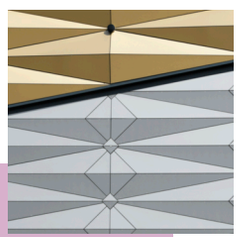
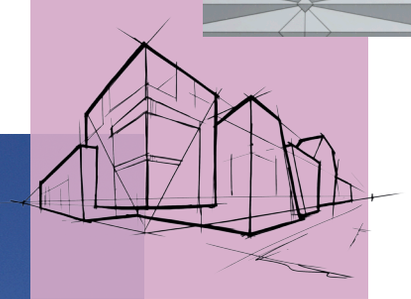
Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

Scheda tecnica Rockpanel Metals







Rockpanel Metals

Dati principali del prodotto

Descrizione del prodotto

L'architettura moderna è spesso caratterizzata da uno stile industriale. Conferisci alla tua facciata una finitura elegante. Rockpanel Metals crea effetti sorprendenti dati dai riflessi della luce del sole.

Assortimento

Gamma prodotti	Categoria pannello	Spessore	Dimensioni standard
Rockpanel Metals	A2 8 mm	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 9 mm	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Finitura

La superficie dei pannelli Rockpanel è trattata su un lato con strati di primer e vernice a emulsione polimerica all'acqua. Il trattamento protettivo aggiuntivo, chiamato ProtectPlus, è incluso di serie. Questo layer offre una protezione extra contro raggi UV e graffiti.

Sicurezza antincendio

Utilizzando i prodotti Rockpanel in combinazione con pannelli isolanti in lana di roccia, è possibile ottenere elevate prestazioni di reazione al fuoco. Grazie alla natura delle fibre di lana di roccia e al basso contenuto di legante, i prodotti Rockpanel hanno un basso potere calorifico e se esposti, forniscono un contributo molto limitato alla propagazione di un incendio. Non è perciò necessaria l'aggiunta di ritardanti di fiamma. I prodotti Rockpanel sono stati testati secondo il Documento per la Valutazione Europea (EAD 090001-00-0404). La classe europea di reazione al fuoco di Rockpanel è in accordo a EN 13501-1, in riferimento a prove effettuate come kit con isolamento in lana minerale non combustibile e con i suoi componenti (lana minerale, sottostruttura, fissaggio, ecc. come da ETA specifica). Per una panoramica completa e una descrizione delle condizioni di utilizzo finale in cui viene determinata la classificazione, consultare la relativa Valutazione Tecnica Europea (ETA) e dichiarazione di prestazione (DoP, vedere www.rockpanel.com/it).
Per tutti gli edifici di elevata altezza e per quelli ad alto rischio si raccomanda l'uso di kit con pannelli di rivestimento di facciata e di isolamento incombustibili con una classificazione minima di A1 o A2-s1,d0 secondo EN 13501-1.

Proprietà principali del prodotto

Rockpanel Metals	A2 8 mm	A2 9 mm	Unità	Metodo di prova / classificazione
Proprietà ottiche				
ProtectPlus	4	4	Classe su scala di grigi	ISO 105 A02
Comportamento al fuoco				
Classificazione al fuoco	A2-s1,d0	A2-s1,d0	Euroclasse	EN 13501-1
Proprietà fisiche				
Peso	9,4	11,25	kg/m2	EN 323
Densità nominale	1170	1250	kg/m3	EN 323
Conduttività termica	0,47	0,55	W/m·K	EN 10456
Permeabilità al vapore acqueo Colours ProtectPlus 23 °C e 85% RH	< 3,2	NPD	m	EN 12572
Variazione dimensionale complessiva in lunghezza %	0,072	0,064	%	EN 438-2
Variazione dimensionale complessiva in larghezza %	0,072	0,064	%	EN 438-2
Proprietà meccaniche				
Resistenza alla flessione, lunghezza e larghezza	≥ 27	≥ 25,5	N/mm2	EN 310 / EN 1058
Modulo di elasticità	≥ 4015	≥ 4740	N/mm2	EN 310

Rockpanel Metals

Informazioni generali sulla gamma prodotti

Rockpanel si distingue per le molteplici qualità naturali che lo rendono una scelta unica per i rivestimenti esterni e altre applicazioni architettoniche. Derivato dal basalto, roccia ampiamente presente in natura, Rockpanel possiede proprietà intrinseche che contribuiscono alla sua durabilità, sostenibilità, comportamento al fuoco, facilità di installazione e versatilità estetica.

Sostenibilità e ambiente

Le prestazioni ambientali dei pannelli Rockpanel sono riportate all'interno della Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) verificata da terzi, in conformità alla norma EN 15804.

Per ottenere la Valutazione Tecnica Europea, è stata determinata l'influenza sulla qualità dell'aria e sul rilascio di sostanze pericolose nel suolo e nell'acqua. L'analisi ha dimostrato che i pannelli Rockpanel non contengono materiali pericolosi come ad esempio i biocidi; inoltre, la fabbricazione dei pannelli Rockpanel non prevede l'uso di ritardanti di fiamma o cadmio. La concentrazione di formaldeide è ≤ 0,0105 mg/m³ corrispondente alla classe di formaldeide E1.

Imballaggio

La maggior parte dei pannelli Rockpanel è rivestita da una pellicola per proteggere la finitura decorativa. Annotazioni di cantiere possono essere riportate direttamente su questa pellicola per facilitare il processo di installazione. Se si desidera scrivere qualcosa sulla pellicola protettiva, è consigliabile testare prima il pennarello su un pannello campione. Questo passaggio garantisce la compatibilità e aiuta a prevenire eventuali sbavature attraverso la pellicola. Alcuni pennarelli indelebili potrebbero trapassare la pellicola, quindi un test preliminare può evitare spiacevoli sorprese. Rimuovere la pellicola protettiva immediatamente dopo il montaggio, in caso di fissaggio meccanico dei pannelli con viti o chiodi;

La pellicola protettiva è riciclabile. I pannelli delle gamme Elemental Metals White Aluminium e Grey Aluminium vengono consegnati senza pellicola protettiva. La manipolazione di questi pannelli richiede particolare attenzione.

Aspetto visivo

Qualità della superficie: i pannelli Rockpanel sono prodotti con la massima cura e controllati singolarmente prima dell'approvazione. In caso di dubbi, i pannelli vengono valutati visivamente per eventuali difetti estetici alla luce del giorno, senza l'ausilio di strumenti ottici, da una distanza di almeno 5 metri di fronte alla superficie dell'elemento di facciata, con un angolo di osservazione di 45° (in orizzontale e in verticale).

Lotti di produzione: i pannelli Rockpanel sono prodotti con controlli in ingresso, di processo e qualità. Per ordini legati a progetti specifici, l'intero ordine relativo a un determinato progetto deve essere effettuato come un unico lotto.

Direzionalità della superficie: la gamma Rockpanel Metals ad eccezione degli effetti Elemental Grey Aluminium e Elemental White Aluminium è considerata direzionale. Possono rendersi visibili variazioni di colore sulla superficie se non viene rispettata la direzionalità dei pannelli.

Manutenzione

I prodotti Rockpanel richiedono generalmente poca manutenzione, la maggior parte dello sporco sulla facciata viene semplicemente lavato dall'acqua piovana. Tuttavia, nei casi in cui sia necessaria una pulizia aggiuntiva, ad esempio per rimuovere residui organici di volatili o materiale proveniente da alberi, si raccomandano ispezioni annuali e una pulizia occasionale con prodotti delicati, non a base di solventi. I prodotti possono essere puliti con acqua tiepida e detergenti delicati e possono anche essere trattati con prodotti anti-graffiti se necessario (eccetto per Elemental Metals Grey Aluminium e White Aluminium).

È fondamentale seguire le istruzioni del produttore del detergente, effettuare test di compatibilità su aree poco visibili ed evitare l'uso di detergenti abrasivi o ad alto pH. Pulire sempre dall'alto verso il basso ed evitare la pulizia in condizioni di temperature estreme o sotto luce solare diretta. Per istruzioni più dettagliate sulla pulizia e manutenzione, visita la nostra sezione download su www.rockpanel.com/it.

Rockpanel Metals

Informazioni dettagliate sul prodotto

All'interno della sezione Informazioni dettagliate sul prodotto, è possibile conoscere la resistenza agli urti, quali siano le sottostrutture più adatte, le proprietà antincendio e i sistemi di fissaggio specificati. Visitare anche www.rockpanel.it per ulteriori informazioni sul materiale usato per i pannelli Rockpanel, e per una panoramica completa delle gamme, istruzioni per la lavorazione e l'installazione, testo delle specifiche, salute e sicurezza e applicazione.

Resistenza agli urti

Categorie	A2 8 MM	A2 9 MM	Metodo di prova / classificazione
Corpo duro (1 J) senza giunto orizzontale	III	IV	ISO 7892: 1988
Corpo duro (3 J) senza giunto orizzontale	III	I, II, III	
Corpo duro (10 J) senza giunto orizzontale	III	I, II	
Corpo morbido (10 J) senza giunto orizzontale	III	III, IV	
Corpo morbido (60 J) senza giunto orizzontale	III	I, II	

Applicazione per pannelli interi; per una panoramica e una descrizione completa, consultare la relativa Valutazione Tecnica Europea (ETA).

Sottostrutture idonee

I pannelli Rockpanel possono essere applicati su sottostrutture in legno, alluminio o acciaio, in accordo alla la Valutazione Tecnica Europea (ETA). In caso di sottostruttura in legno pieno, i listelli verticali devono avere uno spessore minimo di 25 mm o 28 mm secondo ETA specifica. Per sottostrutture in alluminio, lo spessore minimo dei profili verticali è di 1,5 mm in caso di fissaggio con rivetti e di 1,8 mm con viti. La lega di alluminio è minimo AW-6060 in accordo a EN 755-2. Il valore Rm/Rp0.2 è ≥ 170 /140 per il profilo T6 e ≥ 195/150 per il profilo T66.

In caso di sottostruttura in acciaio, lo spessore minimo dei profili verticali è di 1,0 mm (qualità dell'acciaio S280GD o S320GD (secondo ETA specifica) +Z EN 10346 numero 1.0250, o equivalente per la formatura a freddo), oppure di 1,5 mm (qualità dell'acciaio EN 10025-2:2004 S235JR numero 1.0038).

Comportamento al fuoco

Categoria	Sottostruttura verticale***	Costruzione	Metodo di fissaggio	Classificazione
A2 8 MM	Sottostruttura in legno	Ventilata con guarnizione EPDM*	Fissato meccanicamente	A2-s2,d0
	Sottostruttura in legno	Non ventilata, cavità riempita con lana minerale**	Fissato meccanicamente	A2-s1,d0
	Sottostruttura in alluminio o acciaio	Ventilata	Fissato meccanicamente	A2-s1,d0
	Sottostruttura in legno	Ventilata con strisce Rockpanel (8mm) sui listelli	Incollato	A2-s1,d0
	Sottostruttura in alluminio o acciaio	Ventilata	Incollato	A2-s1,d0
A2 9 MM	Sottostruttura in alluminio o acciaio	Ventilata con spessore minimo della cavità di 20 mm	Fissato meccanicamente	A2-s1,d0
	Sottostruttura in legno	Ventilata con guarnizione EPDM*	Fissato meccanicamente	A2-s2,d0
	Sottostruttura in alluminio	PlankClip	Fissato meccanicamente	A2-s1,d0
	Sottostruttura in legno	PlankClip	Fissato meccanicamente	A2-s1,d0

* Guarnizione più larga di 15 mm su entrambi i lati del listello.
** Verificare le condizioni preliminari per le costruzioni non ventilate o consultare Rockpanel.
*** Per una panoramica completa e una descrizione della condizione di utilizzo finale in cui viene determinata la classificazione, consultare la relativa valutazione tecnica europea (ETA).

Sistemi di fissaggio specificati per l'uso con Rockpanel

	Vite torx	Rivetto 18 SFS Alluminio	Rivetto 18 SFS Acciaio inossidabile A4	Rivetto 18 MBE Alluminio	Rivetto 18 MBE Acciaio inossidabile A4	Chiodo a gambo scanalato - High Performance	Vite per acciaio - Lunghezza di serraggio 9 mm	Vite per acciaio - Lunghezza di serraggio 19 mm	Vito perforante per alluminio
A2 8 mm	+	+	+	+	+	+	+	+	+
A2 9 mm	+	+	+	+	+	-	+	+	+
Codice del fissaggio		AP14-50180-S	SSO-D15-50180	FN-Al5-5x18 K14	FN-A4-5x18 K15		JT6-FR-3-5.5 x 25	JT6-FR-3 -5,5 x 35	SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4
Sottostruttura	Legno	Alluminio	Acciaio	Alluminio	Acciaio	Legno	Acciaio	Acciaio	Alluminio
Spessore della sottostruttura (mm)	≥ 28	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 1,5	≥ 1,0	≥ 28	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,8
Materiale (corpo)	Acciaio inox (materiale n. 1.4401 o 1.4578 secondo EN 10088)	EN AW-5019 (AlMg5) secondo EN 755-2	Acciaio inossidabile (numero materiale 1.4578 in accordo a EN 10088)	Alluminio EN AW-5019 (AlMg5) in accordo a EN 755-2	Acciaio inossidabile (numero materiale 1.4578 in accordo a EN 10088)	Acciaio inossidabile (numero materiale 1.4401 o 1.4578 in accordo a EN 10088)	Acciaio inossidabile A4 in accordo a EN ISO 3506	Acciaio inossidabile A4 in accordo a EN ISO 3506	Acciaio inossidabile A4 in accordo a EN ISO 3506
Lunghezza (mm)	35	18	18	18	18	35	25	35	29
Diametro del gambo (mm)	3,3 - 3,4	5	5	5	5	2,7	4,3	4,3	4,5
Diametro della testa (mm)	9,6	14	15	14	15	6	12	12	15
Diametro del foro per punto fisso (mm)	3,2	5,2	5,2	5,2	5,2	2,5	4,3	4,3	5,8
Diametro del foro per punto mobile (mm)	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	3,8	8,0	8,0	10,0
Diametro del foro asolato (mm)	3,4 x 6,0	5,2 x 8,0	5,2 x 8,0	5,2 x 8,0	5,2 x 8,0	2,8 x 4,0	4,3 x 8,0	4,3 x 8,0	-

Per un fissaggio corretto, utilizzare l'apposita rivettatrice con lo spaziatore.
Caratteristiche della sottostruttura come da paragrafo "Sottostrutture idonee".

Distanza dei fissaggi

Massima distanza tra i fissaggi (mm)	A2 8 MM		A2 9 MM	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Chiodo	600	400	N/A	N/A
Vite	600	600	600	600
Rivetto	600	600	600	600
Incollaggio	600	linea di incollaggio continua	N/A	N/A

Valutazione Tecnica Europea (ETA)

Dichiarazione di Prestazione (DoP)

ETA-24/0910	Rockpanel A2 8 mm finish Colours, Ply and ProtectPlus	0764-CPR-0388
ETA-13/0340	Rockpanel A2 9 mm finish Colours, Structures and ProtectPlus	0764-CPR-0317
ETA-24/0911	Rockpanel A2 9 mm finish Colours, Structures and ProtectPlus, applied with PlankClip system	

Informazioni aggiuntive

La presente scheda tecnica specifica le proprietà generali del prodotto e non fa riferimento a regolamenti edilizi nazionali. Per i prodotti Rockpanel, per le soluzioni proposte e per tutti i relativi componenti (quali fissaggi, profili e altri elementi), si raccomanda di verificarne la disponibilità in funzione del mercato locale.

Pubblicazione: luglio 2026.
Questa pubblicazione sostituisce tutte le precedenti schede tecniche. Soggetto a modifiche. Tutti i dati sono da intendersi come informazioni generali sui nostri prodotti e sui loro possibili usi. Questa pubblicazione è un estratto della Valutazione Tecnica Europea, che è l'unico documento legalmente vincolante. ROCKWOOL Italia S.p.A. declina qualsiasi responsabilità derivante da errori (di battitura) e informazioni incomplete indicate nella scheda tecnica del prodotto. Il contenuto di questa pubblicazione esclude la rivendica o la titolarità di diritti derivanti dalle informazioni riportate.

www.rockpanel.com/it/

RP PDS MET IT 202607 / IT / Version 1.0