



Wanneer uw creativiteit de
grenzen van de natuur overstijgt
ROCKPANEL® Stones

Rockpanel®
a ROCKWOOL company

CREATE AND PROTECT®

Geventileerde gevels – onbeperkte mogelijkheden voor geavanceerd architectonisch design

Geventileerde gevelsystemen zijn populair vanwege hun superieure fysische eigenschappen en duurzaamheid - ze passen dan ook uitstekend in constructies waar duurzaamheid en milieuvriendelijkheid nagestreefd wordt. Daarnaast biedt een geventileerde gevel u veel meer creatieve mogelijkheden.

Geventileerde gevels zijn de ideale keuze voor de renovatie van oudere gebouwen. Zij bieden een eenvoudige, kostenefficiënte oplossing voor veel voorkomende problemen zoals oneffen muren of losse pleisterlagen. Door de grote verscheidenheid aan materialen staan er nauwelijks grenzen op uw creativiteit. Zo kunt u kiezen uit natuursteen, baksteen, hout, metaal, kunststof, vezelcementplaten of minerale wol plaatmaterialen.

Tijdens de ontwerpfase kunt u zich laten inspireren door een ruime keuze aan materialen, designs en kleuren. Naargelang uw ideeën en verwachtingen kunnen diverse materialen, designs en kleuren worden gecombineerd om uw gebouw een bijzondere en persoonlijke 'look' te geven.

Een geventileerde gevel is in alle opzichten een verstandige keuze - hij biedt u vrijwel onbeperkte designmogelijkheden. Zelfs tijdens de ontwerpfase van een nieuwbouwproject kan deze techniek het fundamentele architectonische idee positief beïnvloeden.



Uitdagingen voor de geventileerde gevel: steen – een natuurlijk zwaargewicht

Door zijn sterkte, robuustheid en natuurlijke schoonheid is steen een populair gevelbekledingsmateriaal. Marmer, leisteen, kwartsiet, graniet, kalksteen of zandsteen – allemaal bezitten ze deze kenmerken van nature. Een keerzijde van steen als gevelbekleding is dat het relatief zwaar is. Dit kan constructieve uitdagingen met zich meebrengen welke kunnen leiden tot aanzienlijke kostenverhogingen. Voor zeer hoge gebouwen, worden hierdoor zelfs statische limieten bereikt.

Natuursteen moet zorgvuldig bewerkt worden om het te bevestigen aan een achterconstructie met methoden zoals mortel, ankerpennen, sleufmontage en zelfachtersnijdende ankers. De afschuifbelasting op de horizontale verankering in de achterconstructie is aanzienlijk, en het minste foutje in het montageproces kan verstrekkende gevolgen hebben – bv. vallende plankprofielen, afbrekende ankerpennen en betonconussen die begeven, om er maar enkele te noemen.

In de voorbereidende ontwerpfase zijn doorgaans nog geen gegevens beschikbaar over de buigsterkte en het draagvermogen van de draagstructuur. Dat bemoeilijkt het proces om een optimale achterconstructie te berekenen voor de bevestiging van zowel natuursteen als beton. Tijdens de voorbereidende ontwerpfase worden de buigsterkte, buigstijfheid en het draagvermogen van het montagesysteem vaak bepaald door middel van dure testen. Pas in een later stadium kan worden vastgesteld of de plaatdikte voldoende is. Echter dient er een specifieke bevestigingsmethode te worden meegenomen om de plaatgrootte en -dikte te kunnen bepalen. Hoe mooi natuursteen ook mag ogen, de inherente uitdagingen voor het ontwerp maken het moeilijk en kostbaar om voor te schrijven.

Een nieuwe, praktische oplossing: wanneer steen licht en buigbaar wordt

Het ROCKPANEL Stones assortiment biedt een bijzonder innovatieve oplossing voor de vele uitdagingen op het gebied van bouwfysica, duurzaamheid, verwerking en kostenefficiëntie. Met drie 'looks' ('Mineral', 'Basalt' en 'Concrete') beschikbaar in maar liefst elf designs bezitten panelen, gemaakt van geperste steenwol, de natuurlijke schoonheid van steen.

De decoratieve zijde van ROCKPANEL Stones bestaat uit vier lagen polymeeremulsie op waterbasis. Om het authentieke mineraal-, basalt- of betoneffect te behouden, zijn de platen standaard voorzien van een transparante beschermlaag, genaamd ProtectPlus.



Mineral Designs



Mineral Chalk



Mineral Silver



Mineral Graphite



Mineral Clay

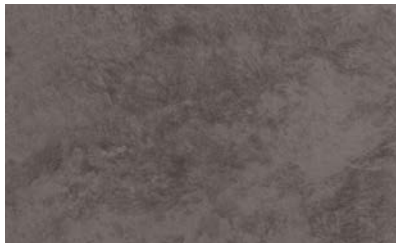


Mineral Rust

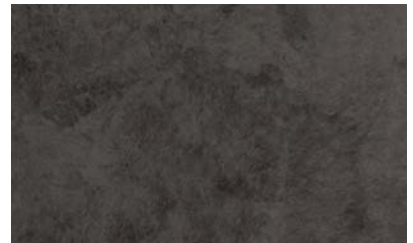
Basalt Designs



Basalt Zinc

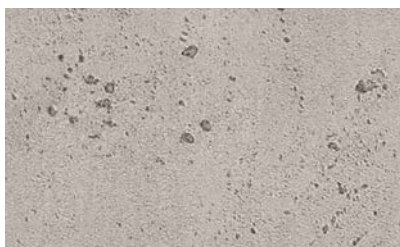


Basalt Iron



Basalt Anthracite

Concrete Designs



Concrete Ash



Concrete Platinum



Concrete Sand

Nog meer voordelen voor meer architecturale vrijheid

Licht van gewicht - gemakkelijk te installeren

ROCKPANEL Stones gevelbekleding behoort tot de categorie lichtgewicht gevelbekleding (zoals vezel-cementplaten, aluminium-composietpanelen, HPL-platen, keramische platen, panelen in plaatstaal, composietelementen enz.). Met name wat de statische criteria betreft, zijn ze ideaal om de gevels van hoge gebouwen te bekleden. Het gewicht van ROCKPANEL Stones met een dikte van 8 mm bedraagt slechts 8,4 kg/m².

Waar natuursteen complexe achterconstructies vergt, wordt ROCKPANEL Stones plaatmateriaal mechanisch aan een houten of aluminium constructie bevestigd met schroeven, nagels of popnagels. Ze kunnen ook verlijmd worden toegepast met speciale lijm. Het aanbrengen van de panelen is eenvoudig. De houten achterconstructie moet droog zijn overeenkomstig EN 335, en minimaal voldoen aan sterkteklasse C18 overeenkomstig EN 338. Bovendien moet de dikte altijd ten minste 28 mm bedragen. Bij montage op een aluminium achterconstructie moet de profielkwaliteit in overeenstemming zijn met EN 755-2 AW 6060 en bedraagt de minimumdikte 1,5 mm. De ROCKPANEL Stones zijn vochtongevoelig en reageren niet op temperatuurveranderingen. Dit betekent dat de panelen dimensiestabiel zijn en dus hun oorspronkelijke vorm behouden. Daarom zijn ze in vrijwel alle omstandigheden gemakkelijk te installeren.

Gemakkelijk te bewerken

Terwijl het nauwkeurig op maat maken van natuursteen en de gietmallen voor betonoppervlakken vooraf dient te gebeuren, kunnen de afmetingen van ROCKPANEL Stones plaatmateriaal gemakkelijk op de bouwplaats worden aangepast. Dit kan eenvoudig met klassiek houtbewerkingsgereedschap. Deze eenvoudige verwerking biedt u veel vrijheid om te spelen met opvallende uitsparingen en sierdetails die u moeilijk zou kunnen aanbrengen in natuursteen of beton.

Hoe u steen kunt buigen

Een uniek kenmerk van de ROCKPANEL Stones gevelbekleding is de buikbaarheid. Zo kunt u elegant gebogen oppervlakken realiseren. Probeer dat maar eens met natuursteen of beton – de bewerkingskosten zouden extreem hoog zijn. Dankzij deze eigenschap van ROCKPANEL Stones kunnen architecten hun gevel in "natuursteen" opnieuw overwegen en gebogen of andere organische vormen verwerken in hun eerste ontwerpschetsen.

Weerbestendig en gemakkelijk te reinigen

ROCKPANEL Stones gevelpanelen zijn weerbestendig – ook dat aspect onderscheidt ze van echte natuursteen of beton, die aan corrosie onderhevig zijn. Bovendien zijn ze gemakkelijk te onderhouden. Het oppervlak kan eenvoudig met water of eventueel met autoshampoo of een allesreiniger gereinigd worden. Het biedt een grotere uitdaging om natuursteen en beton te ontdoen van mos en andere verontreinigingen die door onder andere het weer worden veroorzaakt. ROCKPANEL Stones standaard voorzien van een ProtectPlus laag is zelfreinigend en UV-bestendig. Deze transparante beschermlaag biedt zelfs bescherming tegen graffiti.

Brandveiligheid inbegrepen

Net als natuursteen en beton zijn ROCKPANEL Stones panelen brandveilig omdat ze bijna volledig uit mineraal materiaal vervaardigd zijn. De 'Durable' en 'Xtreme' uitvoeringen zijn al brandveilig met het behalen van Europese brandklasse B-s2, d0 (EN 13501-1). Panelen in de 'FS-Xtra' uitvoering – ontworpen voor een stalen of aluminium achterconstructie – zijn extra brandveilig en voldoen aan de norm met Europese brandklasse A2-s1, d0. Dit betekent dat ze aan de hoogste eisen inzake brandveiligheid voor gevels van woon- en utiliteitsgebouwen voldoen.

Lange levensduur en ecologische duurzaamheid

De beslissing voor een geventileerde gevel in natuursteen of beton wordt vaak genomen naar aanleiding van de duurzaamheid van het materiaal. ROCKPANEL Stones heeft, net als alle andere ROCKPANEL gevelbekleding, een bewezen levensduur van 60 jaar. Een lange levensduur is echter niet de enige eigenschap die ROCKPANEL Stones gevelpanelen ecologisch duurzaam maakt – de platen zijn gemaakt van het vulkanisch gesteente basalt, een volledig recyclebaar natuurlijk basismateriaal, en zijn bijna volledig recyclebaar. Afgezien van het feit dat een geventileerde gevel – met bijvoorbeeld steenwol isolatie – de energie efficiëntie van een gebouw fors verhoogt, biedt ROCKPANEL Stones een uitstekende milieubalans over hun volledige levenscyclus, van productie tot montage, plaatsing en recyclage. Dit wordt bevestigd door het Britse onderzoekscentrum Building Research Establishment (BRE), dat ROCKPANEL gevelbekleding gewaardeerd heeft met klasse A+/A. Volgens deze audit behoren ROCKPANEL gevelbekledingsproducten tot de meest milieuvriendelijke materialen in hun categorie.



Bijna volledig
recyclebaar



Bewezen levensduur
van 60 jaar

ROCKPANEL Stones – een volwaardig alternatief voor een geventileerde gevel in natuursteen of beton

ROCKPANEL Stones gevelpanelen ...

- zijn verkrijgbaar in drie 'looks' en maar liefst elf designs met een verbluffend authentieke natuursteen- of betonlook, in natuurlijke kleurschakeringen die specifiek zijn voor dit assortiment;
- kunnen moeiteloos gebogen worden toegepast om ronde en organisch gevormde gevels te verkrijgen met de uitstraling van natuursteen.
- kunnen - in tegenstelling tot geventileerde gevels in natuursteen of beton – op een eenvoudige houten of aluminium achterconstructie gemonteerd worden, wat ze uitermate kostenefficiënt maakt;
- wegens hun lage gewicht zal de achterconstructie minder belast worden dan met massieve gevelpanelen;
- kunnen met standaard gereedschap bewerkt en nauwkeurig aangepast worden op de bouwplaats – zonder lange voorbereiding. Met natuursteen of beton is dit niet zo eenvoudig;
- zijn weerbestendig en gemakkelijk te reinigen; zijn minder onderhevig aan omgevingsinvloeden dan natuursteen en beton (bv. geen betonerosie);
- voldoen – in de 'FS-Xtra' uitvoering – aan de hoogste eisen inzake preventieve constructieve brandveiligheid;
- gaan ontzettend lang mee, met een gecertificeerde levensduur van 60 jaar;
- bestaan voor bijna 100% uit natuurlijk, recyclebaar materiaal, wat ze milieuvriendelijk maakt.

Praktische maatvoering, gemakkelijk om mee te werken en buitengewoon veelzijdig

Woon- en utiliteitsgebouwen, renovatie of nieuwbouw: voor alle energie efficiënte bouwprojecten met een geventileerde gevel met een natuurstenen uitstraling, biedt ROCKPANEL Stones een visueel opvallend, economisch aantrekkelijk en ecologisch duurzaam alternatief voor klassieke oplossingen in natuursteen of beton.

Afmetingen

Paneeldikte	Durable: 8 mm
	Xtreme: 8 mm (vanaf 100 m ²)
	FS-Xtra: 9 mm (vanaf 100 m ²)
Paneelbreedte	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Paneellengte	3.050 mm (2.500 mm vanaf 100 m ²)



Become part of the story



www.rockpanel.com

Download actuele productdocumentatie, bekijk inspirerende projecten en vraag productmonsters aan.

facebook

www.facebook.com/rockpanel

Volg ons en ben als eerste op de hoogte van onze laatste internationale projecten.

twitter

www.twitter.com/rockpanel

Volg ons voor de laatste nieuwigheden.

Linked in

Netwerken en interactie.

 www.rockpanel.nl/stones
 www.rockpanel.be/stones

