

Facade cladding.





GEBRUIK DE NATUURLIJKE VOORDELEN VAN STEEN OM ONS LEVEN TE VERBETEREN.

We hebben een duidelijk doel voor ogen.

We willen steen in al zijn facetten tot leven laten komen. Dit is onze missie, die een nieuw hoofdstuk inluidt in de geschiedenis van ROCKWOOL Group. Daar maken we samen werk van!

Wij zijn een familie.

Bij ROCKWOOL Group willen we de levens van mensen verrijken. Ons assortiment weerspiegelt de diverse behoeften die er wereldwijd zijn. We laten u genieten van modern comfort en verlagen daarbij onze ecologische voetsporen.



De thermische isolatie van ROCKWOOL helpt in het bieden van een veilige omgeving voor onze kinderen.



Dankzij onze innovatieve geveloplossingen krijg jij de vrijheid om de grenzen van uw stoutste ontwerpdromen op te zoeken. Dus, als u het kunt bedenken, kunt u het bouwen.



Producten van Rockfon houden het geluid niet alleen op de plek waar het hoort, maar maken ook elk woord en elke toon duidelijk verstaanbaar.



Onze intelligente vezels voor remmen zorgen voor optimale resultaten, zelfs onder de zwaarste omstandigheden.



Onze Grodan-producten vergroten uw oogst, verbeteren de kwaliteit van uw gewassen en beperken uw bedrijfsrisico's.





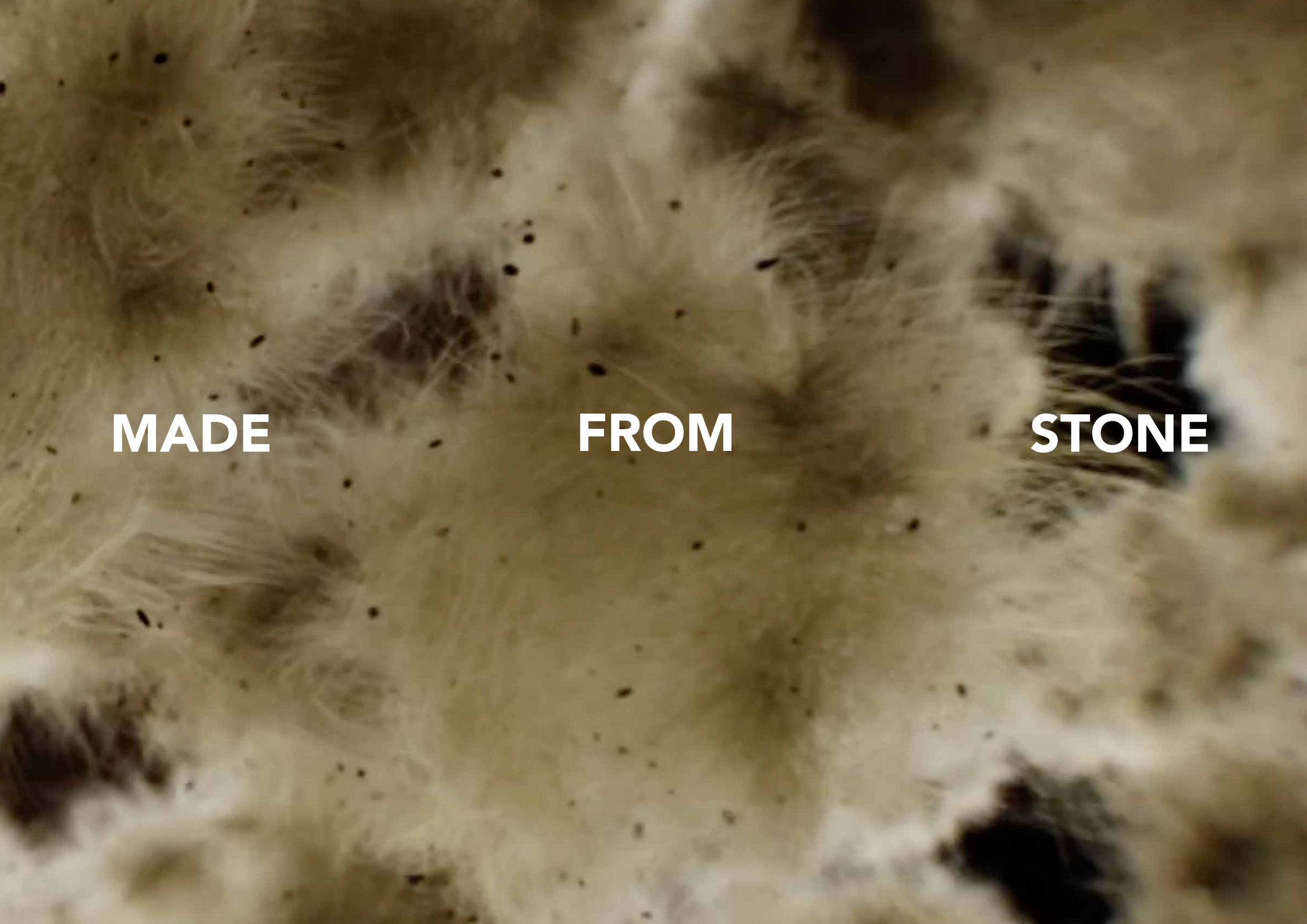
MADE





MADE

FROM

A close-up photograph of a dog's paw, showing the texture of the fur and the pads. The paw is light-colored with some darker patches. The text 'MADE FROM STONE' is overlaid in white, bold, sans-serif font across the middle of the image.

MADE

FROM

STONE



INHOUDSOPGAVE

Over ons	3
De voordelen van Rockpanel	12
Duurzaamheid	16
Rockcycle	18
Cradle to Cradle	20
Ontwerpvrijheid	22
Brandveiligheid	30
Gebruiksgemak	32
Lange levensduur	34
Productoverzicht	37
Rockpanel Basic	38
Rockpanel Uni	40
Gevelstroken	44
Rockpanel Lines ²	46-49
Design Gevels	50
Rockpanel Colours	52-59
Rockpanel Chameleon	60-65
Rockpanel Metals	66-71
Rockpanel Natuurlijke Gevels	72
Rockpanel Woods	74-79
Rockpanel Stones	80-85
Rockpanel Natural	86-93
Rockpanel Premium	94-101
Rockpanel Accessoires	102-109



VAN BINNENUIT.

De textuur, robuustheid en uitstaling van steen zijn sterke eigenschappen die bij andere materialen vaak in mindere mate aanwezig zijn. In het geval van Rockpanel wordt steen als grondstof gebruikt om gevelbekleding te produceren, waarbij deze eigenschappen goed tot hun recht komen.

Rockpanel is een duurzame keuze. Met steen als grondstof, is Rockpanel praktisch onbrandbaar, functioneel én esthetisch. Rockpanel is zeer sterk maar

tevens licht van gewicht. Daarnaast kunnen Rockpanel zagen en buigen zodat het in elk ontwerp past. Het biedt de esthetiek van natuurlijke materialen, eindeloze patronen en diverse afwerkingen. En dat is nog maar het begin. Rockpanel is gemaakt van vulkanisch basalt - een overvloedige grondstof die 100% recycleerbaar is. Hierdoor wordt Rockpanel na recyclage, zelf een grondstof voor nieuwe rotswolproducten.







NATUURLIJKE EIGENSCHAPPEN VAN STEEN

Rockpanel staat bekend om natuurlijke eigenschappen die het een unieke keuze maken voor gevelbekleding of andere toepassingen. Omdat het gemaakt is van vulkanisch gesteente draagt Rockpanel bij aan duurzaamheid en brandveiligheid. Daarnaast is het eenvoudig te installeren en kan het worden toegepast in elk ontwerp.

Duurzaamheid

Rockpanel wordt gemaakt uit natuurlijke, overvloedig beschikbare grondstoffen en gerecycleerde materialen en is zelf volledig recycleerbaar. Het heeft een verwachte levensduur van 50 jaar (Rockpanel Natural 25 jaar).

Ontwerpvrijheid

Met meer dan 200 kleuren en designs, plus de mogelijkheid tot maatwerk, biedt Rockpanel ontwerpvrijheid, inclusief opties voor buigen en perforeren.

Brandveiligheid

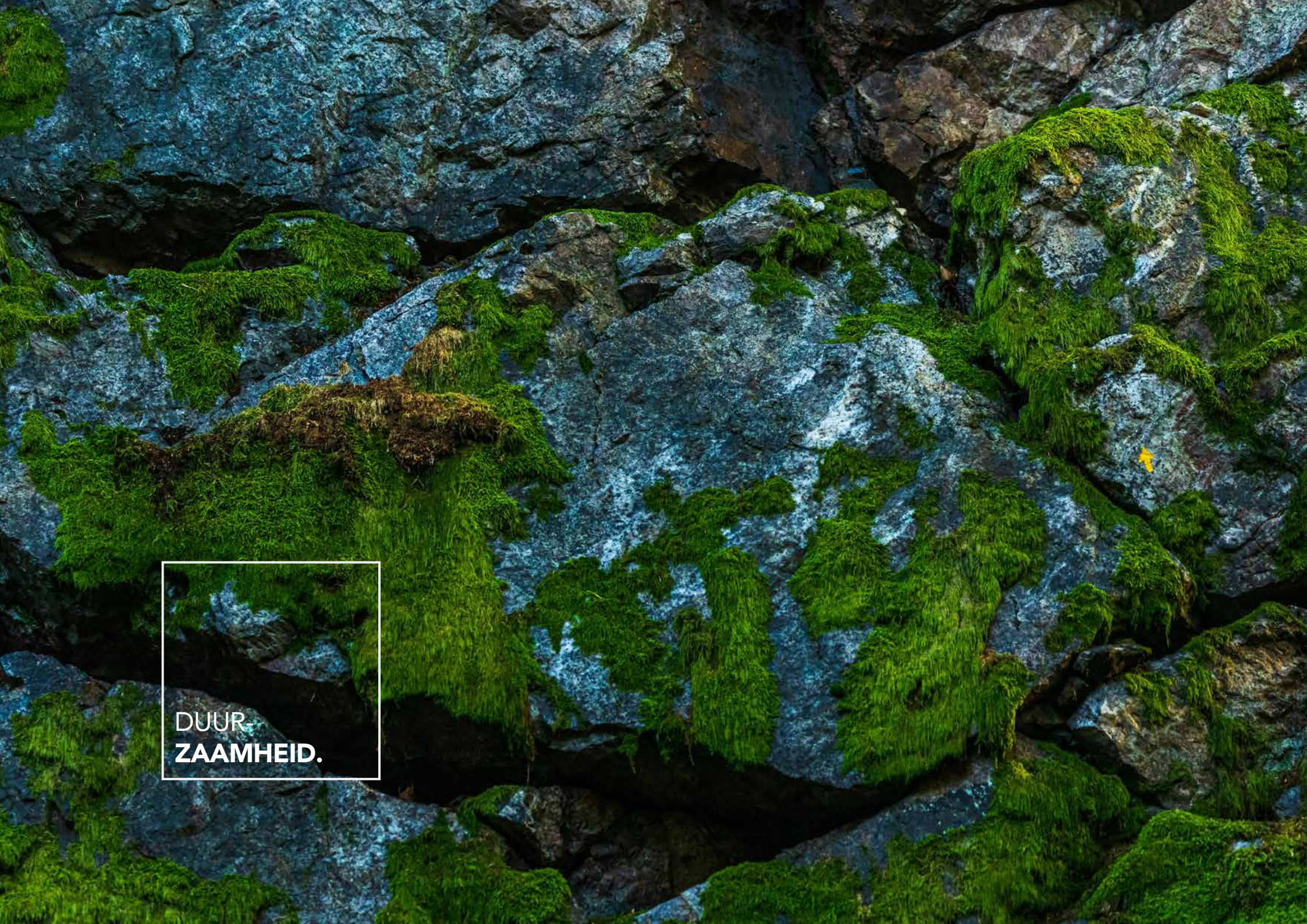
Rockpanel kan extreem hoge temperaturen weerstaan dankzij een zeer laag calorisch gehalte. Rockpanel gevelpanelen hebben een Euroklasse A2-s1, d0-classificatie, bevatten nauwelijks brandbare materialen en zijn vrij van brandvertragende toevoegingen.

Gebruiksgemak

Rockpanel is licht van gewicht en kan met standaard handgereedschap gezaagd worden. De zaagkanten hebben geen extra behandeling nodig. Rockpanel is ook uiterst vormvast, het zet niet uit en krimpt niet.

Levensduur

Rockpanel is kleurvast, vormvast en is beschermd tegen verwerking, rotten en schimmel. De panelen hebben een minimum aan onderhoud nodig, blijven lang mooi en behouden hun kwaliteit. De gevelpanelen van Rockpanel hebben een levensduur van 50 jaar die officieel bevestigd is door een onafhankelijk instituut (European Technical Assessment, ETA).



DUUR-
ZAAMHEID.

VOOR ONS GAAT DUURZAAMHEID VERDER DAN EEN MOOIE GEVEL.

Duurzaamheid staat centraal bij Rockpanel, een bedrijf dat deel uitmaakt van rotswolfabrikant ROCKWOOL Group. Ons doel is om duurzame ontwikkelingen en producten te maken die bijdragen aan het oplossen van maatschappelijke uitdagingen.

De grondstof van Rockpanel is basalt. Dit is een natuurlijke en bovendien overvloedige grondstof. De aarde produceert immers meer dan we kunnen gebruiken. Met slechts 1 m³ basalt produceert Rockpanel 400 m² gevelbekleding. Bovendien wordt basalt dichtbij onze productielocatie gewonnen, met een duidelijke gedragscode voor zowel mijnbouw als transport.

Daarnaast bestaat Rockpanel tot wel 50% uit gerecycleerde materialen. En dit is nog maar het begin. Rockpanel gevelbekleding is eenvoudig te demonteren en kan keer op keer opnieuw worden

opgenomen in het productieproces om nieuwe rotswol producten te produceren. Terwijl we nog steeds dezelfde hoge kwaliteit garanderen.

Ons recyclage programma Rockcycle® is 25 jaar geleden in het leven geroepen. Met dit programma kunnen we voortdurend afval verminderen, maar ook minder onbewerkte grondstoffen gebruiken.

Door te kiezen voor Rockpanel profiteert u niet alleen van de natuurlijke eigenschappen van steen. U kiest ook voor een producent die alle informatie ter beschikking stelt zodat u een gebouw kunt ontwerpen naar de maatstaven van vandaag én die van morgen. Rockpanel producten hebben een EPD (Environmental Product Declaration) dat alle inzichten geeft over de impact van het product op het milieu in elke fase van de levenscyclus van het product.







ROCKCYCLE®. LEVERT U ONZE GEVELBEKLEDING NA GEBRUIK WEER IN?

Een derde van het afval wereldwijd is afkomstig uit de bouwsector. De meeste onbewerkte grondstoffen die in onze sector gebruikt worden, worden slechts één keer gebruikt omdat er geen efficiënte recyclage systemen zijn.

En daarom is er Rockcycle® – een uitgebreid programma van ROCKWOOL – dat ontwikkeld is om eenvoudig Rockpanel te recyclen en er nieuwe rotswoolproducten van te maken, zoals

ROCKWOOL-isolatiemateriaal of Rockpanel-panelen van dezelfde hoge kwaliteit.

Rockpanel gevelbekleding heeft een erkende (ETA) levensduur van minstens 50 jaar. Toch is het geruststellend om te weten dat met Rockcycle deze producten een blijvend doel hebben. Rockpanel is net zo eenvoudig te demonteren als te installeren, en is eindeloos recycleerbaar.

BIJDRAGEN AAN DE CIRCULAIRE ECONOMIE MET PRODUCTEN DIE CRADLE TO CRADLE CERTIFIED® ZIJN.

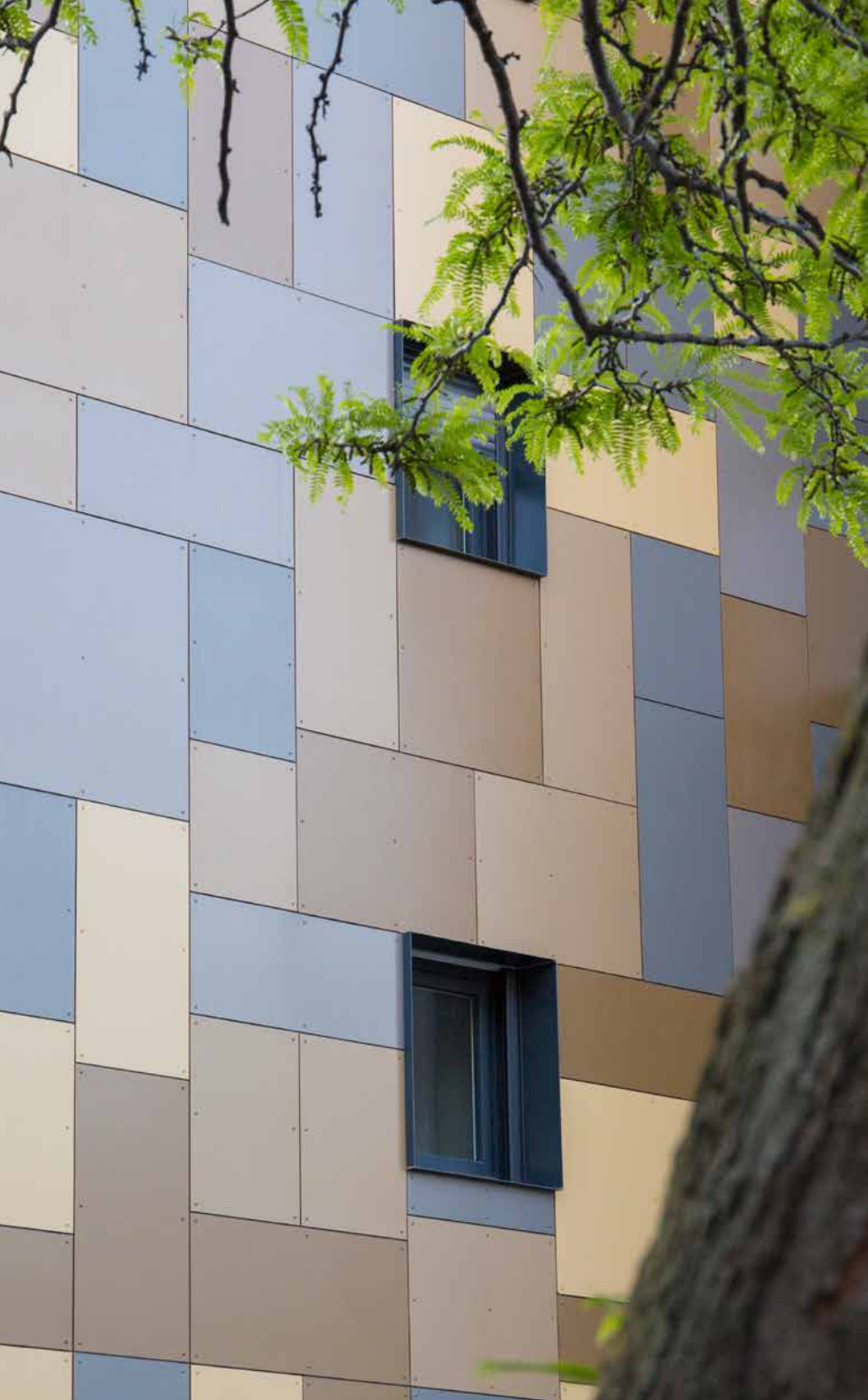
Rockpanel Colours, Rockpanel Uni en Rockpanel Natural zijn Cradle to Cradle Certified® op niveau zilver. Dit bevestigt dat onze producten veilig en duurzaam zijn en een circulaire productlevenscyclus van een product ondersteunen, waardoor deze bijdragen aan een duurzamere toekomst.

Cradle to Cradle Certified® is een wereldwijd erkende standaard die erkenning geeft aan producten die de

circulaire economie ondersteunen en een positieve impact hebben op zowel mensen als de aarde. Dankzij deze certificering wordt onze positie als een verantwoorde fabrikant verder versterkt.

Cradle to cradle Certified® zijn wordt ook erkend door diverse grote bouwcertificaten, zoals LEED en DGNB. Daarom kunt u meer punten krijgen van bouwbeoordelingssystemen als u een Cradle to Cradle Certified® product gebruikt.





WAT BETEKEN CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®?

Cradle to Cradle Certified® is de meest geavanceerde, op wetenschap gebaseerde standaard ter wereld die tegenwoordig gebruikt wordt om producten te ontwerpen en te ontwikkelen voor een gezonde, eerlijke en duurzame toekomst.

Het is een allesomvattende standaard die een product controleert op basis van vijf belangrijke categorieën van duurzaamheid, waaronder: materiaalgezondheid, productcirculariteit, luchtkwaliteit en

klimaatbescherming, water- en grondbeheer en sociale rechtvaardigheid.

Wanneer een product Cradle to Cradle Certified® is, wordt dit internationaal erkend als een veiliger en duurzamer product dat de circulaire economie ondersteunt.

Wilt u meer te weten komen over onze precieze score per categorie? Ga dan naar: <https://www.rockpanel.be/productvoordelen/duurzaamheid/cradle-to-cradle/>.



Rockpanel Façade Cladding Silver
ROCKWOOL B.V. / Rockpanel

Version 4.0 / Renewal 23 May 2027 / Recertification every 3 years

	BRONZE	SILVER	GOLD	PLATINUM
MATERIAL HEALTH		●		
PRODUCT CIRCULARITY		●		
CLEAN AIR & CLIMATE PROTECTION		●		
WATER & SOIL STEWARDSHIP		●		
SOCIAL FAIRNESS		●		



ONTWERP-
VRIJHEID.

U BEDENKT HET, WIJ MAKEN HET WAAR

Rockpanel biedt rotsvaste eigenschappen én ongeëvenaarde ontwerpflexibiliteit. We werken al ruim 30 jaar met architecten en aannemers die duurzaamheid en grenzeloze inspiratie combineren in hun ontwerp.

Rockpanel produceert gevelbekleding die niet alleen prachtig oogt en aanvoelt, maar ook gezaagd, gebogen en geperforeerd kan worden om praktisch elke vorm of ontwerpvisie te realiseren. Gebogen of recht, met eindeloze patronen, diverse oppervlakken en afwerkingen in mat of glans - alles is mogelijk.

Zo glad als gepolijst graniet tot zo grof zoals een vulkanisch landschap. Laat uw verbeelding de vrije loop met Rockpanel Woods, Stones, Metals en andere unieke designs.

Kies uit meer dan 200 kleuren en designs. Zelfs die ene kleur die u nergens anders kunt vinden.

Of uw architectonische idee nu is gebaseerd op organische vormen of meer strakke lijnen, Rockpanel kan bijdragen aan het definiëren van de unieke identiteit van uw project.





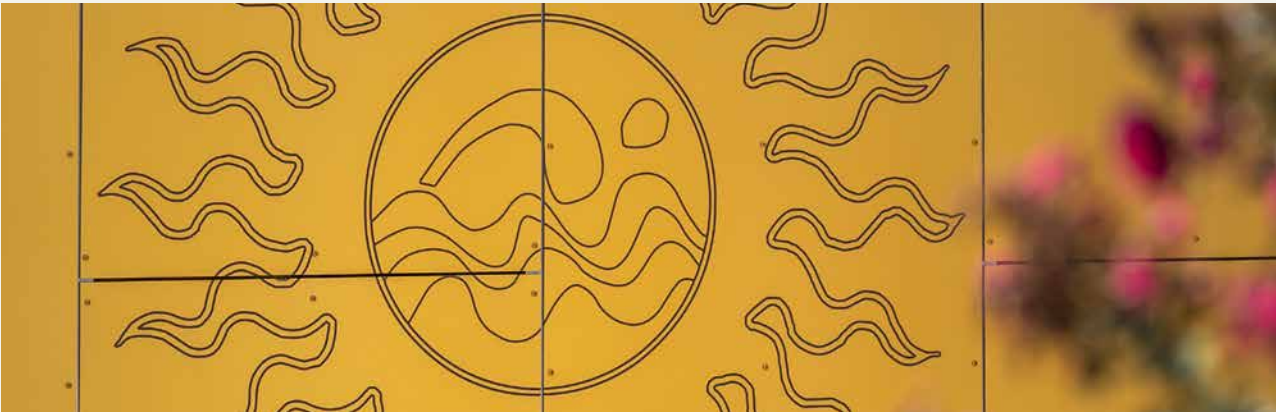
GRAVEREN EN PERFOREREN.

Geef uw gevelontwerp meer diepte en karakter door middel van graveringen en perforaties. Met deze technieken creëert u dynamische visuele effecten, waardoor u de gevel transformeert in een opvallend stukje architectuur.

Met graveringen voegt u een uniek, persoonlijk element toe aan uw ontwerp.

Hiermee kunt u een boodschap overbrengen en de gevel een verhaal laten vertellen.

Met Rockpanel profiteert u van een product dat van nature bestand is tegen vocht, waardoor men deze niet meer hoeft te behandelen tegen vocht en de gevel gegarandeerd mooi en in topvorm blijft.



GEEF HET VORM.

Naast kleuren en patronen bepaalt het ontwerp van de gevel het karakter van het gebouw. Het beïnvloedt de omgeving en wordt vaak op termijn één met de functie van het gebouw.

Met Rockpanel geniet u van maximale ontwerpvrijheid. Creëer een gevel waarin uw duidelijke visie tot leven komt.

U ontwerpt het, Rockpanel maakt het.



MAAK UW GEVEL MOOIER MET KLEUREN.

Transformeer uw gevel met een mix van levendige kleuren, afwerkingen en designs. Kies uit meer dan 200 RAL- en NSC-kleuren of Woods, Stones, Metals en Chameleon designs. U kunt ook uw eigen design op maat maken die bij uw ontwerpvisie past. Doordat de afmetingen van Rockpanel panelen aangepast kunnen worden en de panelen op veel manieren te installeren zijn, zorgt dit voor optimale efficiëntie en minimaal afval.

Mat, semi of hooggls? Elk reflectieniveau heeft zijn eigen karakter. En om extra dimensie toe te voegen, combineert u onze verschillende glansgraden om een nog spectaculairder effect te creëren.

Ga voor meer informatie naar pagina 99.

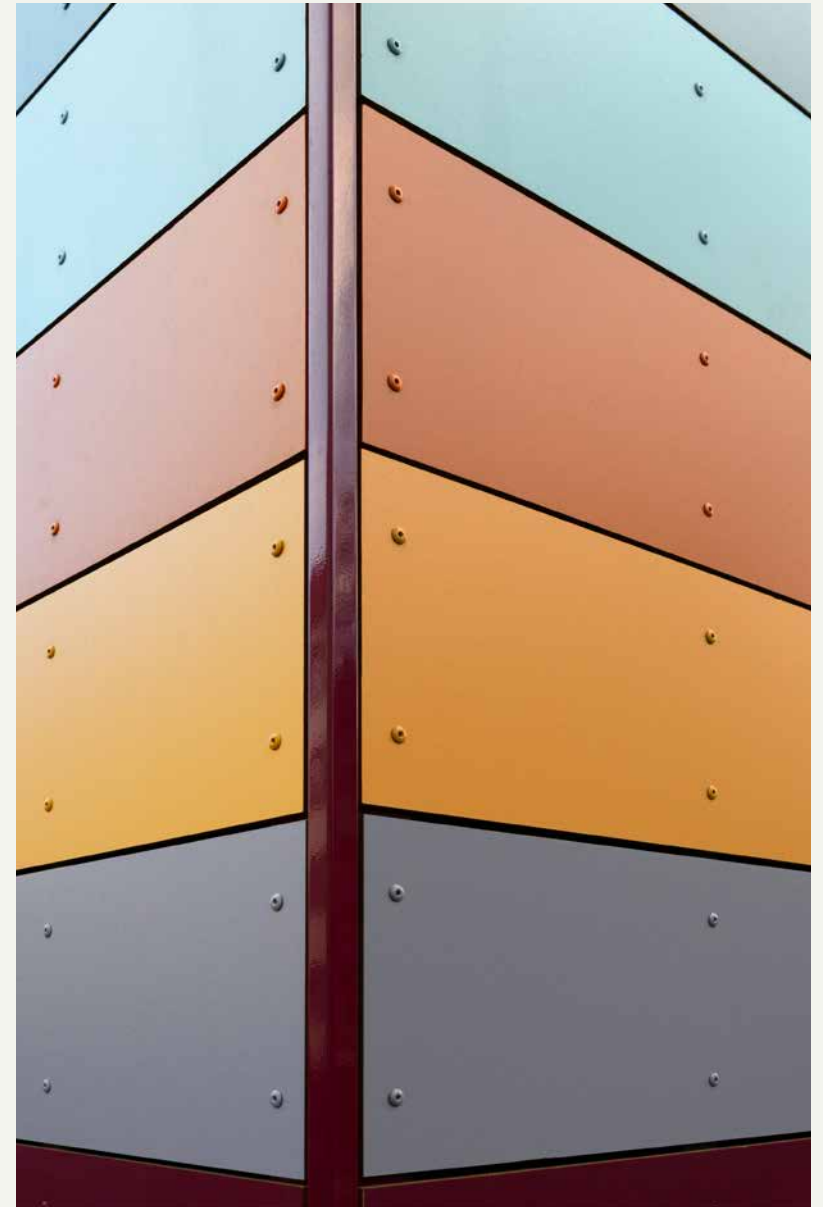


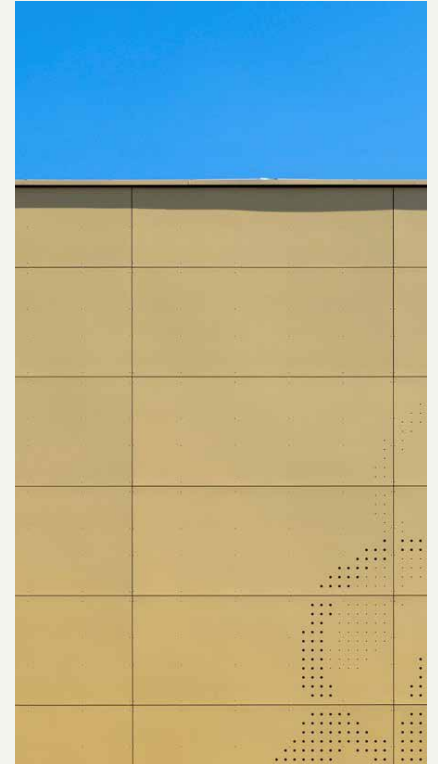
OOG VOOR DETAIL.

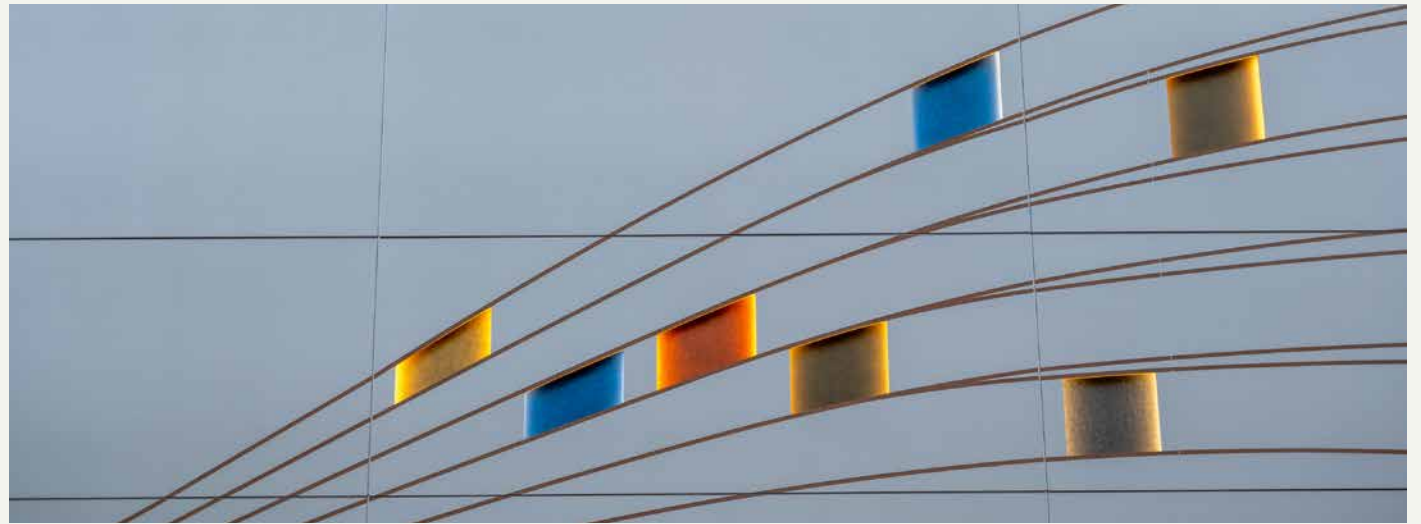
Het is belangrijk om op de details te letten om een idee op de beste manier uit te voeren. Als u het juiste hoekprofiel kiest, maak u uw gevel visueel nóg aantrekkelijker. Elegante gevels kunnen ook scherpe randen hebben. Kies zelf uw gewenste bevestigingsmethode.

Hoe u Rockpanel bevestigt, valt niet enkel onder de technische eisen. U kunt het ook gebruiken als ontwerpelement.

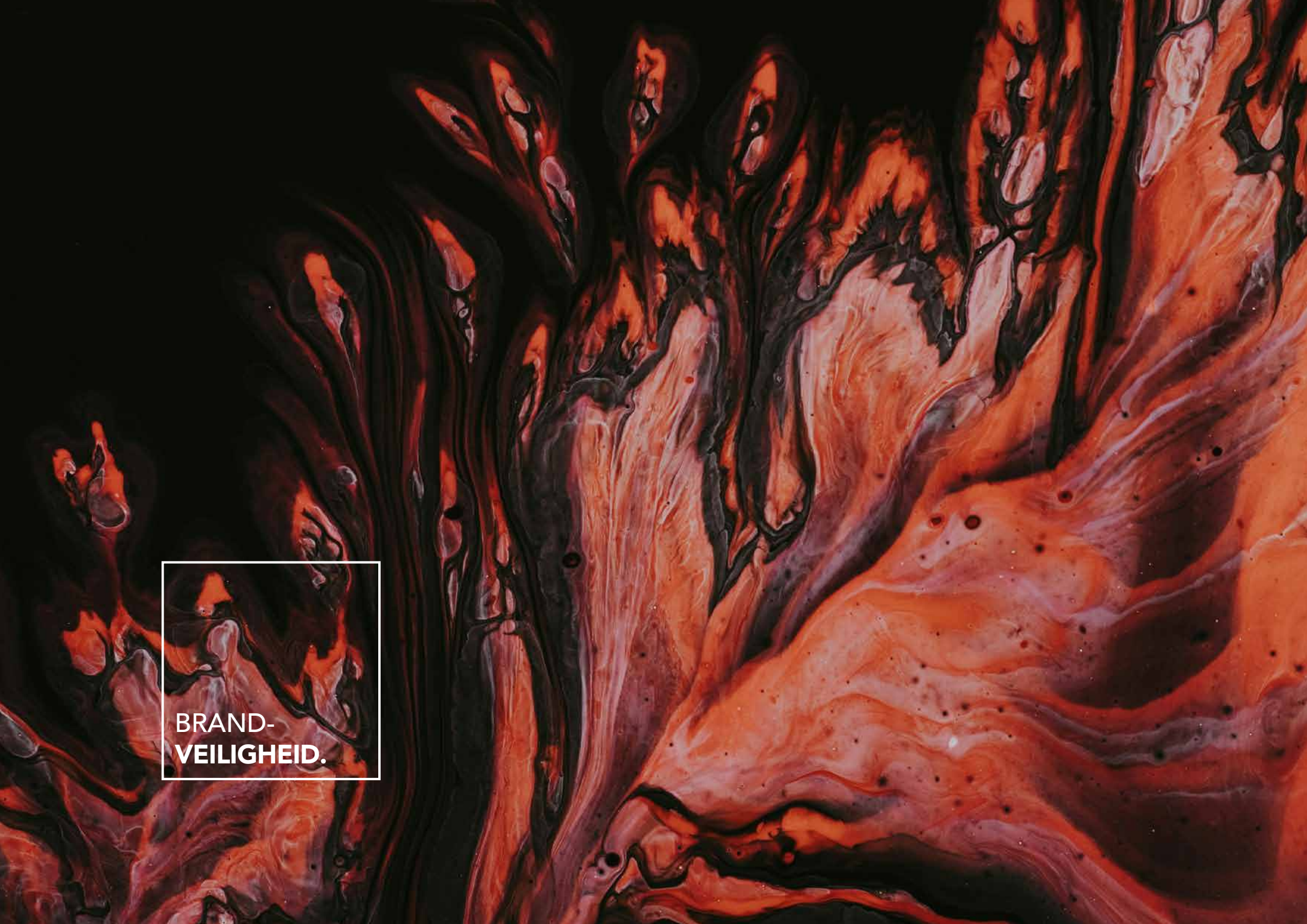
Bent u benieuwd naar meer oplossingen? Ga naar pagina 136 voor meer hoekoplossingen.







Rockpanel Headquarters, Roermond, The Netherlands



BRAND-
VEILIGHEID.



OP NAAR EEN BRANDVEILIGE TOEKOMST.

Basalt is praktisch onbrandbaar en bestand tegen zeer hoge temperaturen vanwege het zeer laag calorisch gehalte. Daardoor is onze gevelbekleding brandveilig zonder dat er brandvertragers aan toegevoegd hoeven worden.

Het calorisch gehalte bepaalt hoeveel een materiaal bijdraagt aan een brand. En deze natuurlijke brandveiligheid is nu belangrijker dan ooit, gezien het risico op brand 5 tot 10 keer zo groot is als jaren geleden.

Regelgeving rondom brandveiligheid en bouwtradities verschillen per land. Sommige landen hebben voorschriften in hun bouwregelgeving, terwijl andere landen prestatiecriteria

hanteren. In Europa classificeert het Euro-brandklassesysteem de brandklasse van een product in de klassen A tot en met F. A1- en A2-classificaties zijn gewenst of zelfs verplicht voor gebouwen waar een hoge mate van brandveiligheid belangrijk is, zoals woongebouwen, ziekenhuizen en scholen.

Bij ROCKWOOL Group geloven we dat brandveiligheid altijd verplicht moet zijn. Daarom hebben we een uitgebreid portfolio aan gevelbekleding van Euro-brandklasse A2-s1,d0 en A1-rotswolisolatie voor een brandveilige toekomst.



**GEBRUIKS-
GEMAK.**

HOUD HET SIMPEL.

Gevelbekleding met de esthetische, duurzame en brandveilige eigenschappen van steen? Licht van gewicht en kostenefficiënt? Dat is Rockpanel! In tegenstelling tot hout is Rockpanel ongevoelig voor vocht en temperatuurschommelingen.

Rockpanel producten installeert u snel, eenvoudig en zonder voorbehandeling om rot, schimmel of delaminatie te voorkomen.

Bespaar tijd. Bespaar werkuren. Bespaar kosten. Zaag Rockpanel op maat op de bouwplaats met standaardgereedschap. Daarnaast is Rockpanel aanzienlijk lichter dan andere materialen voor gevelbekleding.

Of uw project nu een renovatie of nieuwbouw betreft, met Rockpanel krijgt u de perfecte balans van een mooie en praktische gevel – geïnspireerd door de natuur.

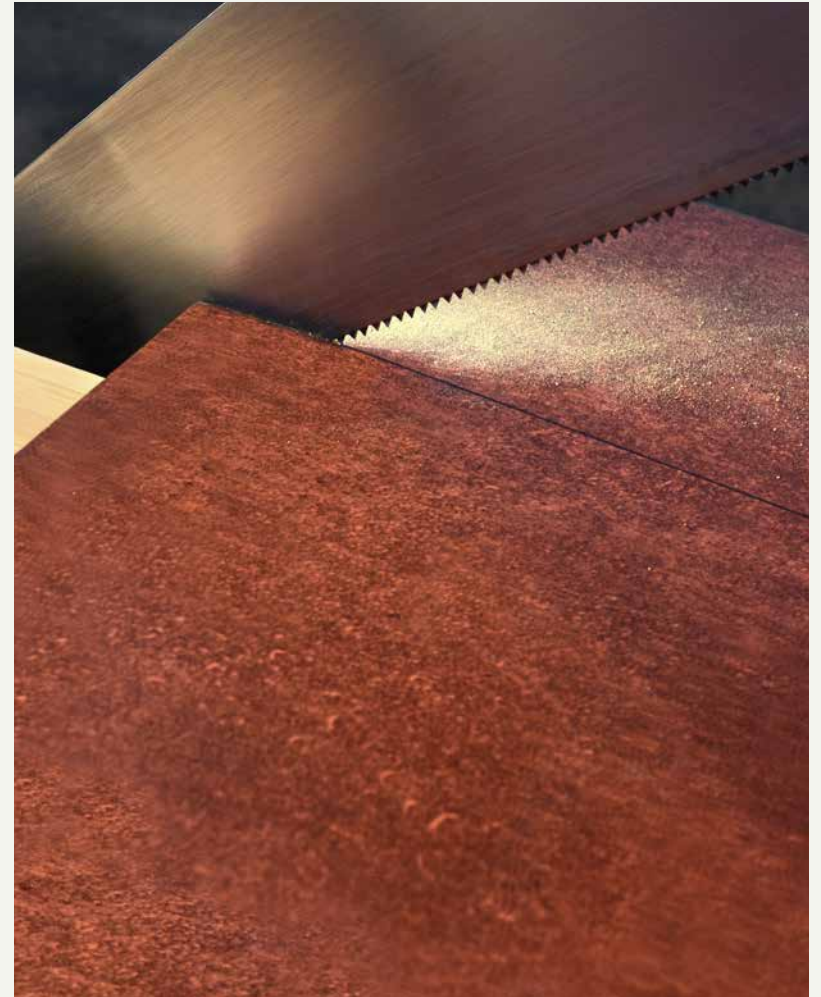


Image credit Rockpanel



LANGE
LEVENSDUUR.



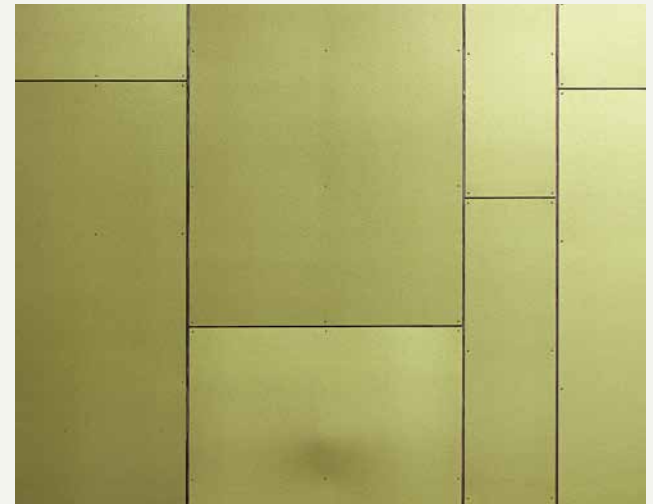
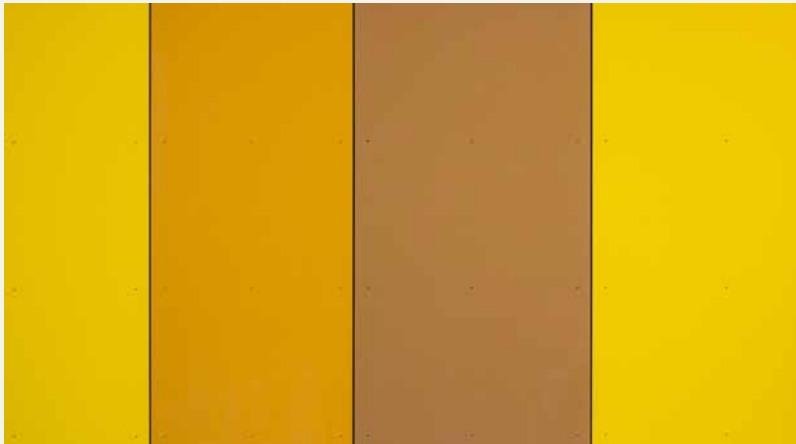
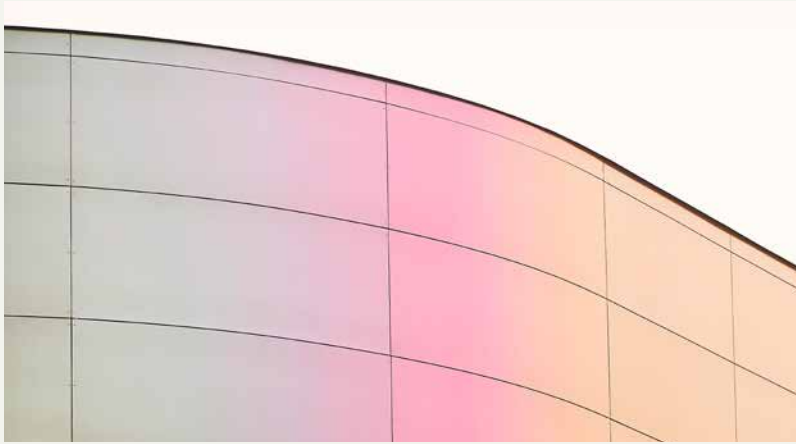
SCHITTEREND ONTWERPEN OM LANG MOOI TE BLIJVEN.

Duurzaamheid. Een van de belangrijkste eigenschappen van onze gevelbekleding is dat deze bestand is tegen vocht en zeer hoge temperaturen, waardoor deze van nature brandveilig is.

Eventueel opgenomen vocht wordt direct weer afgegeven aan de omgeving zonder dat de mechanische of optische eigenschappen veranderen.

Bovendien is Rockpanel onderhoudsvrij, waardoor u minder onderhoudskosten heeft. Met een speciale coating kunnen de panelen zelfs beschermd worden tegen graffiti.

Of het nu regent, sneeuwt, de zon schijnt of er een harde wind staat, Rockpanel is bestand tegen zowel vocht als uv-stralen. De verwachte levensduur is 50 jaar. Dit geldt voor de kwaliteit, maar ook voor hoe lang de panelen mooi blijven.



BASIC.

Rockpanel **UNI.** 40 - 43

GEVELSTROKEN.

Rockpanel **LINES².** 46 - 49

DESIGN GEVELS.

Rockpanel **COLOURS.** 52 - 59

Rockpanel **CHAMELEON.** 60 - 65

Rockpanel **METALS.** 66 - 71

NATUURLIJKE GEVELS.

Rockpanel **WOODS.** 74 - 79

Rockpanel **STONES.** 80 - 85

Rockpanel **NATURAL.** 86 - 93

Rockpanel **PREMIUM.** 94 - 101



BASIC.



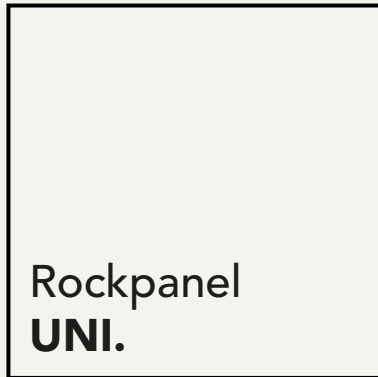
DE KRACHT **VAN EENVOUD.**

Transformeer gebouwen met ons basissegment, of u deze nu verbetert of renoveert. Onze basisoplossingen zijn eenvoudig te installeren, bijzonder functioneel, robuust en onderhoudsvrij. Ze zijn geschikt voor alle toepassingen rondom het dak, zoals dakranden, dakkappen, borstweringen en vele andere.

A modern building facade featuring large, light-colored rectangular panels. A small window is visible on the left. In the foreground, two young trees with green foliage stand on a paved area. To the right, a wooden entrance structure with vertical slats is visible. The sky is clear and blue.

ROCKPANEL
UNI.





- › Eenvoudig te monteren
- › Dampdoorlatend
- › Ongevoelig voor vocht
- › Bewerken met standaard gereedschap

De pracht van eenvoud.

Rockpanel Uni is geschikt voor basisgebruik, zoals dakkapellen en dakranden. Kies uit veertien klassieke RAL-kleuren die perfect passen bij traditionele bouwmaterialen en -elementen, zoals ramen en deuren. Eenvoudig te installeren, lange levensduur en vrijwel onderhoudsvrij.

De belangrijkste productkenmerken

	Uni	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	6	mm	EN 325
Gewicht	6,3	kg/m ²	
Brandklasse*	B-s2,d0		Euroklasse EN 13501-1
Richtingsgevoelig	Niet Richtingsgevoelig		
Standaard glansgraad	Semi-glans		
Kleurechtheid (5000h)	3-4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105-A02

Standaardafmeting panelen



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

Extra breedte beschikbaar: 1250 mm**
 Lengte op maat beschikbaar: 1700-3050 mm**

Meer kleuren zijn beschikbaar op aanvraag**

* De Euroklasse-classificatie van alle Rockpanel producten is gebaseerd op testen met onbrandbare minerale wolisolatie. Voor het toepassingsgebiedtoepassingsgebied van de classificatie, zie de betreffende prestatieverklaring. Voor hoogbouw en risicovolle gebouwen, Rockpanel adviseert de toepassing van onbrandbare (Euroklasse A1 of A2-s1, d0) gevelbekleding en isolatie.

** Een minimale bestelhoeveelheid is van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met Rockpanel.

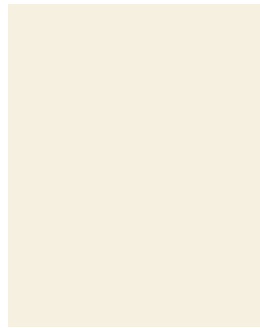




RAL 9016



RAL 9010



RAL 9001



RAL 6009



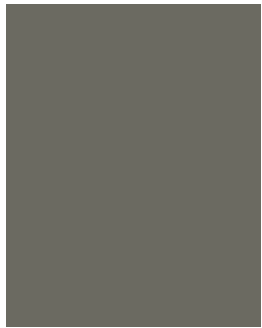
RAL 7021



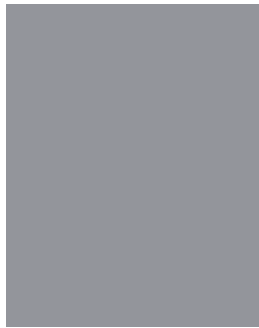
RAL 7022



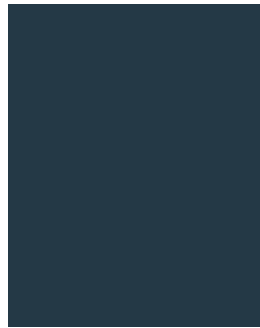
RAL 7030



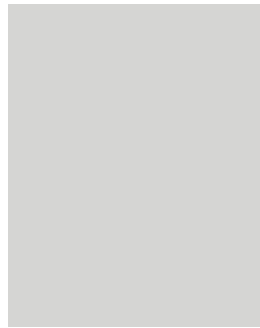
RAL 7039



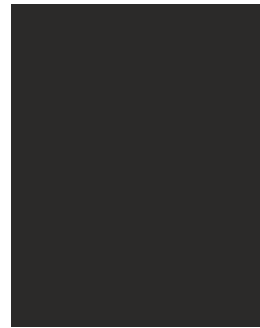
RAL 7004



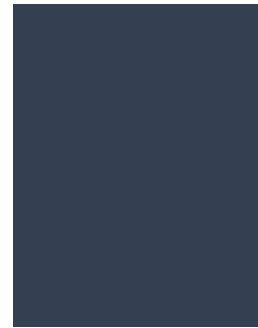
RAL 7016



RAL 7035



RAL 9005



RAL 5011



RAL 7037

A low-angle photograph of a modern building with teal horizontal siding and dark grey window frames. A prominent vertical section of the building features orange vertical siding and a large, multi-paned window. The sky is a clear, bright blue.

GEVEL-
STROKEN.

HOUD HET SIMPEL

Door een nieuwe betekenis te geven aan traditionele stijlen en dynamiek benadrukt u de mooiste elementen van uw gebouw. Dit is ook het ideale duurzame, onderhoudsarme alternatief voor houten gevelbekleding.



A photograph of a modern building with white vertical-slat siding. The building features several large, dark-framed windows and doors. The windows are arranged in a staggered pattern across two floors. The sky is clear and blue. A white rectangular box is overlaid on the lower left portion of the image, containing the text 'Rockpanel LINES².'.

Rockpanel
LINES².



Rockpanel LINES².

- › Dimensiestabiel
- › Robuust en duurzaam
- › Eenvoudige montage
- › Onderhoudsarm

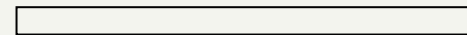
Combineer modern met traditioneel

Met Rockpanel Lines² speelt u met traditionele gevelontwerpen. Breng lijnen aan als doorlopend element of als designaccent. Leg de nadruk op de mooiste elementen van een gebouw door de juiste lijnen te accentueren. Met Rockpanel Lines² gevelbekleding maakt u van uw visie de werkelijkheid. Het is ook het perfecte duurzame, onderhoudsarme alternatief voor houten gevelbekleding.

De belangrijkste productkenmerken

	Lines ²	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	10	mm	EN 325
Gewicht	10,5	kg/m ²	
Brandklasse*	B-s2,d0		Euroklasse EN 13501-1
Standaard glansgraad	Semi-glans		
Kleurechtheid (5000h)	3-4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105-A02

Standard panel sizes



S: 3050 x 164 mm

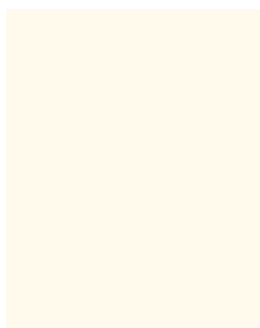


XL: 3050 x 295 mm

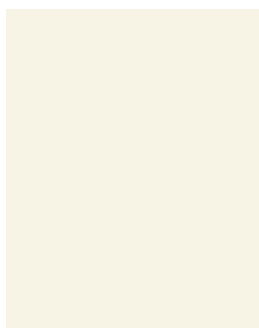
Werkende strookafmeting: 3050 x 146 mm

Werkende strookafmeting: 3050 x 277 mm

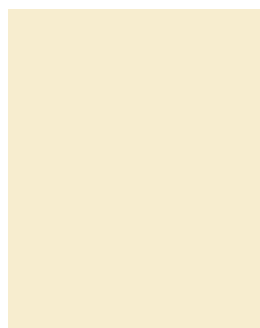
* De Europese brandclassificaties van alle Rockpanel producten zijn gebaseerd op testen met onbrandbare minerale wol isolatie. Raadpleeg de relevante Prestatieverklaring voor een beschrijving van de toepassingssituaties die afgedekt zijn door de classificering. Voor hoogbouw en hoogrisicogebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van niet-brandbare (Euroklasse A1- A2) gevelbekleding en isolatie.



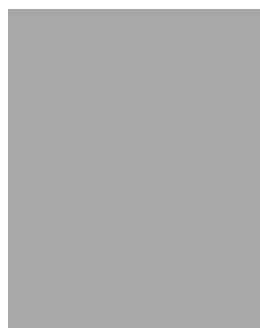
RAL 9010



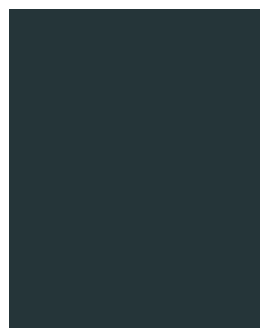
RAL 9001



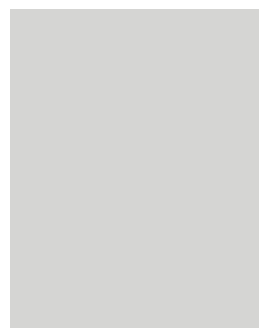
RAL 1015



RAL 7004



RAL 7016



Grijs (overschilderbare primer)



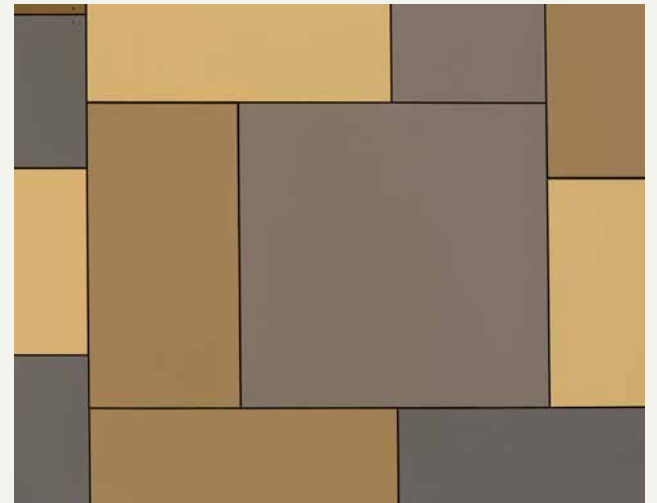
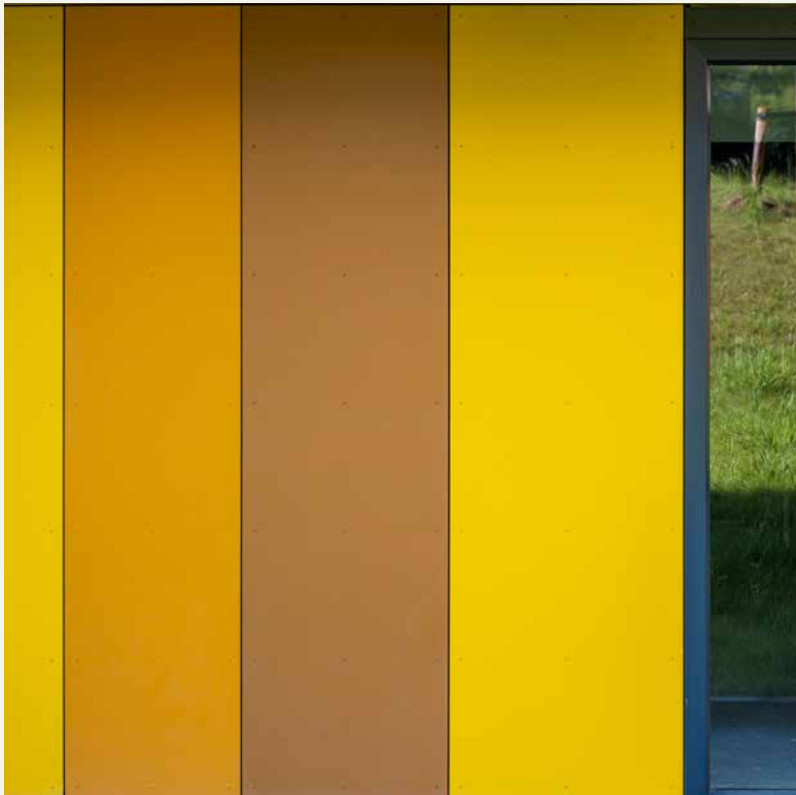
DESIGN-
GEVELS.

ONBEGRENSDE OPLOSSINGEN VOOR DE GEVEL.

Laat uw fantasie de vrije loop met onze designgevels. Een ruim aanbod aan levendige designs – die ook voortdurend veranderen – maar ook een selectie aan industriële tinten. Wij hebben het ontwerp dat uw designdromen uit laat komen. Onze drie geveldesigns zijn Rockpanel Colours, Rockpanel Metals en Rockpanel Chameleon.



Rockpanel
COLOURS.



Rockpanel COLOURS.

- › Ruim assortiment aan standaardkleuren
- › Custom kleuren mogelijk
- › Eenvoudig schoon te maken
- › RAL- en NCS-kleuren

Bekijk de wereld in kleur.

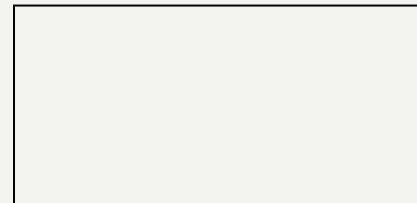
Laat uw gevel naadloos aansluiten bij de omgeving. Of leg duidelijke accenten in een stedelijke context. Bij het ontwerp van uw gebouw bent u totaal vrij, ook wat de kleuren betreft. Voor een kleurvast decoratief statement is Rockpanel Colours de perfecte keuze.

Kleuren zijn niet zomaar de finishing touch van een gevel; ze kunnen de kern van het ontwerp vormen. Met Rockpanel Colours heeft u ontzettend veel mogelijkheden - met meer dan 200 kleuren (en de optie voor op maat gemaakte kleuren) om uit te kiezen. Geef kleur aan uw ontwerp met Rockpanel Colours.

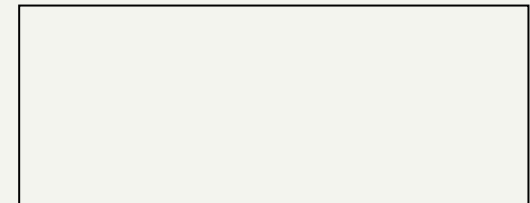
De belangrijkste productkenmerken

	Colours	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	8	mm	EN 325
Gewicht	9,4	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating (optioneel)**	ProtectPlus		
Richtingsgevoelig	Niet Richtingsgevoelig		
Standaard glansgraad	Semi-glans		
Beschikbare glansgraden** Mat, hoogglans			
Kleurechtheid (5000h) Met ProtectPlus	3-4 of beter 4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105-A02

Standaardafmeting panelen



2500 x 1200 mm



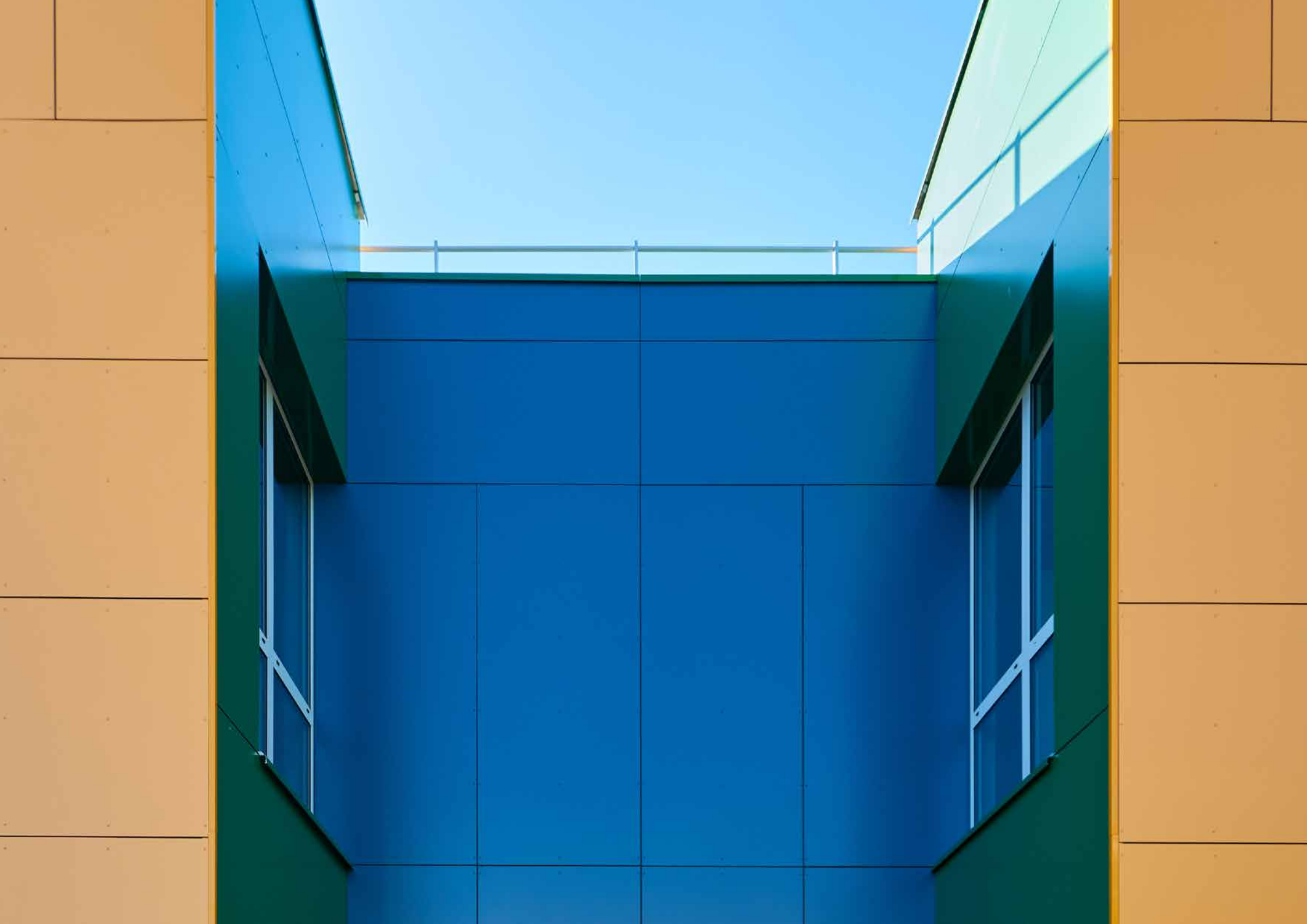
3050 x 1200 mm

Extra breedte beschikbaar: 1250 mm**
Custom lengte beschikbaar: 1700-3050 mm**

* De Europese brandclassificaties van alle Rockpanel producten zijn gebaseerd op testen met onbrandbare minerale wol isolatie. Raadpleeg de relevante Prestatieverklaring voor een beschrijving van de toepassingssituaties die afgedekt zijn door de classificering. Voor hoogbouw en hoogrisicogebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van niet-brandbare (Euroklasse A1- A2) gevelbekleding en isolatie.

** Een minimale bestelhoeveelheid is van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met Rockpanel.







RAL 7001



RAL 7012



RAL 7031



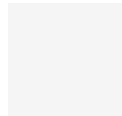
RAL 7016



RAL 7021



RAL 9011



RAL 9016



RAL 7024



RAL 5004**



RAL 7004



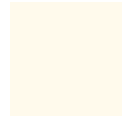
RAL 000 50 00*



RAL 7037



RAL 9005



RAL 9010



RAL 080 80 05



RAL 060 70 05



RAL 7036



RAL 040 50 05



RAL 060 50 05



RAL 080 30 05



RAL 7022



RAL 8022



NCS S 0520-R10B*



RAL 3015*



RAL 010 30 44**



RAL 350 40 35**



NCS S 4030-R50B*



RAL 4004*



RAL 4007*



RAL 350 20 10**



RAL 3007*



NCS S 0570-Y90R*



RAL 030 50 50**



RAL 3028*



RAL 3001*



RAL 3004



RAL 010 20 20*



RAL 020 20 05*



NCS S 1080-Y50R**



RAL 2010



RAL 2012*



RAL 040 50 70*



RAL 3016



RAL 040 40 50



RAL 3009



RAL 060 50 70



RAL 8023



RAL 050 40 40*



RAL 8024*



RAL 060 30 20*



RAL 8028



RAL 050 30 10



RAL 060 70 20*



RAL 060 70 20*



RAL 8001*



RAL 060 60 50**



RAL 7006



RAL 070 70 60



RAL 070 60 75*



RAL 100 90 20*



RAL 100 90 50*



NCS S 2050-Y*



RAL 1012*



RAL 1032*



Door de getoonde samples krijgt u een goed beeld van het design, maar het is onmogelijk om de kleuren op papier met de echte kleuren overeen te laten komen. Bestel gratis kleur- en designsamples via <https://www.rockpanel.be/vraag-gratis-stalen-aan/>.

Made From Stone



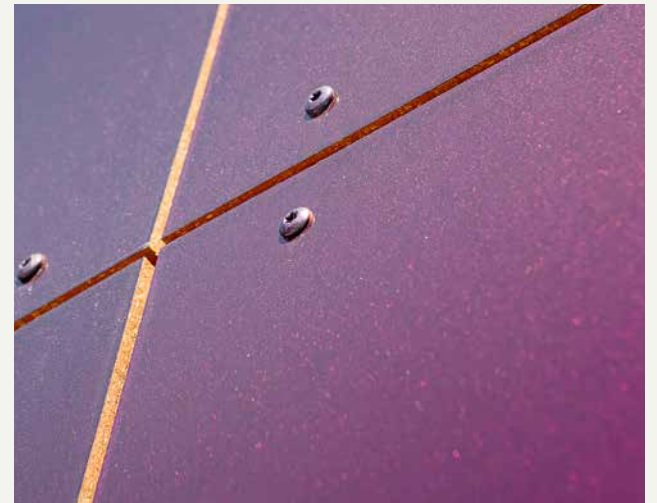
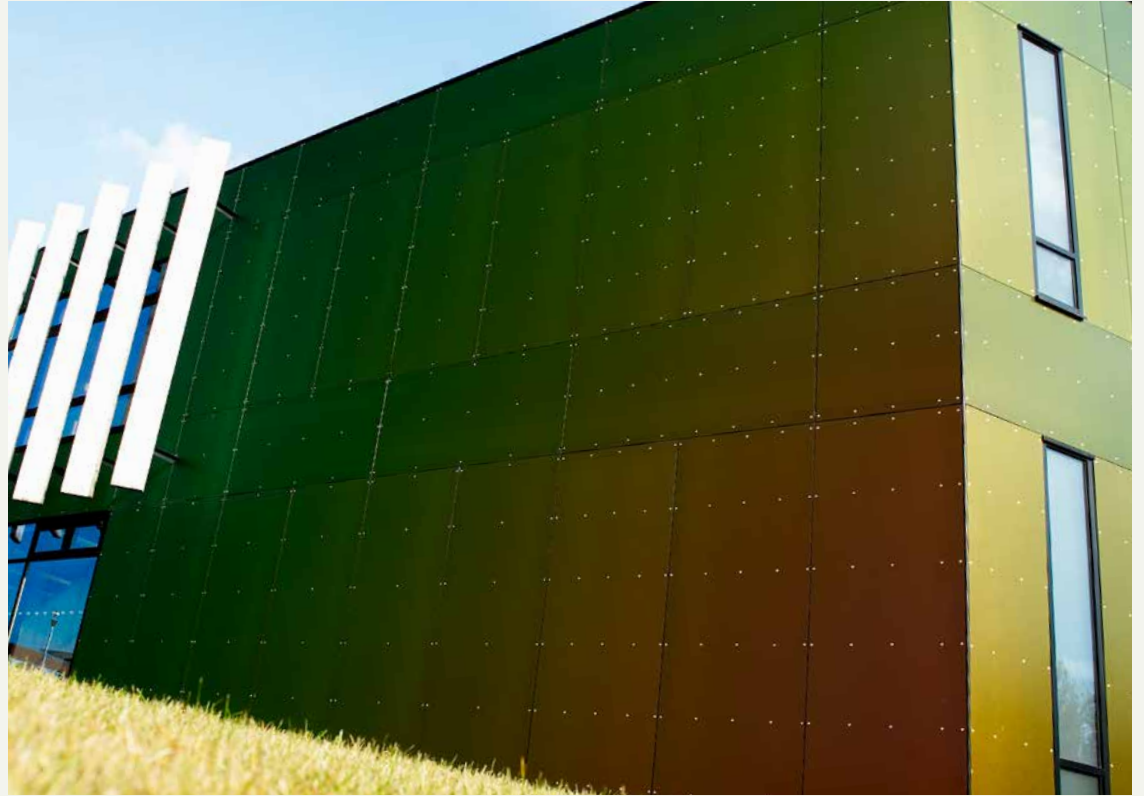
Over Rockpanel Colours





The image shows a modern building with a curved facade. The facade is composed of large rectangular panels that transition in color from a light green on the left to a warm orange on the right. A horizontal band of windows runs across the middle of the facade. The sky above is a clear, vibrant blue with some wispy white clouds. A white rectangular box is overlaid on the lower-left portion of the image, containing the text 'Rockpanel CHAMELEON.'

Rockpanel
CHAMELEON.





- › Chameleon-effect
- › Veranderende kleurperceptie
- › Zelfreinigend

Nieuw perspectief – nieuw design.

Een gevel waar iedereen maar naar blijft kijken? Rockpanel Chameleon voegt een bijzondere dynamiek toe aan uw gebouw en zal absoluut de aandacht trekken.

Rockpanel Chameleon maakt van elk gebouw een blikvanger die opvalt en inspireert. Bekijk de kleur van de gevel vanuit een andere hoek.

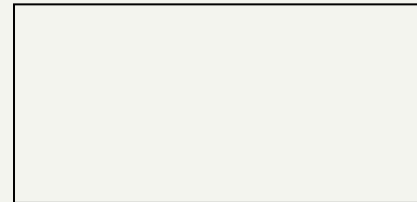
De kleur is nooit hetzelfde, hoe lang u ook kijkt naar het gebouw. Afhankelijk van het perspectief en het zonlicht verandert het oppervlak van de Rockpanel Chameleon gevelpanelen.

Het geheim van deze levendige kleur is een speciale coating. Door de goede kleurvastheid heeft u jarenlang plezier van het indrukwekkende kameleon-effect. De werking blijft jarenlang duurzaam intact. Daarnaast is het zelfreinigende vermogen zo hoog dat zelfs graffiti verwijderd kan worden. Hierdoor ziet uw gevel met kameleon-effect er in de toekomst nog altijd zo prachtig uit als nu.

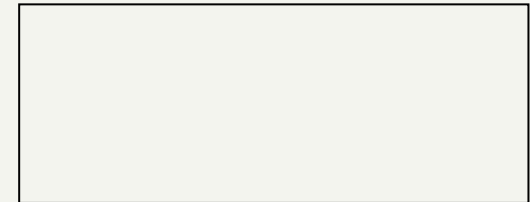
De belangrijkste productkenmerken

	Chameleon	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	8	mm	EN 325
Gewicht	9,4	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating	ProtectPlus		
Richtingsgevoelig	Richtingsgevoelig		
Standaard glansgraad	Hoogglans		
Beschikbare glansgraden** Mat, semi-glans			
Kleurechtheid (5000h)	4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105-A02

Standaardafmeting panelen



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

Custom lengte beschikbaar: 1700-3050 mm**

* De Europese brandclassificaties van alle Rockpanel producten zijn gebaseerd op testen met onbrandbare minerale wol isolatie. Raadpleeg de relevante Prestatieverklaring voor een beschrijving van de toepassingssituaties die afgedekt zijn door de classificering. Voor hoogbouw en hoogrisicogebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van niet-brandbare (Euroklasse A1- A2) gevelbekleding en isolatie.

** Een minimale bestelhoeveelheid is van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met Rockpanel.



Paars – Groen – Blauw



Rood – Goud – Paars



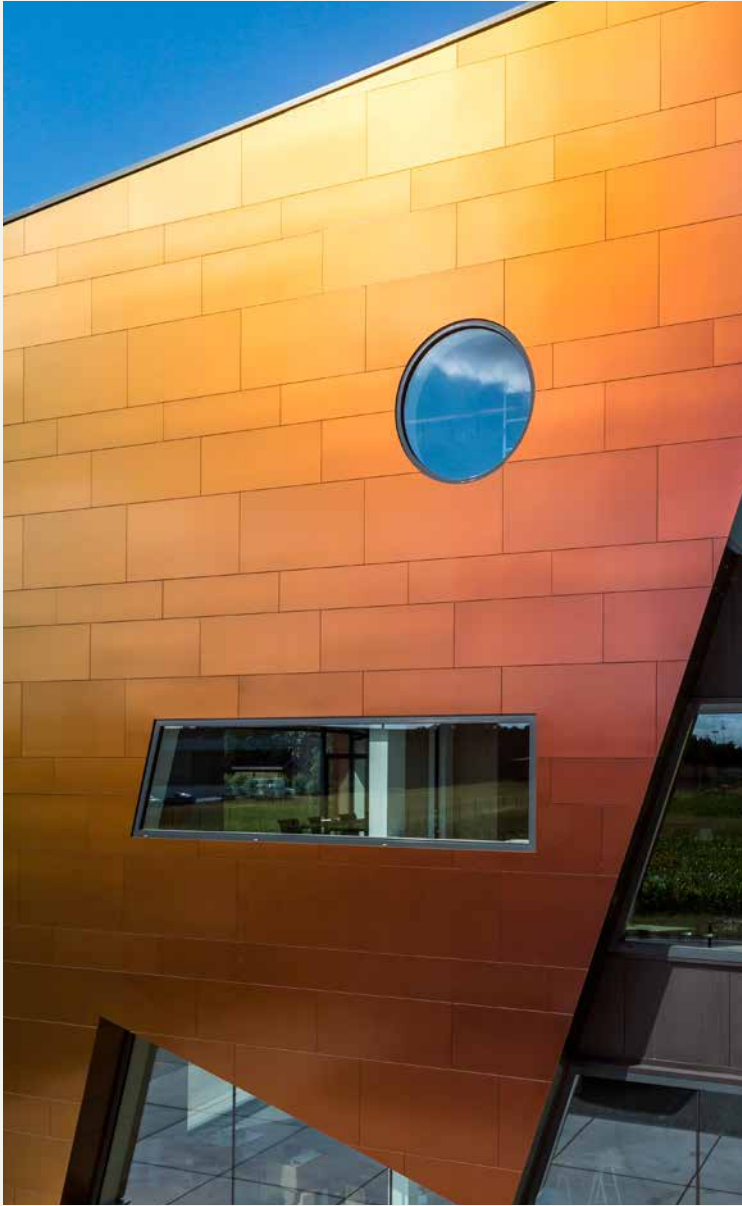
Groen – Bruin

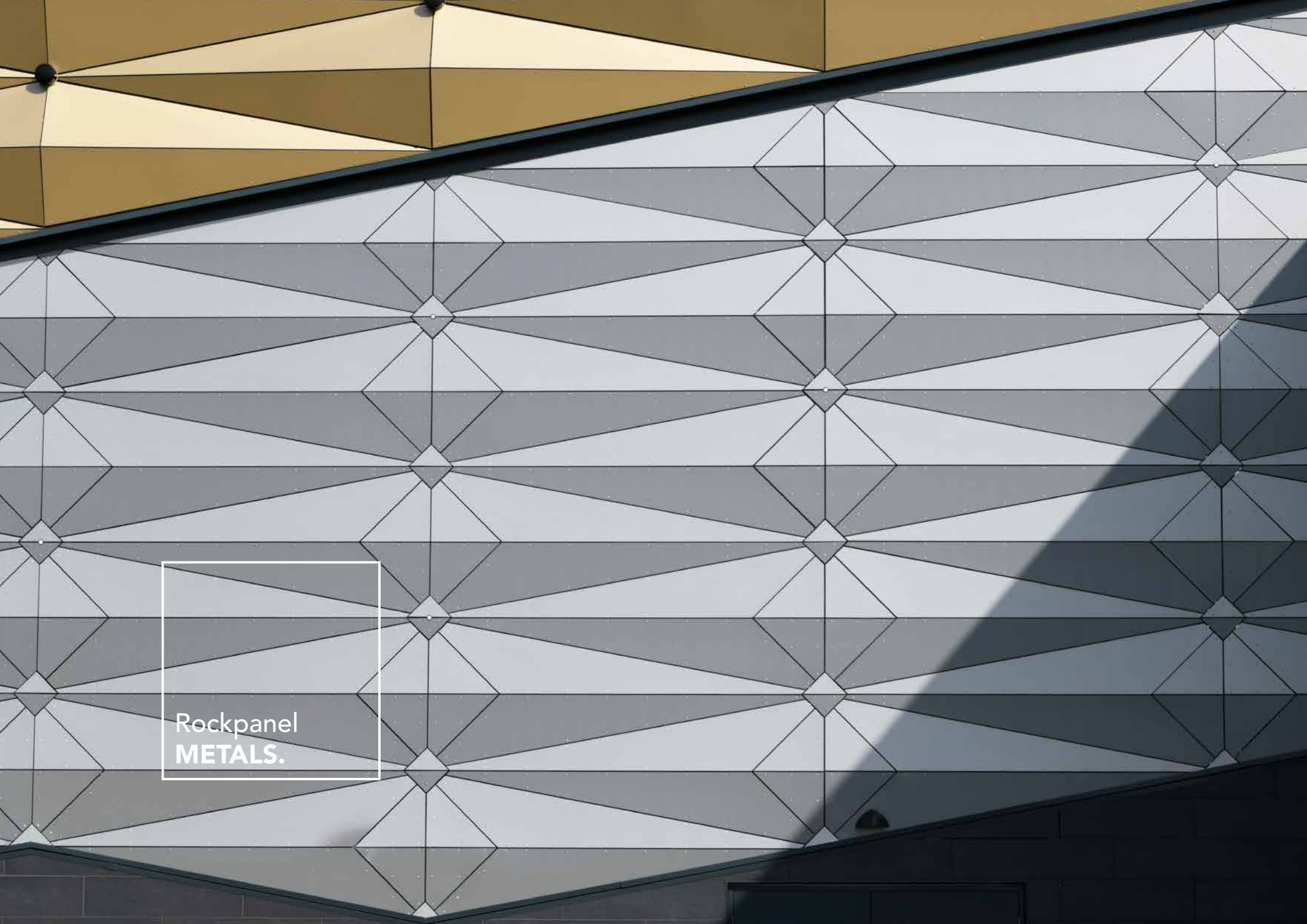
Made From Stone



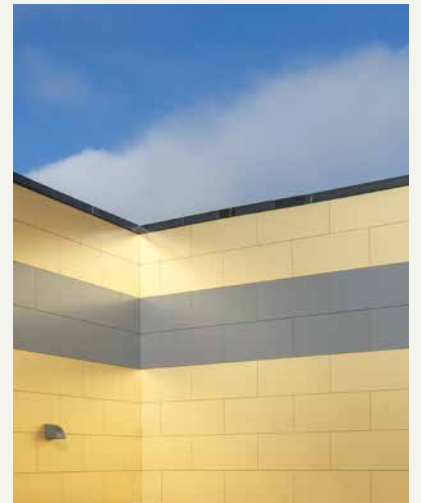
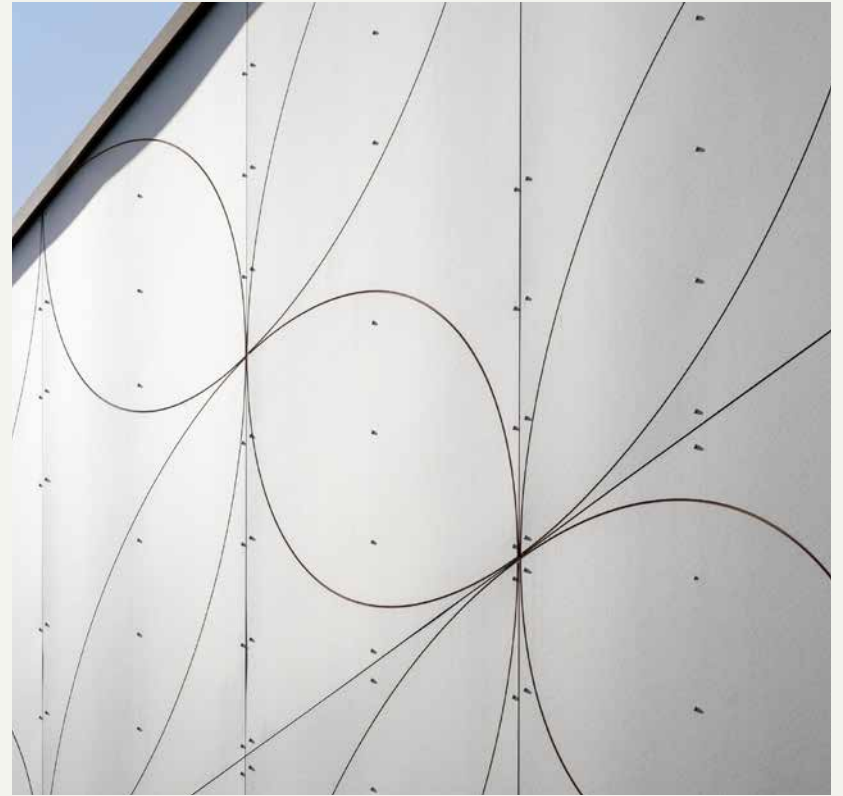
Over Rockpanel Chameleon







Rockpanel
METALS.



Rockpanel METALS.

- › Eigentijds metals-design
- › Zelfreinigend
- › Elegante en verfijnde look
- › Onderhoudsarm

Creëer industriële designgevels met een schittering van het zonlicht.

Laat uw gebouw extra glanzen en schitteren met de eigentijdse industriële afwerking van Rockpanel Metals gevelbekleding. Rockpanel Metals tovert met een glanscoating in het invallende licht unieke effecten op de gevel. Het is beschikbaar in traditionele metaalkleuren maar ook in vintage designs voor een gepateneerd uiterlijk. Make your metal vision rock met Rockpanel Metals!

De lijn **Elemental Metals** bestaat uit de kostbaarste edelmetalkleuren, zoals goud, zilver, en platina. Deze worden aangevuld met andere bekende metaalkleuren, zoals aluminium, staal en koper.

Onze lijn **Advanced Metals** bevat designs die gevels een onderscheidende look geven. Dankzij onze geavanceerde technologie hebben ze een uitzonderlijke 'vintage' uitstraling die decennialang meegaat.

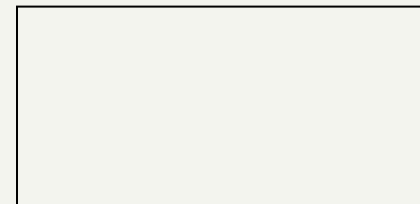
De belangrijkste productkenmerken

	Metals	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	8	mm	EN 325
Gewicht	9,4	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating:	ProtectPlus		
Richtingsgevoelig	Richtingsgevoelig, m.u.v.: White Aluminium Grey Aluminium		
Standaard glansgraad	Advanced metals, White aluminium & Grey aluminium: mat Andere Elemental metals: semi-glans		

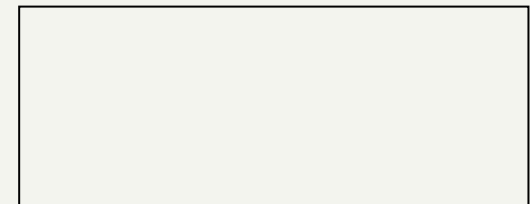
Beschikbare glansgraden** Mat, semi-glans, hoogglans

Kleurechtheid (5000h) 4 of beter Grijswaardeschaal ISO 105-A02

Standaardafmeting panelen



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

Extra breedte beschikbaar: 1250 mm**
Custom lengte beschikbaar: 1700-3050 mm**

* De Europese brandclassificaties van alle Rockpanel producten zijn gebaseerd op testen met onbrandbare minerale wol isolatie. Raadpleeg de relevante Prestatieverklaring voor een beschrijving van de toepassingssituaties die afgedekt zijn door de classificering. Voor hoogbouw en hoogrisicogebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van niet-brandbare (Euroklasse A1- A2) gevelbekleding en isolatie.

** Een minimale bestelhoeveelheid is van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met Rockpanel.)

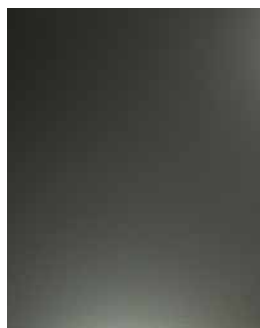
Elemental Metals



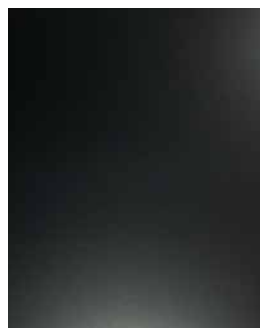
White Aluminium



Grey Aluminium



Steel



Gunmetal



Yellow Gold



Classic Gold



Silver



Platinum



Copper

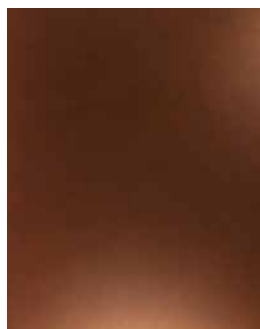
Advanced Metals



Verdigris



Dark Copper



Bronze



Electrum



Brass



Titanium



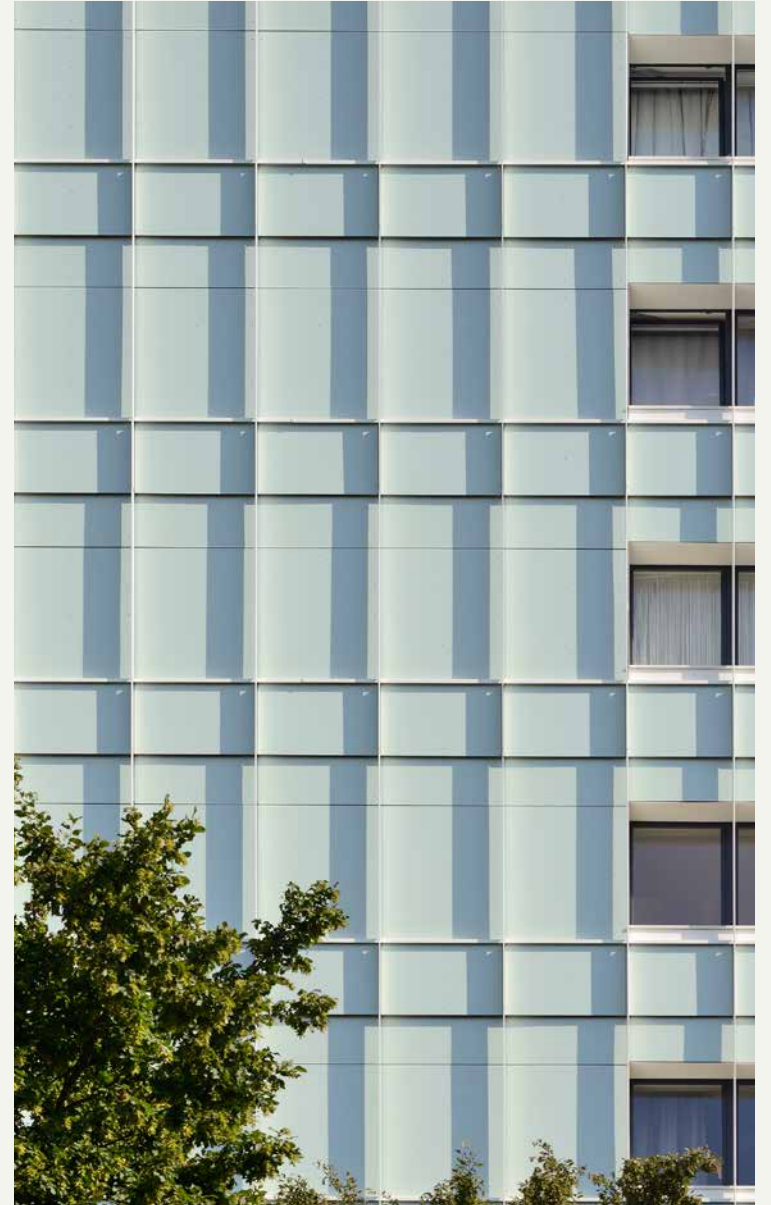
Ultramarine

Made From Stone



Over Rockpanel Metals







NATUURLIJKE
GEVELS.

GEÏNSPIREERD DOOR DE NATUUR.

De natuur is een eeuwige bron van inspiratie. Ze bevat een rijk spectrum aan nuances, warme tinten en kleurschakeringen. Voeg daarbij het samenspel tussen licht en de tastbaarheid van natuurlijke materialen. Met Rockpanel natuurlijke geveldesigns eren we de schoonheid van de natuur.





Rockpanel
WOODS.





- › Authentieke houtlook
- › Niet repeterend design
- › Brandveilig
- › Onderhoudsarm
- › Kleurvast

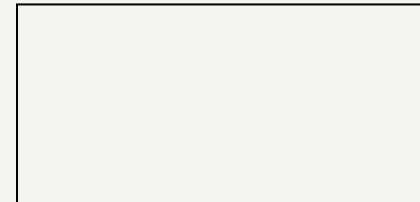
Zo mooi als echt hout, zo veilig en duurzaam als steen.

Rockpanel Woods straalt warmte, authenticiteit en natuur uit, net zoals echt hout. Rockpanel Woods geeft uw gebouwen niet alleen een natuurlijke houtlook, maar ook de lange levensduur, de stabiliteit en de brandveiligheid van steen. Een lust voor het oog en in harmonie met zijn natuurlijke omgeving. Rockpanel Woods – van nature uniek.

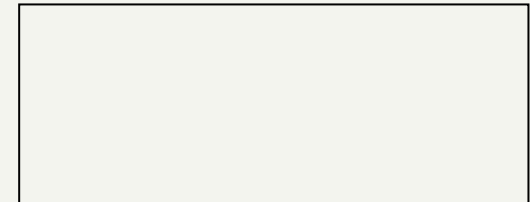
De belangrijkste productkenmerken

	Woods	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	8	mm	EN 325
Gewicht	9,4	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating	ProtectPlus		
Richtingsgevoelig	Richtingsgevoelig		
Standaard glansgraad	Mat		
Beschikbare glansgraden** Semi-glans, hoogglans			
Kleurechtheid (5000h)	4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105-A02

Standaardafmeting panelen



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

Extra breedte beschikbaar: 1250 mm**
Custom lengte beschikbaar: 1700-3050 mm**

* De Europese brandclassificaties van alle Rockpanel producten zijn gebaseerd op testen met onbrandbare minerale wol isolatie. Raadpleeg de relevante Prestatieverklaring voor een beschrijving van de toepassingssituaties die afgedekt zijn door de classificering. Voor hoogbouw en hoogrisicogebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van niet-brandbare (Euroklasse A1- A2) gevelbekleding en isolatie.

** Een minimale bestelhoeveelheid is van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met Rockpanel.

Standard Woods



Beech



Teak



Alder



Cherry



Mahogany



Merbau

Oak



Oak



Carbon Oak



Caramel Oak



Rhinstone Oak



Ceramic Oak



Black Oak



Marble Oak

Ebony



Slate Oak



Ebony Granite



Ebony Slate



Ebony Marble



Ebony Limestone



Ebony Agate

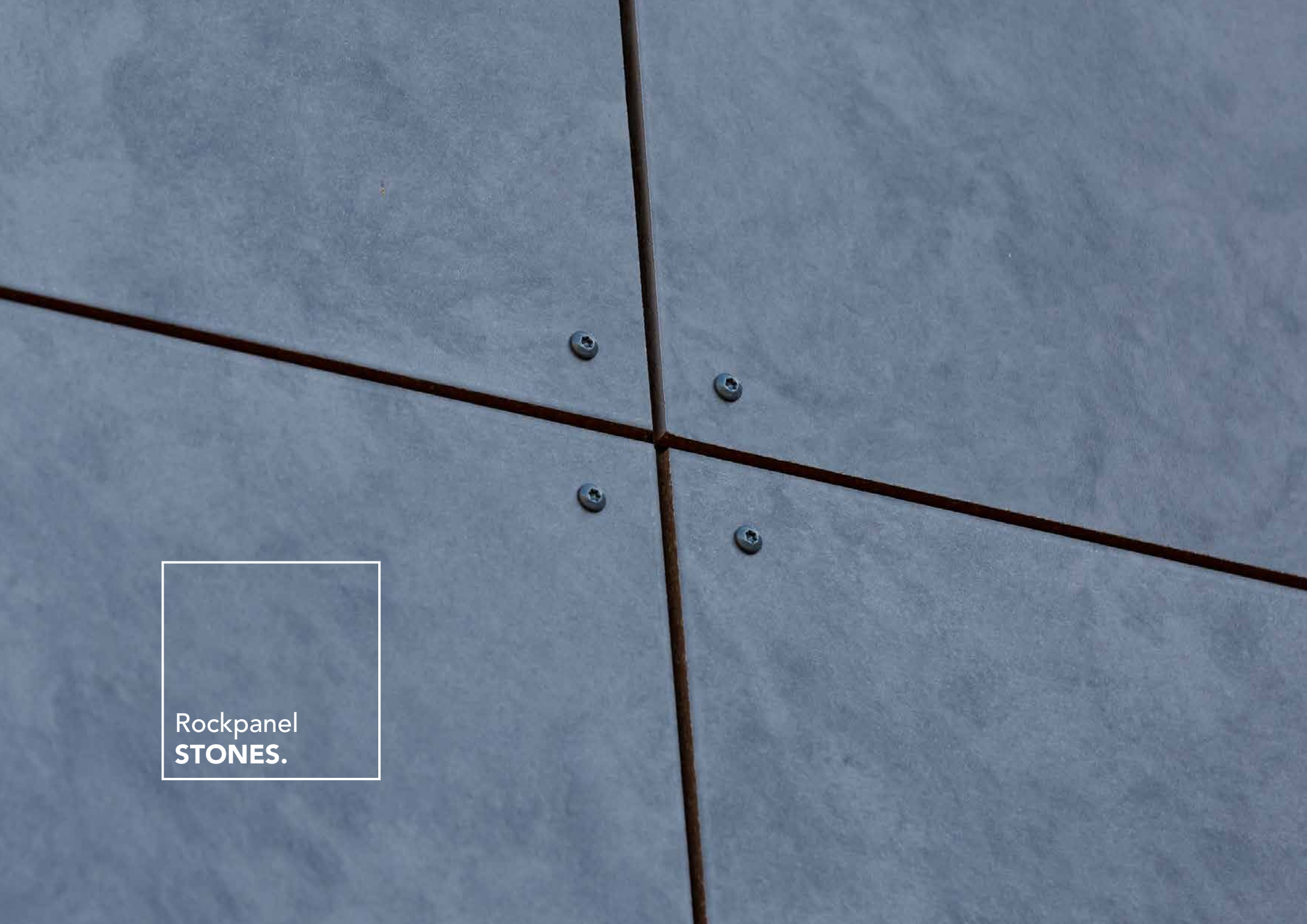
Made From Stone



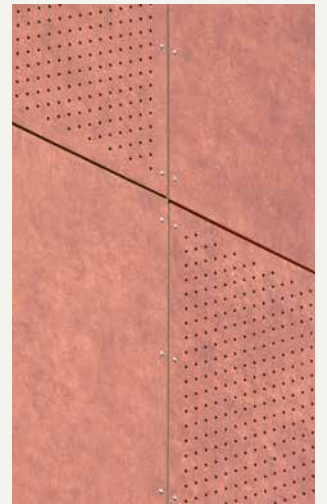
Over Rockpanel Woods







Rockpanel
STONES.



Rockpanel STONES.

- › Lichtgewicht
- › Zelfreinigend
- › Onderhoudsarm

Het is precies wat het lijkt.

De pracht, het gevoel en de kracht van echte steen. Rockpanel Stones heeft zowel gladde oppervlakten als oppervlakten met textuur. U kunt kiezen uit een reeks aan natuurlijke kleuren, zoals krijt, kalksteen en koraal. Ook hier kunt u alle kanten op in uw ontwerp, zonder dat het afdoet aan gebruiksgemak en brandveiligheid. Rockpanel Stones is gemaakt om langdurig mee te gaan.

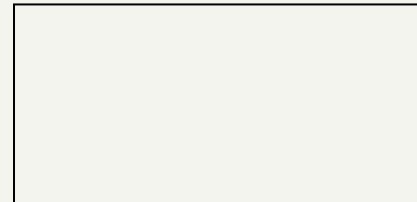
Met de **Textured Stones**-collectie bestaande uit 10 designs, wordt er nieuw leven geblazen in de decoratieve gevelbekleding door zijn opvallende textuur. Bouwprojecten met deze originele steentextuur gaan naadloos op in hun omgeving.

De **Smooth Stones**-collectie biedt u de gedroomde combinatie van een krachtig, natuurlijk uiterlijk en een verfijnde elegantie. Doordat u kunt kiezen uit 6 designs met een glad oppervlak, creëert u een gevel met een strakke en gladde afwerking om zo een authentieke look te creëren.

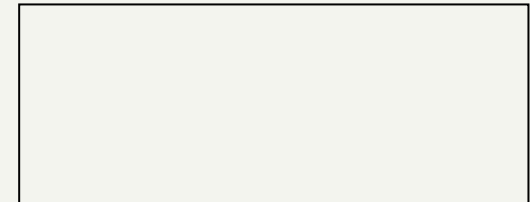
De belangrijkste productkenmerken

	Stones	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	8	mm	EN 325
Gewicht	9,4	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating:	ProtectPlus		
Richtingsgevoelig	Richtingsgevoelig		
Standaard glansgraad	Mat		
Beschikbare glansgraden** Semi-glans, hoogglans			
Kleurechtheid (5000h)	4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105-A02

Standaardafmeting panelen



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

Extra breedte beschikbaar: 1250 mm**
Custom lengte beschikbaar: 1700-3050 mm**

* De Europese brandclassificaties van alle Rockpanel producten zijn gebaseerd op testen met onbrandbare minerale wol isolatie. Raadpleeg de relevante Prestatieverklaring voor een beschrijving van de toepassingssituaties die afgedekt zijn door de classificering. Voor hoogbouw en hoogrisicogebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van niet-brandbare (Euroklasse A1- A2) gevelbekleding en isolatie.

** Een minimale bestelhoeveelheid is van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met Rockpanel.

Textured Stones



Carrara White



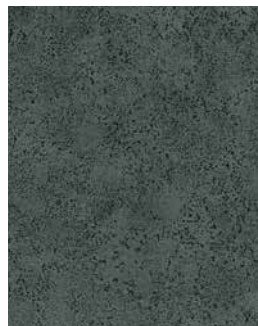
Claystone Grey



Amber Brown



Coral Red



Sapphire Blue



Moonstone Silver



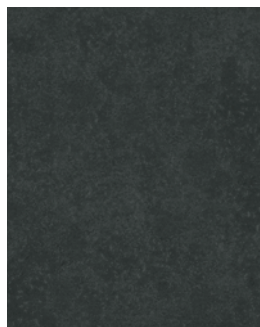
Sandstone Ochre



Bronzite Brown



Quartz Grey



Tourmaline Black

Smooth Stones



Brownish Grey



Anthracite Green



Iron Grey



Ash Grey



Platinum Grey



Sandy Beige

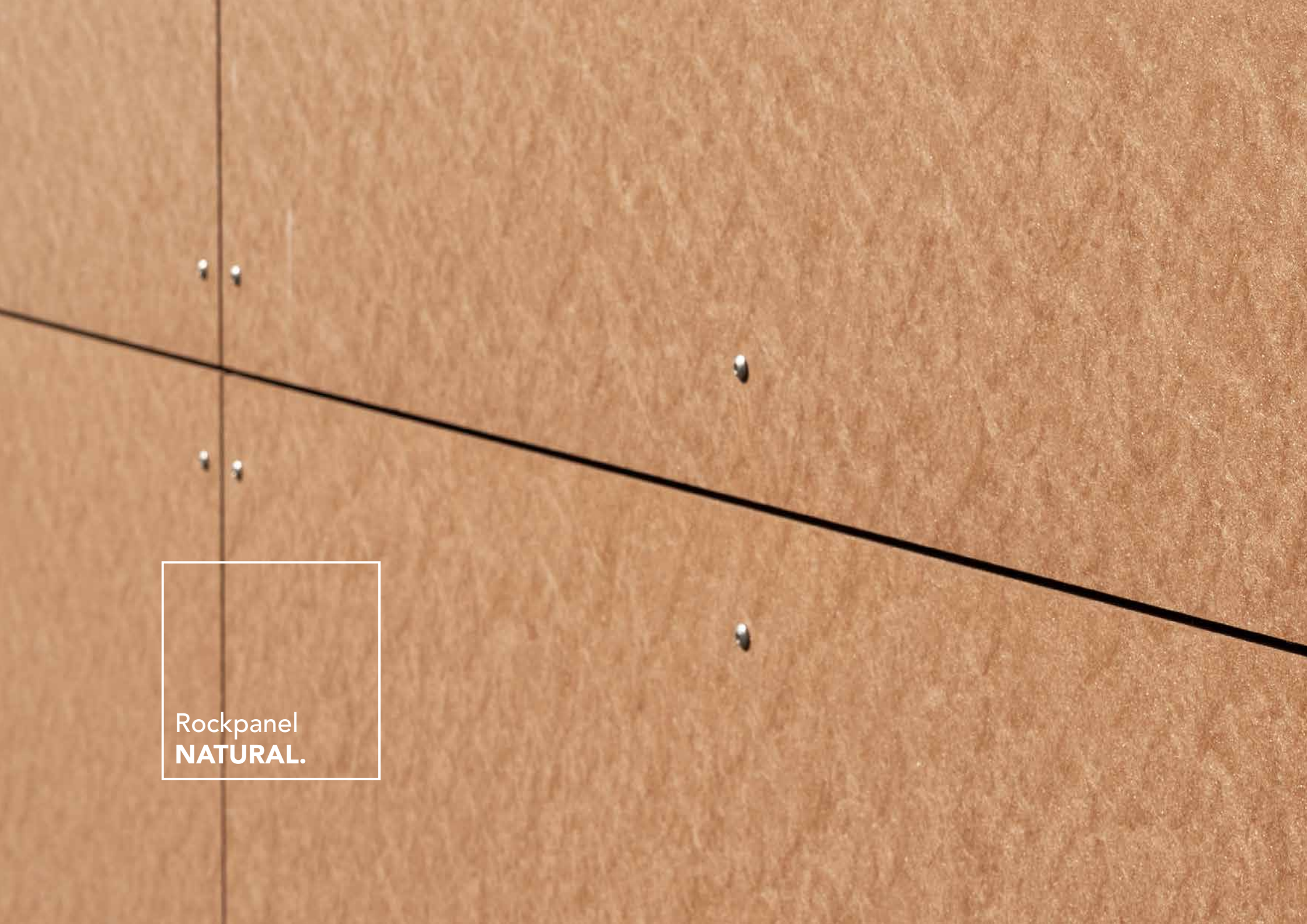
Made From Stone



Over Rockpanel Stones







Rockpanel
NATURAL.

OMARM DE NATUUR.

Natural is het hart van Rockpanel, de essentie. Een volledige onbehandeld product, dat een natuurlijke en verweerde uitstraling geeft. Binnen ongeveer 6 weken begint de kleur te veranderen in een bruine houttint, als gevolg van zon en weersinvloeden. Uw gebouw past organisch in zijn omgeving en gaat vanaf dag één een interactie aan met de natuur.



Rockpanel
NATURAL.



Rockpanel NATURAL.

- › Onbehandeld materiaal
- › Natuurlijke verwerking
- › Vormvast
- › Delamineert en rot niet
- › Een beoogde ETA-levensduur van 25 jaar.

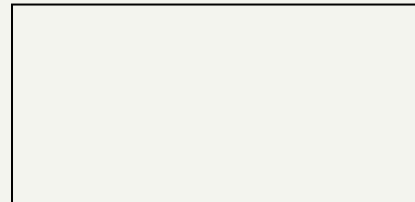
In dialoog met de elementen.

De echte schoonheid van een gevel is soms heel puristisch. Elk Rockpanel product begint als een Natural paneel. Een volledig onbehandeld product, zonder lak of coating. Net zoals met andere natuurlijke materialen, zoals hout, beton en staal, zorgen zon en regen ervoor dat de gevel na verloop van tijd op natuurlijke wijze verweert.

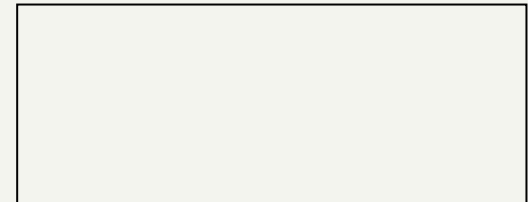
De belangrijkste productkenmerken

	Natural	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	10	mm	EN 325
Gewicht	10,5	kg/m ²	
Brandklasse*	B-s2, d0		Euroklasse EN 13501-1
Richtingsgevoelig	Richtingsgevoelig		

Standaardafmeting panelen



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

Extra breedte beschikbaar: 1250 mm**
Custom lengte beschikbaar: 1700-3050 mm**

* De Europese brandclassificaties van alle Rockpanel producten zijn gebaseerd op testen met onbrandbare minerale wol isolatie. Raadpleeg de relevante Prestatieverklaring voor een beschrijving van de toepassingsituaties die afgedekt zijn door de classificering. Voor hoogbouw en hoogrisicogebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van niet-brandbare (Euroklasse A1- A2) gevelbekleding en isolatie.

** Een minimale bestelhoeveelheid is van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met Rockpanel.



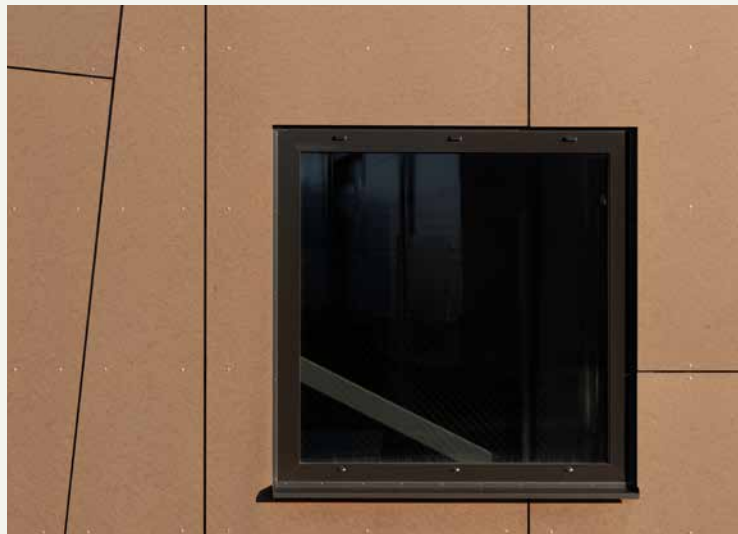


Natuurlijke kleur bij levering



Natuurlijke kleur (indicatief)
na ± 6 weken

Made From Stone



Over Rockpanel Natural







Rockpanel
PREMIUM.



INDRUKWEKKENDE GEVELS. UNIEK EN INNOVATIEF.

Er zijn projecten die we ons niet voor kunnen stellen, omdat nog nooit iemand dat heeft gedaan. Voor deze projecten hebben wij Rockpanel Premium met onbeperkte ontwerpvrijheid. Het maakt niet uit hoe creatief uw idee is, met Rockpanel wordt uw ontwerpvisie werkelijkheid.



Rockpanel
PREMIUM.



Rockpanel PREMIUM.

- › Custom kleuren en designs
- › Op maat gemaakt
- › Blinde bevestiging
- › Standaard met ProtectPlus

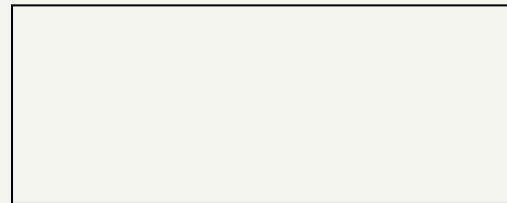
Creëer een uniek gebouw.

Creëer unieke designs met Rockpanel Premium. Dankzij de ontwerpvrijheid die het met zich meebrengt, kunt u alle kleuren, designs en afwerkingen met elkaar combineren, precies zoals u wilt. Combineer patronen van onze andere designs, zoals Rockpanel Woods of Rockpanel Stones met de unieke Rockpanel Chameleon. En natuurlijk kunt u kiezen uit elke glansgraad, waarbij blinde bevestiging ook een optie is.

De belangrijkste productkenmerken

	Premium	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	11	mm	EN 325
Gewicht	13,75	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating	ProtectPlus		
Richtingsgevoelig	Afhankelijk van design		
Standaard glansgraad	Afhankelijk van design		
Beschikbare glansgraden**	Mat Semi-glans Hoogglans		
Kleurechtheid (5000h)	4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105-A02

Standaardafmeting panelen



3050 x 1200 mm

Extra breedte beschikbaar: 1250 mm**
Custom lengte beschikbaar: 1700-3050 mm**

* De Europese brandclassificaties van alle Rockpanel producten zijn gebaseerd op testen met onbrandbare minerale wol isolatie. Raadpleeg de relevante Prestatieverklaring voor een beschrijving van de toepassingssituaties die afgedekt zijn door de classificering. Voor hoogbouw en hoogrisicogebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van niet-brandbare (Euroklasse A1- A2) gevelbekleding en isolatie.

** Een minimale bestelhoeveelheid is van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met Rockpanel. De beschikbaarheid is afhankelijk van het specifieke design.

*** Niet beschikbaar voor Chameleon.

Rockpanel Stones Textured is niet beschikbaar in 11 mm.



Grenzeloos ontwerpen

Wilt u alle kleuren, designs en afwerkingen met elkaar combineren? Dan is Rockpanel Premium de perfecte oplossing dankzij de custom kleuren designs, custom formaten en dimensies.



Speel met het licht

Elk detail moet kloppen tijdens de realisatie van uw project. Daarom bieden wij drie verschillende glansgraden aan voor bijna elke kleur en design: mat, semi-glans en hoogglans. Kies de afwerking die het best past bij uw design of combineer verschillende glansgraden voor een nóg mooier effect.



Perfectie op elk vlak

Rockpanel biedt zelfs meer flexibiliteit voor dimensies voor een nog mooier resultaat. U kunt kiezen uit alle lengtes tussen 1700 mm en 3050 mm. Zo creëert u een prachtig, kostenefficiënt resultaat met vrijwel geen afval. Rockpanel Premium is beschikbaar in een dikte van 11 mm.



Blinde bevestiging

Bij Rockpanel Premium is het mogelijk om te kiezen voor blinde mechanische bevestiging voor een naadloos en prachtig oppervlak. Deze blinde bevestiging is de perfecte optie voor een mooie gevel, maar hiermee kunt u ook de panelen snel en gemakkelijk installeren én ze zijn zeer stabiel.

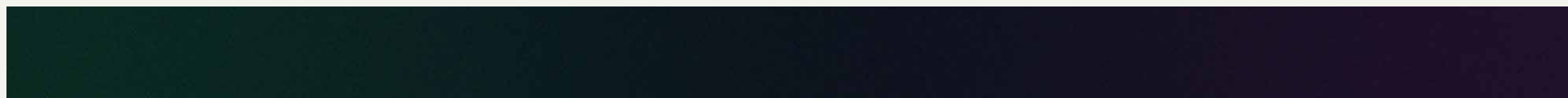


Standaard ProtectPlus

Een gevel brengt vele uitdagingen met zich mee: zonlicht, wind, vuil en regen. Gelukkig is Rockpanel Premium bestand tegen zelfs de zwaarste weersomstandigheden. Dankzij de ProtectPlus-coating wordt Rockpanel Premium zeer goed beschermd tegen de invloeden van buitenaf. Ze zijn kleurvast en hebben een geavanceerd zelfreinigend vermogen, waardoor regenwater het meeste vuil van de gevel spoelt. Daarbij kan graffiti gemakkelijk verwijderd worden met behulp van een speciaal reinigingsmiddel.



Mat



Semi-glans

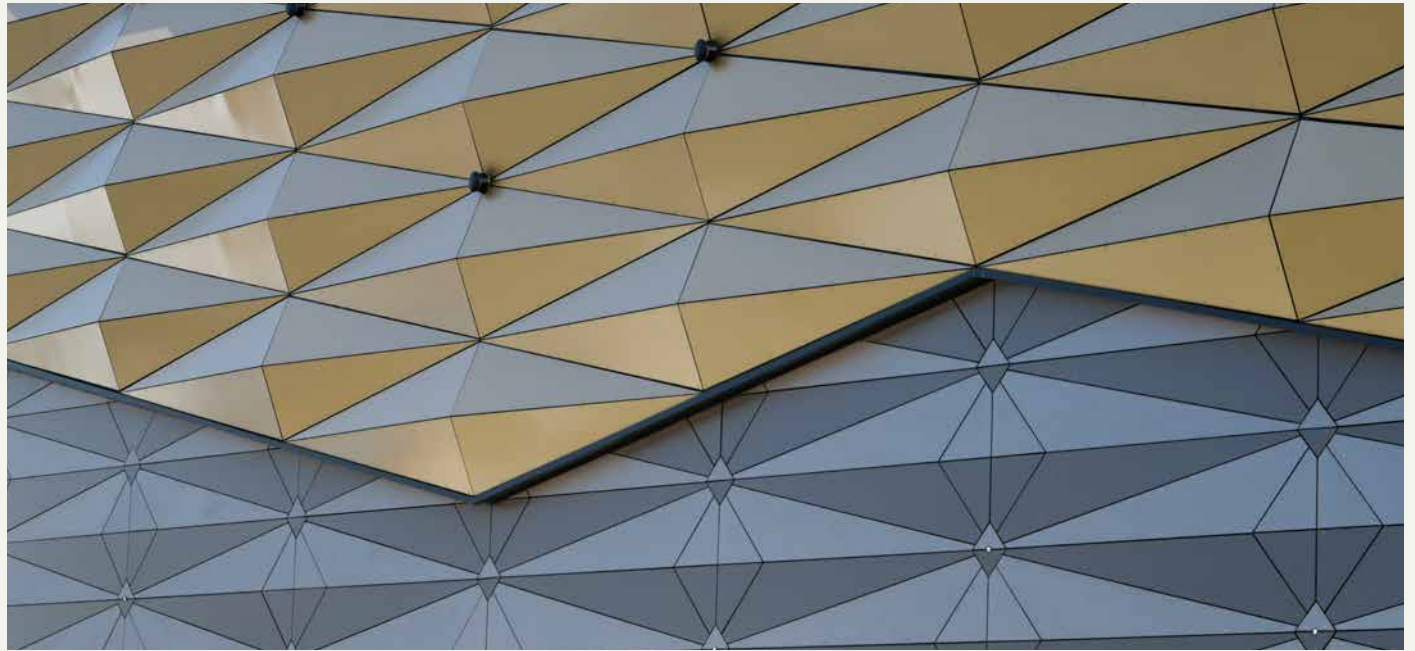


Hoogglans

Made From Stone



Over Rockpanel Premium





Rockpanel
ACCESSOIRES.





Bevestigingsmaterialen

Bevestiging voor houten achterconstructie

Bevestigingsmethode	Geschikt voor Rockpanel
Ringnagels (standaard) 27 mm	Lines ²
Ringnagels (standaard) 32 mm	Uni / Natural
Ringnagels (standaard) 40 mm	Uni / Natural
Ringnagels (hoogwaardig) 35 mm	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones
Torxschroeven 35 mm	Uni / Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Lijm (raadpleeg de fabrikant van het lijmsysteem voor meer informatie)	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (alleen voor Rockpanel A2 8 mm)

Bevestiging voor aluminium achterconstructie

Bevestigingsmethode	Geschikt voor Rockpanel
Klinknagels SFS AP14-50180-S / AP14-50210-S	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Klinknagels MBE FN-AL5-5x18 K14 / FN-AL5-5x21 K14	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Schroef SFS SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (alleen voor Rockpanel A2 8 mm)
Lijm (raadpleeg de fabrikant van het lijmsysteem voor meer informatie)	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones (alleen voor Rockpanel A2 8 mm)

Bevestiging voor stalen achterconstructie

Bevestigingsmethode	Geschikt voor Rockpanel
Klinknagels SFS SSO-D15-50180 / 50210	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Klinknagels MBE FN-A4-5x18 K15 / FN-A4-5x21 K15	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural / Premium
Staalschroeven 25 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural
Staalschroeven 35 mm JT6-FR-3 -5,5	Colours / Metals / Chameleon / Woods / Stones / Natural

Blinde mechanische bevestiging

Alleen in combinatie met Rockpanel Premium A2-panelen met dikte van 11 mm.

Blinde mechanische bevestiging	Hoeveelheid
Blindbevestiger TU-S-6x 11-A4 (voor gebruik met een paneelclip van 3 mm)	500 stuks per doos
Blindbevestiger TU-S-6x 13-A4 (voor gebruik met een paneelclip van 5 mm)	500 stuks per doos
HSS 5% cobalt metaalboor 6,0 x 43,5 cm	1 stuk
Dieptezoeker voor universele boor	1 stuk

Alleen in combinatie met Rockpanel A2 9 mm panelen

PlankClip 1 RCLIP
PlankClip 2 RCLIP-SHORT
Blindbevestiger TU-S-6x 9-A4
SDAW hout- en aluminiumschroef
Boor VHM 6,0 x 41,5
Diepteaanslag voor HSS-boor

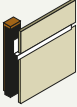
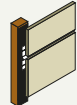
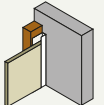
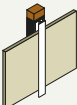
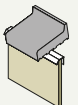
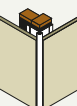
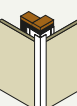
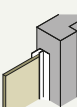
Overige accessoires

	Breedte	Hoeveelheid
EPDM Foamtape (zelfklevende)	36 mm	50 m ¹
EPDM Foamtape (zelfklevende)	60 mm	50 m ¹
EPDM Foamtape (zelfklevende)	80 mm	50 m ¹
EPDM Foamtape (zelfklevende)	100 mm	25 m ¹
EPDM Foamtape (zelfklevende)	130 mm	25 m ¹
Rockpanel Graffiti Cleaner		780 ml
Rockpanel Edge paint (Alleen voor Rockpanel standaardkleuren)		500 ml

Profielen voor panelen

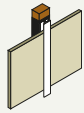
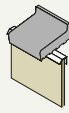
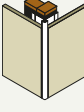
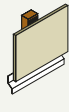
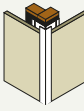
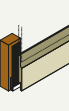
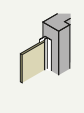
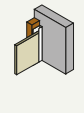
Wij leveren een zorgvuldig samengesteld assortiment buitenhoekprofielen, stoeltjesprofielen, hoekprofielen en startprofielen in de beste kwaliteit aluminium en vrijwel elke RAL-/NCS-kleur. Neem contact op met Rockpanel voor meer informatie over uw lokale dealer.

Aluminium profielen – Rockpanel panelen

	Standaardlengte 3055 mm		Kleuren	Profielmaten		Standaardlengte 3055 mm		Kleuren	Profielmaten
	Profil A		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	6, 8, 10 mm		Profil G		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	8 mm
	Profil B		Blank geanodiseerd RAL 9005 / RAL 9010	Standaardmaat voor alle diktes		Profil H		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	6, 8, 10 mm
	Profil C		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	6, 8, 10 mm		Profil I		Blank geanodiseerd	Standaardmaat voor alle diktes
	Profil D		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	6, 8, 10 mm		Profil J		Blank geanodiseerd	Standaardmaat voor alle diktes
	Profil E		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	6, 8, 10 mm		Profil L		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	6, 8, 10 mm
	Profil F		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	6, 8, 10 mm					

Profielen voor Lines²

Aluminiumprofielen – Rockpanel Lines²

	Standaardlengte 3055 mm		Kleuren	Profielmaten		Standaardlengte 3055 mm		Kleuren	Profielmaten
	Profiel C		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	10 mm		Profiel I		Blank geanodiseerd	10 mm
	Profiel D		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	10 mm		Profiel J		Blank geanodiseerd	10 mm
	Profiel E		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	10 mm		Profiel K*		Blank geanodiseerd	10 mm
	Profiel F		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	10 mm		Profiel L		Blank geanodiseerd	10 mm
	Profiel H		Blank geanodiseerd Standaard Special/Custom	10 mm					

Indien u gebruik wilt maken van andere accessoires dan de originele Rockpanel accessoires, verzeker u er dan altijd van dat deze geschikt zijn. De specificaties moeten voldoen aan de eisen voor de toepassing in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal. Het werken met bevestigingsmiddelen van andere leveranciers valt onder de verantwoordelijkheid, technische goedkeuring en garantie van de betreffende leverancier.

* Voor een eenvoudige en onzichtbare aansluiting van Rockpanel Lines² op sokkelniveau kan een Rockpanel startprofiel Type K gebruikt worden.

Technische eigenschappen

Kenmerk	Classificatie	Eenheid	Rockpanel Lines ²	Rockpanel Uni	Rockpanel Natural/Durable	Rockpanel A2 8 mm	Rockpanel A2 9 mm	Rockpanel A2 Premium 11 mm
Dikte	EN 325	mm	10	6	10	8	9	11
Brandklasse	EN 13501-1		B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0
Mechanische eigenschappen								
Elasticiteitsmodulus m(E)	EN 310	N/mm ²	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4740	≥ 4740
Buigsterkte, -lengte en -breedte (f05)	EN 310 & EN 1058	N/mm ²	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 25,5	≥ 25,5
Fysieke eigenschappen								
Dichtheid, nominaal	EN 323	kg/m ³	1050	1050	1050	1170	1250	1250
Gewicht, nominaal		kg/m ²	10,5	6,3	10,5	9,4	11,25	13,75
Thermische geleidbaarheid	EN-ISO 10456	W/(m·K)	0,37		0,37	0,47	0,55	0,55
Waterdampdoorlaatbaarheid (Sd) (bij 23°C en 85% RH)	EN-ISO 12572 Rockpanel Colours	m	< 1,8	< 1,8		< 1.7		
	Rockpanel met PP	m				< 3,2		
Dimensionale stabiliteit								
Cumulatieve maatverandering (lengte)	EN 438-2	%	≤ 0,085		≤ 0,085	0,072	0,064	0,064
Cumulatieve maatverandering (breedte)	EN 438-2	%	≤ 0,084		≤ 0,084	0,072	0,064	0,064
Bevestigingstypes								
Ringnagel (standaard) 27 mm voor hout	EN 10088-1		■			-		
Ringnagels (hoogwaardig) 35 mm voor hout	EN 10088-1				■	■		
Torxschroef 35 mm voor hout	EN 10088-1			■		■		
Zelfborende schroeven voor staal 25 & 35 mm	EN-ISO 3506-1					■		
Zelfborende schroeven voor aluminium 29 mm						■		
Lijmsysteem								
PlankClip							■	
Blinde mechanische bevestiging								■
Ringnagel 32 & 40 mm voor hout				■				
Klinknagel voor staal of aluminium	EN 10088-1				■	■		■

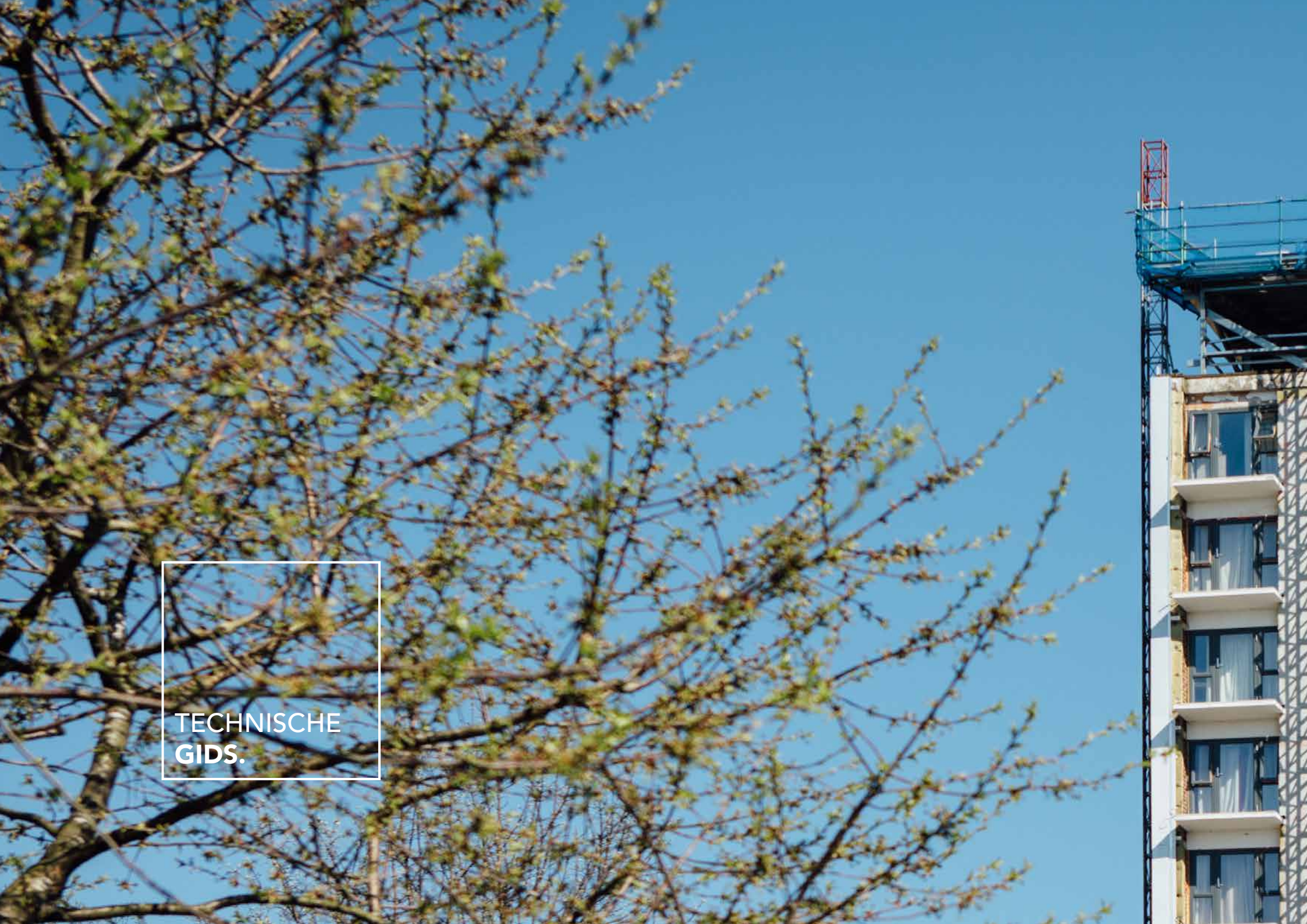
Overzicht productkenmerken

		Natuurlijke gevels		Designgevels	
Kenmerk	Opmerking	Rockpanel Woods	Rockpanel Stones	Rockpanel Colours	Rockpanel Colours Protect Plus
TOEPASSING					
Hoge gevels	Height > 25 m	■	■	■	■
Lage gevels	Height <10 m	■	■	■	■
Gedetailleerde oplossingen voor daken		■	■	■	■
ESTHETISCH					
Type gevelbekleding					
Paneel		■	■	■	■
Tand en groef		-	-	-	-
Afmetingen					
Standaardafmetingen (mm)	3050x1200	■	■	■	□
	2500x1200	□	□	■	□
Standaardafmetingen (mm)	S: 3050x164 XL: 3050x295	-	-	-	-
Customlengte (mm)	1700-3050	□	□	□	□
Speciale breedte (mm)	1250	□	□	□	□
Dikte (mm)		8 & 9	8 & 9	8 & 9	8 & 9
Oppervlak					
Onbehandeld		-	-	-	-
Alleen met primer		-	-	-	-
Gekleurd oppervlak		Woods look	Stones look	RAL, NSC	■
Customkleur		-	-	-	○
Custom design		○	○	○	○
Kleurechtheid (5000 hours)	NEN-ISO 105-A02:1994	4 of beter	4 of beter	3-4 of beter	4 of beter
Standaard glansgraden: Optionele glansgraden:		Mat, Semi-glans, Hoogglans	Mat, Semi-glans, Hoogglans	Semi-glans, Mat, Hoogglans	Semi-glans, Mat, Hoogglans
Onderhoud					
Overschilderbaar		-	-	■	-
Speciale behandeling voor zelfreiniging		■	■	Beschikbaar met ProtectPlus	■
BRANDVEILIGHEID					
Brandklasse	NEN-EN 13501-1	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0

■ Standaard
 □ minimale bestelhoeveelheid is van toepassing
 ○ Op verzoek
 - Niet beschikbaar
 N.D. Niet opgegeven

* Premium - niet beschikbaar voor Textured Stones.
 ** Onderhoud voor Rockpanel Uni, geprimered en individueel gecoat. Neem contact op met de verffabrikant.
 *** De panelen van Rockpanel Natural verouderen op natuurlijke wijze. Wil je graag meer informatie? Bekijk dan het Product Informatieblad.

			Premium	Natural	Gevelstroken	Basistoepassing
	Rockpanel Metals	Rockpanel Chameleon	Rockpanel Premium	Rockpanel Natural	Rockpanel Lines ²	Rockpanel Uni
	■	■	■			
	■	■	■	■	■	■
	■	■			■	■
	■	■	■	■	-	■
	-	-	-	-	■	-
	■	■	■	■	-	■
	□	□	□	■	-	■
	-	-	-	-	■	-
	□	□	□	□	-	-
	□	□	□	□	-	-
	8 & 9	8 & 9	11	10	10	6
	-	-	-	■	-	-
	-	-	-	-	■	■
	Metallic & patina look	Chameleon effect	Alle Rockpanel designs*	-	■	■
	-	-	■	-	□	-
	○	○	□	○	-	-
	4 of beter	4 of beter	4 of beter	-	3-4 of beter	3-4 of beter
	Mat, Semi-glans (afhankelijk van design) Mat, Semi-glans, Hoogglans	Hoogglans, Mat, Semi-glans	Afhankelijk van design	-	Semi-glans	3-4 of beter
	-	-	-	***	■	■ **
	■	■	■	-	-	-
	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0



TECHNISCHE
GIDS.





INHOUDSOPGAVE

1	De geventileerde gevel en zijn vele voordelen	114
1.1	Soorten gevelconstructies	119
1.2	Specificaties voor achterconstructies	127
1.3	Voegen en naadloze toepassingen	130
2	Werken met Rockpanel	133
2.1	Zagen	134
2.2	Hoekoplossingen en profielen	136
2.3	Bevestigingsmethodes	138
2.3.1	Soorten bevestigingen	138
2.3.2	Boren	140
2.3.3	Bevestiging op houten achterconstructie	141
2.3.4	Bevestiging op aluminium achterconstructie	142
2.3.5	Bevestiging op stalen achterconstructie	143
2.4	Bevestigingsrichtlijnen	144
2.4.1	Spanningsvrije bevestiging	144
2.4.2	Richtlijnen en bevestigingsafstanden	146
2.4.3	Bepalen van bevestigingsafstanden	148
2.5	Graveren en perforeren	155
2.6	Buigen	157
2.7	Omgaan met Rockpanel panelen	158
3	Onderhoud en Recycling	161
4	Planning en diensten	168
5	CAD tekeningen	170

1 De geventileerde gevel en zijn vele voordelen

Een geventileerde gevel is een gevelconstructie met een luchtspouw tussen de isolatie en de gevelbekleding. Deze spouw is bovenaan en onderaan open, waardoor de gevel op een natuurlijke manier wordt geventileerd.

U zou een geventileerde gevel met een regenjas kunnen vergelijken: zo'n gevel beschermt een gebouw tegen weersinvloeden en creëert tegelijk een gezond binnenklimaat.



Bescherm het gebouw tegen het weer



Het ventilatie-effect achter en door de voeg van de gevelbekleding

Natuurlijke ventilatie

Een geventileerde gevel beschermt het gebouw tegen weersinvloeden en heeft een natuurlijke ventilatie. Het meeste regenwater zal langs het buitenoppervlak van de gevelplaten naar beneden lopen. Kleine regendruppels die in de spouw terechtkomen of condenswater zullen wegstromen. Met een goed ontworpen/gebouwde gevel kunt u de negatieve effecten van condensvorming voorkomen, omdat water zal opdrogen of weglekken. Algen en vochtproblemen komen niet voor en schimmels kunnen niet groeien, aangezien de gevel 'zelf ademt'.



Isolatie van rotswol werkt effectief tegen temperatuur en geluid

Gezond binnenklimaat

Het gebruik van een geventileerde gevelconstructie helpt om een gezond binnenklimaat te creëren. Een geventileerde gevel beperkt de rechtstreekse impact van de zon op het gebouw en de muren warmen niet zo snel op als andere constructies tijdens de zomer, met dank aan de constante luchtstroom in de spouw die de constructie continu koelt.

Isolerend effect en bescherming

Geventileerde gevels isoleren uitstekend en dragen bij aan energie-efficiëntie en het verminderen van geluidshinder van buitenaf. De gevelbekleding van Rockpanel beschermt de isolatie effectief tegen weersinvloeden zoals regen, sneeuw en wind.



Rockpanel designs maken gebouwen uniek

Lagere bouw- en onderhoudskosten

Vergeleken met een bakstenen spouwmuur is een geventileerde gevel lichter, wat de bouwkosten kan verlagen. De gevelbekleding van Rockpanel heeft een gecertificeerde levensduur van minstens 50 jaar. Alle producten van Rockpanel worden gekenmerkt door een uitstekende kleurstabiliteit. Daarnaast hebben de gevelpanelen een hoog zelfreinigend vermogen: het grootste deel van vuil op de gevel wordt gewoon door regen weggespoeld. Dankzij de ProtectPlus-coating van de gevelpanelen van Rockpanel kan graffiti eenvoudig verwijderd worden.

Gemakkelijk toegankelijk

Met een geventileerde gevel zijn de gevel en de constructie erachter gemakkelijk toegankelijk. Het is ook mogelijk om regenwaterafvoerbuizen en andere elementen achter gevelplanken te verbergen. Dit komt van pas bij onderhoud of renovatie.



Ontwerpvrijheid met de geventileerde gevel

Met een selectie van meer dan 200 RAL- en NCS-kleuren, aangevuld met een reeks variaties in texturen, biedt de gevelbekleding van Rockpanel architecten en gebouweigenaren de mogelijkheid om boeiende architecturale accenten in hun projecten te verwerken.



Geventileerde gevelconstructies kunnen afzonderlijk worden gedemonteerd, waardoor ze kunnen worden hergebruikt en/of gerecycleerd

Eenvoudige demontage en recycling

Alle onderdelen van een geventileerde gevelconstructie kunnen afzonderlijk worden gedemonteerd, waardoor ze kunnen worden hergebruikt en/of eindelijk worden gerecycleerd. Ze zijn de beste keuze voor gevelbekleding in uw geventileerde gevel als het gaat om duurzaamheid en circulariteit.



Veilige constructie met een effectieve brandbarrière achter de gevel

Brandveiligheid

De gevelbekleding van Rockpanel onderscheidt zich ook dankzij zijn brandveiligheid. Doordat de panelen zijn gemaakt van basalt zijn deze van nature brandveilig. De gevelbekleding van Rockpanel is beschikbaar in Euroklasse A2-s1,d0 en kan perfect gecombineerd worden met de rotswoolisolatie van ROCKWOOL.



GEVEN-
TILEERDE
GEVELS.

1.1 Soorten gevelconstructies

Geventileerde gevelconstructie

De panelen van Rockpanel worden toegepast in geventileerde gevelconstructies. Bij dit type gevels wordt de buitengevel als een spouwmuur met een binnen- en buitenblad geconstrueerd, waardoor een geventileerde spouwruijnte ontstaat tussen de gevelbekleding en de isolatie. Hierdoor kan vocht afkomstig van condensatie en regenwater beter verdampen.

Zowel aan de onder- als aan de bovenzijde van de gevel zijn ventilatieopeningen nodig om een vrije luchtstroom mogelijk te maken, waarbij een ventilatiespouwdiepte van minimaal 20 mm vereist is. Of de gevel nu open of gesloten voegen heeft, hij moet voldoende ventilatieopeningen en spouwdiepte hebben.

Voor een effectieve ventilatie moeten de ventilatieopeningen 5000 mm/m zijn. Rockpanel adviseert openingen van 5 tot 10 mm breed.

Het wordt aangeraden om een beluchtingsprofiel aan te brengen om te voorkomen dat insecten en knaagdieren de ventilatieopeningen binnendringen. (Controleer uw plaatselijke voorschriften voor eventuele specifieke eisen)

Niet-geventileerde constructies

Je kunt ook Rockpanel toepassen in een niet-geventileerde gevel.

Wilt u hier graag meer informatie over hebben of wilt u meer weten over de voorwaarden? Ga dan naar onze website www.rockpanel.be

Geventileerde gevels met Rockpanel gevelbekleding helpen om:

- de effecten van vocht tegen te gaan
- het energieverbruik het hele jaar door te verminderen
- de woonkwaliteit te verbeteren met esthetische ontwerpen
- de levensduur van de gevel te verlengen
- Duurzame en brandveilige eigenschappen te bieden

Er zijn twee soorten constructies met specifieke eisen:

Open gevelconstructie

Pagina 121-123

Gesloten gevelconstructie

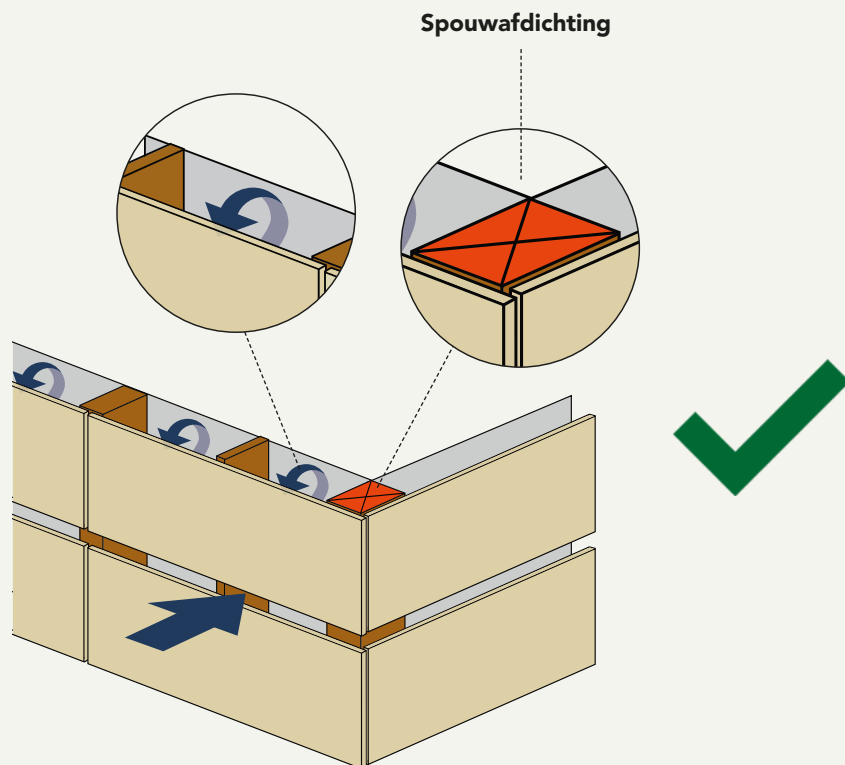
Pagina 124-125



Open gevelconstructie

Kenmerkend voor een open gevel zijn de open voegen, waarbij een kleine hoeveelheid regenwater in de luchtsponw terecht kan komen. Al het doorgedrongen regenwater zal naar buiten afgevoerd moeten worden. Bovendien is het belangrijk om de hoeken van het gebouw in de luchtsponw dicht te zetten, zodat de luchtlagen van de verschillende gevels van elkaar gescheiden zijn. Hierdoor voorkomt u dat de windlast toeneemt.

Spouwafdichting moet correct toegepast worden (1) & (2).

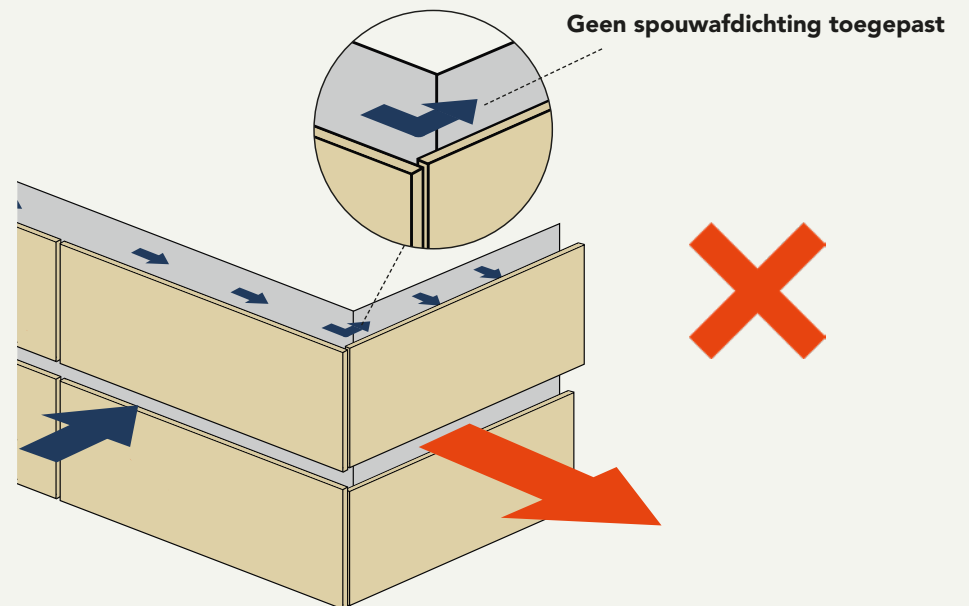


1. Spouwafdichting correct aangebracht.

Drukvereffening

Om met drukvereffening te mogen rekenen die bedoeld is om de windbelasting te verminderen en bevestigingsafstanden te vergroten, moet er bij het toepassen/de toepassing hiervan voldaan worden aan de volgende voorwaarden:

- Horizontale open voegen van 5-10 mm.
- Open voegen beslaan minimaal 0,10 % van het totale geveloppervlak.
- Spouwafdichting moet worden aangebracht om opeenhoping van windbelasting te voorkomen (zie tekening)
- De diepte van de ventilatiesponw moet minimaal 40 mm zijn (maximaal 100 mm).
- Uv-bestendig ademend membraan (in geval van houten achterconstructie).



2. Ontbrekende spouwafdichting leidt tot problemen met windbelasting.

Open gevel – Horizontale voegen

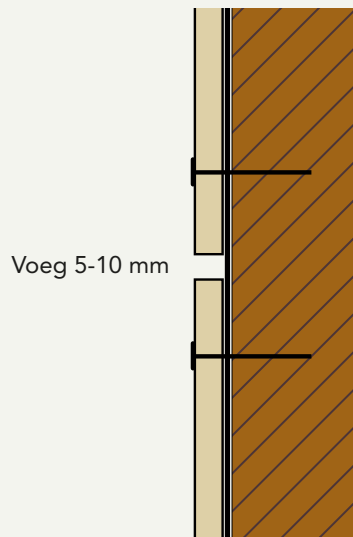
Bij open uitvoering van de constructie dienen de horizontale voegen minimaal 5 mm breed te zijn.

Houten achterconstructie (1)

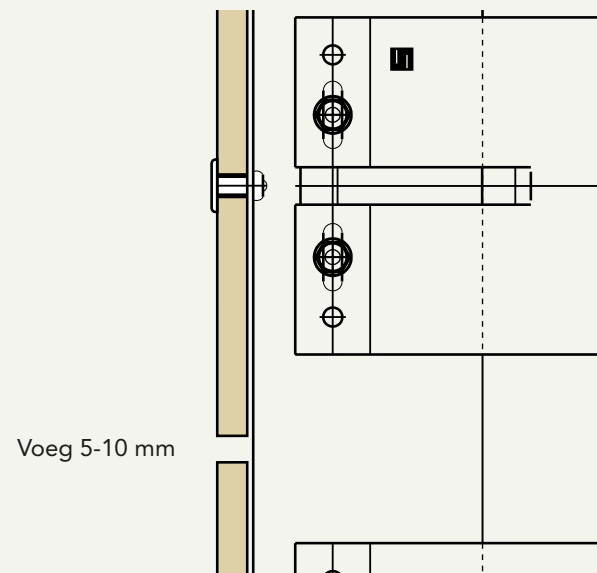
Bij een houten achterconstructie mag de voeg maximaal 8 mm zijn.

Bij open voegen op een houten achterconstructie moet de constructie achter de verticale regels worden afgewerkt met een dampopen, waterkerende en uv-bestendige folie.

De voeg tussen de Rockpanel plaat en de dampopen folie moet minstens 25 mm of groter zijn om tegenmoet te komen aan de vereiste dikte van de latten.



1. Houten achterconstructie, open horizontale voeg.



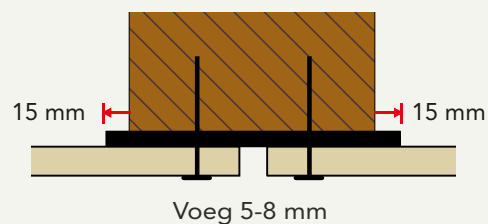
2. Metalen achterconstructie, open horizontale voeg.

Open gevel – verticale voegen

Verticale voegen in deze soort constructies zijn gesloten door de steun van de verticale achterconstructie.

Houten achterconstructie (3)

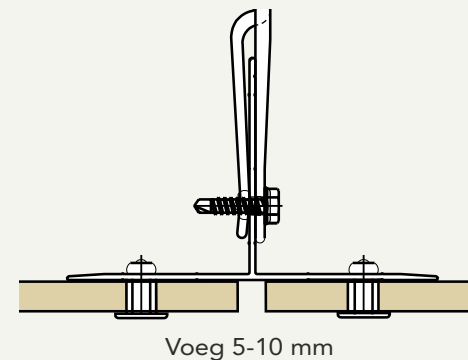
Voor de levensduur van de houten achterconstructie moeten de verticale latten zo goed mogelijk tegen regenwater worden beschermd. Dat kan met een UV-en weersbestendige EPDM-voegband die aan beide zijden 15 mm breder is dan het regelwerk.



3. Houten achterconstructie met verticale voeg en EPDM-voegband

Metalen achterconstructie (4)

De verticale voegen van een metalen achterconstructie worden afgesloten met een aluminium of gegalvaniseerd stalen profiel, waardoor er geen EPDM-voegband nodig is.



4. Metalen achterconstructie met verticale voeg

Gesloten gevel

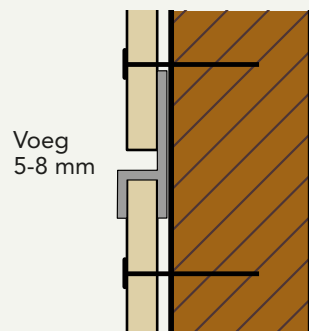
Bij een gesloten gevelsysteem moet de achterconstructie goed geventileerd zijn. Dit houdt in dat er een spouw is van minimaal 20 mm achter de gevelbekleding, en een doorlopende ventilatieopening van minimaal 5 mm (of gelijkwaardige sleuven) aan de boven- en onderzijde **van het geventileerde geveldeel** dient te zijn. Voor een houten onderconstructie is een minimale spouw van 25 mm nodig.

Horizontale voegen

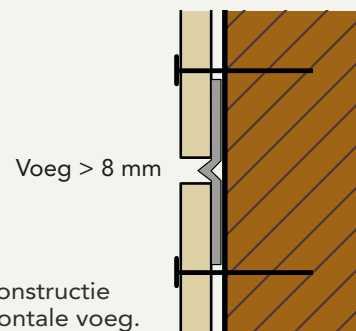
Bij een gesloten uitvoering van de gevelconstructie worden de horizontale voegen door een profiel gesloten. Met een stoeltjes- of neusprofiel is het semi-gesloten.

Dit zorgt ervoor dat regenwater zoveel mogelijk aan de buitenzijde van de bekleding wordt afgevoerd.

Houten achterconstructie (1 & 2)

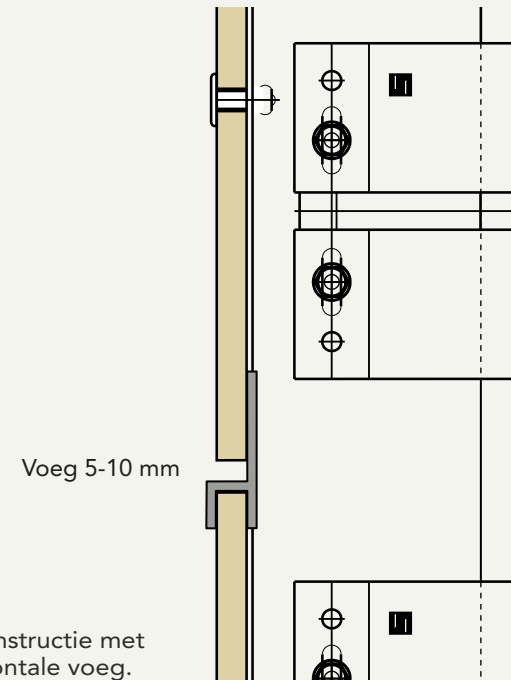


1. Houten achterconstructie met gesloten horizontale voeg.



2. Houten achterconstructie met semi-gesloten horizontale voeg.

Metalen achterconstructie (3)



3. Metalen achterconstructie met verticale voeg.

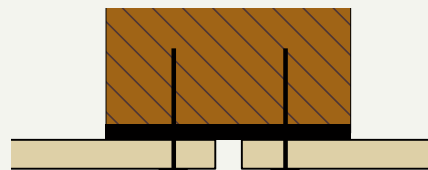
Gesloten gevel – verticale voegen

Verticale voegen in dit soort constructie zijn gesloten door de steun van de verticale achterconstructie.

Voor verdere technische ondersteuning voor dit soort constructies of andere alternatieve toepassingen, zie onze website of neem contact op met Rockpanel voor advies via info@rockpanel.be.

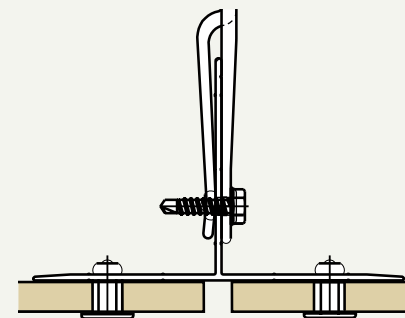
Houten achterconstructie (4)

Om de levensduur van een houten achterconstructie te verlengen, moeten de verticale latten goed beschermd worden tegen regenwater. Dit kan worden bereikt met een UV- en weersbestendige EPDM-voegband. Bij een gesloten horizontale voeg hoeft de voegband niet uit te steken.



Voeg 5-8 mm

4. Houten draagconstructie, verticale voegoplossing met EPDM-voegband



Voeg 5-10 mm

5. Metalen draagconstructie, verticale voegoplossing

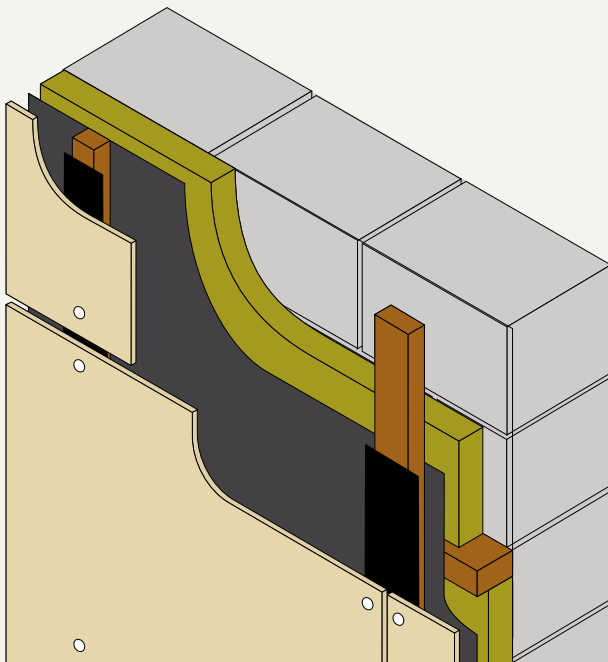


ACHTER-
CONSTRUCTIES.

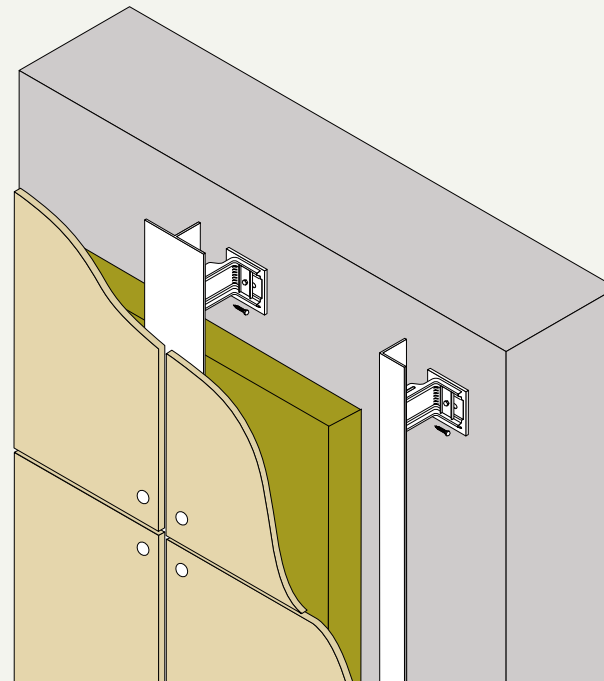
1.2 Specificaties voor achterconstructies

De panelen van Rockpanel kunnen worden toegepast op achterconstructies gemaakt van hout, aluminium of staal. Voor gedetailleerde informatie over de achterconstructiematerialen kunt u de European Technical Assessment (ETA) van het Rockpanel product raadplegen alsook uw leverancier van de achterconstructie.

Hout



Metaal (Aluminium, Staal)

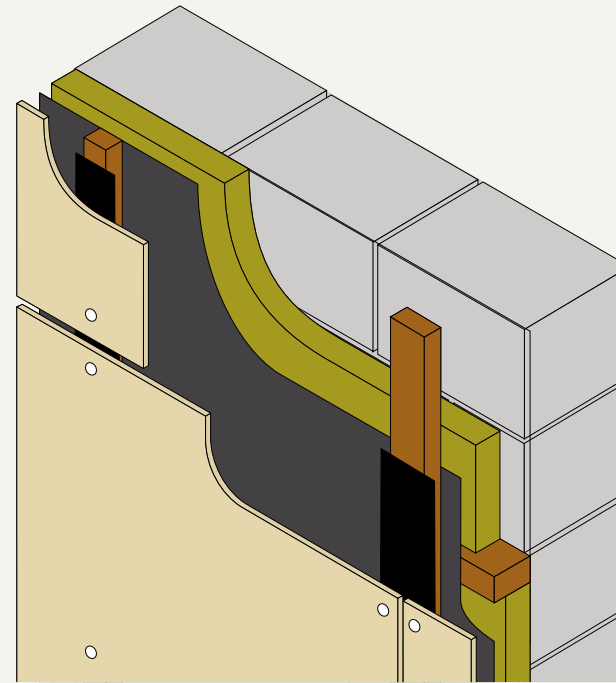


Kwaliteit van achterconstructies

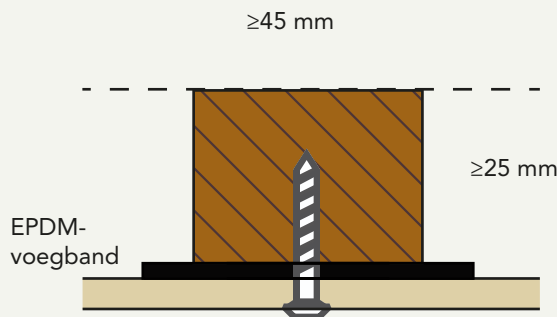
Houten achterconstructie (1 & 2)

Houtconstructies en houten latten bevestigd aan binnenwanden moeten worden gebouwd in overeenstemming met EN 1995-1-1 voor het ontwerp van houtconstructies. Het is belangrijk om geschikte verduurzamingsmiddelen te gebruiken in overeenstemming met EN 335 en lokale bouwnormen en voorschriften. Het verticale regelwerk moet voldoende worden versterkt met dwarsregels om de stevigheid van de draagstructuur te garanderen.

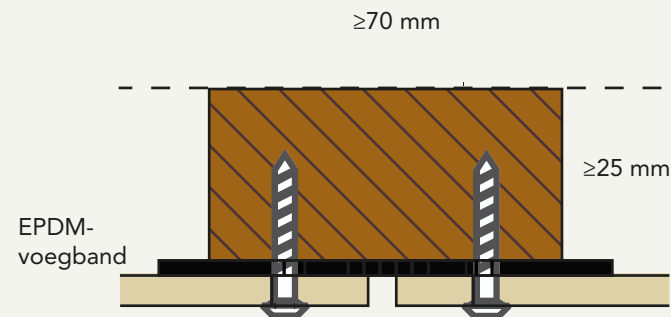
In gevallen waar houten regelwerk behandeld is met koperhoudende conserveringsmiddelen, is het van cruciaal belang om voldoende tijd te geven om het conserveringsmiddel voldoende te laten uitharden voordat de gevelbekleding wordt bevestigd.



Houten achterconstructie



1. Bevestiging op steunlat (min. 45x25 mm)



2. Bevestiging op houten draagconstructie (min. 70x25 mm) achter een voeg

Aluminium achterconstructie

Bij het monteren van Rockpanel platen op een aluminium achterconstructie, zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

- Aluminium legering is AW-6060 volgens NEN-EN 755-2 :
 - Rm/Rp0,2 waarde is 170/140 voor het T6 profiel
 - Rm/Rp0,2 waarde is 195/150 voor het T66 profiel
- Minimale profieldikte is 1,5 mm voor popnagels en 1,8 mm voor schroeven.

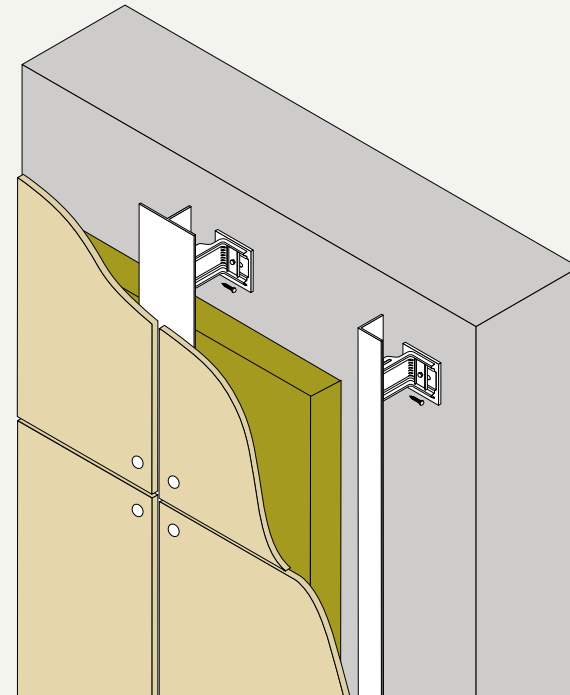
Stalen achterconstructie

De minimale dikte van de verticale stalen profielen is ofwel:

- 1,0 mm (voor staalkwaliteit S280GD EN 10346 nummer 1.0250, of gelijkwaardig voor koud gewalst) of
- 1,5 mm (voor staalkwaliteit EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038)

De minimale laagdikte (Z of ZA) wordt vastgesteld door de mate van corroderen (dikteverlies door corrosie per jaar) die afhangt van het specifieke buitenklimaat. De 'International Zinc association' kan geraadpleegd worden voor meer informatie.

De toewijzing van de Z laag (Classificatie en laagdikte) dient afgestemd te worden tussen de aannemer en de gebouweigenaar. Als alternatief kan een gegalvaniseerde laag aangebracht worden in overeenstemming met EN ISO 1461.



Metalen achterconstructie (Aluminium, staal)

1.3 Voegen en naadloze toepassingen

Het doel van voegen in een geventileerde gevelconstructie

Dimensionele stabiliteit, of weerstand tegen veranderingen in lengte en breedte, wordt bepaald door de neiging van een materiaal om uit te zetten als gevolg van temperatuur en/of vocht (vochtopname). Door de unieke samenstelling van Rockpanel zijn de platen vrijwel ongevoelig voor dimensionale veranderingen door temperatuur of relatieve luchtvochtigheid.

Dankzij het basismateriaal basalt is Rockpanel dimensioneel stabiel. Extreme temperatuur- of vochtigheidsschommelingen veroorzaken vrijwel geen verandering in de lengte of breedte van de platen. Omdat de uitzettingscoëfficiënt nog lager is dan die van beton, verandert de maat van de panelen van Rockpanel nauwelijks.

Het is mogelijk om met smalle voegen van 5-6 mm te werken en in sommige toepassingen is zelfs voegloze montage mogelijk.

- Houd er rekening mee dat panelen, installatie- en bouwtoleranties een belangrijke rol spelen bij de detaillering van de voegen.
- De voegen moeten 5 mm of groter zijn om een goede afwatering te garanderen.
- Breng in houten onderconstructies een weer- en uv-bestendige EPDM-voegband aan op het regelwerk achter de voegen om de achterconstructie te beschermen tegen weersinvloeden.

Weinig uitzetting, dunnere voegen

Door het lage uitzettingsvermogen van Rockpanel zijn smallere voegen mogelijk in vergelijking met alternatieve materialen.

Hierdoor kunnen gevels met een meer gesloten, harmonische uitstraling worden gerealiseerd. Bij Rockpanel begint de minimale voegbreedte bij 5mm. Bij andere materialen zijn voegen onder de 10 mm niet toepasbaar vanwege het risico op schade door uitzetting.



1. Rockpanel: Hoge dimensionele stabiliteit maakt smalle voegen tussen de panelen mogelijk.



2. HPL- en vezelcementplaten: Voegen moeten minstens 10 mm breed zijn.

Naadloze bevestiging

De panelen van Rockpanel behouden hun vorm, omdat ze bestand zijn tegen vocht en temperatuurveranderingen. Hierdoor kunnen ze onder bepaalde omstandigheden naadloos worden toegepast:

- Alleen voor gebruik rondom het dak, zoals bij de afwerking van goten, en dakranden.
- Tot een maximale lengte van 15 meter
- Alleen wanneer een houten achterconstructie wordt gebruikt met verticale latten om te voorkomen dat de achterconstructie kromtrekt.
- De houten achterconstructie moet worden beschermd met EPDM schuimvoegband
- In de gehele constructie van Rockpanel wordt gebruikgemaakt van dilatatievoegen. Als er dilatatievoegen in de constructie zitten, moeten de gevelpanelen ook dilatatievoegen hebben.
- Alleen van toepassing bij lichte kleuren



Voor verdere technische ondersteuning voor dit soort constructies of andere alternatieve toepassingen, zie onze website of neem contact op met Rockpanel voor advies via info@rockpanel.be.



2 Werken met Rockpanel

Uw concept legt de basis

Naast kleur en materiaal bepaalt het gevelontwerp de identiteit van uw gebouw, beïnvloedt het de omgeving en volgt het de functie. Met Rockpanel heeft u de controle - geniet van maximale ontwerpvrijheid tegen lagere kosten.



Rockpanel biedt flexibiliteit

Als u een specifieke paneelafmeting in gedachten heeft voor uw gevelontwerp, dan maken wij het – aangepast aan uw wensen. Dankzij het innovatieve productieproces is Rockpanel verkrijgbaar in alle lengtes tussen 1700 en 3050 mm. U bepaalt welke lengtes het beste passen bij uw specifieke ontwerp.



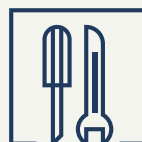
De gevel past in uw visie en budget

Rockpanel is snel en eenvoudig te installeren. Door het unieke formaat heeft u weinig restafval en zeer kosteneffectief. U vindt altijd de oplossing die precies past bij uw gebouw. Omdat het gewoon past – in uw ontwerp, uw planning en uw budget.



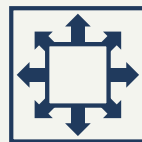
Eenvoudig te gebruiken

Bij gevelbekleding is een veilige, efficiënte en snelle verwerking van bouwmaterialen van het grootste belang. Rockpanel biedt de duurzaamheid van steen en is net zo gemakkelijk te bewerken als hout. De panelen zijn licht van gewicht en kunnen snel en gemakkelijk worden bewerkt. Dit bespaart installatietijd en maakt uw gebouw economischer, zonder afbreuk te doen aan het ontwerp en de functionaliteit.



Werken met standaard gereedschap

Rockpanel biedt de robuustheid van steen, maar kan moeiteloos worden gehanteerd. Onze platen zijn snel en eenvoudig te zagen, af te werken en te detailleren, waardoor ze handig op locatie kunnen worden voorbereid. Hierdoor bespaart u tijd en geld tijdens de installatie. Conventioneel gereedschap zoals hoogwaardige handzagen, cirkelzagen of decoupeerzagen zijn allemaal geschikt.



Niet-richtingsgebonden

De meeste gevelpanelen van Rockpanel zijn niet richtingsgebonden, waardoor ze er altijd hetzelfde uitzien, ongeacht hoe ze worden gemonteerd. Dit garandeert een efficiëntere en snellere montage omdat de montage wordt vereenvoudigd en afval wordt verminderd. Daarom is er tijdens de verwerking geen markering van de montagerichting nodig. Dit geldt voor alle Rockpanel Colours en voor Rockpanel Metals Elemental Grey Aluminium en White Aluminium. Alle andere Metals, Woods, Chameleon en Stones uitvoeringen worden beschouwd als richtingsgebonden. Kleurafwijkingen kunnen zichtbaar worden op het oppervlak als de richting van de panelen niet in acht wordt genomen. Let op de richting van de tekst op de beschermfolie aan de voorkant om de juiste oriëntatie te garanderen.



Schitteren met gedetailleerde oplossingen

Met de panelen van Rockpanel kan elk ontwerp en elke oplossing snel en moeiteloos worden geïmplementeerd. Ze kunnen snel en eenvoudig worden gemonteerd met schroeven, klinknagels, nagels of blinde bevestiging. Zaag de gevelpanelen eenvoudig op maat en bevestig ze op hun plaats.

2.1 Zagen

Voor het zagen van Rockpanel of het maken van doorvoeren en uitsparingen in het materiaal kan standaard gereedschap worden gebruikt. Over het algemeen wordt geadviseerd om de platen met de decoratieve zijde naar boven en met de beschermfolie nog op zijn plaats te zagen. Bij gebruik van een handcirkelzaag wordt echter geadviseerd om de decoratieve zijde naar beneden gericht te houden. Het is aan te raden om verschillende gereedschappen te testen om het gewenste resultaat te bereiken. Experimenteer met machine-instellingen en zaagbladen op een staal van Rockpanel voordat u grotere hoeveelheden platen zaagt. Verschillende coatings zullen anders reageren op het zagen met verschillende gereedschappen. Bovendien kan het zagen van meerdere lagen tegelijk de kwaliteit van de zaagsnede beïnvloeden.

Zorg altijd voor een schone werkplek met een horizontaal, vlak en stabiel oppervlak dat de plaat ondersteunt.

Geschikte uitrusting



- Handzaag, bijvoorbeeld een hardpoint zaag
- Decoupeerzaag, bijvoorbeeld een fijngetand zaagblad voor metaal of een zaagblad met wolframcoating
- Cirkelzaag, bijvoorbeeld een Widia/wolframcarbide zaagblad met fijne tanden, bijvoorbeeld een blad met 48 tanden en een diameter van 300 mm. Of een diamantzaagblad voor de beste resultaten.
- CNC-machines en opdeelzaagmachines
- Verstekzaag voor speciale hoekoplossingen

Binnen zagen

Gebruik stof reducerende zaagapparatuur in combinatie met een afzuigkap in een goed geventileerde ruimte.

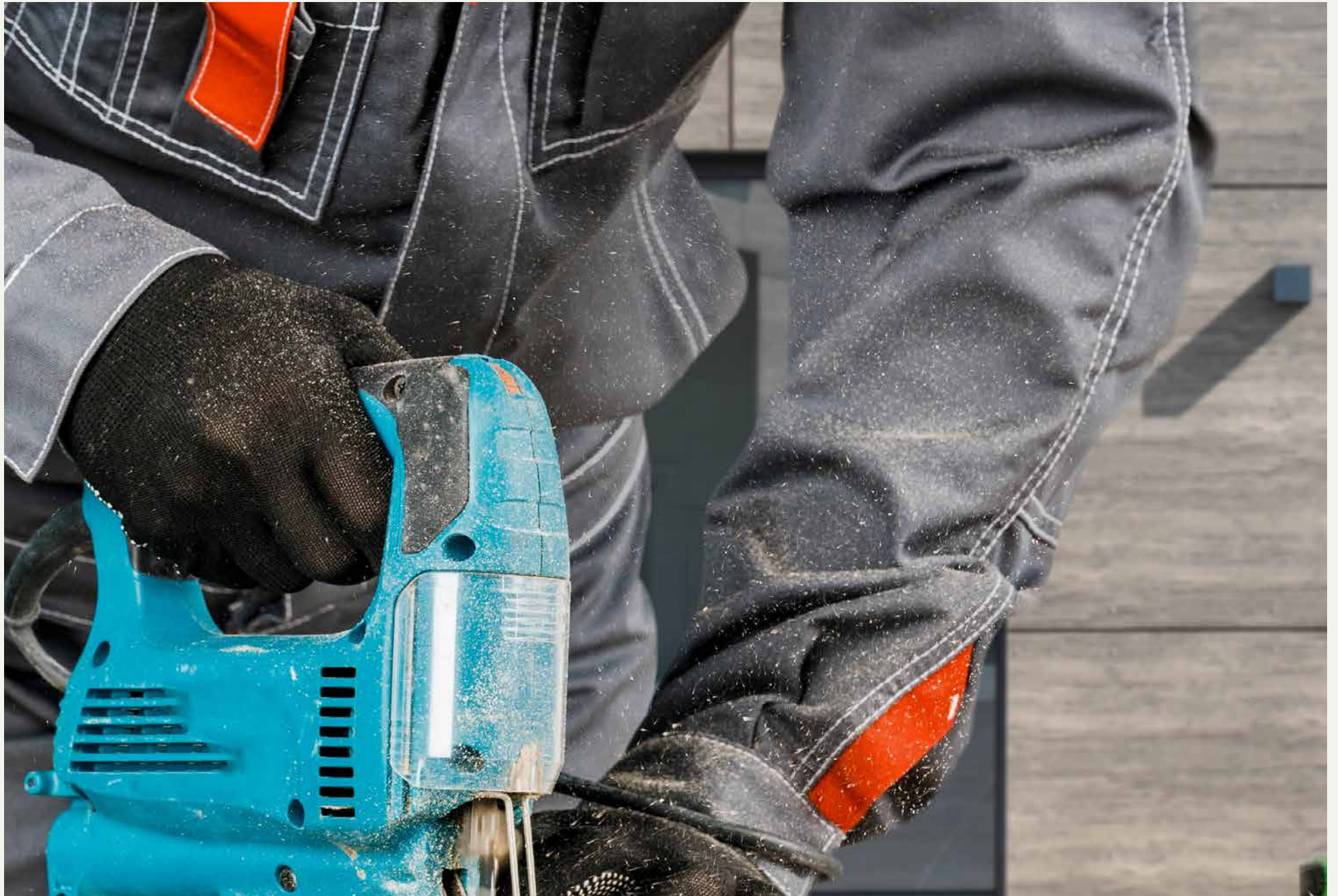
Buiten zagen

Plaats de zaaginstallatie zo dat de wind het stof van het zagen wegblaast. Gebruik indien mogelijk stof reducerende zaagapparatuur. Ruim het stof altijd onmiddellijk na het zagen en boren.

Veiligheidsrichtlijnen

- Gebruik een stofmasker (type FFP1)
- Gebruik een standaard veiligheidsbril om de ogen tegen stof te beschermen
- Draag handschoenen tijdens het zagen
- Controleer altijd de speciale veiligheidsrichtlijnen met betrekking tot het gereedschap dat u gebruikt en de omgeving van uw bouwplaats
- Rockpanel Safe Use Instructieblad kan op verzoek worden verstrekt

Wij ondersteunen graag uw ontwerp. Indien u een geoptimaliseerd zaagplan nodig hebt voor uw project neem dan contact op met Rockpanel voor advies. info@rockpanel.be



2.2 Hoekoplossingen en profielen

Hoeken en zaagranden als ontwerpelementen

Voegen en hoeken geven het gevelontwerp een duidelijke nadruk en zijn een duidelijk, formeel statement - voor een speciaal materiaal. Bij Rockpanel is het niet nodig om de randen te behandelen om ze te beschermen tegen vocht. Overweeg hoekoplossingen voor een meer esthetische uitstraling, die diepte en een unieke flair toevoegen aan uw ontwerp. Behoud creatieve vrijheid in uw gevelontwerp tot in de kleinste details. Verfraai de zaagranden met profielen in de kleur van het paneel of werk de randen af met verf in een bijpassende kleur, waardoor de algehele look nog beter tot zijn recht komt.

Onbehandelde zaagranden (1)

Met Rockpanel is het niet nodig om de randen tegen vocht te beschermen. Als u Rockpanel onafgewerkt laat, zullen de zaagranden binnen enkele weken op natuurlijke wijze vergrijzen tot een donkerbruine tint door blootstelling aan de buitenlucht.

Afschuinen is eenvoudig: u kunt fijn schuurpapier of de achterkant van een restje Rockpanel gebruiken om de zaagrand licht op te schuren.

Geverfde zaagranden (2)

Indien esthetisch gewenst kunnen randen met Rockpanel kantenlak in de betreffende RAL-/NCS-kleur worden afgelakt. Zie hiervoor de bijgeleverde gebruiksaanwijzing van de kantenlak of onze website.

Hoek in verstek (3)

Voor de zeer vakkundige installateur kan met Rockpanel een verstekvoeg worden gemaakt, waardoor een nauwkeurige en uniforme afwerking ontstaat. Belangrijk: de minimale plaatdikte voor deze oplossing is 8 mm.

Esthetisch profiel (4)

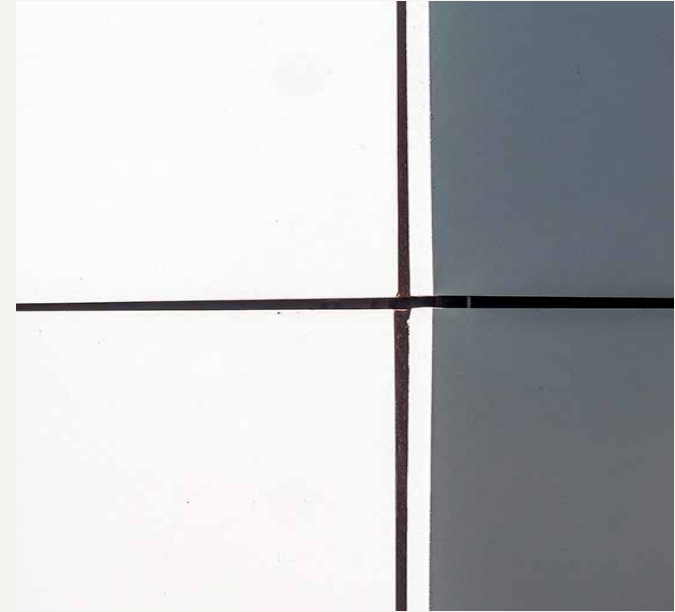
Sierlijsten en profielen van hoogwaardig aluminium zijn verkrijgbaar in bijna alle RAL-/NCS-kleuren die passen bij uw ontwerp. Afhankelijk van het product en de bevestigingsmethode kunt u kiezen voor voeg-, hoek- en verbindingsprofielen.

Profielen verkrijgbaar bij Rockpanel zie pagina 105.





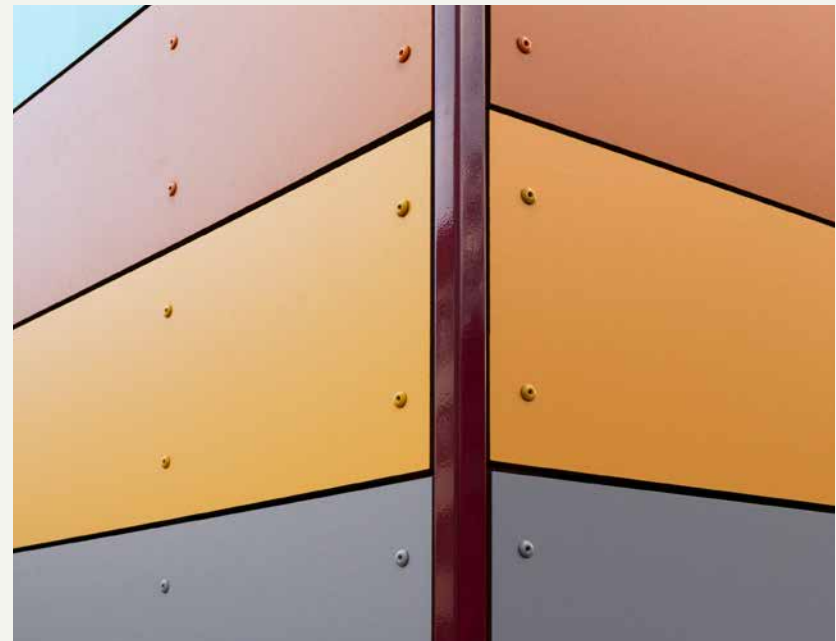
1. Onbehandelde rand



2. Geverfde rand



3. Hoek in verstek



4. Esthetische profielen

2.3 Bevestigingsmethodes

2.3.1 Soorten bevestiging

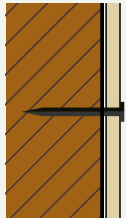
Rockpanel kan op verschillende manieren worden bevestigd, bijvoorbeeld met schroeven, nagels, klinknagels en blinde bevestiging. U bent vrij in uw keuze. Deze kunnen worden afgestemd op de kleur van de gevel of er juist mee contrasteren. Voor een subtielere aanpak kunnen ook nagels worden gebruikt die nauwelijks zichtbaar zijn. Blinde bevestiging is ook een optie d.m.v. mechanische bevestiging of verlijmen zoals gespecificeerd in onze certificering.

Informeer altijd bij de leverancier van de bevestigingsmaterialen of hun bevestigingsmaterialen voldoen aan de technische eisen van Rockpanel zoals vastgelegd in de Declaration of Performance (DoP). Controleer of de bevestigingen geschikt zijn voor het ontwerp en de bijbehorende prestatie-eisen. Verder wordt aanbevolen om alleen gekleurde bevestigingen met een duurzame afwerking te gebruiken. Het werken met bevestigingen van andere fabrikanten dient te gebeuren volgens hun aanbevelingen en toezicht.

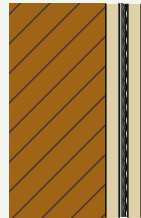
**Schroef
bevestigd
op hout**



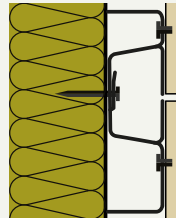
**Nagel
bevestigd
op hout**



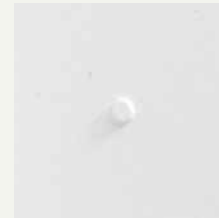
**Lijmsysteem
op hout**



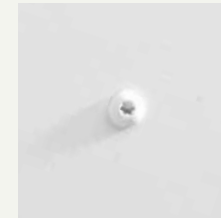
**PlankClip op
hout verzonken
in de isolatie**



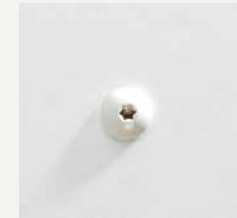
Rockpanel nagel
– nagenoeg onzichtbaar



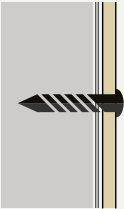
Rockpanel schroef
– kleine kop



**Standaard schroefkop
gebruikt met andere
bekledingsmaterialen**



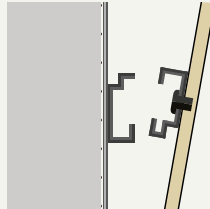
**Schroef
bevestigd
op metaal**



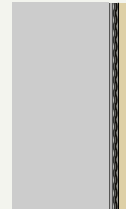
**Klinknagel
bevestigd aan
metaal**



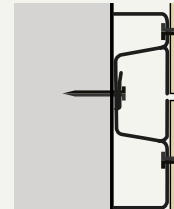
**Blinde
bevestiging**



**Lijmsysteem op
aluminium**



**PlankClip op
aluminium**





Nagels met bijpassende kleur



Schroeven in bijpassende kleur



Blinde bevestiging – niet zichtbaar van buitenaf



Klinknagels op blank aluminium

2.3.2 Boren

Voorboren van Rockpanel (bij toepassing op houten achterconstructie) wordt aanbevolen door ETA. Gaten voor schroeven en nagels moeten worden voorgeboord met een HSS-staalboor. De diameter van de gaten voor vaste punten, bewegende punten en sleufgaten moet voldoen aan ETA.

Voorboren van Rockpanel (bij toepassing op metalen achterconstructie) is altijd vereist. Bij klinknagels wordt geadviseerd om vaste bevestigingspunten te boren met Ø 5,2 mm en een bewegend punt met Ø 8 mm. Voorboren kan met een HSS-staalboor.

Mechanische bevestigingen, pakkingen, lijmen met primers, strips voor verlijming en onderconstructieprofielen worden gespecificeerd door de ETA-houder. Raadpleeg voor meer informatie het productinformatieblad of de betreffende ETA, beschikbaar op onze website rockpanel.be.

Rockpanel schroeven, nagels en klinknagels passen perfect bij de plaatontwerpen



Diameter boorgat (mm) volgens ETA

Type bevestiging	Rockpanel Uni 6 mm		Rockpanel A2 8 mm				Premium A2 11 mm	
Bevestigingsmiddel	Nagels	Schroeven	HP nagels	Schroeven voor aluminium [a]	Schroeven voor staal	Schroeven	Klinknagels	Klinknagels
Vast punt	2,5	3,2	2,5	5,8	4,3	3,2	5,1	5,1
Bewegend punt	3,8	6,0	3,8	10,0 [b]	8,0	6,0	8,0	8,0
Sleufgat	2,8 x 4,0	3,4 x 6,0	2,8 x 4,0	N/A	4,3 x 8,0	3,4 x 6,0	5,2 x 8,0	5,2 x 8,0

[a]: De zelfborende schroef voor aluminium moet altijd worden bevestigd met 2 vaste punten op dezelfde horizontale lijn, met een maximale breedte van 600 mm.

[b]: Met het gebruik van een centreerhuls.

Overzicht – Bevestigingsmethoden en achterconstructies

Rockpanel platen op houten achterconstructies:

- Mechanische bevestigingen: corrosiebestendige spijkers en schroeven
- Lijmbevestiging op tussenliggende Rockpanel strips
- Plank Clip

Rockpanel platen op aluminium achterconstructies:

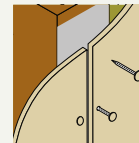
- Corrosiebestendige klinknagels voor aluminium
- Zelfborende center schroeven voor aluminium
- Lijmbevestiging op het aluminium profiel
- Blinde bevestiging met plaathaken
- Plank Clip

Rockpanel platen op stalen onderconstructies:

- Corrosiebestendige klinknagels voor staal
- Zelfborende schroeven voor staal

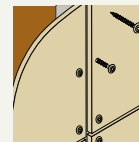
2.3.3 Bevestiging op houten achterconstructies

Mechanische bevestiging op hout kan worden uitgevoerd met spijkers of schroeven. Voor een perfecte match met het plaatmateriaal kunnen de spijker- en schroefkoppen voorzien worden van bijpassende kleuren.



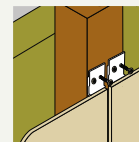
Nagels voor houten achterconstructies

Rockpanel nagels kunnen worden bevestigd met een nylon hamer of een spijkerpistool. Rockpanel High Performance nagels – 2,7/3,1 x 35 mm (platte top) roestvrij staal materiaalnummer 1.4401 of 1.4578. Nagel Ø 6,0 mm (kopdiameter)



Schroeven voor houten achterconstructies

Rockpanel Torx schroeven - 4,5 x 35 mm. roestvrij staal materiaalnummer 1.4401 of 1.4578. Schroef Ø 9,6 mm (kopdiameter)



PlankClip voor houten achterconstructie

Het onzichtbare mechanisch bevestigingssysteem voor horizontale en verticale planken/lamellen biedt uitgebreide ontwerpvrijheid dankzij een groot aantal opties op de gevel. Met smalle voegen van 6 mm, kunt u een moden uiterlijk creëren dat voldoet aan de hoogste esthetische eisen.

Het systeem is geschikt voor de montage van panelen met een hoogte variërend van 100 mm tot 300 mm. Hierbij kunnen verschillende paneellengtes worden gecombineerd, waardoor u een visueel aantrekkelijk legpatroon kunt creëren.

Het systeem dient te worden toegepast met SFS Clips (RCLIP h 100 mm x d 40 mm x b 36 mm en RCLIP-SHORT h 60 mm x d 42 mm x b 36 mm), evenals bevestigingsmaterialen bestaande uit (TU-S 6x9 mm anker en SDAW schroef 4,5 x 34 mm).

De PlankClip is uitsluitend geschikt voor Rockpanel A2 platen van 9 mm.



Lijmbevestiging voor houten achterconstructie

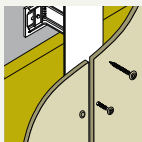
Rockpanel is geschikt voor verlijmde toepassingen. Er is inmiddels meer dan 25 jaar positieve ervaring met het verlijmen van Rockpanel Durable op zowel aluminium als houten achterconstructies (met een tussenliggende Rockpanel strook). De certificering hiervan is vastgelegd in ETA-07/0141.

Voor de meest actuele informatie over de uitbreiding van deze certificering naar de Rockpanel A2 plaat van 8 mm dik, conform het geldende Europese beoordelingsdocument (EAD), verwijzen wij naar de Rockpanel website waar de actuele ETA beschikbaar is.

Indien u een alternatief verlijmsysteem wilt toepassen, controleer dan altijd bij de betreffende systeemleverancier of dit technisch goedgekeurd en gegarandeerd is voor de verlijming van Rockpanel platen. Bij gebruik van een ander verlijmsysteem ligt de verantwoordelijkheid voor certificering en garantie bij de leverancier van het lijmsysteem.

De kwaliteit van de verlijmde toepassing wordt mede bepaald door de weersomstandigheden tijdens de verwerking. Raadpleeg voor meer informatie de leverancier van het verlijmsysteem.

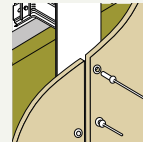
2.3.4 Bevestiging op aluminium achterconstructies



Schroeven voor aluminium achterconstructie

Voor de bevestiging van Rockpanel A2 8 mm op aluminium draagprofielen moeten aluminium zelfborende centrumschroeven worden gebruikt: SFS schroefcode: SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4. Centreerschroef met centreerhuls.

Schroefkop: 15 mm platte kop. Schroef Roestvrij staal A4 in overeenstemming met EN-ISO 3506-1.



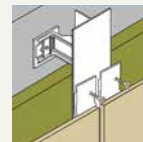
Klinknagels voor aluminium achterconstructie

Voor bevestiging op een aluminium draagconstructie dienen de volgende aluminium klinknagels gebruikt te worden: gebruik voor Rockpanel A2 8 mm SFS AP14-50180-S of MBE FN-AL5-5x18 K14. Gebruik voor Rockpanel Premium A2 11 mm SFS AP14-50210-S of MBE FN-AL5-5x21 K14 aluminium klinknagels zoals beschreven in onze ETA.

Met de volgende specificaties:

- Kop van de klinknagel: Ø 14 mm met platte kop
- Klinknagel aluminium EN AW-5019 (AlMg5) in overeenstemming met EN 755-2
- Spil roestvrij staal materiaalnummer 1.4541 in overeenstemming met EN-ISO 3506-1

Voor een correcte bevestiging moet klinknagelgereedschap met een klinknagelafstandshouder en centreergereedschap worden gebruikt. Bij Rockpanel platen op aluminium draagprofielen moeten vaste punten, slobgaten en beweegbare punten worden toegepast.

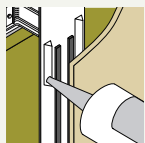


PlankClip voor aluminium achterconstructie

Het onzichtbare mechanisch bevestigingssysteem voor horizontale en verticale planken/lamellen biedt uitgebreide ontwerpvrijheid dankzij een groot aantal opties op de gevel. Met smalle voegen van 6 mm, kunt u een moden uiterlijk creëren dat voldoet aan de hoogste esthetische eisen.

Het systeem is geschikt voor de montage van panelen met een hoogte variërend van 100 mm tot 300 mm. Hierbij kunnen verschillende paneellengtes worden gecombineerd, waardoor u een visueel aantrekkelijk legpatroon kunt creëren.

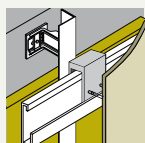
Het systeem dient te worden toegepast met SFS Clips (RCLIP h 100 mm x d 40 mm x b 36 mm en RCLIP-SHORT h 60 mm x d 42 mm x b 36 mm), evenals bevestigingsmaterialen bestaande uit (TU-S 6x9 mm anker en SDAW schroef 4,5 x 34 mm). De PlankClip is uitsluitend geschikt voor Rockpanel A2 platen van 9 mm.



Verlijmen op aluminium achterconstructie

Rockpanel is geschikt voor verlijmde toepassing. Rockpanel heeft al meer dan 25 jaar ervaring met het verlijmen van Rockpanel Durable op aluminium en op houten achterconstructies (met een tussenstrip van Rockpanel). De certificering kun je vinden in ETA07/0141. Wil je graag de nieuwste informatie hebben over de uitbreiding van deze certificering naar Rockpanel A2 8 mm in overeenstemming met de toebehorende European Assessment Document? Ga dan naar de website van Rockpanel om de bijbehorende ETA te raadplegen.

Indien u graag een alternatief lijmsysteem wilt toepassen, controleer dan altijd bij de leverancier van het systeem of dit technisch goedgekeurd en gegarandeerd is voor het lijmen van de panelen van Rockpanel. Bij toepassing van een ander lijmsysteem is de lijmlleverancier verantwoordelijk voor certificering en garantie. De kwaliteit van de verlijmde installatie wordt mede bepaald door de weersomstandigheden tijdens het aanbrengen. Raadpleeg voor meer informatie de lijmlleverancier.

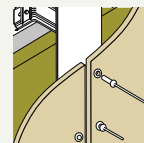


Blinde mechanische bevestiging op aluminium achterconstructie

Voor het bevestigen van Rockpanel Premium met blinde mechanische bevestiging op een aluminium achterconstructie worden TU-S 6x13 ankers gebruikt in combinatie met een plaathaak van 5 mm dikte. Of TU-S 6x11 ankers in combinatie met een plaathaak van 3 mm dikte. De doorn is gemaakt van electrolytisch verzinkt koolstofstaal (carbon steel), materiaalnr. 1.4401 volgens EN 10088-1.

Zie ETA of contacteer Rockpanel voor meer informatie.

2.3.5. Mechanische bevestiging voor stalen achterconstructies



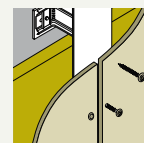
Klinknagels voor stalen achterconstructies

Voor montage van Rockpanel op stalen draagprofielen dienen de volgende roestvaststalen klinknagels te worden gebruikt; Rockpanel A2 8 mm platen, SSO-D15 50180 of MBE FN-A4-5x18 K15. Voor Rockpanel Premium A2 11 mm gebruikt u SSO-D15 50210 of MBE FN-A4-5x21K15. Gebruik roestvrij stalen klinknagels zoals gespecificeerd in onze ETA.

Met de volgende specificaties:

- Kop van de klinknagel: Ø 15 mm met platte kop
- Klinknagel roestvrij staal materiaal nummer 1.4578 in overeenstemming met EN 10088-1.
- Spil roestvrij staal materiaalnummer 1.4541 volgens EN-ISO 3506-1.

Voor een correcte bevestiging moet klinknagelgereedschap met een klinknagelafstandshouder en centreergereedschap worden gebruikt. Bij Rockpanel platen op aluminium draagprofielen moeten vaste punten, slobgaten en beweegbare punten worden toegepast.



Schroeven voor stalen achterconstructies

Schroeven voor stalen achterconstructie
Voor de bevestiging van Rockpanel A2 8 mm op stalen draagprofielen kunnen stalen EJOT schroeven JT6-FR-3-5,5x35 en JT6-FR-3-5,5x25 gebruikt worden.

2.4 Bevestigingsrichtlijnen

2.4.1 Spanningsvrije bevestiging

De gevelpanelen van Rockpanel moeten altijd spanningsvrij worden gemonteerd. Ongeacht het type achterconstructie moeten de bevestigingen volgens goed bouwgebruik worden aangebracht, zonder ze te strak aan te spannen. In geval van spanning, bijvoorbeeld als gevolg van het verschil in uitzetting tussen een metalen achterconstructie en de gevelpanelen van Rockpanel, moeten vaste punten, slobgaten of glijpunten worden toegepast.

Regel voor vaste punten en glijpunten

Elk paneel, onafhankelijk van de afmeting, heeft 2 vaste punten of 1 vast punt gecombineerd met 1 of 2 slobgaten. De vaste punten en slobgaten ondersteunen het gewicht van het paneel en waarborgen dat het paneel op de juiste positie blijft. Alle andere zijn glijpunten.

Bevestigingsmogelijkheden:

MP = Glijpunt, Ø volgens ETA

FP = Vast punt of vast punt gecreëerd door gebruik van een huls, Ø volgens ETA

SP = Slobgat of slobgat gecreëerd door gebruik van een huls, Ø volgens ETA

Correcte toepassing van slobgat en glijpunt:

- Spanning op de bevestiger moet worden voorkomen. Voor een correcte bevestiging moet een blindklinknageltang met opzetneus gebruikt worden. Deze fungeert als afstandshouder en borgt 0,3 mm ruimte bij de inklemming tussen de onderzijde kop van de blindklinknagel en het paneeloppervlak, zodat de blindklinknagel gemakkelijk kan bewegen in de glijpunten.
- Er moet speling zijn voor de bevestigers in slobgaten en glijpunten. Daarom is het belangrijk om de bevestiger precies in het midden van het slobgat of glijpunt aan te brengen. Er kan een centreerboor gebruikt worden om te garanderen dat de bevestiger precies in het midden wordt geplaatst.
- De vaste bevestigingspunten moeten indien mogelijk in het midden van de gevelplaat, symmetrisch en altijd op de horizontale middellijn van de plaat worden aangebracht.

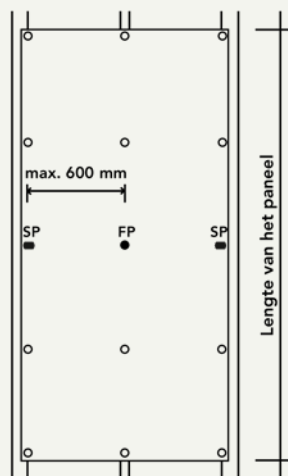
Tips voor een simpele en snelle installatie

Gaten voor vaste punten, glijpunten en slobgaten kunnen rechtstreeks in de gevelplaat worden geboord en bij slobgaten kan men gebruikmaken van een frees. Als alternatief kunnen alle gaten als glijpunten worden geboord, waarna een huls wordt gebruikt om het gat te verkleinen en de vaste punten of slobgaten te creëren. Verscheidene hulzen zijn beschikbaar voor vaste punten en slobgaten. Indien er gebruikgemaakt wordt van hulzen moet de maximale afstand tussen een vast punt en een huls met sleufgat (huls die gebruikt wordt in slobgat) 600 mm bedragen. Voor de correcte toepassing van de hulzen moet een geschikt positioneergereedschap gebruikt worden.

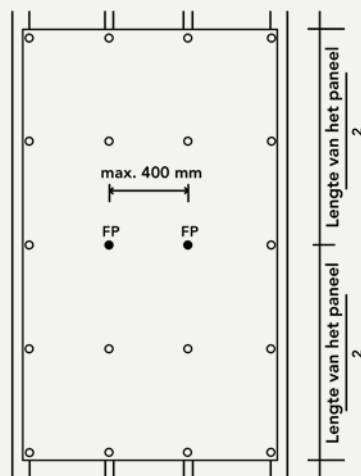
Voorbeelden van een correcte verticaal en horizontaal georiënteerde toepassing.

Voorbeelden van verticaal georiënteerde panelen (dikte ≥ 8 mm):

1. Combinatie van vaste ophangpunten en slobgaten

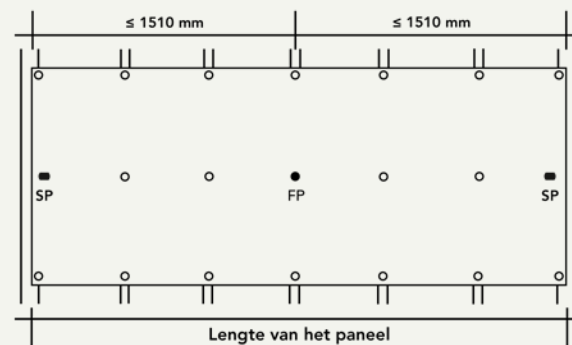


2. Combinatie van 2 vaste punten

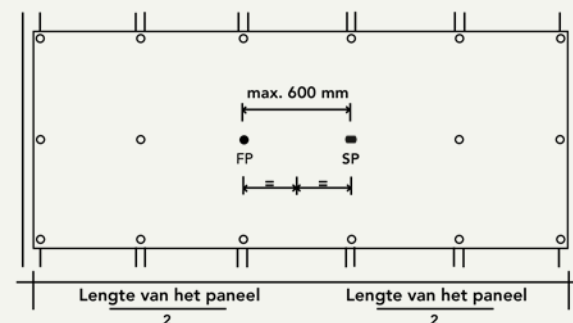


Voorbeelden van horizontaal georiënteerde panelen (dikte ≥ 8 mm):

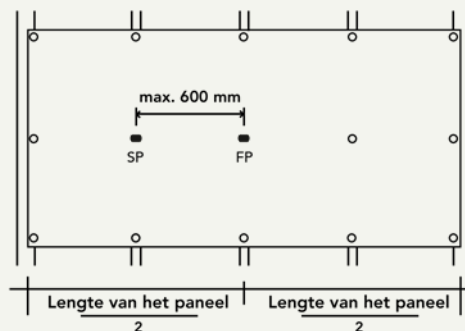
3. Combinatie van vast punt en slobgaten op symmetrische wijze



4. Symmetrische applicatie van vast punte en slobgat



5. Asymmetrische applicatie van een vast punt en slobgat met huls met sleufgat



MP = Glijpunt, Ø volgens ETA



FP = Vast punt of vast punt gecreëerd door gebruik van een huls, Ø volgens ETA



SP = Slobgat of slobgat gecreëerd door gebruik van een huls, Ø volgens ETA

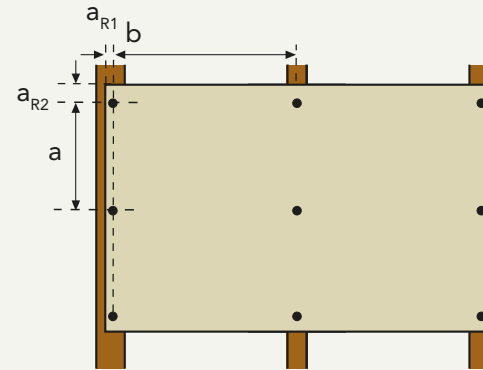
2.4.2 Richtlijnen en bevestigingsafstanden

In dit hoofdstuk worden de bevestigingsrichtlijnen en de maximale bevestigingsafstanden weergegeven voor gevel-, rabat- en boeidelen op houten achterconstructies en geveldelen op aluminium achterconstructies.

Maximale bevestigingsafstanden volgens de ETA: In onderstaande tabel staan de maximale afstanden van de bevestigingsmiddelen op verticale houten latten of aluminium profielen volgens:

- ETA-24/0910 voor Rockpanel A2 8 mm
- ETA-18/0883 voor Premium 11 mm
- ETA-08/0343 voor Rockpanel Uni 6 mm

Voor alle middelhoge en hoge gebouwen raden we het gebruik aan van onze A2 platen (A2-s1,d0) aan. Projectspectifieke berekeningen zijn beschikbaar op aanvraag.



Randafstand a_{R1} voor A2 8mm

Hout: ≥ 15 mm

Metaal: ≥ 20 mm

Randafstanden a_{R2}

≥ 50 mm

Maximale bevestigingsafstanden volgens de ETA

Rockpanel plaat	Achterconstructie	Rockpanel bevestiging	Maximale overspanning	Maximale verticale afstand tussen bevestigingen (a)
Premium 11 mm	Staal/aluminium	Klinknagel	750 mm	750 mm
	Staal/aluminium	MSF	750 mm	600 mm
Rockpanel A2 8 mm	Hout	Hoogwaardige spijker	600 mm	400 mm
	Hout/metaal	Schroef	600 mm	600 mm
	Staal/aluminium	Klinknagel	600 mm	600 mm
	Hout/aluminium	Lijmsysteem	600 mm	Continu aanbrengen van lijm
Uni 6 mm	Hout	Nagel	400 mm	300 mm
	Hout	Schroef	400 mm	300 mm

Horizontale toepassingen

Indien Rockpanel plaatmateriaal horizontaal wordt toegepast, bijvoorbeeld een plafondtoepassing, moet het specifieke gewicht van de plaat meegenomen worden in de berekeningen van de bevestigingsafstanden. Als vuistregel kunnen de bevestigingsafstanden met 0,75 vermenigvuldigd worden.



2.4.3 Bepaling van de bevestigingsafstanden

De volgende stappen moeten gevolgd worden om de juiste bevestigingsafstanden te bepalen:

Het bepalen van de rekenwaarde van de windbelasting

1. Bepalen van het windgebied (stap 1)

Zoek de locatie van het project op de landkaart en noteer de relevante windgebieden

2. Bepalen van de terreincategorie (stap 2)

Zoek het relevante terreintype in het overzicht van verschillende terreincategorieën

3. Bepalen van de gebouwzone (stap 3)

Bepaal of het gebied op de gevel onder Zone A of Zone B valt. Zone A is bepalend voor het gelijk houden van de bevestigingsafstanden over de hele gevel.

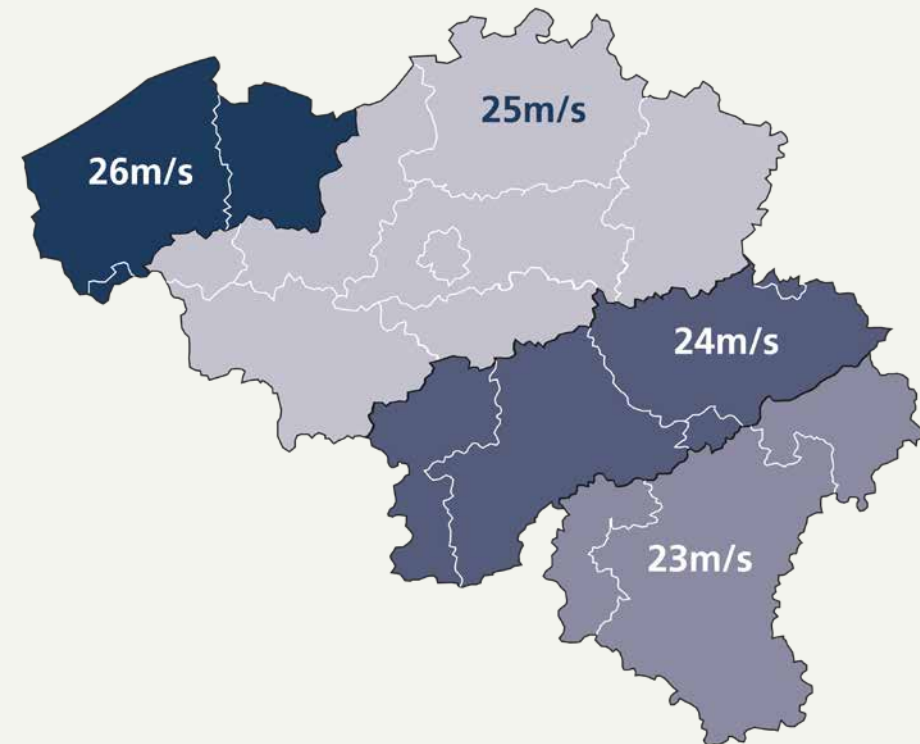
- Zone A voor hoekgebied
- Zone B voor middengebied

Houd rekening met de regels in de norm NEN-EN 1991-1-4. Indien onbekend of als de gevels erg klein zijn, gebruik dan zone A als normatieve waarde.

4. Opzoeken van de windbelasting (rekenwaarde) in kN/m² in de tabel (stap 4)

Voor verdere technische ondersteuning bij berekeningen kunt u contact opnemen met Rockpanel voor advies
info@rockpanel.be

Stap 1. Windgebieden:



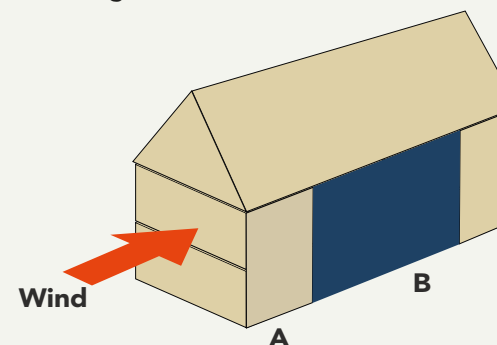
Deze kaart is een indicatie van de fundamentele basiswindsnelheid volgens EN 1991-1-4. Als u niet zeker weet in welke zone het gebouw zich bevindt, neem dan contact op met Rockpanel.

Stap 2: Bepalen van de terreincategorie

Terreincategorieën

Categorie 0	Zee, directe blootstelling aan zeewinden
Categorie I	Vlakke horizontale gebieden zonder obstakels
Categorie II	Landelijke gebieden met geïsoleerde obstakels
Categorie III	Dorpen, voorsteden, industrie, wouden
Categorie IV	Steden

Stap 3: Bepalen van de gebouwzone



Stap 4: Opzoeken van de windbelasting

Winddruk (rekenwaarde $F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ² bij gebouwhoogte ≤ 10 m									
basiswindsnelheid $v_{b,0}$ in m/s									
België	26		25		24		23		
	Geveldeel	A	B	A	B	A	B	A	B
Terreincategorie	0	-2,65	-2,08	–	–	–	–	–	–
	I	-2,46	-1,93	-2,27	-1,78	-2,09	-1,64	-1,92	-1,51
	II	-2,09	-1,64	-1,93	-1,52	-1,78	-1,40	-1,63	-1,28
	III	-1,47	-1,15	-1,36	-1,07	-1,25	-0,98	-1,15	-0,90
	IV	-0,93	-0,73	-0,86	-0,67	-0,79	-0,62	-0,72	-0,57

Opmerkingen:

De geldende windbelasting volgens NBN-EN 1991-1-4

- Fundamentele basiswindsnelheid afhankelijk van de locatie;
- Terrein categorie afhankelijk van ruwheid van het terrein in de omgeving;
- Geen eerstelijns bebouwing (kust);

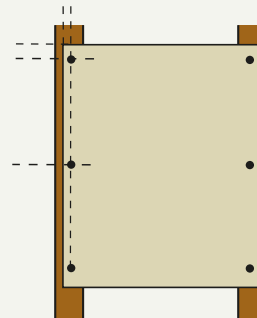
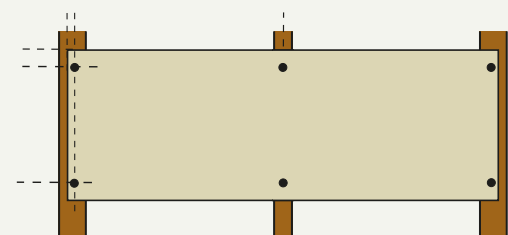
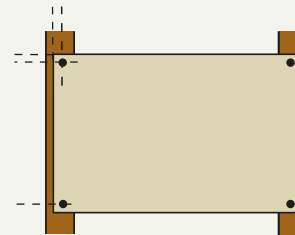
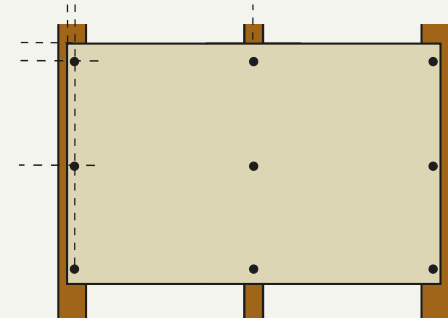
Alle informatie in deze berekening is auteursrechtelijk beschermd. Deze berekening vormt geen statische verificatie en is puur bedoeld ter oriëntatie. Bij het bepalen van de berekeningsmethode en de berekening is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel kan echter niet instaan voor de volledigheid en juistheid van de vermelde gegevens, de prestaties van haar producten, de berekening en/of eventuele daarop gebaseerde adviezen. Alle berekeningen en uitspraken met betrekking tot prestaties gelden bij benadering en binden ROCKWOOL B.V. / Rockpanel niet. Klanten wordt aangeraden om onze berekening en/of technisch advies voor hun specifieke projecten te laten bevestigen door de betrokken architecten, gespecialiseerde ingenieurs, ontwerpers en/of aannemers. Voor hoogbouw en risicovolle gebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van onbrandbare (Euroklasse A1-A2-s1, d0) gevelbekleding en isolatie.

Stap 5. Kies de juiste tabel aan de hand van:

- het type plaat en de dikte bijvoorbeeld Rockpanel A2 8 mm
- de belastingabsorptie door statische verdeling met 1 of 2 of meer veldoverspanningen (5)
- het type bevestigingssysteem (bijv.)
- hout met schroeven
- aluminium met klinknagels

Stap 6. Zoek de maximaal mogelijke verticale afstand en voorkeursoverspanning op

- Gebruik de windbelasting berekend in stap 4
- Zoek de hart-op-hart afstand op tussen de verticale achterconstructie (houten latten of metalen profielen)
- Bepaal de maximale bevestigingsafstand tussen de bevestigingsmiddelen in de tabel

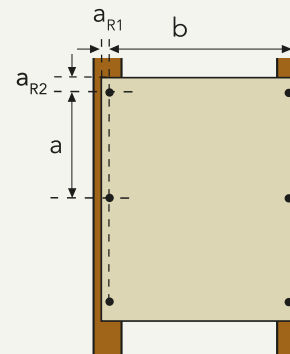
1- veldoverspanning**2- of meer veldoverspanningen****Step 5. Statische systemen**

Voorbeeld 1

Berekening van bevestigingsafstanden

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte. 1-veld overspanning

- ETA-24/0910
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast
- Maximale vervorming van de panelen 0,75
- Voegband dikte maximaal 0,5 mm
- Achterconstructie: zie tabel
- Indien de tabel geen bevestigingsafstand (-) aangeeft of bouwhoogte > 10 m, neem dan contact op met Rockpanel voor de mogelijkheden en voor een gericht advies.



Bevestigingsmiddelen: Schroeven op hout

Maximale bevestigingsafstand (mm) a_M voor verschillende hart-op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie

Houtkwaliteit: $\geq$ C18, gebruiksklasse 2 volgens EN 1995-1-1 (mm)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} * \mu_F$) in kN/m ²												A2 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	565	540	515	490	465
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575

Bevestigingsmiddelen: Klinknagels op aluminium

Maximale bevestigingsafstand (mm) a_M voor verschillende hart-op-hart afstanden (b) van de verticale achterconstructie

Aluminium achterconstructie volgens ETA

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} * \mu_F$) in kN/m ²															
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
500	600	600	600	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	565	540	515
300	600	600	600	600	600	600	580	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Legenda:

b Afstand van de verticale achterconstructie dragers

a_{R1} Randafstand Hout ≥ 15 mm - Metaal ≥ 20 mm

a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm

a_R Verticale afstand tussen bevestigingsmiddelen in de randzone

a_m Verticale afstand tussen bevestigingen in de plank

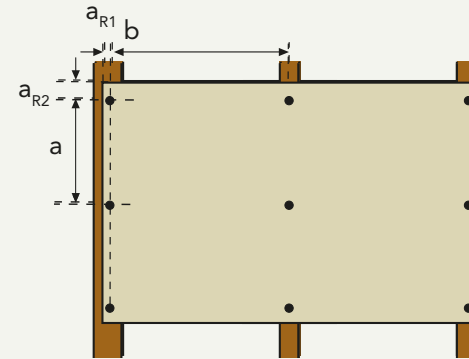
k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

Voorbeeld 2

Berekening van bevestigingsafstanden

Rockpanel gevelplaat 8 mm, gecoat
2-veldoverspanning

- ETA-24/0910
- Spouwafsluiters (op de hoeken van het gebouw) toegepast
- Maximale vervorming van de panelen 0.75 %
- Dikte afdichting maximaal 0,5 mm
- Achterconstructie: zie tabel

**Bevestigingsmiddelen: Schroeven op hout**

Maximale bevestigingsafstand (mm) a_M voor verschillende hart-op-hart kwaliteit: $\geq C18$, gebruiksklasse 2 volgens EN 1995-1-1 afstanden (b) van de verticale achterconstructie ($k_{mod} : 1,00$)

Houtkwaliteit: $\geq C18$, gebruiksklasse 2 volgens EN 1995-1-1 (mm)

b (mm)	Drukbelasting op Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} \cdot \mu_F$) in kN/m ²															
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	585	515	465	425	390	360	340	315	295	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	560	510	465	430	405	375	355	335	315	300	285	275	260	250
400	600	600	600	600	580	540	500	465	440	415	390	370	355	335	325	310
300	600	600	600	600	600	600	600	600	585	550	520	495	470	445	425	410

Bevestigingsmiddelen: Klinknagels

Maximale bevestigingsafstand (mm) a_M voor verschillende hart-op-hart afstanden (b) van de verticale achterconstructie

Aluminium achterconstructie volgens ETA

b (mm)	Drukbelasting op Rockpanel A2 8 mm ($F_d = F_{rep} \cdot \mu_F$) in kN/m ²															
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	600	575	520	475	435	400	375	350	330	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	565	510	480	445	415	390	370	350	330	315	300	290	275
400	600	600	600	600	600	595	555	520	485	460	435	410	390	375	355	345
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575	545	520	495	475	450

Legenda:

b Afstand van de verticale achterconstructie dragers

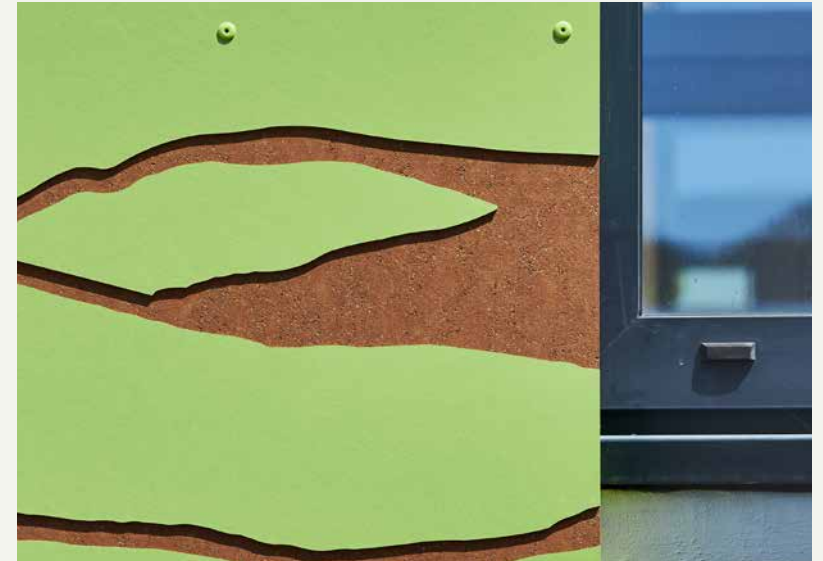
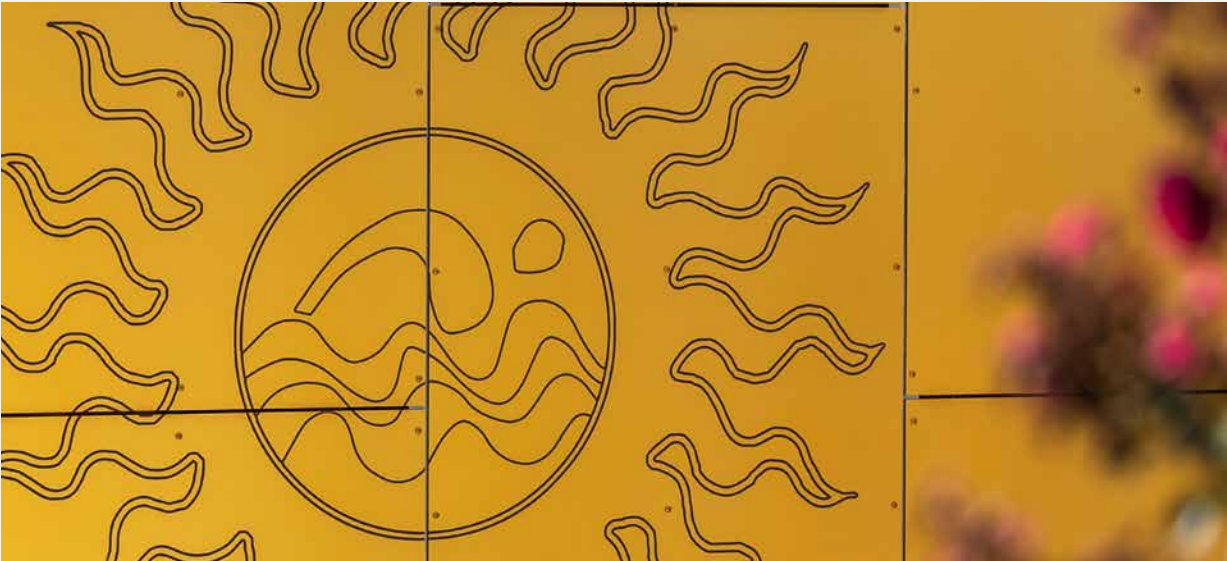
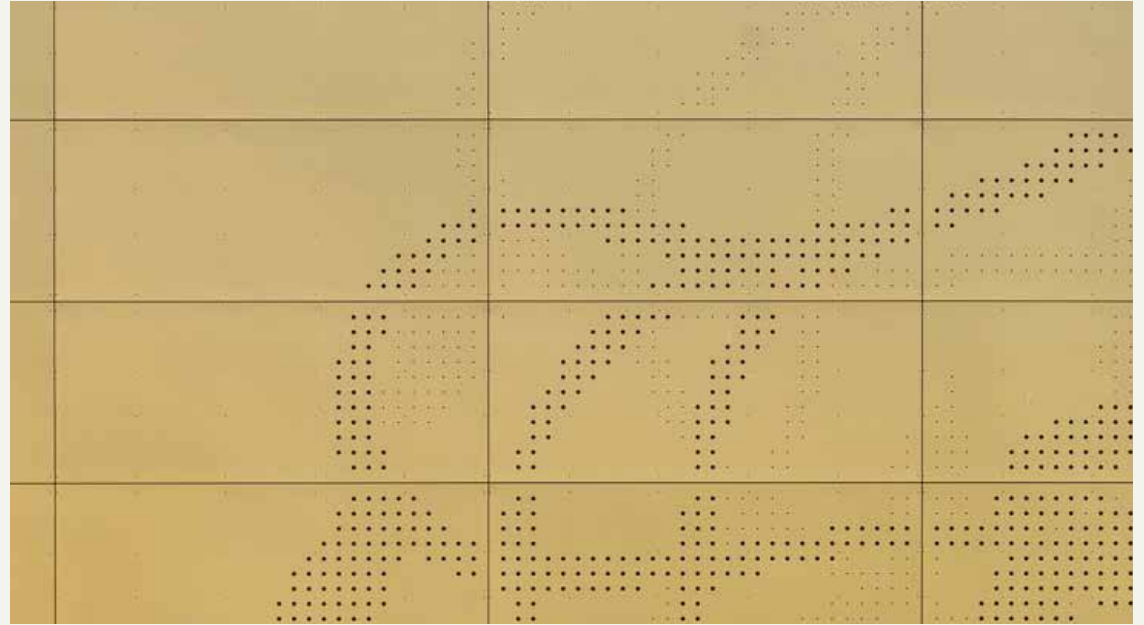
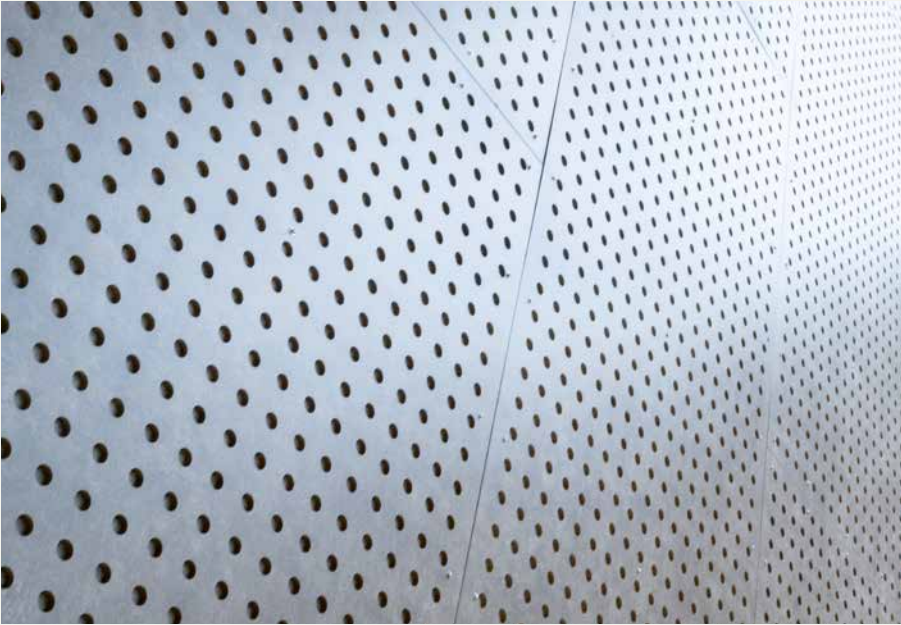
 a_{R1} Randafstand ≥ 15 mm a_{R2} Randafstand boven/onder ≥ 50 mm a_R Verticale afstand tussen bevestigingsmiddelen in de randzone a_m Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte



Zie Rockpanel website voor aanvullende bevestigingsafstanden voor andere

- plaattypes
- Statische systemen
- Bevestigingssystemen

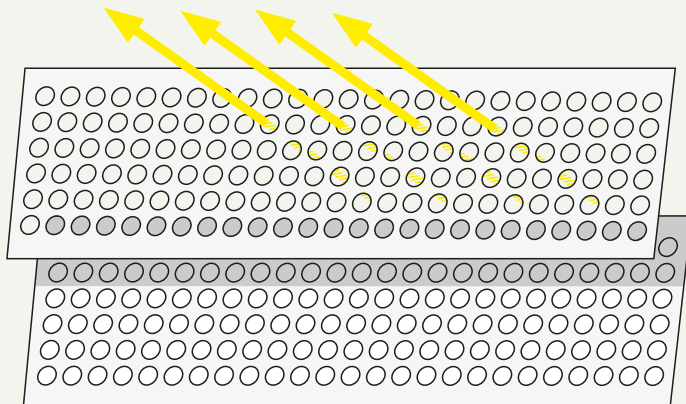
ROCKWOOL Nordics, Hedehusene, Denmark



2.5 Graveren en perforeren

Introduceer boeiende visuele effecten met licht en schaduwen, maak een gedurfd statement of verwerk functionele elementen. Til de buitenkant van uw gebouw naar een hoger niveau door bedrijfslogo's en slogans te integreren, of verwerk duidelijke patronen en tekeningen rechtstreeks in de gevel. Dit zorgt ervoor dat het architectonische ontwerp en de boodschap naadloos in de structuur van het gebouw worden geïntegreerd.

Stem uw ontwerpen af op de specifieke behoeften en voorkeuren van uw klanten door oplossingen op maat te bieden die voldoen aan individuele projectvereisten. Door Rockpanel te graveren of perforaties toe te voegen kunt u opvallende gevels creëren die een dynamische interactie aangaan met licht en schaduwen. Wij helpen u graag bij het realiseren van uw idee.



Speel met lichtinval door perforatie. Zo wordt in donkere omstandigheden een aantrekkelijk visueel effect gecreëerd.

Technische vereisten

- Bij de A2 panelen van Rockpanel is graveren mogelijk wanneer alle losse onderdelen tussen de gefreesde lijnen mechanisch zijn bevestigd aan de achterconstructie.
- Wanneer het paneel 10 mm dik is, zijn er veel ontwerpmogelijkheden met graveringen. U kunt ervoor kiezen om alleen de coating te frezen of om voor diepere routing tot 2 mm te gaan voor een meer uitgesproken ontwerp. Houd er rekening mee dat een gefreesde gevel geclassificeerd is als brandklasse B-s2,d0 volgens [EN 13501-1](#).

Voor verdere technische ondersteuning met betrekking tot dit soort constructies of andere alternatieve toepassingen, zie onze website of neem contact op met Rockpanel voor advies info@rockpanel.be.



2.6 Buigen

Natuurlijk buigen en vormen

Vertel het verhaal achter uw ontwerp met behulp van de gevel. Maak van uw gebouw een blikvanger met vloeiende organische vormen. Buig en vorm de Rockpanel gevelplaten tot u de gewenste vorm hebt. Indien u wilt, kan dat zelfs een cirkel zijn.

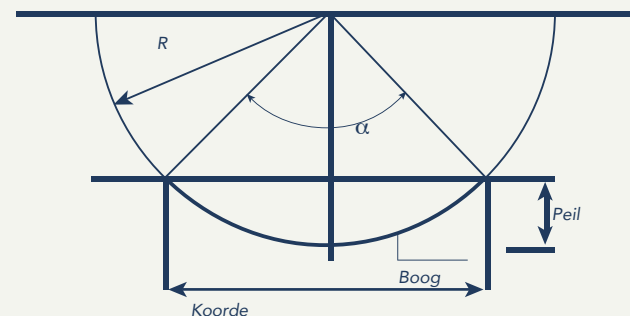
Technische vereisten

- Bij gebruik van Rockpanel A2 8 mm is het mogelijk om ontwerpen te maken met een radius van meer dan 2500 mm. Onze gevelpanelen kunnen eenvoudig worden gebogen zonder extra behandeling. De aanbevolen minimale buigradius wordt bepaald door de buigsterkte van Rockpanel platen en moet in de lengterichting worden gebogen.
- Let op: Rockpanel raadt het buigen van platen op een aluminium achterconstructie niet aan. Het is de verantwoordelijkheid van de constructeur om te bepalen of het spanningsvrij kan met een stalen achterconstructie.

Voor verdere technische ondersteuning met betrekking tot dit soort constructies of andere alternatieve toepassingen, zie onze website of neem contact op met Rockpanel voor advies info@rockpanel.be.

Rockpanel Colours, Metals, Woods, Stones & Chameleon	
Plaatdikte (mm)	8
Plaatlengte (boog, mm)	3050
Buigstraal R minimaal (mm)	2500
Hoek α	69,9°
Koorde (mm)	2864
Peil (mm)	451
Regelwerk h.o.h. (mm)	400
Bevestigingsafstand h.o.h. (mm)*	300

* Indicatie voor de bevestigingsafstanden in stedelijke en landelijke omgevingen met gebouwhoogten ≤ 10 m. Indien Rockpanel gebogen of gebogen wordt toegepast op hogere gebouwen of in omgevingen met een hogere windbelasting, neem dan contact op met Rockpanel. ** Let op: Rockpanel raadt het buigen van platen op een aluminium achterconstructie niet aan. Het is de verantwoordelijkheid van de constructeur om te bepalen of het spanningsvrij kan met een stalen achterconstructie.



2.7 Omgaan met Rockpanel gevelpanelen

Verpakking en opslag

Rockpanel plaatmateriaal is een decoratief afwerkingsproduct dat beduidend lichter van gewicht is dan andere onderhoudsarme plaatmaterialen. De producten dienen met zorg behandeld te worden met inachtneming van de volgende aspecten:

- Opslaan in magazijn en bouwplaats (1-4)
- Hanteren op de bouwplaats

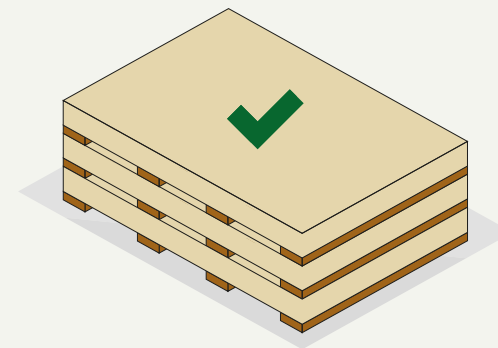
Beschermfolie

- De meeste panelen uit het assortiment zijn voorzien van een beschermfolie ter bescherming van de decoratieve eindlaag. Deze folie biedt naast bescherming ook de mogelijkheid voor het aftekenen van maten. Als u iets op beschermfolie markeert, is het aan te raden om de pen eerst op een stukje paneel te testen. Deze stap garandeert compatibiliteit en helpt mogelijk uitlopen te voorkomen. Sommige watervaste stiften kunnen door de folie heen drukken, dus een test vooraf kan u behoeden voor ongewenste verrassingen.
- Verwijder de beschermfolie:
 - vrijwel direct na montage bij mechanische bevestiging met schroeven of handmatig nagelen.
 - vóór het primeren van de plaat bij verlijming.
 - vóór montage bij bevestiging met een luchtdrukhamer.
 - De beschermfolie kan worden gerecycleerd.
- Rockpanel Natural, Ply, Lines² en Metals Wit aluminium en Grijs aluminium worden geleverd zonder beschermfolie. Behandel deze platen met extra aandacht.



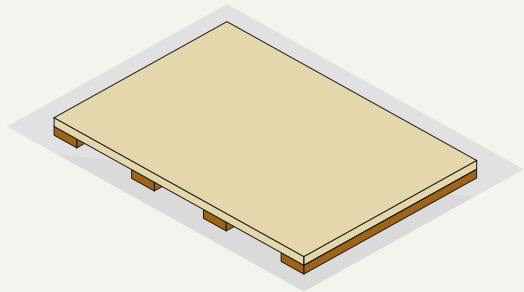
1.

Sla het plaatmateriaal droog, vlak, vorstvrij en beschermd op. Pak de panelen niet in, maar bedek ze op een manier die luchtcirculatie mogelijk maakt, zodat het vocht kan verdampen.



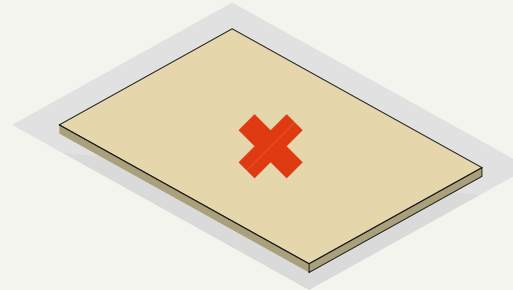
4.

Stapel niet meer dan drie pallets hoog. Tijdens opslag wordt de plaat anders belast door vocht en nachtelijke onderkoeling dan in de toepassing. Geef de platen voor montage de kans om eventueel vocht en verdamping kwijt te raken.



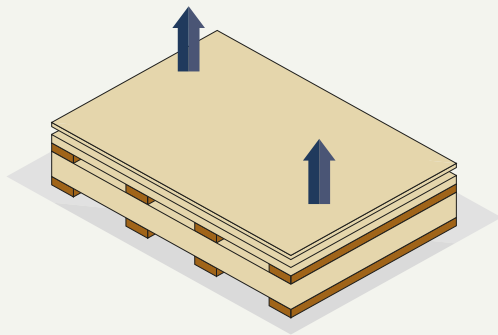
2.

Gebruik daarvoor vlakke pallets en plaats deze op een vlakke ondergrond. Bij voorkeur met PE-folie als ondervloer.



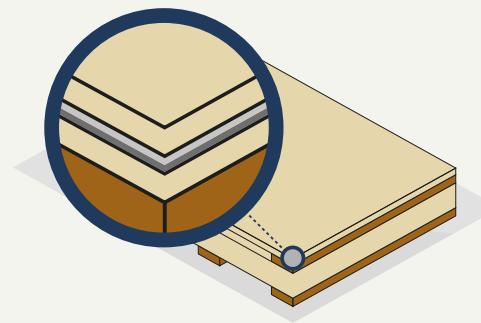
3.

Zorg ervoor dat de platen vrij van de grond zijn.



5.

Individuele panelen moeten door twee personen van de pallet worden getild en rechtop worden gedragen. Trek of duw niet aan de panelen.



6.

Plaats schuimen beschermvellen tussen de platen ter bescherming van de oppervlaktelaag, bijvoorbeeld als de panelen worden gestapeld nadat ze zijn gezaagd.



ONDERHOUD.
SCHOONMAKEN.
DEMONTAGE.

3 Onderhoud en recycling

Trotseer de elementen - op de mooiste manier.

Met een geventileerde gevel beschermt u de gevelisolatie en de binnenkant van uw gebouw tegen zonlicht en vocht. Rockpanel wordt – net zoals alle ROCKWOOL-producten, gemaakt van de natuurlijke grondstof basalt. Dankzij het basalt hebben de producten van Rockpanel diverse unieke eigenschappen. De panelen van Rockpanel zelf zijn ook bestand tegen alle weersomstandigheden.

- Het oppervlak is permanent bestand tegen zonlicht en vocht.
- Hierdoor blijft de gevel jarenlang mooi.
- En bovendien zijn de panelen van Rockpanel onderhoudsarm.

Kleurechtheid

De panelen van Rockpanel worden afgewerkt met een hoogwaardige watergedragen coating. Deze coating is kleurvast, waardoor de gevelpanelen vele jaren hun frisse uitstraling blijven behouden. Onderstaande tabel geeft de prestaties van Rockpanel panelen weer na een Xenon-verouderingsproef van 3000 uur en 5000 uur. Dit is een weergave van de verwerking op een verticale gevel op het zuiden. Rockpanel Premium, Woods, Stones, Metals en Chameleon hebben standaard een ProtectPlus-beschermlaag.

Kleurechtheid	Eenheid: grijsschaal	
Product:	Waarde 3000 uur	Waarde 5000 uur
Premium	4-5	4 of beter
Colours	4	3-4 of beter
Colours met ProtectPlus	4-5	4 of beter
Woods	4-5	4 of beter
Stones	4-5	4 of beter
Metals	4-5	4 of beter
Chameleon	4-5	4 of beter
Lines ²	4	3-4 of beter
Uni	-	3 of beter



3.1 Schoonmaken

Rockpanel producten vergen over het algemeen weinig onderhoud en vuil wordt makkelijk weggespoeld door regen. In gevallen waar extra reiniging nodig is, zoals door vogelpoep of boomresten, worden jaarlijkse inspecties en incidentele reiniging met milde, niet-oplosbare producten aanbevolen.

Specifieke reinigingsinstructies verschillen per producttype:

- Rockpanel Colours kan gereinigd worden met lauw water en milde schoonmaakmiddelen
- Rockpanel met ProtectPlus kan indien nodig behandeld worden met anti-graffiti reinigingsmiddelen
- Rockpanel Natural moet voorzichtig worden gereinigd met een staalborstel.

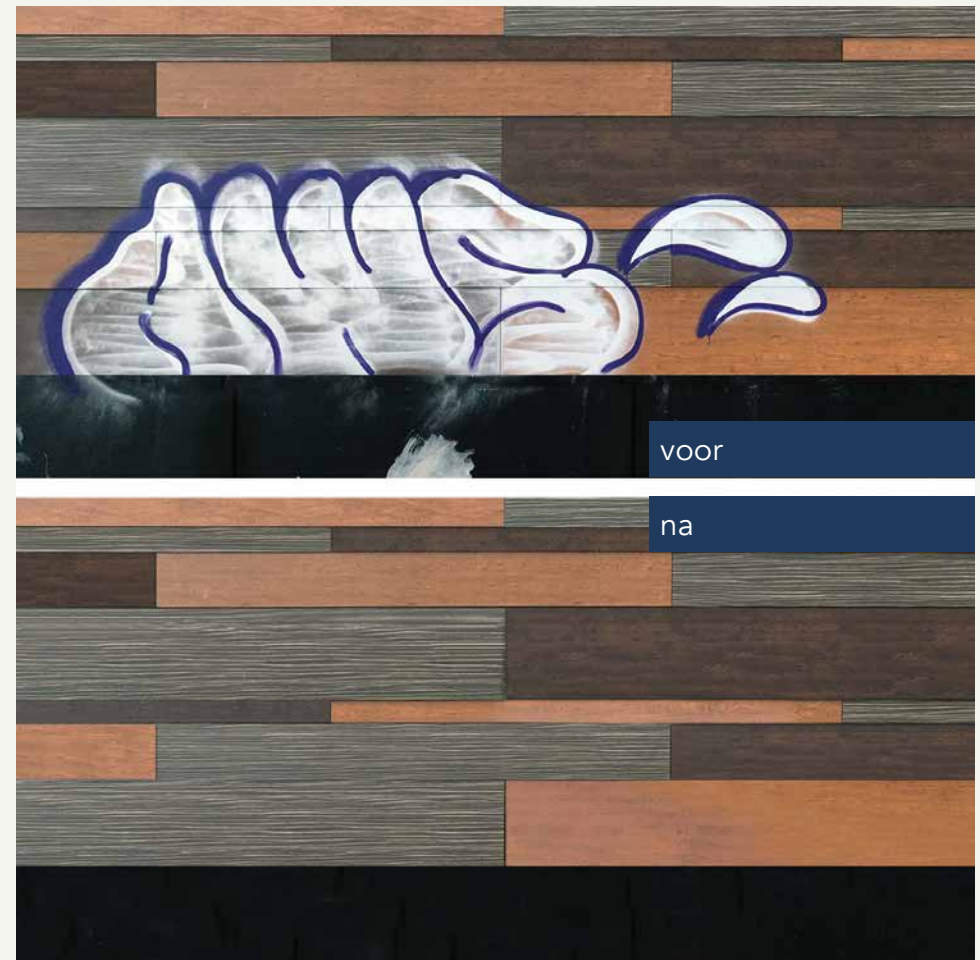
Het is cruciaal om de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel te volgen, geschiktheidstests uit te voeren op onopvallende oppervlakken en schuurmiddelen of reinigingsmiddelen met een hoge pH te vermijden. Reinig altijd van boven naar beneden en vermijd reiniging bij extreme temperaturen of direct zonlicht. Ga voor meer gedetailleerde reinigings- en onderhoudsinstructies naar onze downloadsectie: <https://www.rockpanel.be/advies/documentatie/>

ProtectPlus en het verwijderen van graffiti

Nog meer bescherming: Rockpanel met ProtectPlus-afwerking.

Rockpanel heeft producten in het assortiment die standaard zijn voorzien van een beschermende coatinglaag genaamd ProtectPlus. Deze biedt extra bescherming tegen bijvoorbeeld uv-licht en graffiti. Is er graffiti op Rockpanel producten gekomen? Dan kunt u eventueel onze anti-graffitireiniger gebruiken (de reiniger laat geen sporen of vlekken na). Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon en Metals (behalve White Aluminium en Grey Aluminium) zijn standaard voorzien van een ProtectPlus-coating tegen graffiti.

Rockpanel Colours kan optioneel voorzien worden van een ProtectPlus-laag.



Graffiti kan worden verwijderd van Rockpanel platen die zijn gecoat met ProtectPlus



3.2 Demontage

Ontworpen voor demontage.

Recyclage is mogelijk wanneer bouwmaterialen zijn ontworpen voor demontage, zodat ze gemakkelijk kunnen worden gerecycleerd in plaats van te worden weggegooid. Zo kan een geventileerde gevel met Rockpanel gevelbekleding, een aluminium achterconstructie en ROCKWOOL-isolatie eenvoudig worden gedemonteerd en volledig worden opgesplitst in drie schone en volledig recycleerbare onderdelen aan het einde van de levensduur van een gebouw of in het geval dat een gevel moet worden gerenoveerd.

Voor elk element van een geventileerd gevelsysteem (decoratieve gevelbekleding, metalen- of houten achterconstructie en isolatie, zoals ROCKWOOL) zijn er geschikte manieren om te recycleren. Voor Rockpanel- en ROCKWOOL-producten bieden wij het Rockcycle-systeem.

Voor meer informatie over het demonteren van Rockpanel, zie ons advies in de downloadsectie: <https://www.rockpanel.be/advies/documentatie/>



Eenvoudige demontage van panelen van Rockpanel



Rockpanel biedt mogelijkheden voor Recyclage



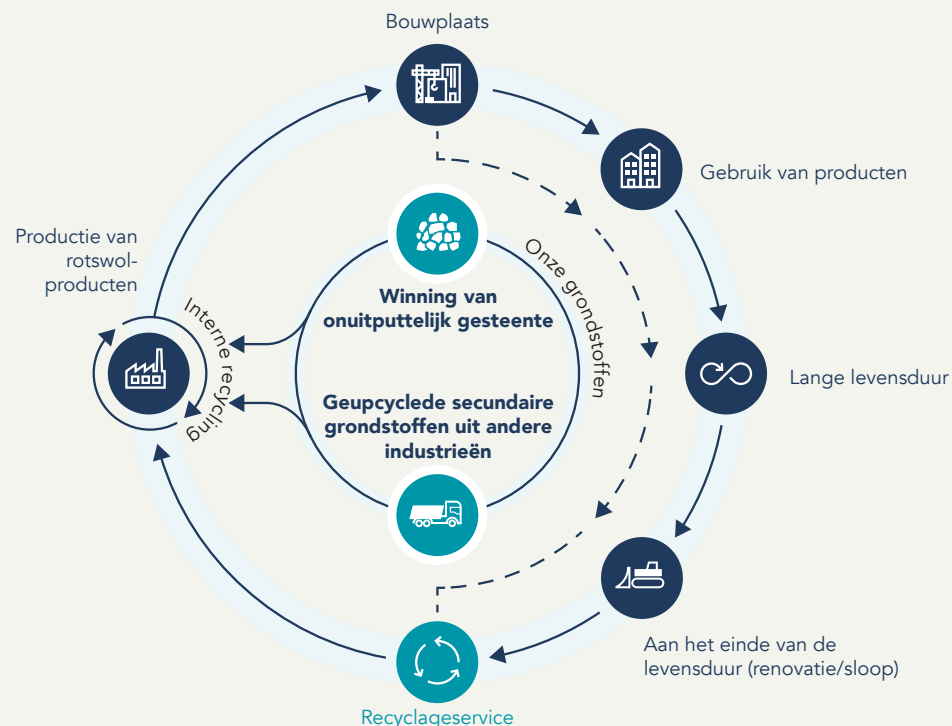
3.3 Rockcycle

Laten we samen een bijdrage leveren aan duurzaam bouwen.

Met Rockcycle, de recyclingsservice van ROCKWOOL, kan Rockpanel weer worden omgezet in hoogwaardige rotswolisolatie en nieuwe gevelpanelen. Kies voor Rockcycle en lever een bijdrage aan de circulaire economie. In de bouwbranche en de industrie wordt steeds vaker bewust gekozen voor natuurlijke materialen en processen met een minimale impact op het milieu.

Maak gebruik van Rockcycle bij de renovatie of sloop van uw project en draag bij aan een beter milieu door vermindering van afval én een verlaging van het primaire grondstofverbruik.

Door het gebruik van onze duurzame ROCKWOOL-producten ontstaan bovendien milieuvriendelijke gebouwen. Onze klantenservice beantwoordt graag al uw vragen over Rockcycle. Kijk voor meer informatie op www.rockpanel.be.



Eenvoudige demontage van Rockpanel platen



De recyclageservice van ROCKWOOL is even eenvoudig als zinvol en heeft ecologische, economische en logistieke voordelen voor alle betrokken partijen.

- Minder impact op het milieu door verwerking en recyclage tot nieuwe ROCKWOOL-isolatiematerialen en Rockpanel gevelbekleding.
- Zuinig gebruik van vuilstorten
- Eenvoudige verwijdering en schone bouwplaatsen
- Beheersbare afvoerkosten
- Lage administratieve kosten
- Bewijs van afvoer door middel van een afgiftebewijs

Hoe maakt u gebruik van Rockcycle?

- Raadpleeg voor meer informatie over Rockcycle onze website: <https://www.rockpanel.be/productvoordelen/rockcycle/>
- Vul vrijblijvend het aanvraagformulier in.
- U ontvangt een offerte op maat op basis van uw aanvraag.

4 Planning en diensten

Bestekteksten

Selecteer de relevante specificatie samen met de afwerking van uw product, kleur en accessoirevereisten. Alle bestekteksten zijn te downloaden op www.rockpanel.be.

Building Information Modelling

Building Information Modelling (BIM) is een belangrijk aspect van de planning en uitvoering van bouwprojecten. Om te helpen bij dit proces biedt de website van Rockpanel BIM-databestanden voor het volledige assortiment van onze gevelpanelen, die u kunt openen en invoegen in digitale bouwmodellen. De BIM-databestanden kunt u downloaden van de website.

CAD tekeningen

Rockpanel biedt CAD-tekeningen aan op de website. De tekeningen zijn gemakkelijk te downloaden als PDF-, DXF- of DWG-bestanden, en geven duidelijk inzicht in specifieke ontwerpdetails.

Aanvragen van stalen

Vraag het gewenste productstaal aan via www.rockpanel.be/contact.

Referenties

Meld u aan om inspirerende Rockpanel case studies, productlanceringen en ander wereldwijd nieuws te ontvangen. Ga naar de sectie "Inspiratie" op onze website voor meer inspirerende projecten!

ETA en CE-markering

De panelen van Rockpanel zijn geëvalueerd en goedgekeurd op basis van de EOTA-procedure voor innovatieve producten en volgens European Assessment beoordelingsdocument (EAD) nr. 090001-00-0404. Op basis van deze beoordelingsrichtlijn hebben de producten van Rockpanel een Europese technische beoordeling (ETA) verworven.

Alle producten van Rockpanel hebben op basis van deze ETA een prestatieverklaring en CE-markering en daarmee voldoen de producten aan de gestelde Europese eisen voor bouwmaterialen in geheel Europa.

ETA en beschrijving:

Bij het gebruik van de panelen van Rockpanel moet de ETA gevolgd worden. Wil je graag meer weten over het laatste nieuws en updates over onze ETA's? Ga dan naar de website van Rockpanel. Bekijk de panelen van Rockpanel en de bijbehorende ETA-nummers hieronder.

- ETA-18/0883:
Rockpanel Premium A2 11 mm
- ETA-24/0911:
Rockpanel Plankclip A2 9 mm
- ETA-24/0910:
Rockpanel Colours, en ProtectPlus A2 8 mm
- ETA-08/0343:
Rockpanel Uni Durable 6 mm
- ETA-13/0648:
Rockpanel Durable Natural 10 mm
- ETA-13/0204:
Rockpanel Lines² 8 en 10 mm

Garantie

Rockpanel biedt projectgarantie van 10 jaar op het hoofdassortiment. Voor Rockpanel Premium geldt een garantietermijn van 15 jaar. Om in aanmerking te komen voor deze garanties dien je jouw project bij ons te registreren. Heb je meer informatie nodig of wil je het formulier voor de projectgarantie aanvragen? Neem dan contact op met onze klantenservice.



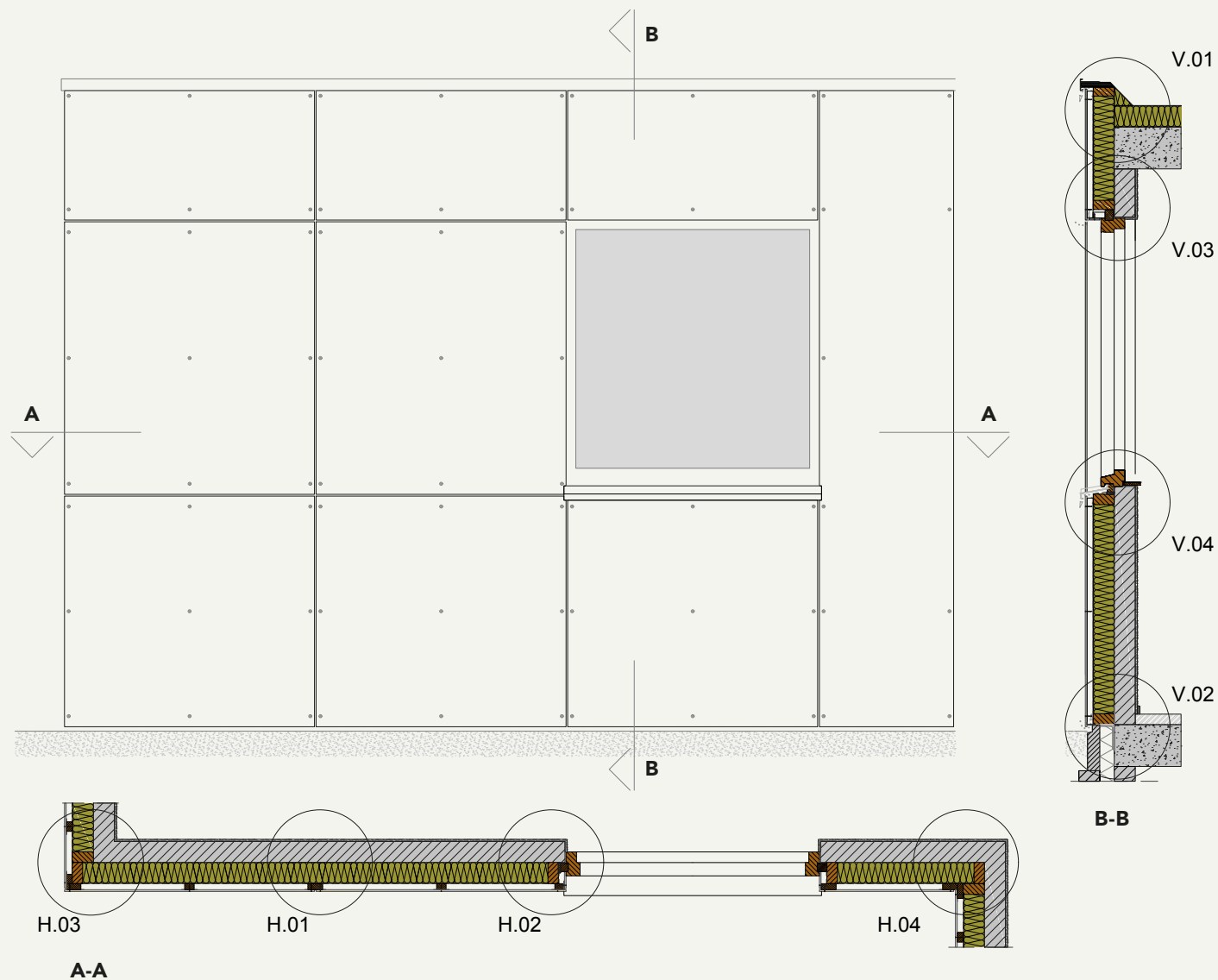
Bij het ontwerpen en samenstellen van deze brochure is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. Desondanks kunnen wij niet de volledigheid en juistheid van de opgenomen informatie garanderen. Prijs- en productwijzigingen zijn voorbehouden. Afbeeldingen, kleuren, beschrijvingen en opgaven met betrekking tot afmetingen, eigenschappen e.d. gelden alleen bij benadering en zijn niet bindend. Alle informatie in deze brochure is auteursrechtelijk beschermd. Deze brochure, de daarin opgenomen teksten, foto's, andere informatie en/of gedeelten daarvan mogen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Rockpanel niet worden gereproduceerd, gewijzigd of gepubliceerd.

CAD
TEKENINGEN.

Yield PPT
Get back

Rockpanel A2 8 mm

Houten achterconstructie, houten achterconstructie

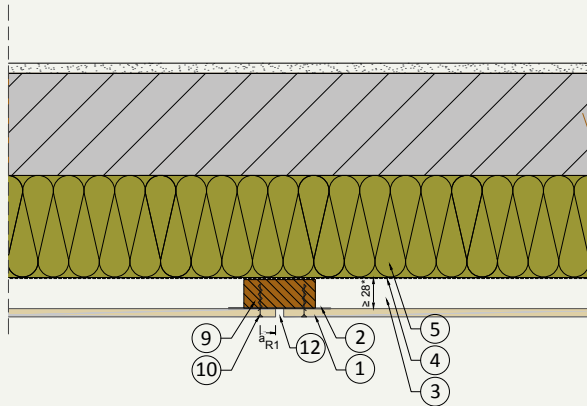


Details:

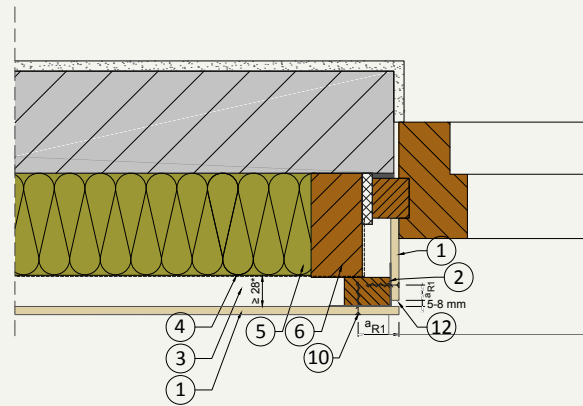
- H.01** Verticale voeg
- H.02** Kozijnaansluiting
- H.03** Buitenhoek
- H.04** Binnenhoek
- V.01** Dakrandafwerking - borstwering
- V.02** Aansluiting bestrating
- V.03** Latei-aansluiting
- V.04** Vensterbank-aansluiting

Rockpanel A2 8 mm

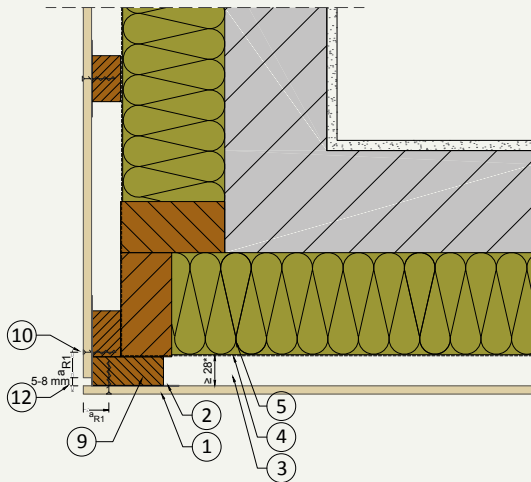
Houten achterconstructie, mechanische bevestiging, Sectie A-A



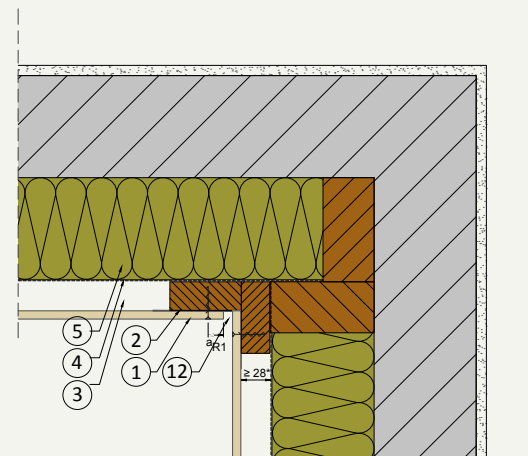
H.01 Verticale voeg



H.02 Kozijnaansluiting



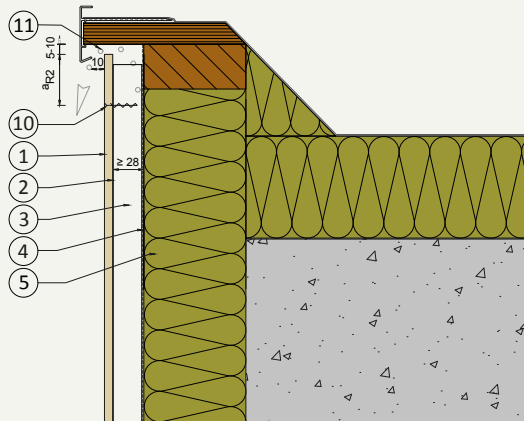
H.03 Buitenhoek



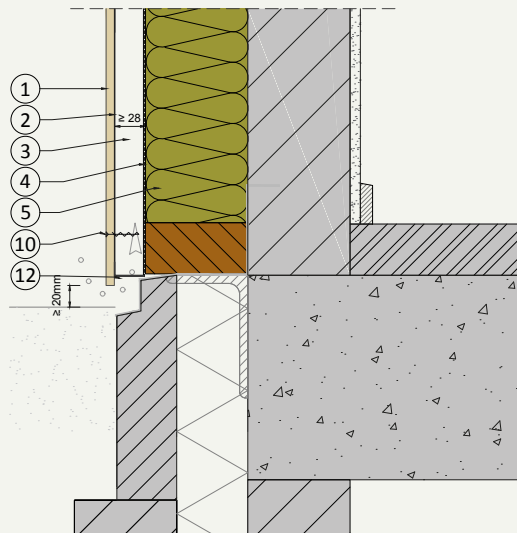
H.04 Binnenhoek

Rockpanel A2 8 mm

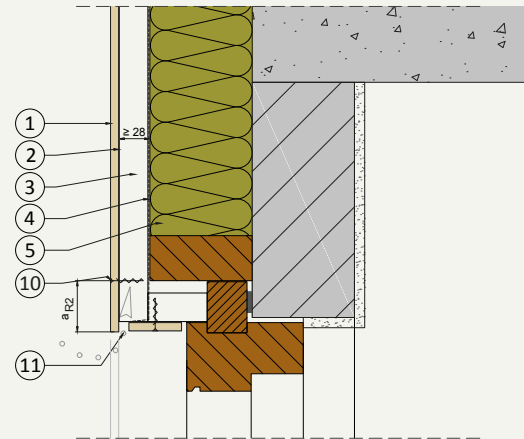
Houten achterconstructie, mechanische bevestiging. Secti B-B.



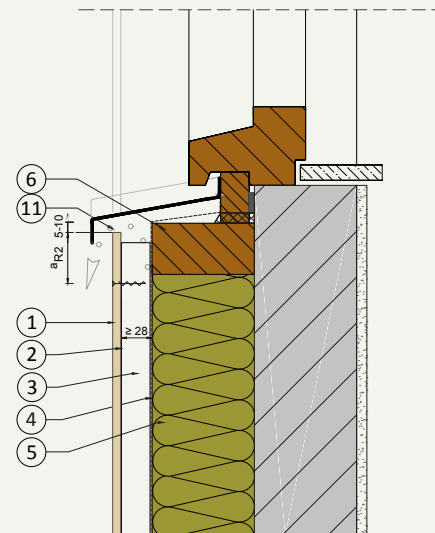
V.01 Dakrandafwerking - borstkering



V.02 Aansluiting bestrating



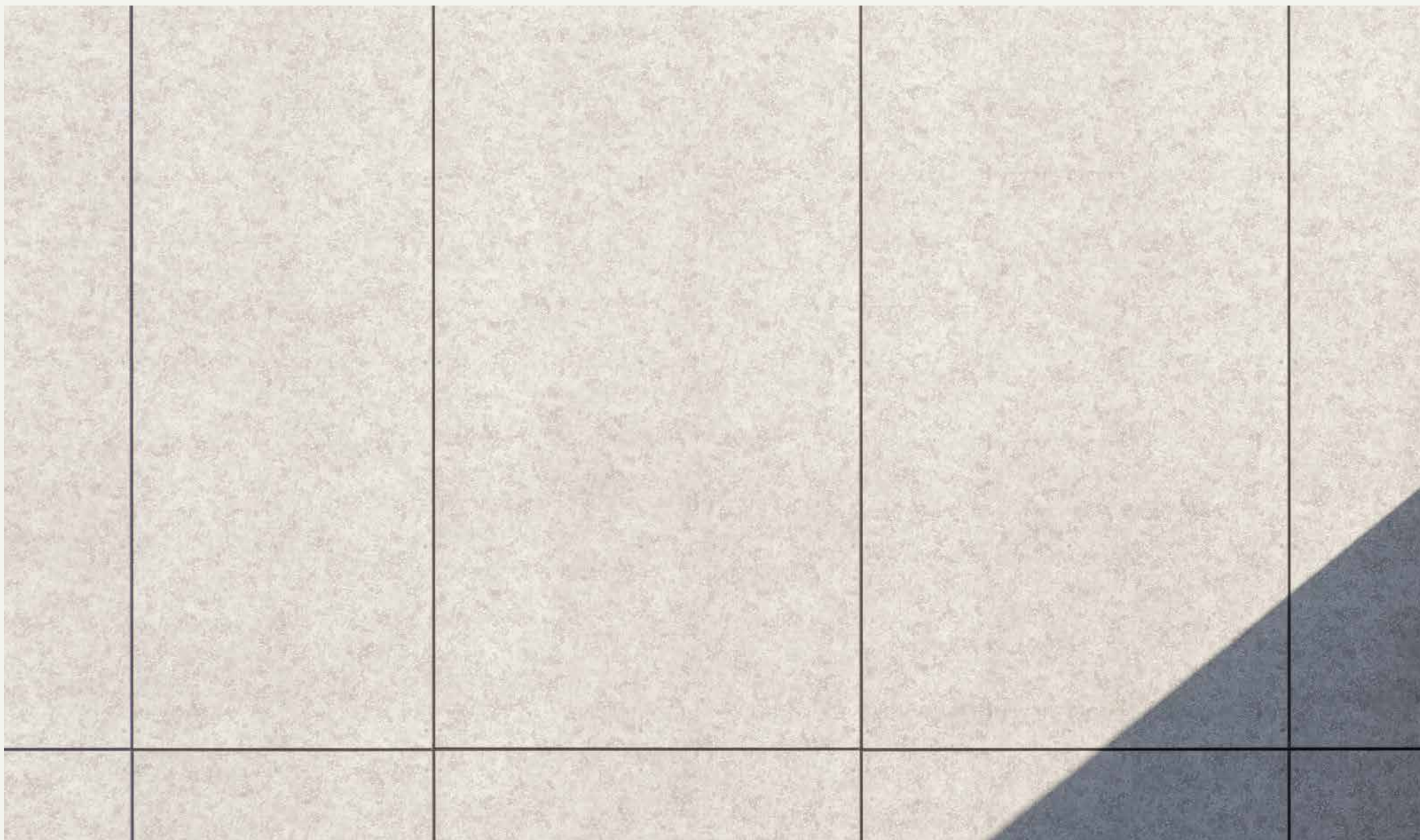
V.03 Latei-aansluiting



V.04 Vensterbank aansluiting

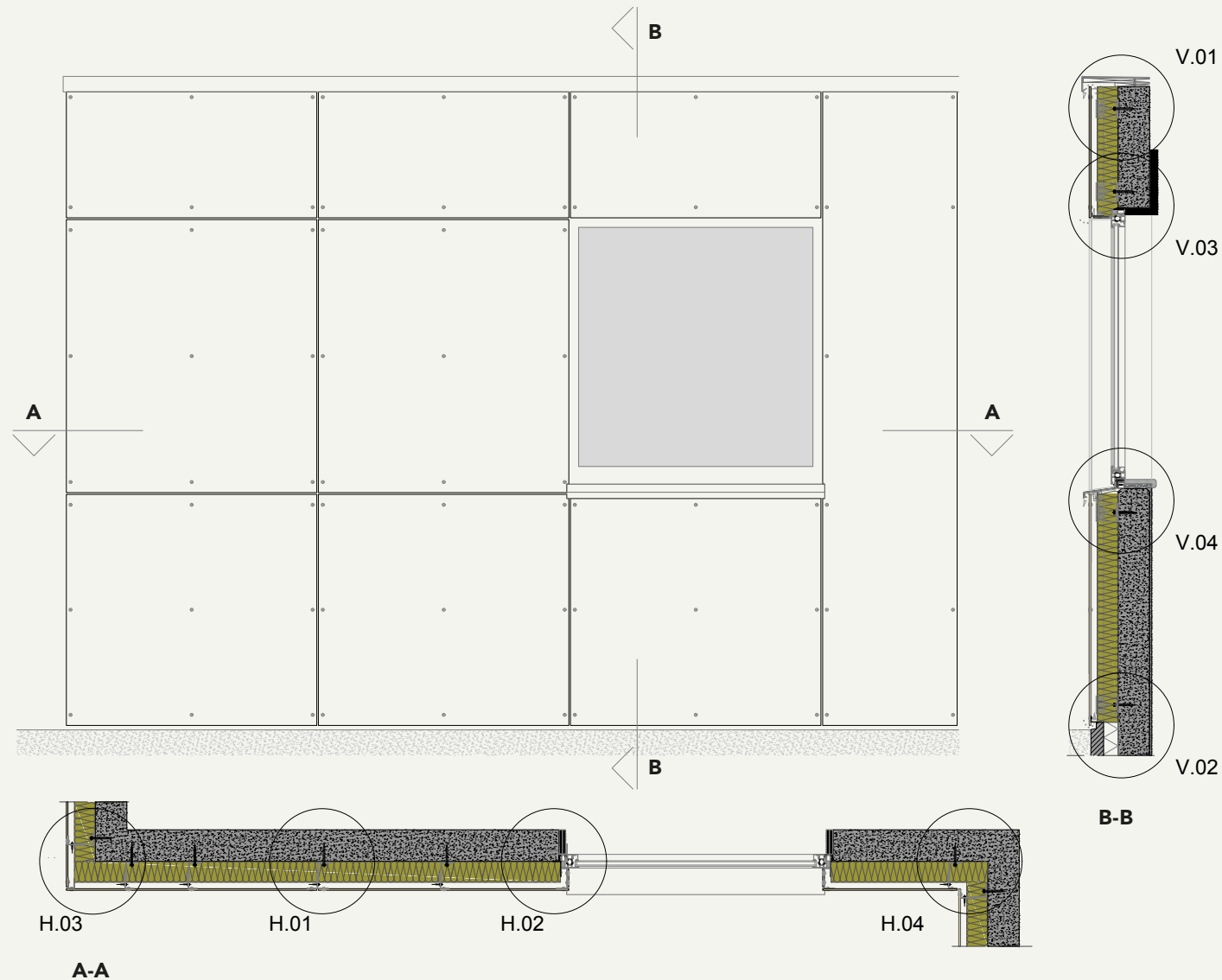
Omschrijvingen

- 1** Rockpanel A2 8 mm
- 2** EPDM schuimvoegband
- 3** Luchtspouw
- 4** Waterkerende dampdoorlatende diffusie-folie
- 5** Rotswolisolatie (ROCKWOOL)
- 6** Houten constructie
- 7** Binnenblad
- 8** Houten regels $\geq 25 \times 45\text{mm}$
- 9** Houten regels $\geq 25 \times 70\text{mm}$
- 10** Rockpanel bevestigiger
- 11** Ventilatieopening
- 12** Voeg van 5 tot 8 mm
- aR1** $\geq 15 \text{ mm}$
- aR2** $\geq 50 \text{ mm}$



Rockpanel A2 8 mm

Aluminium achterconstructie, mechanische bevestiging.

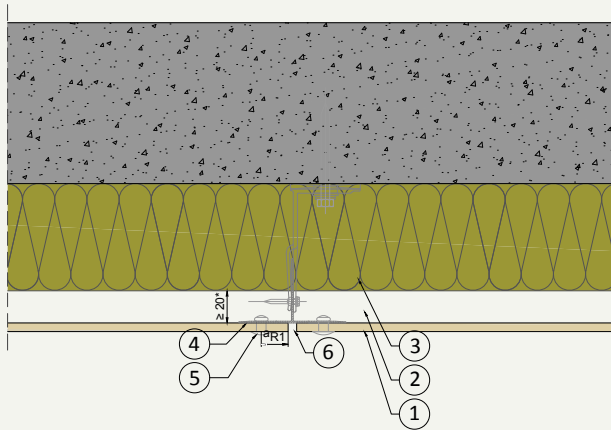


Details:

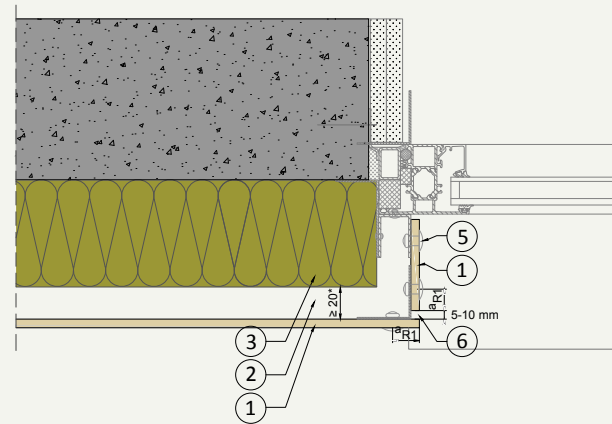
- H.01** Verticale voeg
- H.02** Kozijnaansluiting
- H.03** Buitenhoek
- H.04** Binnenhoek
- V.01** Dakrandafwerking - borstwering
- V.02** Aansluiting bestrating
- V.03** Latei-aansluiting
- V.04** Vensterbank aansluiting

Rockpanel A2 8 mm

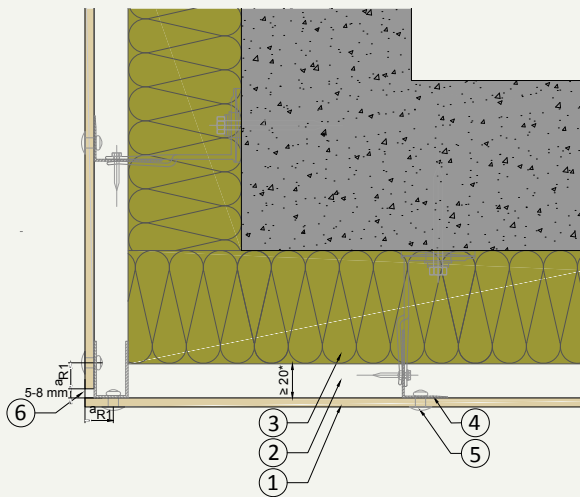
Aluminium achterconstructie, mechanische bevestiging, Sectie A-A



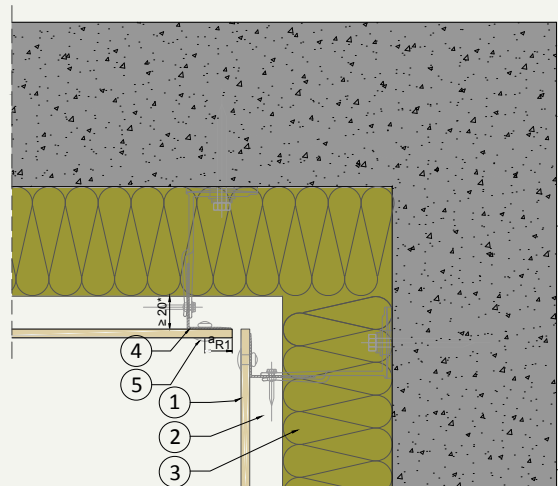
H.01 Verticale voeg



H.02 Kozijnaansluiting



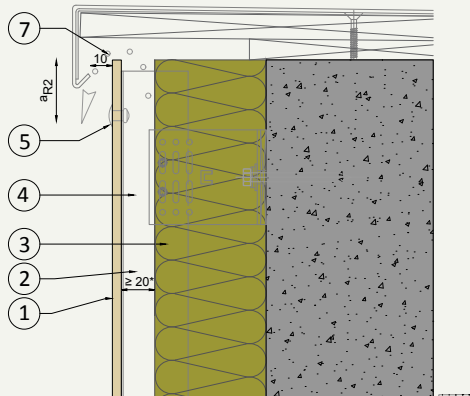
H.03 Buitenhoek



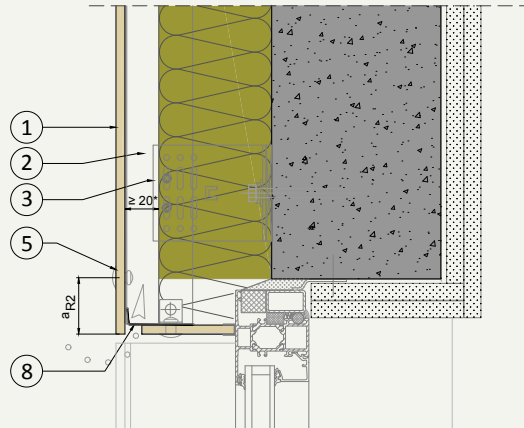
H.04 Binnenhoek

Rockpanel A2 8 mm

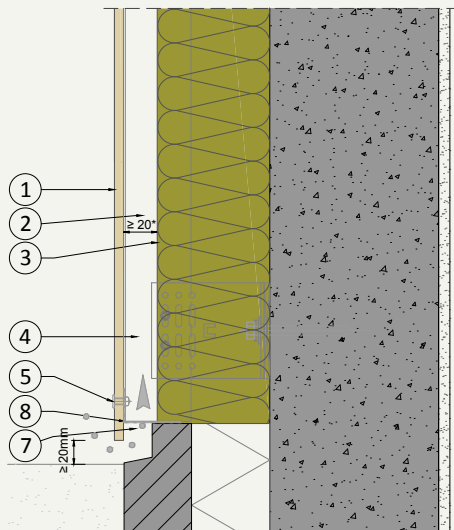
Aluminium achterconstructie, mechanische bevestiging, Sectie B-B



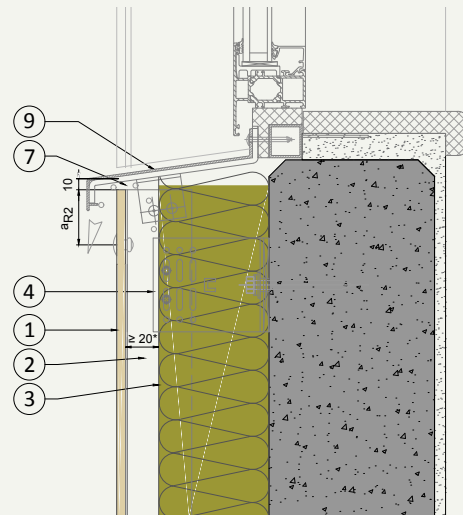
V.01 Dakrandafwerking - borstwering



V.03 Latei-aansluiting



V.02 Aansluiting bestrating



V.04 Vensterbank aansluiting

Omschrijvingen

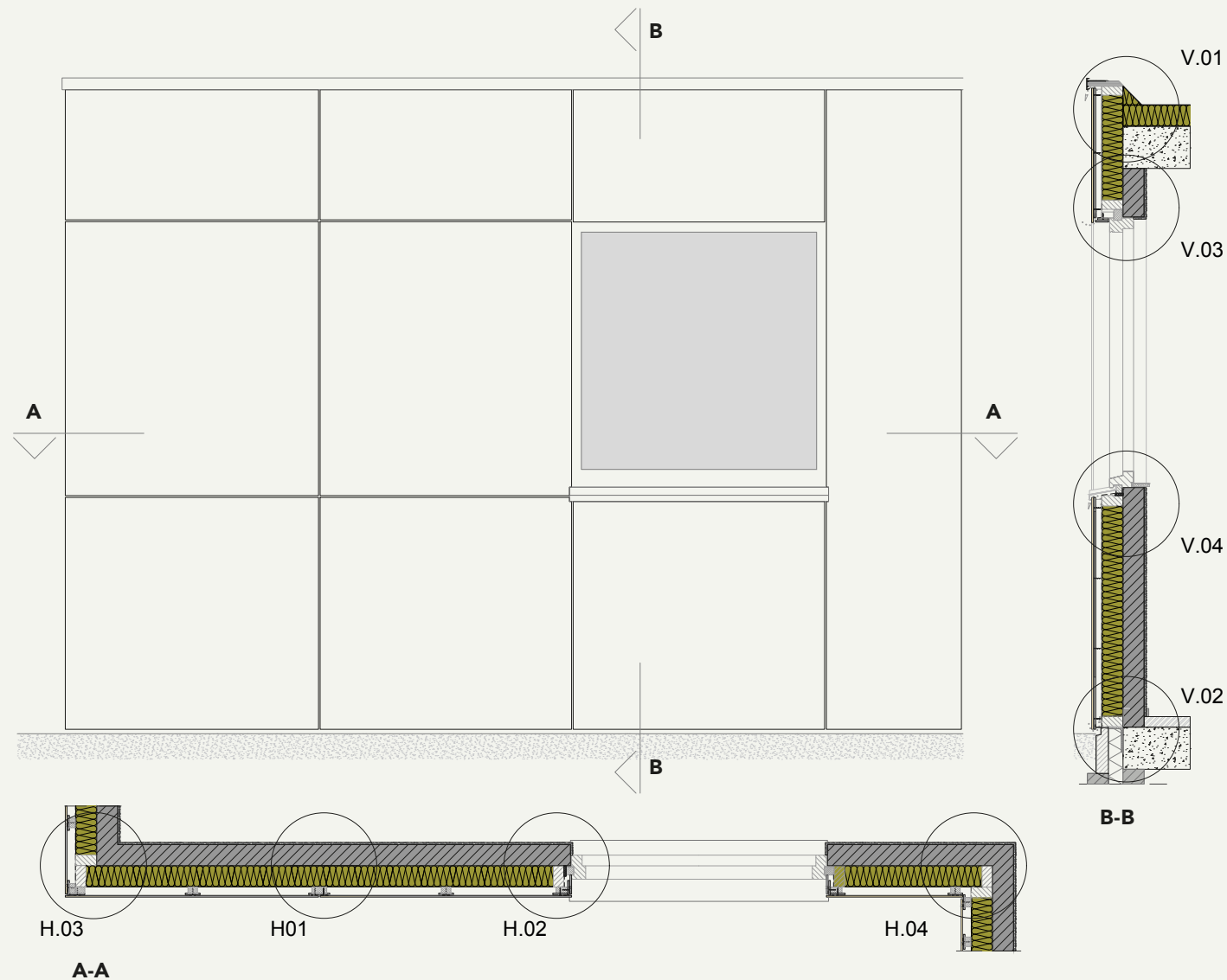
- 1** Rockpanel A2 8 mm
- 2** Luchtspouw
- 3** Rotswolisolatie (ROCKWOOL)
- 4** Aluminium draagprofiel
- 5** Bevestiger (klinknagel / schroef)
- 6** Voeg van 5 tot 10 mm
- 7** Ventilatieopening
- 8** Ventilatieprofiel (anti-insect)
- 9** Vensterbank met kopschot

aR1 ≥ 20 mm

aR2 ≥ 50 mm



Rockpanel 8 mm Houten achterconstructie, gelijmd.

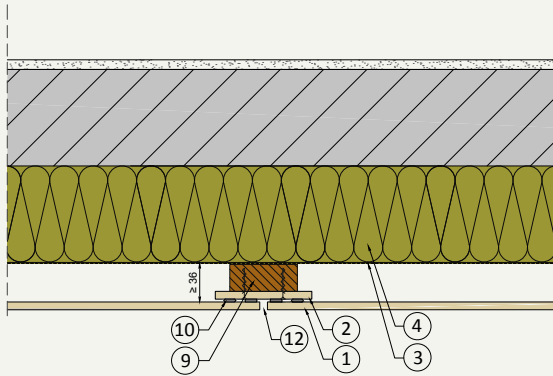


Details:

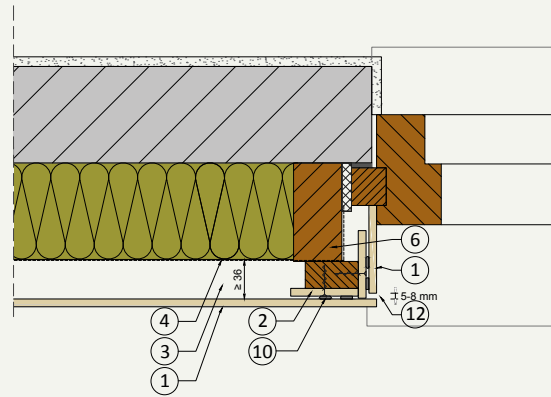
- H.01** Verticale voeg
- H.02** Kozijnaansluiting
- H.03** Buitenhoek
- H.04** Binnenhoek
- V.01** Dakrandafwerking - borstwering
- V.02** Aansluiting bestrating
- V.03** Latei-aansluiting
- V.04** Vensterbank aansluiting

Rockpanel 8 mm

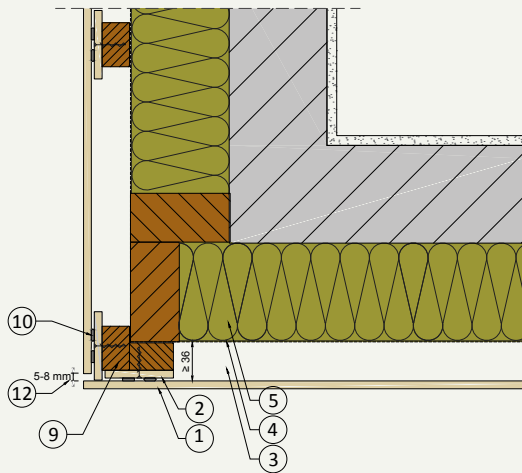
Houten achterconstructie, gelijmd. Sectie A-A



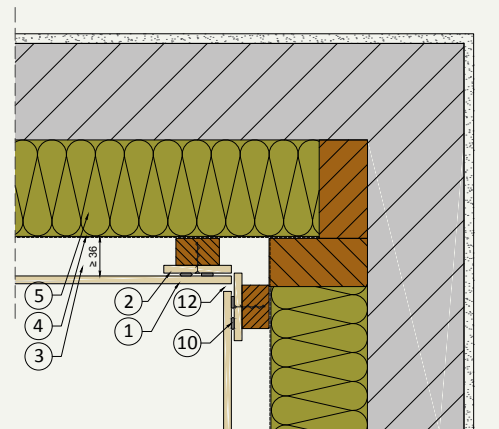
H.01 Verticale voeg



H.02 Kozijnaansluiting



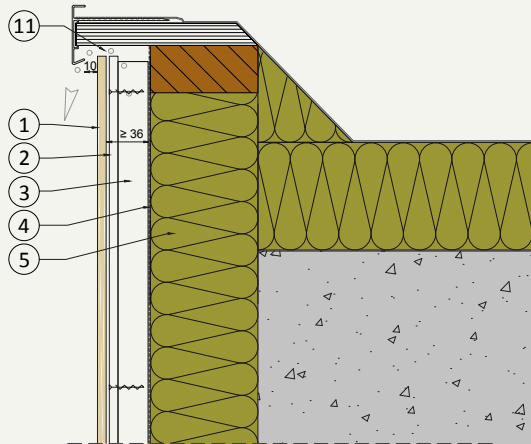
H.03 Buitenhoek



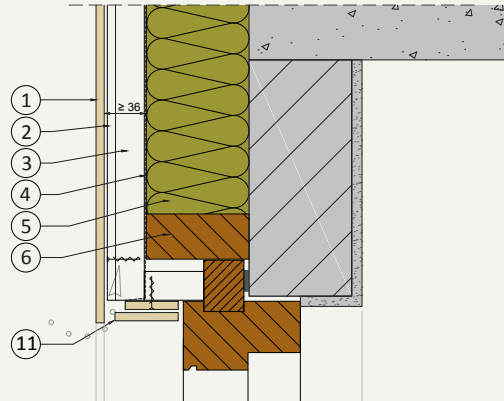
H.04 Binnenhoek

Rockpanel 8 mm

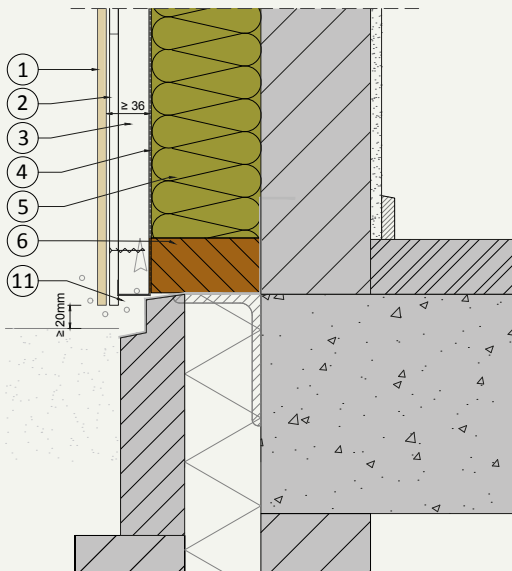
Houten achterconstructie, gelijmd. Sectie B-B



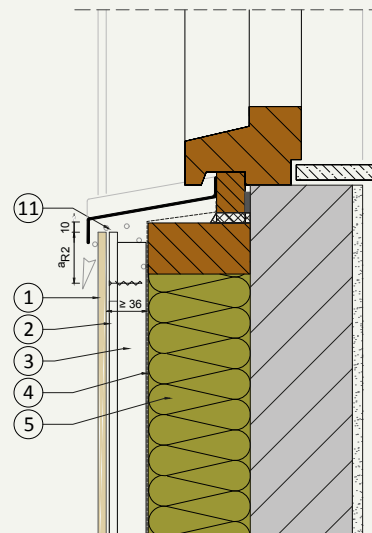
V.01 Dakrandafwerking - borstwering



V.03 Latei-aansluiting



V.02 Aansluiting bestrating



V.04 Vensterbank aansluiting

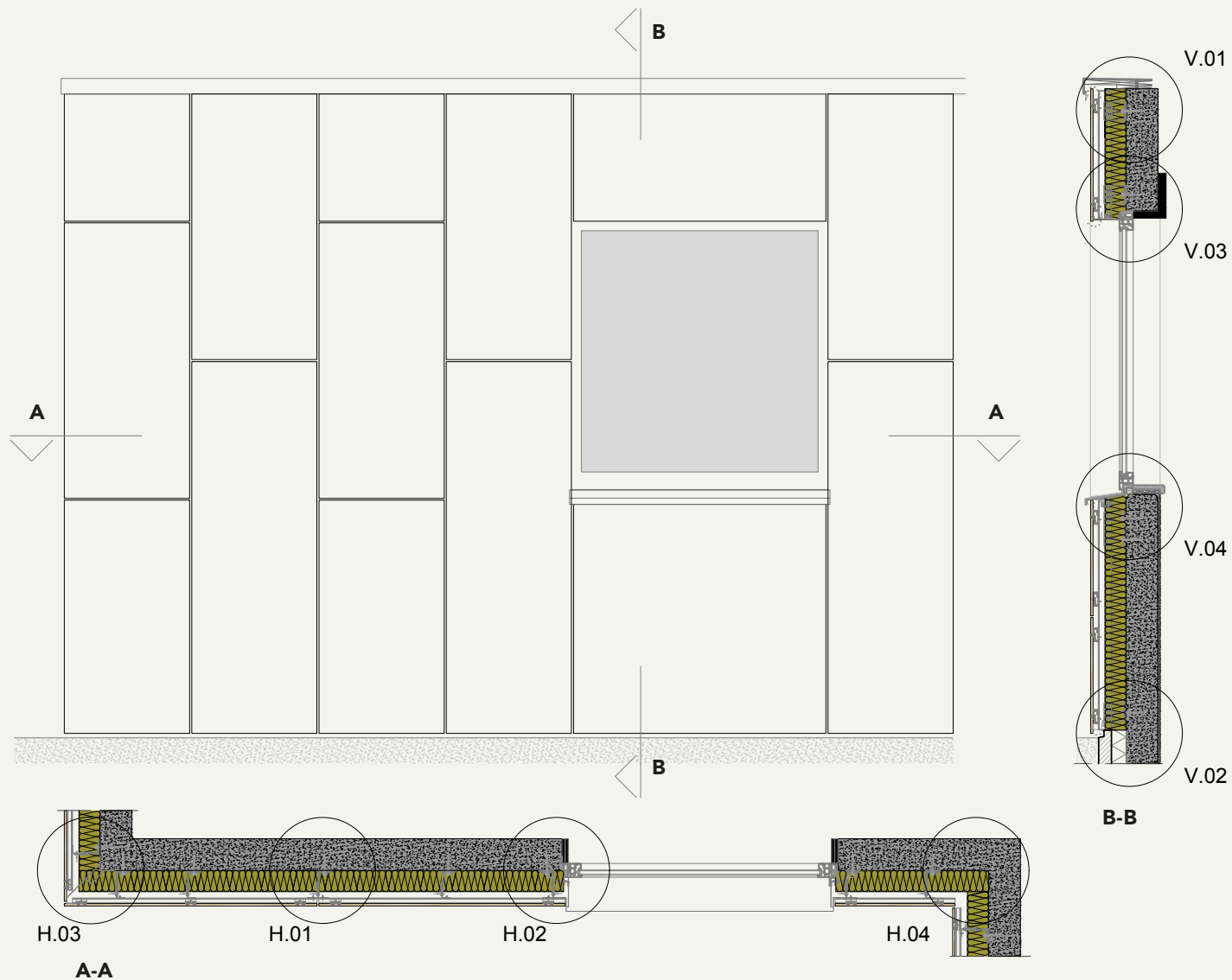
Omschrijvingen

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Rockpanel strook
- 3 Luchtspouw
- 4 Waterkerende dampdoorlatende diffusie-folie
- 5 Rotswolisolatie (ROCKWOOL)
- 6 Houten constructie
- 7 Binnenblad
- 8 Houten regels $\geq 25 \times 45\text{mm}$
- 9 Houten regels $\geq 25 \times 70\text{mm}$
- 10 Lijmsysteem volgens leverancier
- 11 Ventilatieopening
- 12 Voeg van 5 tot 8 mm



Rockpanel Premium A2 11 mm

Aluminium achterconstructie, mechanische blinde bevestiging

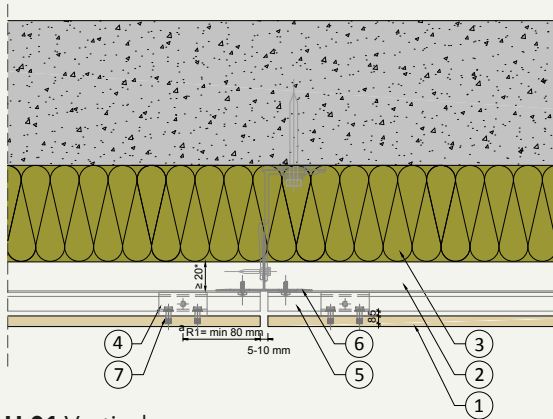


Details:

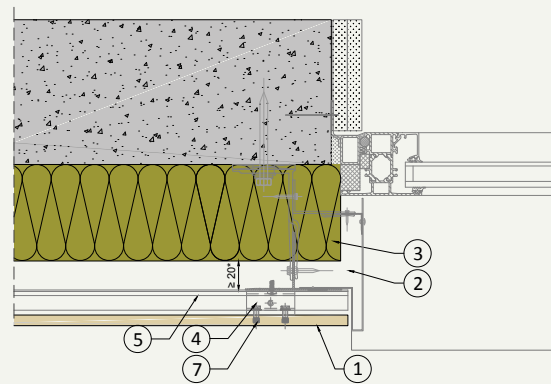
- H.01** Verticale voeg
- H.02** Kozijnaansluiting
- H.03** Buitenhoek
- H.04** Binnenhoek
- V.01** Dakrandafwerking - borstwering
- V.02** Aansluiting bestrating
- V.03** Latei-aansluiting
- V.04** Vensterbank aansluiting

Rockpanel Premium 11 mm

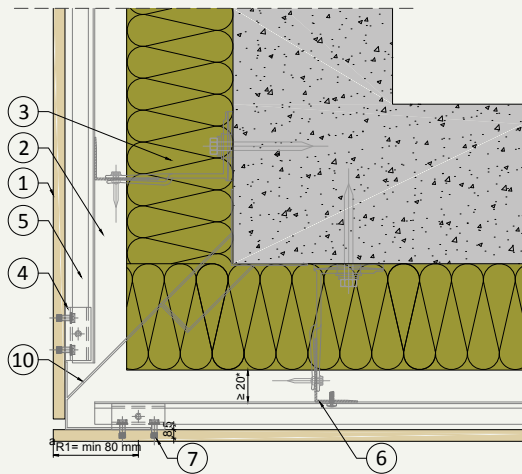
Aluminium achterconstructie, mechanische blinde bevestiging, Sectie A-A



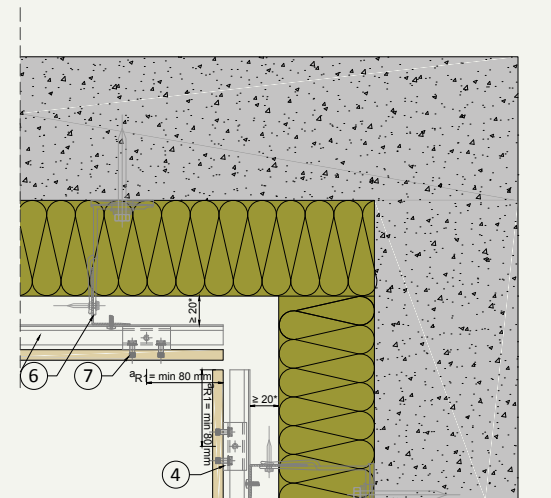
H.01 Verticale voeg



H.02 Kozijnaansluiting



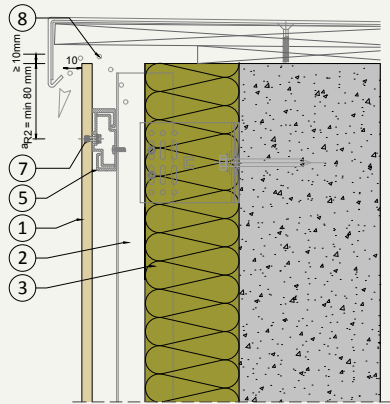
H.03 Buitenhoek



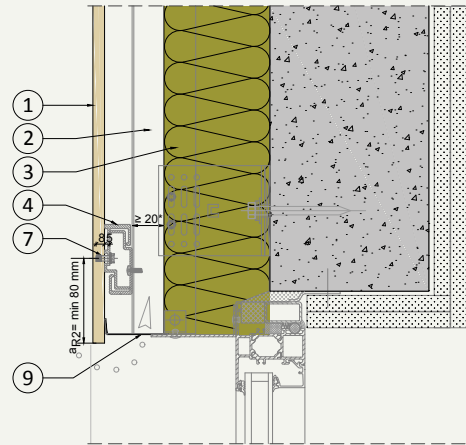
H.04 Binnenhoek

Rockpanel Premium A2 11 mm

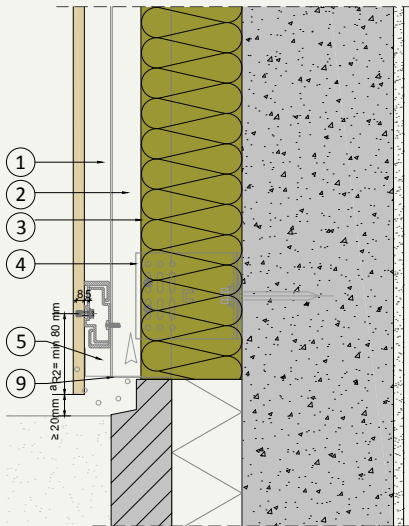
Aluminium achterconstructie, mechanische blinde bevestiging, Sectie B-B



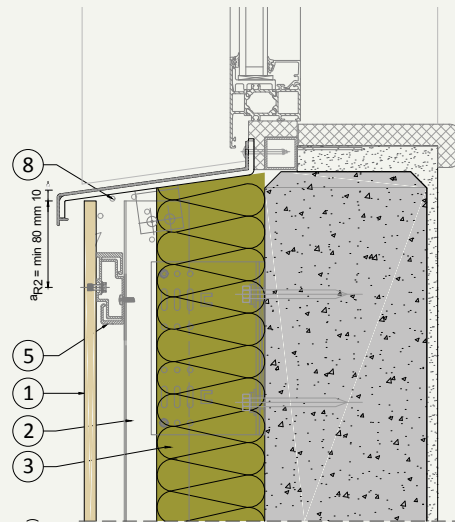
V.01 Dakrandafwerking - borstwering



V.03 Latei-aansluiting



V.02 Latei-aansluiting



V.04 Vensterbank aansluiting

Omschrijvingen

- 1 Rockpanel Premium A2
- 2 Luchtspouw
- 3 Rotswolisolatie (ROCKWOOL)
- 4 Plaathaak (C-clip)
- 5 Horizontaal profiel / rail
- 6 Verticaal profiel / rail
- 7 TU-S blind bevestiger (anker)
- 8 Ventilatie
- 9 Ventilatieprofiel (anti-insect)
- 10 Spouw in uitwendige hoek dichtgezet



Rockpanel®

Part of ROCKWOOL Group

MADE FROM STONE

www.rockpanel.be

Meer weten over ons? Bekijk dan onze inspirerende projecten en vraag productmonsters aan.



www.facebook.com/rockpanel

Wees als eerste op de hoogte.



www.x.com/rockpanel

Voor het laatste nieuws en updates.



www.linkedin.com

Netwerken en interactie.



www.instagram.com/rockpanel

Laat je inspireren.