



La creatività che rompe
le barriere della natura

ROCKPANEL® Stones

Rockpanel®
a ROCKWOOL company

CREATE AND PROTECT®

Facciate ventilate – opzioni illimitate per la progettazione architettonica avanzata

Le facciate ventilate rappresentano una delle principali opzioni di finitura per le loro caratteristiche fisiche superiori e per le eccellenti proprietà in termini di sostenibilità e realizzazione di edifici efficienti da un punto di vista energetico. A ciò si aggiunge l'opportunità, che esse offrono, di ampliare notevolmente lo spettro di possibilità creative dei progetti.

Le facciate ventilate sono inoltre un'ideale opzione per la riqualificazione degli edifici, infatti offrono una soluzione semplice ed economica per affrontare i problemi comuni come pareti irregolari o intonaco deteriorato. Grazie alla varietà dei materiali utilizzati, non vi sono limiti alla creatività. È possibile scegliere tra i pannelli in pietra naturale, mattoni, legno, lastre metalliche, lastre in fibrocemento o pannelli in lana minerale.

Fin dalla fase di progettazione, si può trarre ispirazione da una vasta scelta di prodotti in linea con le proprie idee e aspettative, vari materiali e colori possono essere combinati per dare ad ogni progetto un aspetto particolare e unico.

Optare per una facciata ventilata è a tutti gli effetti un'ottima scelta perchè fornisce numerose alternative di progettazione e consente di creare progetti architettonici di elevato impatto estetico.



Una sfida per le facciate ventilate: la naturale pesantezza della pietra

La forza, la robustezza e l'aspetto naturale della pietra la rendono un materiale utilizzato come rivestimento di facciate, sia che si tratti di marmo, scisto, quarzite, granito, calcare o arenaria. Tuttavia, il peso della pietra in facciata può comportare notevoli problemi costruttivi, con conseguente aumento dei costi. Nel caso di edifici di elevata altezza, si possono verificare anche problemi di natura statica.

La pietra naturale deve essere attentamente lavorata per far sì che venga installata in modo sicuro su una struttura di supporto attraverso diverse metodologie di fissaggio (ad esempio ancoraggio sottosquadro ecc.). I carichi di taglio sull'ancoraggio orizzontale nella sottostruttura sono enormi e qualsiasi anomalia nel processo di montaggio avrà conseguenze di vasta portata – ad esempio caduta dei pannelli, rottura del bullone di ancoraggio e rottura conica del calcestruzzo, per citarne solo alcuni.

Nel caso si opti per pietre naturali per il rivestimento di facciate ventilate, risulta alquanto complesso determinare i parametri meccanici utili per una progettazione sicura e nella maggior parte dei casi risulta necessario ricorrere a dei test che comportano però alti costi. È inoltre opportuno considerare e prevedere, in fase di progettazione, dei sistemi di tenuta/sicurezza onde evitare possibili distacchi del rivestimento in pietra. ROCKPANEL Stones non mira solamente a restituire alla facciata l'aspetto estetico della pietra naturale ma, in una prospettiva più ampia, supera le sfide imposte dalla pietra naturale divenendo una valida alternativa per facciate dalle alte prestazioni.

Una nuova conveniente soluzione: quando la roccia diventa improvvisamente curvabile e leggera

La gamma ROCKPANEL Stones offre una soluzione innovativa. Con tre varianti (Mineral, Basalt, Concrete) e un totale di 11 design, i pannelli incarnano la bellezza naturale della pietra. La struttura dei pannelli in lana di roccia compressa aiuta a risolvere i problemi di statica, fisica delle strutture, sostenibilità, lavorazione ed efficienza economica.

I pannelli sono trattati in superficie con una vernice all'acqua e quattro strati a base di polimeri, che garantiscono per svariati anni il valore estetico, la resistenza al lavaggio e la lucentezza della facciata. Lo strato trasparente aggiuntivo "Protect Plus" accresce le proprietà autopulenti dei pannelli.



Mineral



Mineral Chalk



Mineral Silver



Mineral Graphite



Mineral Clay

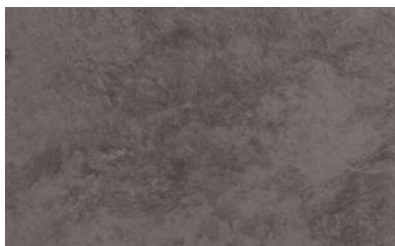


Mineral Rust

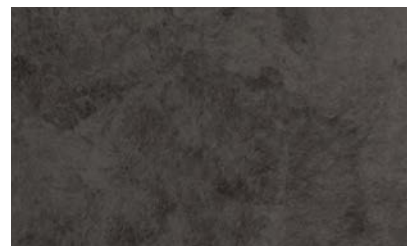
Basalt



Basalt Zinc



Basalt Iron



Basalt Anthracite

Concrete



Concrete Ash



Concrete Platinum



Concrete Sand

Molteplici vantaggi per una maggiore libertà di progetto

Leggero – facile da installare

I rivestimenti ROCKPANEL Stones rientrano nella categoria dei pannelli per facciata leggeri (come i pannelli in fibrocemento, i pannelli in HPL, ecc). In particolare per quanto riguarda i criteri statici, sono l'ideale per il rivestimento di facciate in strutture di elevata altezza. Il peso di un pannello ROCKPANEL Stones di spessore 8 mm è infatti solamente 8,4 kg /m².

In contrasto con le complesse sottostrutture normalmente impiegate nel caso di utilizzo di pietra naturale, i pannelli ROCKPANEL Stones vengono installati meccanicamente su sottostruttura in legno o alluminio. Possono essere fissati mediante viti, chiodi o rivetti ciechi o in alternativa tramite incollaggio con prodotto specifico. L'applicazione dei pannelli è molto semplice: la sottostruttura in legno deve essere asciutta, in accordo alla norma EN 335, considerando come classe minima di resistenza la C18 in accordo alla norma EN 338. Inoltre, deve essere garantito uno spessore minimo di 28 millimetri. Se montato ad una sottostruttura in alluminio, la qualità del profilo deve rispettare la norma EN 755-2 AW 6060, con spessore minimo pari a 1,5 mm. I pannelli ROCKPANEL Stones sono altamente resistenti all'umidità e insensibili alle variazioni climatiche. Ciò comporta una perfetta stabilità dimensionale che li rende facili da installare in tutte le condizioni.

Un processo di lavorazione e installazione semplice

I pannelli ROCKPANEL Stones sono facilmente adattabili e curvabili direttamente in cantiere e possono essere lavorati con gli strumenti tradizionali normalmente utilizzati per il legno. Il materiale può essere tagliato, avvitato e fissato con facilità. Questa semplice trasformazione consente di giocare liberamente con geometrie insolite e soluzioni al dettaglio particolari, difficilmente realizzabili con pietra naturale o cemento.

Come piegare la “pietra”

La possibilità di curvatura è un plus unico della gamma ROCKPANEL Stones. Questo permette di realizzare eleganti configurazioni in facciata, che comporterebbero alti costi di lavorazione nel caso di pietra naturale o cemento. Questa straordinaria proprietà di ROCKPANEL Stones permette agli architetti di reinterpretare la facciata in pietra, includendo curve e geometrie particolari nei propri progetti.

Resistenza termica e facilità di pulizia

I pannelli ROCKPANEL Stones sono resistenti alle intemperie, altro aspetto che li distingue dalla pietra naturale e dal cemento, soggetti invece a corrosione. Inoltre la manutenzione è estremamente semplice: la superficie del pannello può essere rapidamente pulita con acqua pura o con l'aggiunta di un detergente comunemente utilizzato per la pulizia delle auto, mentre nel caso della pietra naturale e del cemento è necessaria un'accurata pulizia per la rimozione di muschio e di altri agenti inquinanti. I rivestimenti ROCKPANEL sono autopulenti e resistenti ai raggi UV e offrono inoltre una protezione dai graffi.

Protezione dal fuoco

Così come la pietra naturale e il cemento anche i pannelli ROCKPANEL Stones sono completamente ignifughi in quanto composti quasi per il 100% da materiali minerali. Le versioni "Durable" e "Xtreme" sono conformi alla classe europea di reazione al fuoco B-s2, d0 (EN 13501-1). I pannelli FS-Xtra, applicati a sottostruttura in alluminio o acciaio, garantiscono una Euroclasse di reazione al fuoco A2-1, d0 e contribuiscono a incrementare le prestazioni di resistenza al fuoco delle facciate di edifici residenziali o commerciali.

Durevole e sostenibile

Spesso la decisione di scegliere se realizzare una facciata ventilata in pietra naturale o calcestruzzo è basata sulla durabilità del materiale. I pannelli ROCKPANEL Stones hanno una durata confermata di 60 anni, ma la longevità non è l'unico contributo alla sostenibilità. Essi infatti sono costituiti di basalto, una materia prima naturale, e sono quasi completamente riciclabili. Considerato che l'installazione di una facciata ventilata in abbinamento ad un isolamento in lana di roccia migliora notevolmente l'efficienza energetica di un edificio, i pannelli ROCKPANEL Stones garantiscono un ottimo impatto ambientale in termini di produzione, assemblaggio, applicazione e riciclaggio. Ciò è certificato anche dalla ricerca del Building Research Establishment (BRE) che attesta la valutazione A+ / A. Questo ad ulteriore conferma che i prodotti ROCKPANEL offrono le migliori prestazioni ambientali nella loro categoria.



Riciclabile
quasi al 100 %



Durata confermata
di 60 anni

ROCKPANEL Stones – una valida alternativa ad una facciata ventilata in pietra o cemento

I pannelli ROCKPANEL Stones ...

- Sono disponibili in tre linee di design con un effetto estetico in pietra/cemento incredibilmente autentico e presentano colori naturali che non esistono al di fuori di questa gamma.
- Possono essere curvati senza sforzo, assecondando geometrie non planari in facciata e riproducendo l'aspetto naturale della pietra.
- Richiedono – a differenza delle facciate ventilate in pietra naturale o cemento – una semplice sottostruttura in legno o in alluminio che permette di ridurre notevolmente i costi.
- Grazie alla loro leggerezza portano a un minor carico della sottostruttura.
- Possono essere lavorati con strumenti tradizionali e accuratamente adattati in sede d'installazione – senza bisogno di lunghe fasi preparatorie che si hanno invece nel caso in cui si utilizzi la pietra naturale o il calcestruzzo.
- Sono resistenti alle intemperie e facili da pulire. Inoltre sono meno soggetti ad attacchi ambientali di natura chimica rispetto alla pietra naturale e al cemento (es. erosione nel caso del cemento).
- Rispettano – nella versione FS-Xtra – i più alti requisiti di reazione al fuoco.
- Hanno una durata certificata di 60 anni.
- Sono composti quasi per il 100% da materiale riciclabile.

Facili da lavorare ed estremamente versatili

Nel caso di abitazioni private o di edifici commerciali, di riqualificazioni o nuove costruzioni, quando si tratta di realizzare progetti di costruzione a basso consumo energetico con una facciata ventilata dall'effetto pietra, ROCKPANEL Stones offre una soluzione dal forte impatto estetico, economicamente vantaggiosa e valida come alternativa sostenibile ai tradizionali materiali in pietra naturale o cemento.

Dimensioni

Spessore del pannello:	Durable: 8 mm
	Xtreme: 8 mm (a partire da 100 m ²)
	FS-Xtra: 9 mm (a partire da 100 m ²)
Larghezza pannello:	1200 mm (1250 mm a partire da 100 m ²)
Lunghezza pannello:	3050 mm (2500 mm a partire da 100 m ²)



Diventa parte della storia



www.rockpanel.it

Scarica i materiali informativi, lasciati ispirare dai nostri progetti e richiedi i campioni dei prodotti.

facebook

www.facebook.com/rockpanel

Seguici per conoscere i nostri progetti internazionali più recenti.

twitter

www.twitter.com/rockpanel

Seguici per conoscere le ultime notizie e aggiornamenti.

LinkedIn

Entra in contatto e interagisci con noi.