

Scheda prodotti ROCKPANEL® Stones

Durable - Xtreme - FS-Xtra

Italia



Descrizione del prodotto

I pannelli ROCKPANEL sono pannelli prefabbricati in lana minerale compressa con strato intermedio organico termoidurente. La superficie di ROCKPANEL Stones è trattata su un lato con pittura all'acqua a quattro strati a base di polimeri, e presenta di serie un trattamento di protezione ProtectPlus. I pannelli ROCKPANEL ProtectPlus sono trattati in superficie con una vernice all'acqua a quattro strati a base di polimeri, rinforzata con un'ulteriore mano di vernice chiara anti-graffiti come quinto strato sopra la pittura colorata.

Utilizzo

I pannelli ROCKPANEL sono adatti per rivestimenti di facciate, fasce, pannelli di tamponamento, applicazioni di dettaglio in copertura. I pannelli possono essere fissati su sottostrutture in legno o in alluminio / in acciaio. Il fissaggio su sottostrutture in legno avviene tramite chiodi o viti resistenti alla corrosione oppure tramite incollaggio. Il fissaggio su sottostruttura in alluminio / in acciaio avviene tramite rivetti resistenti alla corrosione o tramite incollaggio. ROCKPANEL Group fornisce le specifiche per viti meccaniche, guarnizioni, adesivi con primer, strisce per incollaggio e profili di alluminio.

Dimensioni e peso

| Caratteristiche tecniche | Durable | Xtreme | FS-Xtra |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Lunghezza pannello (mm) | 3050 | 3050 | 3050 |
| Larghezza pannello (mm) | 1200 | 1200 | 1200 |
| Spessore pannello (mm) | 8 | 8 | 9 |
| Peso | 8,4 kg/m ² | 9,6 kg/m ² | 11,25 kg/m ² |
| Densità | 1050 kg/m ³ | 1200 kg/m ³ | 1250 kg/m ³ |
| Lunghezza/larghezza tolleranze (mm) | ± 2 | ± 2 | ± 2 |
| Spessore tolleranze (mm) | 8 mm: ± 0,5 | ± 0,5 | ± 0,5 |

Stabilità del colore

Nella tabella in basso si riportano i valori di stabilità del colore dei pannelli dopo 5000 ore di esposizione artificiale alla luce e alle intemperie in conformità con EOTA Technical Report N. 10:

| | Valore (ISO 105 A02) |
|------------------|----------------------|
| ROCKPANEL Stones | 4 o migliore |

Sottostrutture idonee

ROCKPANEL Stones nelle varianti Durable ed Xtreme trova applicazione su sottostruttura in legno o in metallo. ROCKPANEL Stones FS-Xtra trova applicazione solo su sottostruttura in alluminio o acciaio. I profili verticali necessitano di uno spessore minimo pari a 28 mm. Lo spessore minimo dei profili verticali di alluminio è di 1,5 mm. L'alluminio è AW-6060 conforme a EN 755-2. Il valore Rm/Rp0.2 è 170/140 per il profilo T6 e 195/150 per il profilo T66.

Lo spessore minimo dei profili verticali di acciaio è di 1,0 mm (qualità acciaio S320GD +Z EN 10346 numero 1.0250, o equivalente per formatura a freddo), oppure 1,5 mm (qualità acciaio EN 10025-2:2004 S235JR numero 1.0038).

Caratteristiche fisiche*

| Caratteristiche tecniche | Durable | Xtreme | FS-Xtra |
|--|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Conducibilità termica | 0,37 W/m·K | 0,43 W/m·K | 0,55 W/m·K |
| Permeabilità al vapore acqueo 23 °C e 85% RH (S _v) | < 3,5 m | < 3,5 m | |
| Coefficiente di dilatazione termica (α) | 11x10 ⁻³ mm/m·K | 13x10 ⁻³ mm/m·K | 9,7x10 ⁻³ mm/m·K |
| Coefficiente di dilatazione per umidità 23 °C/50% RH to 95% RH (dopo 4 giorni) | 0,302 mm/m | 0,324 mm/m | 0,206 mm/m |

* I test vengono eseguiti in accordo al Documento per la Valutazione Europea (EAD 090001-00-0404) per i pannelli ROCKPANEL.

Resistenza agli urti*

| Resistenza agli urti | Durable | Xtreme | FS-Xtra |
|--|------------------|------------------|------------------|
| Prova di resistenza all'urto con sfera d'acciaio (1J) | Cat. IV | Cat. IV | Cat. IV |
| Prova di resistenza all'urto con sfera d'acciaio (3J) | Cat. III, II e I | Cat. III, II e I | Cat. III, II e I |
| Prova di resistenza all'urto con sfera d'acciaio (10J) | Cat. II | Cat. I | Cat. II e I |
| Prova di resistenza all'urto morbido (10J) | Cat. IV e III | Cat. IV e III | Cat. IV e III |
| Prova di resistenza all'urto morbido (60J) | Cat. II e I | Cat. II e I | |
| Prova di resistenza all'urto morbido (300J) | Cat. II | Cat. II | |

* I test vengono eseguiti in accordo al Documento per la Valutazione Europea (EAD 090001-00-0404) per i pannelli ROCKPANEL.

Caratteristiche antincendio

I pannelli ROCKPANEL Stones sono stati classificati in conformità con EN 13501-1 con i seguenti parametri:

| Spessore | Metodo di fissaggio | Ventilato o non ventilato** | Sottostruttura verticale in legno* |
|------------------|---------------------|---|---|
| Durable & Xtreme | Fissaggio meccanico | Cavità non ventilata riempita con lana minerale** | B-s1,d0 giunto chiuso orizzontale |
| | | Ventilata con guarnizione EPDM sul tavolato | B-s2,d0 giunto aperto orizzontale da 6 mm |
| | | Ventilata con striscia ROCKPANEL da 6 o 8 mm sul tavolato | B-s2,d0 giunto aperto orizzontale da 6 mm |
| Durable & Xtreme | Incollato | Ventilata con striscia ROCKPANEL da 8 mm sul tavolato | B-s2,d0 giunto aperto orizzontale da 6 mm |
| Spessore | Metodo di fissaggio | Ventilato | Sottostruttura verticale in alluminio / di acciaio* |
| Durable & Xtreme | Fissaggio meccanico | Ventilata | B-s2,d0 giunto aperto orizzontale da 6 mm |
| | Incollato | Ventilata | B-s2,d0 giunto aperto orizzontale da 6 mm |
| FS-Xtra | Fissaggio meccanico | Ventilato con cavità da ≥ 40 mm | A2-s1,d0 giunto aperto orizzontale da 8 mm |

* Per una panoramica e descrizione completa della condizione di utilizzo finale in cui la classificazione è determinata, si prega di far riferimento alla rilevante Valutazione Tecnica Europea. È inoltre possibile consultare la sezione 'Certificazione'. Il risultato del test è valido per giunti orizzontali aperti 5-8 mm e giunti orizzontali chiusi da profili in acciaio o alluminio.

**Verificare le condizioni per le costruzioni non ventilate o consultare ROCKPANEL Group.

Sistemi di fissaggio previsti per pannelli ROCKPANEL Durable e Xtreme

| Sottostruttura ^[2] | Legno | | Alluminio* |
|-------------------------------|---|--------------|--|
| Tipo | Gambo scanalato | Vite torx | Rivetto ^[1] |
| Materiale | acciaio inossidabile numero materiale 1.4401 o 1.4578 secondo EN 10088 | | materiale EN AW-5019 (AlMg5) secondo EN 755-2 |
| Lunghezza | 32 mm | 35 mm | 18 mm |
| Diametro del gambo | 2,7-2,9 mm | 3,3-4,6 mm | 5 mm |
| Diametro della testa | 6,0 mm | 9,6 mm | 14 mm |
| Foro Ø punto fisso | 2,5 mm | 3,2 mm | 5,2 mm |
| Foro Ø punto asolato | 2,8 x 4,0 mm | 3,4 x 6,0 mm | 5,2 x 8,0 mm |
| Foro Ø punto mobile | 3,8 mm | 6,0 mm | 8,0 mm |

[1] Per un fissaggio corretto, utilizzare l'apposita rivettatrice con lo spaziatore.

[2] Come da paragrafo sottostrutture idonee.

* Solo per pannelli in 8 mm

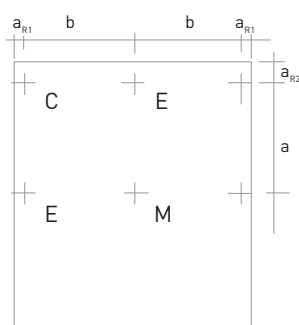
Sistemi di fissaggio previsti per pannelli ROCKPANEL FS-Xtra

| Sottostruttura ^[2] | Rivetto ^[1] (per supporto in alluminio) | | Rivetto ^[1] (per supporto in acciaio) | |
|-------------------------------|--|--|--|--|
| | alluminio ≥ 1,5 mm | alluminio ≥ 1,8 mm | acciaio ≥ 1,0 mm | acciaio ≥ 1,5 mm |
| Codice | AP14-50180-S | 1290406 | SSO-D15-50180 | 1290806 |
| Materiale | materiale EN AW-5019 (AlMg5) in conformità con EN 755-2 | materiale EN AW-5019 (AlMg5) in conformità con EN 755-2 | acciaio inossidabile numero 1.4578 in conformità con EN 10088 | acciaio inossidabile numero 1.4567 in conformità con EN 10088 |
| Lunghezza | 18 mm | 18 mm | 18 mm | 16 mm |
| Diametro del gambo | 5 mm | 5 mm | 5 mm | 5 mm |
| Diametro della testa | 14 mm | 14 mm | 15 mm | 14 mm |
| Foro Ø punto fisso | 5,1 mm | 5,1 mm | 5,1 mm | 5,1 mm |
| Foro Ø punto asolato | 5,1 x 8,0 mm | 5,1 x 8,0 mm | 5,1 x 8,0 mm | 5,1 x 8,0 mm |
| Foro Ø punto mobile | 8,0 mm | 8,0 mm | 8,0 mm | 8,0 mm |

[1] Per un fissaggio corretto, utilizzare l'apposita rivettatrice con lo spaziatore.

[2] Come da paragrafo sottostrutture idonee.

Caratteristiche meccaniche



| Caratteristiche tecniche | Durable* | Xtreme* | FS-Xtra* |
|---|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Resistenza alla flessione, lunghezza e larghezza (f_{05}) | ≥ 27 N/mm ² | $\geq 34,5$ N/mm ² | $\geq 25,5$ N/mm ² |
| Modulo di elasticità m(E) | 4015 N/mm ² | 5260 N/mm ² | 4740 N/mm ² |

* Standard EN 310

C: Fissaggio su angolo

E: Fissaggio su bordo

M: Fissaggio su posizione intermedia

a_{R1} : Spessore pannello ≤ 8 mm: ≥ 15 mm

Spessore pannello ≥ 9 mm: ≥ 20 mm

a_{R2} : ≥ 50 mm

Valore di progetto del carico assiale $X_d = X_k / \gamma_m$ in Italia*

| Spessore | | b max. | a max. | medio (M) | bordo (E) | angolo (C) |
|-----------------------|---------|--------|--------|-----------|-----------|------------|
| Durable & Xtreme 8 mm | Chiodo | 600 mm | 400 mm | 142 N** | 142 N** | 142 N** |
| Durable & Xtreme 8 mm | Vite | 600 mm | 600 mm | 533 N | 241 N | 118 N |
| Durable & Xtreme 8 mm | Rivetto | 600 mm | 600 mm | 654 N | 309 N | 156 N |
| FS-Xtra | Rivetto | 600 mm | 600 mm | 468 N | 304 N | 200 N |

* Supponendo un'applicazione in facciata in cui i listelli in legno siano esposti a classe climatica 2 secondo EN 1995-1-1.

** Utilizzando assi di legno con classe di resistenza C24 conformemente a EN 338, è possibile ottenere un valore più alto per il carico assiale.

Sostenibilità e ambiente

Sulla base di un bilancio ecologico (Life Cycle Assessment, LCA) BRE Global ha rilasciato a ROCKPANEL Durable Stones una Dichiarazione ambientale di prodotto (Environmental Product Declaration, EPD) che conferma che i prodotti ROCKPANEL Durable Stones sono tra i migliori della loro categoria – diversi componenti hanno ottenuto le valutazioni A+ e A.

Per ottenere l'approvazione tecnica europea, sono stati determinati l'influenza sulla qualità dell'aria e il rilascio di sostanze pericolose nel suolo e nell'acqua. Sulla base di queste analisi, è chiaro che i pannelli ROCKPANEL non contengono alcun materiale pericoloso, né prodotti biocidi; nei pannelli ROCKPANEL non vengono utilizzati ritardanti di fiamma, cadmio, e la concentrazione di formaldeide è pari a 0,0105 mg/m³, formaldeide di classe E1.

Caratteristiche ottiche

Qualità della superficie: i pannelli ROCKPANEL vengono fabbricati con la massima cura e sono controllati uno per uno prima di essere approvati. Nel caso di dubbi, i pannelli vengono sottoposti ad un accurato esame visivo per individuare eventuali difetti nelle caratteristiche esterne alla luce naturale senza sistemi di video-ingrandimento da una distanza di almeno 5 metri dalla superficie del pannello di rivestimento e con un angolo di osservazione di 45° (orizzontale/verticale).

Lotti: i pannelli ROCKPANEL sono sottoposti a controlli e assicurazione di processo e della qualità. Il numero di pannelli ROCKPANEL Stones necessario per un progetto deve essere specificato in sede d'ordine.

Imballaggio, magazzino e trasporto

I pannelli, avvolti con una pellicola e con protezione degli angoli, vengono spediti su pallet. È bene conservarli su un bancale piano, asciutti, al riparo dal gelo e protetti. Sovrapporre al massimo due bancali. Durante la fase di scarico del materiale, assicurarsi che non ci sia attrito o sfregamento tra i pannelli. Dopo uno spostamento, anche le pellicole in materiale espanso tra i pannelli andrebbero riposizionate tra di esse a protezione della superficie.

Manutenzione

A seconda del trattamento della superficie, i pannelli possono essere puliti con detergenti diluiti in acqua tiepida. In generale, è possibile utilizzare anche solventi organici per i pannelli ProtectPlus (come per esempio acqueragia e acetone). In ogni caso si consiglia di consultare ROCKPANEL Group per conoscere il metodo più corretto. Per rimuovere i graffiti, ROCKPANEL Group può fornire uno speciale detergente.

Certificazione

- European Technical Assessment ETA-07/0141: ROCKPANEL Durable 8 mm finish Stones and ROCKPANEL Durable 8 mm finish ProtectPlus
- European Technical Assessment ETA-12/0054: ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish Stones and ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish ProtectPlus
- European Technical Assessment ETA-13/0340: ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish Stones and ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish ProtectPlus

Dichiarazioni di prestazione

- 0764-CPR-0239: ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish Stones and ROCKPANEL Xtreme 8 mm finish ProtectPlus
- 0764-CPR-0238: ROCKPANEL Durable 8 mm finish Stones and ROCKPANEL Durable 8 mm finish ProtectPlus
- 0764-CPR-0240: ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish Stones and ROCKPANEL FS-Xtra 9 mm finish ProtectPlus

Altre informazioni

La scheda tecnica dei pannelli ROCKPANEL Durable Stones & ProtectPlus specifica chiaramente le proprietà generali del prodotto senza riferimenti a norme nazionali. Informazioni riguardanti l'applicazione dei pannelli ROCKPANEL secondo regolamentazione o linee guida delle associazioni di assicurazione di edilizia nazionale possono essere trovate sul sito ROCKPANEL. Sono inoltre disponibili le tabelle relative al fissaggio nazionale allegato alla norma EN 1991-1-4.

Per ulteriori informazioni sui pannelli ROCKPANEL, l'assortimento completo, le linee guida di lavorazione e installazione, si consiglia di visitare il sito www.rockpanel.it.

Data pubblicazione: Gennaio 2017. La presente pubblicazione annulla e sostituisce tutte le precedenti. Soggetta a modifica. Tutti i dati si intendono quale informazione generale circa i nostri prodotti e i loro possibili usi. Questa pubblicazione è un estratto della Valutazione Tecnica Europea, che è l'unico documento legalmente vincolante. ROCKWOOL B.V. / ROCKPANEL Group declina ogni responsabilità nei confronti di possibili errori e per informazioni incomplete in questa scheda prodotto. Dal contenuto della presente pubblicazione non può derivarsi alcun diritto.

www.rockpanel.it

