



Når din kreativitet sprænger
naturens grænser

ROCKPANEL® Stones

Rockpanel®
a ROCKWOOL company

CREATE AND PROTECT®

Ventileret facade – ubegrænsede muligheder for avanceret arkitektonisk design

Ventilerede facadekonstruktioner foretrækkes af mange på grund af deres fordelagtige fysiske egenskaber og dokumenterede bæredygtighed, som får facaderne til at afspejle bygherrens engagement i bæredygtigt og miljøvenligt byggeri. Samtidig kan valget af ventileret konstruktion give dig langt flere kreative valgmuligheder.

Ventilerede facader er en ideel løsning til renovering af ældre bygninger. Det er en enkel og økonomisk løsning på almindelige udfordringer som for eksempel ujævne mure eller løse pudslag. Med det store udvalg af materialer er der nærmest ingen grænser for din kreativitet. Du kan vælge mellem natursten, mursten, træ, metal, plast, fibercementplader eller mineralske facadematerialer.

Allerede i den indledende planlægningsfase kan du hente inspiration fra et stort udvalg af materialer, overflademønstre og farver. Ud fra dine ideer og forventninger kan du kombinere forskellige materialer og farver og give bygningen et helt særligt og individuelt udseende.

Valget af en ventileret facade er en klog beslutning i enhver henseende – som giver dig nærmest ubegrænsede designmuligheder. Faktisk kan dette valg komme til at indgå i den bærende, arkitektoniske idé allerede i konceptfasen for et nybyggeri.



Udfordringer ved en ventileret facade konstruktion: Sten – et naturmateriale i sværvægtsklassen

Stenens styrke, robusthed og naturlige æstetik gør den til et populært valg til facadebeklædninger. Uanset om det er marmor, skifer, kvartsit, granit, kalksten eller sandsten, skinner materialets iboende egenskaber altid igennem. Til gengæld kan stenfacadernes vægt give betydelige konstruktionsmæssige udfordringer, som fører til væsentligt højere omkostninger, og ved højt byggeri kan de statiske grænser blive overskredet.

Natursten skal bearbejdes omhyggeligt, før materialet kan monteres og fæstes på en bærende konstruktion med for eksempel injektionsankre, murankre eller lignende. De lodrette belastninger på den vandrette forankring i underkonstruktionen er kolossale, og enhver fejl under monteringen får vidtrækkende konsekvenser – for eksempel plader, der glider nedad, brudte murankre og konstruktionsbrud.

Det faktum, at der normalt ikke findes data i planlægningsfasen om bøjningsstyrke og bæreevne i monteringskonstruktionen, kan have store konsekvenser for facader fremstillet af disse naturressourcer. Det samme gælder for betonblokke, som gør det vanskeligere at optimere konstruktionen. I planlægningsfasen skal bøjningsstyrke, bøjningsstivhed og bæreevne for de valgte monteringsanordninger bestemmes gennem forsøg, som i sig selv udgør en betydelig omkostning. Om pladetykkelsen er tilstrækkelig kan først på et senere tidspunkt afgøres. Først skal betonens styrkeklasse defineres af hensyn til planlægningen. Her skal monteringsstypen indgå i den individuelle vurdering af materialets størrelse og tykkelse. Uanset naturstenens skønhed betyder de iboende konstruktionsmæssige udfordringer, at det kan være vanskeligt og dyrt at specificere materialet.

En ny, praktisk løsning: Når stenmaterialet pludselig bliver let og bøjeligt

Designsortimentet i ROCKPANEL Stones er den innovative løsning. Med tre overfladedesigns ("Mineral", "Basalt" og "Concrete") og elleve farvevarianter viderefører materialet stenens naturlige skønhed. Samtidig hjælper den pressede stenuldsstruktur med at løse udfordringerne omkring statik, bygningsfysik, bæredygtighed, bearbejdning og lønsomhed.

På den synlige side er overfladen af ROCKPANEL Stones belagt med fire lag vandbaseret polymeremulsion. For at bevare udseende af mineral, basalt eller beton får overfladerne også en standard "ProtectPlus" overfladebehandling .



Mineral designs



Mineral Chalk



Mineral Silver



Mineral Graphite



Mineral Clay

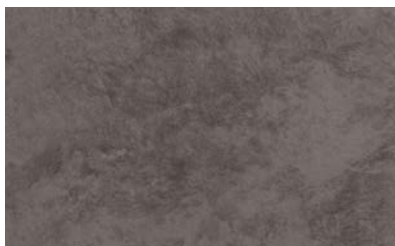


Mineral Rust

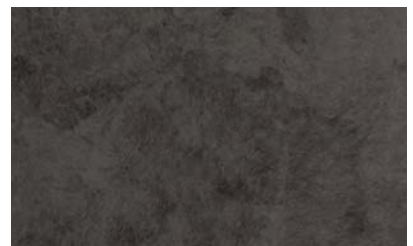
Basalt designs



Basalt Zinc



Basalt Iron



Basalt Anthracite

Concrete designs



Concrete Ash



Concrete Platinum



Concrete Sand

Optimale materialefordele for større arkitektonisk frihed

Lav vægt – nemt at montere

ROCKPANEL Stones facademateriale falder ind under kategorien for lette facadeplader (såsom fibercement, aluminiumkomposit, HPL-paneler, keramiske paneler, metalplade, kompositelameller m.m.). Især med hensyn til de statiske kriterier er de ideelt egnede til beklædning af facader på høje konstruktioner. Vægten af ROCKPANEL Stones facademateriale med en tykkelse på 8 mm er kun 8,4 kg/m².

I modsætning til de komplekse underkonstruktioner, der kræves til natursten, monteres ROCKPANEL Stones mekanisk på en træ- eller aluminiumskonstruktion med skruer, søm eller popnitter. Alternativt kan de fæstes med et særligt klæbemiddel. Montering af pladerne er meget enkel: Trækonstruktionen skal være tør, i overensstemmelse med EN 335 og som et minimum overholde styrkeklasse C18 i henhold til EN 338. Ved montering på en underkonstruktion af aluminium skal profilkvaliteten være i overensstemmelse med EN 755-2 AW 6060 med en minimumstykkelse på 1,5 mm. ROCKPANEL Stones er særdeles modstandsdygtige over for fugt og reagerer ikke på temperaturændringer. Det betyder, at materialet har perfekt dimensionsstabilitet og bevarer dets form over tid. Det gør det nemt at montere under stort set alle forhold.

Nemt at arbejde med

Mens den præcise opskæring af naturstensmaterialet og støbningsmålene for betonområderne skal være tydeligt defineret på forhånd, så kan ROCKPANEL Stones nemt tilpasses direkte på byggepladsen. Dette gøres ganske enkelt med almindeligt værktøj til træbearbejdning. Materialet kan saves, skrues og sømmes. Den simple bearbejdning giver dig frit spil med usædvanlige udfræsninger og elegante detaljer, som vil være meget vanskelige at udføre i natursten eller beton.

Sådan bøjer man sten

Muligheden for at bøje materialet er en enestående egenskab ved ROCKPANEL Stones. Det gør det muligt at lave elegant buede overflader. At gøre det samme med natursten eller beton ville kræve ekstremt høje forarbejdningssomkostninger. Takket være denne fantastiske egenskab ved ROCKPANEL Stones kan arkitekter nyfortolke deres "stenfacade" og tilføje kurver og andre organiske former allerede i de første designudkast.

Vejrbestandigt og nemt at rengøre

ROCKPANEL Stones facadeplader er vejrbestandige – endnu et aspekt, der adskiller dem fra ægte natursten eller beton, der er udsat for nedbrydning. Desuden er vedligeholdelsen ekstremt nem: Materialets overflade kan hurtigt rengøres med rent vand eller ved tilsætning af almindelig bilshampoo, mens natursten og beton skal renses omhyggeligt for mos og anden forurening på grund af ugunstige vejrforhold. ROCKPANEL overfladebelægningen er selvrensende og UV-beständig og yder endda beskyttelse mod graffiti.

Brandbeskyttelse inkluderet

Akkurat som natursten og beton er ROCKPANEL Stones også fuldt brandbeskyttede, fordi materialets indhold er næsten 100 % mineralisk. Pladekvaliteterne "Durable" og "Xtreme" overholder den europæiske brandklasse -B-s1,d0 (i henhold til EN 13501-1). "FS-Xtra" kvaliteten – monteret på underkonstruktion af stål eller aluminium – opfylder endda europæisk brandklasse A2-s1, d0. Det opfylder de strengeste krav til brandbestandighed i facader til bolig- og erhvervsbyggeri.

Langtidsholdbart og miljømæssigt bæredygtigt

Ofte vælger man en ventileret facade af natursten eller beton på grund af materialets holdbarhed. ROCKPANEL Stones facademateriale har en bekræftet levetid på 60 år. ROCKPANEL Stones facademateriale bidrager også til den miljømæssige bæredygtighed på andre måder – de består af det fuldt genanvendelige naturlige råmateriale basalt og er næsten fuldstændigt genanvendelige. Ud over at en ventileret facade – sammen med tilsvarende mineraluldsisolering – forbedrer bygningens energioekonomi, giver ROCKPANEL Stones facademateriale en fremragende miljøbalance med hensyn til produktion, anvendelse og genbrug. Dette bekræftes af det britiske forsknings- og certificeringscenter BRE, som bedømmer dem som A+/A. Denne audit bedømmer ROCKPANEL produkterne til at have et af de bedste miljøaftryk inden for kategorien.



Næsten 100 %
genanvendeligt



Minimum
60 års levetid

ROCKPANEL Stones – et reelt alternativ til en ventileret konstruktion fremstillet af natursten eller beton

ROCKPANEL Stones: Facademateriale

- Fås i tre designlinjer med sten eller betonæstetik i naturlige farvevariationer, der ikke findes uden for dette designsortiment.
- Kan let bøjes til afrundede og organisk formede facader med et udseende som sten.
- Kræver – i modsætning til ventileret facade af natursten eller beton – kun en let underkonstruktion af træ eller aluminium, hvilket gør det ekstremt økonomisk.
- Har en lav egenvægt og bliver derfor en mindre belastning på underkonstruktionen end med massive facader.
- Kan bearbejdes med almindeligt værktøj og tilpasses med høj præcision på stedet – uden lang tids forberedelse. Det er ikke muligt med natursten eller beton.
- Er vejrbestandigt og nemt at rengøre. Det er mindre udsat for kemiske miljøpåvirkninger end natursten og beton (for eksempel ingen betonerosion).
- FS-Xtra kvaliteten opfylder de strengeste krav til forebyggende konstruktionsmæssig brandbeskyttelse.
- Holder med en certificeret levetid på 60 år ekstremt længe.
- Består af næsten 100 % naturlige, genanvendelige materialer, hvilket gør det yderst bæredygtigt.

I praktiske dimensioner, nemt at arbejde med og ekstremt alsidigt

ROCKPANEL Stones er energioekonomisk til byggeprojekter med ventilerede facader ved for eksempel erhvervsbyggeri og renovering, hvor ønsket er et udseende af sten. Ydermere er ROCKPANEL Stones økonomisk interessant og et bæredygtigt alternativ til natursten eller beton.

Dimensioner

Pladetykkelse	Durable: 8 mm
	Xtreme: 8 mm
	FS-Xtra: 9 mm
Pladebredde:	1200 mm
Pladelængde:	3050 mm eller 2500 mm



Bliv en del af historien



www.rockpanel.com

Få aktuel produkt information, se inspirerende projekter og bestil en vareprøve.

facebook

www.facebook.com/rockpanel

Følg os og vær den første til at opdage vores nyeste internationale projekter.

twitter

www.twitter.com/rockpanel

Følg os for de seneste nyheder og opdateringer.

Linked in

Bliv en del af vores netværk.

 www.rockpanel.dk/stones

