lastra lungo la linea di taglio. Per spezzare la lastra al centro, afferrate il pannello su entrambi i lati dell'incisione e spezzate il pannello con un movimento secco. Utilizzate nuovamente il cutter per completare il taglio. Dopodiché, utilizzate una lima o una raspa o della carta vetrata per levigare il bordo. Ove necessario, create le fessure per prese elettriche o altre aperture.

CREAZIONE DELLA STRUTTURA PORTANTE IN METALLO



Le lastre in cartongesso devono essere vincolate ad una struttura portante (orditura metallica), costituita da guide e montanti verticali in profilati di lamiera zincata, come previsto dalla normativa UNI-EN 10142. L'ossatura portante può essere a scomparsa o a vista.

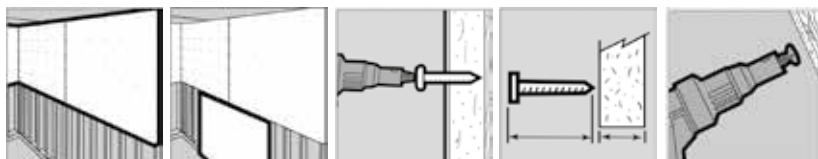
I profili si differenziano a seconda della struttura da realizzarsi e per ognuno di loro esiste sul mercato una vasta gamma di staffe, giunti, raccordi, parasigoli, compatibili con i profilati. Nel caso di pareti a secco, vengono adottati profili in lamiera di acciaio sottile (> 0,6 mm), ad "U" da posizionare sul pavimento e sul soffitto, come una sorta di guida e a "C", da inserire nelle guide come montanti.

I montanti devono essere perfettamente verticali e vanno fissati con tasselli ad espansione perfettamente a piombo uno sull'altro, a distanza di circa 60 cm uno dall'altro. Si inizia pertanto con il tracciamento della posizione delle guide a "U" sul pavimento e delle corrispondenti guide superiori.

Per contenere le trasmissioni acustiche laterali si applica del nastro adesivo di guarnizione isolante in polietilene espanso sull'anima della guida.

Terminato il fissaggio delle guide a "U" si posizionano i profili montanti a "C" della lunghezza pari alla distanza tra le guide (meno la lunghezza necessaria a facilitarne l'inserimento nelle guide).

FISSAGGIO PANNELLI DI CARTONGESSO AL TELAIO



Le lastre per la costruzione di pareti possono essere fissate alla struttura sia verticalmente che orizzontalmente. Il fissaggio delle lastre ai profili metallici avviene mediante delle viti autofilettanti a testa svasata con impronta a croce che devono penetrare nella lamiera per almeno 10 mm.

I pannelli devono essere fissati saldamente alla struttura. È consigliabile partire a fissare per primo il pannello al centro, poi al perimetro. Le viti vanno distanziate tra di loro non più di 180 mm per il soffitto o 200 mm per le pareti e a circa un cm dai bordi.

INSERIMENTO DEL MATERIALE ISOLANTE

Prima della posa delle lastre a chiusura delle pareti, si procede con l'inserimento delle reti impiantistiche e dell'eventuale strato di lana isolante.

OPERAZIONE DI FINITURA



La finitura consiste in una serie di operazioni finalizzate al completamento dell'opera, anche dal punto di vista estetico.

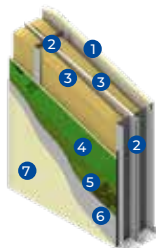
La prima fase consiste nella stuccatura dei giunti, che permette di mascherare il giunto, ovvero l'accostamento di pannelli consecutivi sia lungo i bordi longitudinali che trasversali ed indipendentemente dalla tipologia di bordo. Per la stuccatura dei giunti si utilizza dello stucco (a presa o essiccamento) e del nastro di armatura (in carta microforata, a rete adesiva, in fibra di vetro, paraspigoli) del tipo più adatto al risultato che si vuole ottenere.

In caso di particolari esigenze di finitura, può dover essere necessario un intervento di rasatura completa delle lastre per coprire le imperfezioni. Dopo la completa essiccazione dello stucco, la parete è pronta per la decorazione finale, con pittura o carta da parati.

6. Esempi di Parete

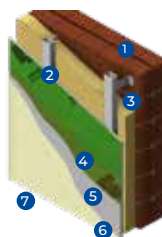
PARETE ESTERNA A SECCO

1. Lastre per interni
2. Orditura metallica in Alu-Zinc
3. Isolante **ARTILEA Wall System 035**
4. **Lastra Securock UltraLight® by USG**
5. Rete in fibra di vetro **PREMIUM NET**
6. Adesivo-Rasante **RASODAK ECO 1000**
7. Finitura superficiale



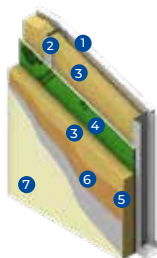
FACCIATA VENTILATA

1. Isolante **ARTILEA Wall System 035**
2. Orditura metallica in Alu-Zinc
3. Fissaggio meccanico alla parete di supporto
4. **Lastra Securock UltraLight® by USG**
5. Rete in fibra di vetro **PREMIUM NET**
6. Adesivo-Rasante **RASODAK ECO 1000**
7. Finitura superficiale



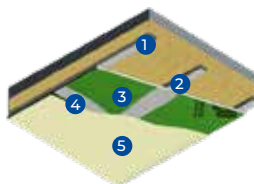
CAPPOTTO ESTERNO

1. Lastre per interni
2. Orditura metallica in Alu-Zinc
3. Isolante **ARTILEA Wall System 035**
4. **Lastra Securock UltraLight® by USG**
5. Fissaggio meccanico con **Tasselli SGR**
6. Rete in fibra di vetro **PREMIUM NET**
7. Finitura superficiale



RIVESTIMENTO ORIZZONTALE

1. Agganci o pendini
2. Orditura metallica in Alu-Zinc
3. **Lastra Securock UltraLight® by USG**
4. Adesivo-Rasante **RASODAK ECO 1000**
5. Finitura superficiale



7. Accessori

SECUROCK UltraLight

GUIDE E MONTANTI

in Alu Zinc sp. 0,8 mm
o in lamiera zincata sp. 0,6 mm.

GUIDA

PARETI

Utilizzata nella realizzazione delle pareti in cartongesso, come struttura portante e di fissaggio delle lastre.

40 x (50/ 75/100) x 3.000



GUIDA 28/30

SOFFITTI

Utilizzata nella realizzazione dei controsoffitti in cartongesso, come struttura portante e di fissaggio delle lastre.

30 x 30 x 3.000



MONTANTE

PARETI

Utilizzato nella realizzazione delle pareti in cartongesso, come struttura portante e di fissaggio delle lastre.

48 x (49/ 74/99) x 50 x 3.000

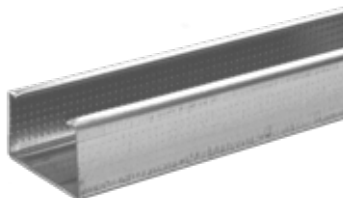


MONTANTE 50X27

SOFFITTI

Utilizzato nella realizzazione dei controsoffitti in cartongesso, come struttura portante e di fissaggio delle lastre.

27 x 50 x 3.000



FISSAGGIO LASTRA

VITE AUTOFILETTANTE FIXALA PLUS

Vite per fissaggio di lastre in cartongesso. Dimensioni $\varnothing 3,5 \times 25$, $\varnothing 3,5 \times 35$, $\varnothing 3,5 \times 45$ mm. Fixala Plus garantisce prestazioni ancor più ottimali. Realizzata in acciaio con un trattamento di fosfatazione a protezione. Utilizzata per cartongesso e lamiera.



VITE TESTA SVASATA PUNTA TRAPANO

Vite in acciaio cementato per il fissaggio di pannelli in fibrocemento, cartongesso ed altri pannelli similari su strutture in metallo. Non necessita di preforo per spessori dei supporti metallici fino a max 3 mm (min 0,8 mm). Impiego in aree esterne.



NASTRO GUARNIZIONE BIADESIVO

Nastro di guarnizione con densità 33 kg/m³. Spessore 3 mm. Dimensioni 30 / 45 / 65 / 90 mm x 30 m. Realizzato in polietilene espanso reticolato con cellule chiuse impermeabili. Utilizzato come elemento di giunzione adesiva di tenuta da applicare per unire pareti in cartongesso e pavimentazioni.



NASTRO COPRIGIUNTO E DK PLASTER S-VEIL

Nastro adesivizzato con funzione di coprigiunto tra pannelli in cartongesso. Realizzata in fibra di vetro Adfors Saint-Gobain. Nastro coprigiunto realizzato con rete in fibra di vetro. Utilizzato come elemento di giunzione dei pannelli in cartongesso e nei punti maggiormente sollecitati per evitare fenomeni fessurativi.



ANGOLARI

alluminio e rivestimento in carta spessorata.

ANGOLARE A "V" METALLICO CON CARTA - ANGOLARE ESTERNO

Applicare l'angolare sull'angolo esterno del pannello grezzo in cartongesso, garantendo così un angolo solido ed uniforme.



ANGOLARE A "V" METALLICO CON CARTA - ANGOLARE INTERNO

Applicare l'angolare sull'angolo interno del pannello grezzo in cartongesso, garantendo così un angolo solido ed uniforme.



ANGOLARE A "L" METALLICO CON CARTA - BORDO SUPERIORE

Applicare l'angolare sul bordo superiore del pannello grezzo in cartongesso, garantendo così un angolo solido ed uniforme. Prodotto idoneo per l'utilizzo durante la realizzazione di controsoffitti nonché rinforzi stipiti porte o profili finestre.



ANGOLARE A "J" METALLICO CON CARTA - BORDO LATERALE

Applicare l'angolare sul bordo laterale del pannello grezzo in cartongesso, garantendo così un angolo solido ed uniforme. Prodotto idoneo per l'utilizzo durante la realizzazione di rinforzi terminali per bordo porte o profili finestre.



RETI RINFORZO RASATURA

fibra di vetro

RETE SILVER NET ETAG 004 ITC CNR [R131]

Utilizzata nei sistemi termoisolanti a cappotto, ETICS, come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche a cui può essere soggetto il sistema.



RETE PREMIUM NET ETAG 004 ITC CNR [R117]

Utilizzata nei sistemi termoisolanti a cappotto, ETICS, come armatura dello strato rasante al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche a cui può essere soggetto il sistema evitando la formazione di fessurazioni in facciata.



RETE "PANZER" [R326]

Utilizzata nei sistemi ETICS come rinforzo nelle zoccolature e/o dove è richiesta una particolare resistenza meccanica, al fine di assorbire e distribuire uniformemente le sollecitazioni meccaniche, evitando così la formazione di crepe, fessurazioni o gravi lesioni in facciata.



ARTILEA - WALL SYSTEM 035

Pannello in lana di roccia per isolamento a cappotto. Applicazione ad incollaggio con fissaggi meccanici. Dimensioni Pannello 1.000 x 600 mm per tutti gli spessori in tabella. Pannello ad elevato isolamento termico, acustico e di protezione al fuoco per utilizzo in sistemi a cappotto ETICS.

LANA DI ROCCIA



FINITURA E STOCCAGGIO

RASODAK ECO 1000

Adesivo e rasante minerale certificato ad alta elasticità consigliato per la posa in opera dei pannelli termoisolanti anche minerali, su supporti quali calcestruzzo, intonaco cementizio, rasanti minerali e cementizi, sia su superfici interne che esterne.

Realizzato in cemento bianco, inerti calcarei selezionati e controllati, calce idrata e da additivi organici.

Utilizzare come adesivo e rasante nei sistemi ETICS che utilizzano pannelli termoisolanti in lane minerali, EPS, XPS, poliuretano e sughero.



STOCCAGGIO

Se ne consiglia lo stoccaggio in luoghi protetti dagli agenti atmosferici (sole o pioggia).

Lastre per Confezione

Pezzi	50
m ² per pallet	132

Dimensioni pallet (mm)

Lunghezza	2.200
Larghezza	1.200
Altezza	800



8. Garanzia

SECUROCK UltraLight

CHE COSA COPRE?

La United States Gypsum Company ("USG") garantisce che il suo Rivestimento in Fibra di Vetro a Marchio USG Securock UltraLight® ("Prodotto") è privo da difetti di produzione e soddisfa e supera tutti i criteri sanciti dalla ASTM C1177. In particolare, il Rivestimento in Fibra di Vetro USG Securock UltraLight soddisfa tutti i parametri di prestazione descritti nel foglio di presentazione USG WB2452. Le affermazioni specifiche della scheda tecnica sono inserite per riferimento nella presente garanzia.

La presente garanzia si estende ai rivenditori che vendono i nostri prodotti, agli imprenditori che li installano e a tutti i proprietari di edifici entro il periodo di garanzia.

Inoltre, USG garantisce che il Prodotto non si delaminerà o deteriorerà fino a **12 mesi** dopo l'installazione, prima che il rivestimento esterno sia installato, con l'eccezione di uragani, tempeste tropicali, tornado, venti di elevata intensità, grandinate, terremoti, tempeste di sabbia e bagni a immersione o cascate d'acqua.

QUANTO DURA LA COPERTURA?

La garanzia contro tutti i difetti di produzione si estende per un periodo di cinque anni a partire dalla data di installazione del Prodotto sull'edificio. Se il Prodotto viene installato come substrato a un rivestimento garantito EIFS (Sistemi di Isolamento Esterno e Finitura, N.d.T.), allora la garanzia contro i difetti di produzione per i Prodotti USG sarà coincidente, vale a dire che si estenderà quanto la garanzia del produttore EIFS, tuttavia non oltre 10 anni, a condizione che siano soddisfatte tutte le condizioni della garanzia EIFS. La garanzia specifica per l'imprenditore, relativa all'installazione del Prodotto prima che il rivestimento esterno venga installato, si estende per un periodo di **12 mesi** dal momento in cui il Prodotto viene installato.

COSA NON E' COPERTO?

USG non sarà responsabile di eventuali perdite derivanti da una delle seguenti condizioni:

- Pratiche di stoccaggio e installazione non conformi alle raccomandazioni e specifiche pubblicate da USG (vedere foglio di presentazione USG WB2452).
- Movimenti o difetti strutturali di fabbricazione o applicazione di materiali di altri produttori.
- Danni al Rivestimento in Fibra di Vetro USG Securock UltraLight Ultra Light causati da un sistema EIFS non installato in conformità alle istruzioni di applicazione del produttore EIFS, alle specifiche architettoniche o ASTM C1397, "Pratica Standard per l'Applicazione dei Sistemi di Isolamento Esterno e Finitura di Classe PB".
- Difetti da penetrazione di umidità, incluse infestazioni di insetti, funghi e muffe.

- Mancanza da parte del proprietario nella manutenzione dell'edificio con ragionevole cura.
- Uso del Rivestimento in Fibra di Vetro USG Securock UltraLight come substrato per qualche rivestimento esterno che sia applicato direttamente alla superficie del pannello (escluse aree protette di intradosso).

ESCLUSIONE DI ALTRE GARANZIE; LIMITAZIONE DEI DANNI; EFFETTO DELLA LEGISLAZIONE

La presente garanzia specifica la piena portata delle responsabilità di USG per i difetti del Prodotto e sono qui escluse tutte le altre garanzie, soprattutto quelle di idoneità per un particolare scopo o commerciabilità.

Danni indiretti e incidentali non sono coperti dalla presente garanzia.



9. Case History

SECUROCK UltraLight

APPLICAZIONI
IN ESTERNO



APPLICAZIONI IN INTERNO



10. Tabella Comparativa con altre Lastre

Nome prodotto	SECUROCK ULTRALIGHT	AQUAFIRE	NEXT	AQUAPANEL	AQUAROC
Produttore	DAKOTA	BIFIRE	FIBRAN	KNAUF	GYPROC
Caratteristiche	lastra in cartongesso	lastra in cemento e EPS	lastra in cartongesso	lastra in cemento Portland	lastra in cemento alleggerito
Spessori	12,7 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
Larghezza	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Lunghezza	2200 mm	2000 mm	2000 mm	2400 mm	2400-2500-3000 mm
Peso	8,30 kg/mq	12,00 kg/lastra	-	16 kg/mq	13,7 kg/mq
Densità a secco	-	960	-	1150 kg/mc	1080 kg/mc
Reazione al fuoco	A1	A1	A1	A1	A2-s1,d0
Bordi	Bd bordo dritto	Bd bordo dritto	BA bordo assottigliato	Bd bordo dritto	-
Conducibilità termica	0,25 W/m K	0,20 (a 10 C°)	0,225 W/m K	0,35 W/m K	0,192 W/m K
Resistenza al vapore	33,7 g/mq 24h	31	-	-	-
Dilatazione termica	15,3 x 10 ⁻⁶ m/m/°C	0,013 mm/C° m	-	-	20 x 10 ⁻⁶ m/m/°C
Assorbimento acqua	min 3% del peso dopo 24h	<10%	-	-	8% del peso dopo 24h
Flessione longitudinale	547 N	-	725 N	650 N	-
Flessione trasversale	214 N	-	300 N	-	-
Resistenza alla muffa	10/10 secondo ASTM D 3273	nessuna crescita	nessuna crescita	-	nessuna crescita

AQUABOARD	EXTERNA LIGHT	MGO BOARD	UNIPAN	CEMTECH
SINIAT	FASSA BORTOLO	ITP	Global building	AQUAZERO
lastra in cartongesso	lastra in cemento alleggerito	lastra in cemento alleggerito	lastra in cemento Portland	lastra in cemento Portland
12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm	12,5 mm
1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
2400 mm	2000 mm	2000-2300 mm	2000 mm	2000/2400 mm
10,80 kg/mq	12,5 kg/mq	12 kg/mq	13,9 kg/mq	ca 14,2 kg/mq
-	-	1000 kg/mc	-	1138 kg/mc
A2-s1,d0	A1	A1	A1	A1
-	Bd bordo dritto	Bd bordo dritto	Bd bordo dritto	-
0,25 W/m K	0,096 W/m K	0,44 W/m K	0,39 W/m K	0,174 W/m K
220 g/mq 24h	-	28 g/mq 24h	1975 g/h mq	-
-	-	0,01 mm/m/°C	0,013 mm/m/°C	-
min 3% del peso dopo 24h	-	-	10% del peso dopo 24h	-
500 N	500 N	550 N	-	-
250 N	-	-	-	-
10/10 secondo ASTM D 3273	-	-	-	-

11. Vantaggi

SECUROCK UltraLight

I VANTAGGI GARANTITI DALLE LASTRE SECUROCK:

- **Fuoco**
Securock UltraLight è una lastra ad elevata resistenza al fuoco. (Classificazione Europea A1).
- **Umidità**
Securock UltraLight è una lastra ad elevata resistenza all'umidità.
- **Antisismica**
Securock UltraLight è la soluzione costruttiva migliore nelle zone sismiche.
- **Acustica**
Securock UltraLight è modulabile per ottenere le prestazioni acustiche di progetto.
- **Lavorabilità**
Securock UltraLight è la soluzione più semplice da lavorare ed adattare alle nuove esigenze costruttive e di ristrutturazione.
- **Sostenibilità**
Securock UltraLight è un prodotto 100% riciclabile.

ULTERIORI VANTAGGI:

- Economicità.
- Fino al 60% di risparmio sul tempo d'installazione.
- L'ottima lavorabilità e versatilità consentono di realizzare in modo semplice e rapido le soluzioni più complesse dell'architettura contemporanea.
- Opportunità di sviluppare tutto il cantiere a secco.
- Facilità di movimentazione: la lastra Securock UltraLight è fino al 50% più leggera delle lastre in cemento.
- Facilità di taglio: la lastra si lavora come tutte le lastre in gesso rivestito, senza necessità di attrezzature automatiche.
- Pulizia: le lavorazioni delle lastre in cantiere non generano polvere o residui.



RESISTENZA AL FUOCO



PROTEZIONE ACUSTICA



USO ESTERNO



INDEFORMABILE



DESIGN INNOVATIVO



TRASPIRABILE AL VAPORE



RESISTENTE AGLI URTI



AMBIENTI UMIDI



TAGLIO FACILITATO



POSA VELOCE

12. Sinottica quantità x m²

INCIDENZE AL m²

Descrizione	UM	Rivestimento Esterno
ORDITURA METALLICA		
Guida struttura parete (Alu Zinc/Lamiera Zincata)	m	0,75
Montante struttura parete (Alu Zinc/Lamiera Zincata)	m	2,00
Nastro guarnizione isolante	m	0,75
Tasselli	pz.	1,50
Viti finta rondella	pz.	1,50
Gancio e accessori	pz.	2,60
ORDITURA METALLICA		
Lastra da costruzione SECUROCK ULTRALIGHT per applicazioni in esterno	m ²	1,05
Viti autofilettanti	pz.	15,00
STUCCATURA		
Stucco per sigillatura giunti	kg.	0,40
Nastro Coprigiunto adesivo	m	1,40
RASATURA		
RasoDak Eco 1000	kg.	~10,00
Rete Premium Net	m ²	1,10
Primer	kg.	0,20

www.dakota.eu

SEGUICI SU



DAKOTA™

DAKOTA GROUP S.A.S.

LOGISTICA

Via Pitagora 3
37010 Affi, Verona - Italy

PRODUZIONE

Via Don Cesare Scala, 55
37020 Brentino Belluno - Italy

CONTATTI

T. +39 045 6284080
F. +39 045 6284075

www.dakota.eu
info@dakota.eu