

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

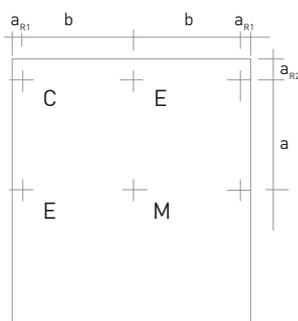
Sistemi di fissaggio previsti per pannelli ROCKPANEL FS-Xtra

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

