

Gevelbekleding.





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 je genieten van modern comfort en verlagen daarbij onze ecologische voetdruk.



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 je stoutste ontwerpdromen op te zoeken. Dus, als je het kunt bedenken, kun je 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 je oogst, verbeteren de kwaliteit van je gewassen en beperken je bedrijfsrisico's.





MADE



A high-contrast, black and white photograph capturing a massive, billowing cloud of dust or debris. The cloud originates from the left side of the frame and expands towards the right, creating a sense of powerful motion and impact. The dust is rendered in various shades of gray, with the densest parts appearing as bright white against the dark background. The overall texture is grainy and chaotic, emphasizing the raw energy of the event. Overlaid on the left side of the dust cloud are the words "MADE" and "FROM" in a clean, white, sans-serif font.

MADE

FROM

A close-up photograph of a dog's paw, showing the texture of the fur and the pads. The fur is light brown and tan, with some darker patches. The paw pads are visible, appearing dark and somewhat worn. The text "MADE FROM STONE" is overlaid in white, bold, sans-serif capital letters across the middle of the image.

MADE

FROM

STONE



INHOUDSOPGAVE

Over ons	4-13
De voordelen van Rockpanel	12-15
Duurzaamheid	16
Rockcycle	20
Cradle to Cradle	24
Ontwerpvrijheid	26
Brandveiligheid	34
Gebruiksgemak	36
Lange levensduur	38
Designoverzicht	40
Rockpanel Basis	42
Rockpanel Uni	46
Rockpanel Gevelstroken	48
Rockpanel Lines ²	50
Designgevels	54
Rockpanel Colours	56
Rockpanel Chameleon	64
Rockpanel Metals	70
Rockpanel Natuurlijke Gevels	76
Rockpanel Woods	78
Rockpanel Stones	84
Rockpanel Natural	90
Rockpanel Premium	98
Rockpanel Accessoires	106
Technische gids	114



VAN BINNENUIT.

Steen heeft een innerlijke kwaliteit die overal naar voren komt. Je voelt de textuur, de robuustheid, je ziet de uitstraling. Het is een levendigheid die bij andere materialen vaak ontbreekt. Deze innerlijke kwaliteit van steen wordt zelfs versterkt wanneer het gebruikt wordt als gevelbekleding, als Rockpanel.

Rockpanel is een duurzame keuze. Van nature praktisch onbrandbaar, functioneel én esthetisch.

Het is rotsvast en toch licht als een veertje: Rockpanel kan worden gezaagd, gebogen en gevormd en past zo in elk ontwerp. Het biedt de esthetiek van natuurlijke materialen, eindeloze patronen en diverse afwerkingen. Rockpanel is gemaakt van vulkanisch basalt – een overvloedige grondstof die 100% recyclebaar is. Hierdoor wordt Rockpanel na recycling, vele jaren later, zelf een grondstof voor nieuwe steenwolproducten.







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 beschikt Rockpanel over inherente kwaliteiten die bijdragen aan duurzaamheid, brandveiligheid, eenvoudige installatie en esthetische veelzijdigheid.

Duurzaamheid

Rockpanel wordt gemaakt uit natuurlijke, overvloedig beschikbare grondstoffen en gerecyclede materialen en is zelf volledig recyclebaar. Het heeft een verwachte ontwerplevensduur van 50 jaar.

Ontwerpvrijheid

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

Brandveiligheid

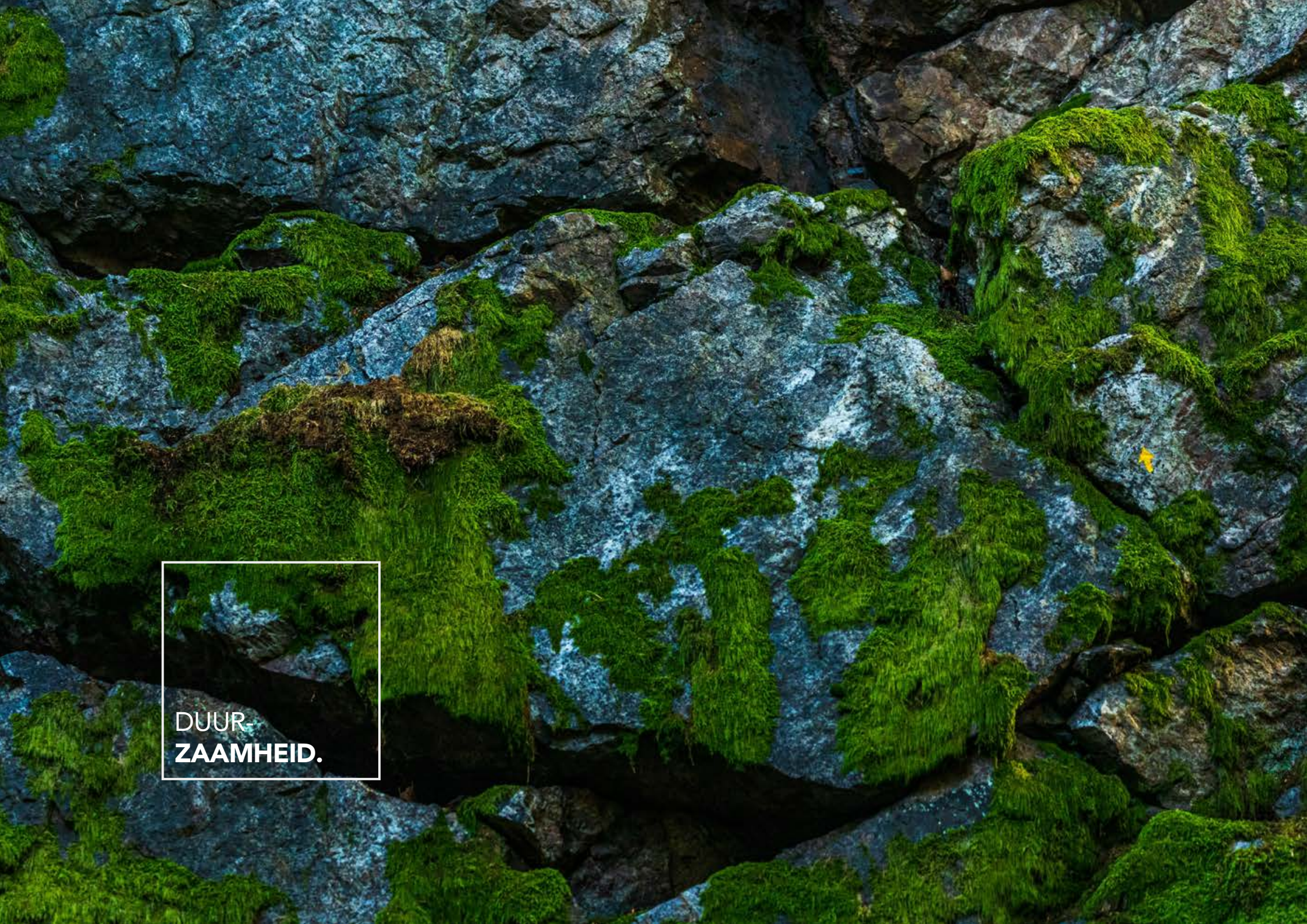
Rockpanel kan extreem hoge temperaturen weerstaan dankzij een zeer laag calorisch gehalte. Rockpanel gevelpanelen hebben een Euroklasse A2-s1, d0-classificatie, bevatten nauwelijks brandbare materialen en zijn vrij van brandvertragende toevoegingen.

Gebruiksgemak

Rockpanel is licht van gewicht en kan met standaard handgereedschap bewerkt 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 en behouden hun kwaliteit. Ideaal dus voor een lange levensduur. De gevelpanelen van Rockpanel hebben een ontwerplevensduur van 50 jaar die officieel bevestigd is door een onafhankelijk orgaan (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 steenwol-fabrikant 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 natuurlijk en bovendien overvloedige bron. 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 levering.

Daarnaast bestaat Rockpanel tot wel 50% uit gerecyclede materialen. Rockpanel gevelbekleding is eenvoudig te demonteren en kan keer op keer opnieuw worden opgenomen in het productieproces om nieuwe steenwolproducten te worden – terwijl we nog steeds dezelfde hoge kwaliteit garanderen.

Ons recyclingprogramma, Rockcycle®, loopt al meer dan 25 jaar en verlaagt voortdurend de hoeveelheid afval die naar stortplaatsen gaat, evenals het gebruik van nieuwe grondstoffen.

Door te kiezen voor Rockpanel profiteer je niet alleen van de natuurlijke eigenschappen van steen. Je kiest ook voor een producent die alle informatie ter beschikking stelt zodat je een gebouw kan 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. En dat in elke fase van de levenscyclus van het product.





WAT IS MILIEUPRESTATIE GEBOUWEN (MPG)?

Sinds 1 juli 2021 is de grenswaarde van de MilieuPrestatie Gebouwen (MPG) voor nieuwbouwwoningen veranderd. Maar wat is de MPG nu precies?

De MPG toont in welke mate de materialen bij de bouw het milieu belast en is verplicht als je een aanvraag voor een omgevingsvergunning indient. De MPG is van toepassing op nieuwe kantoorgebouwen van minstens 100 m² en nieuwbouwwoningen. Waar de grenswaarde van de MPG-waarde eerst 1,0 was, geldt nu 0,8. In de toekomst zal de MPG-eis vanaf 1 juli 2025 weer strenger worden en zal er ook een milieuprestatie-eis komen voor andere soorten gebouwen. Uiteindelijk moet volgens de plannen van de regering de MPG-grenswaarde tegen 2030 gehalveerd zijn. Doordat het energieverbruik van gebouwen lager wordt, wordt er steeds vaker naar de MPG van een gebouw gekeken om te bepalen hoe duurzaam een gebouw is.

De onderdelen van een gebouw die zorgen voor een hogere MPG-waarde zijn vaak de fundering, gevelconstructie, vloeren en installaties. Dit kan oplopen tot 60% of zelfs 80% van de MPG. Hoe

strenger de MPG-norm, hoe belangrijker de milieubelasting per product (lage score) wordt.

Maar hoe kom je nu achter de MPG-waarde? Deze kun je uitrekenen door middel van de Milieu Kosten Indicator (MKI). De MKI bereken je door de schaduwkosten van alle materialen die in een pand zijn gebruikt bij elkaar op te tellen. De uitkomst hiervan deel je vervolgens door de levensduur en de bruto vloeroppervlakte (bvo) van het pand. De levensduur van woningen is meestal 75 jaar en die van kantoorgebouwen 50 jaar. LET OP: op het moment dat materialen binnen de levensduur van het gebouw vervangen moeten worden, dient de vervanging ook meegenomen te worden. De som die hieruit komt is de MPG en wordt aangegeven als X schaduwkosten per m² bvo per jaar. (Bron: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/wetten-en-regels-gebouwen/milieuprestatie-gebouwen-mpg>)

Welke categorie in de Nationale Milieudatabase (NMD)?

In de Nationale Milieudatabase (NMD) vind je milieuverklaringen waarin meer informatie over een product staat. Dit kan gaan om de naam en de levensduur van het product. Deze gegevens worden verkregen door middel van een levenscyclusanalyse. Met een levenscyclusanalyse wordt over de hele levensduur gemeten welke impact het desbetreffende gebouw heeft op het milieu.

De NMD bestaat uit verschillende categorieën milieuverklaringen van bouwproducten. De producten van Rockpanel zijn geregistreerd in het NMD als categorie 1 data: Categorie 1 data verzekert dat alle data meegenomen zijn in de berekening en volgens het NMD toetsingsprotocol door een onafhankelijk derde partij is getoetst. Een ander voordeel is dat verschillende producten binnen een specifieke toepassing objectief met elkaar vergeleken kunnen worden.

Waarom Rockpanel

Voor de toepassing van gevelbekleding dienen bouwproducten aan verschillende eigenschappen te voldoen (weerbaarheid, duurzaamheid, brandveiligheid en esthetische wensen). Wanneer alle aspecten van de LCA voor deze toepassing formeel getoetst zijn, blijkt dat Rockpanel in feite beter scoort dan soortgelijke materialen. Denk bijvoorbeeld aan categorie 1 geregistreerde producten voor de toepassing gevel zoals HPL, kunststof, metaal of houten gevelbekleding. Rockpanel biedt vergeleken met deze materialen een lagere milieubelasting, wanneer gekeken wordt naar de MKI in de NMD en hoge levensduur van 60 jaar gebruik.

In de MKI score zitten verschillende facetten over de gehele levenscyclus van een product, waaronder ook de CO₂-uitstoot. Dat is ook bij Rockpanel meegerekend in de MKI. De Europese Unie is voornemens om eisen op te stellen voor de

hoeveelheid CO₂ (=GWP) die bij een project uitgestoot mag worden. Naast de Europese Unie heeft ROCKWOOL ook ambitieuze wereldwijde doelen om de CO₂-uitstoot te verminderen. Een aantal jaar geleden is de verzwaarde net aansluiting naar de fabriek in Roermond al aangevraagd. Nu zal er in de fabriek in Roermond in de toekomst de smelttechnologie op twee productielijnen geëlektrificeerd worden. Dit betekent dat deze productielijnen gebruik zullen gaan maken van elektrische smelttechnologie waarvoor groene energie gebruikt wordt. De verwachting is dat ROCKWOOL bij de twee elektrisch aangestuurde lijnen, die niet voor Rockpanel produceren, maar liefst 80% minder CO₂ zal uitstoten. Hierdoor zal de CO₂-uitstoot van de hele fabriek in Roermond met tot wel 50% verminderen. Rond 2026-2027 zullen deze lijnen naar waarschijnlijkheid geëlektrificeerd zijn. Met deze baanbrekende stap zet ROCKWOOL koers om de CO₂-reductie-doelstellingen van 2034 te behalen en om uiteindelijk in 2050 'netto nul uitstoot' te bereiken.





Circulariteit

Met ons recyclingprogramma Rockcycle® leveren ROCKWOOL & Rockpanel een belangrijke bijdrage aan de circulaire economie. Door je aan te melden voor Rockcycle geef je materialen een nieuw leven en gaan er minder grondstoffen verloren. Hoe het werkt? Heel simpel. In samenwerking met het recyclingbedrijf Renewi worden steenwolresten opgehaald en vervolgens gerecycled, waardoor wij er nieuwe producten van kunnen produceren, van dezelfde hoge kwaliteit! Onze Rockpanel-panelen bestaan maar liefst tot 50% uit gerecycled materiaal.

Wil je graag meer weten?
Lees meer over Rockcycle op **rockpanel.nl**

Maar wij dragen ook op diverse andere manieren een steentje bij aan circulariteit. Heb jij nog pallets over bij jouw bedrijf waar niets mee gedaan wordt? Met de Pallet retour service van Rockpanel halen wij jouw overbodige pallets op, zodat ze in de toekomst opnieuw gebruikt kunnen worden. En dit alles is geheel kosteloos. Lees meer over deze service op <https://www.rockpanel.nl/productvoordelen/rockcycle/pallet-retour-service/>.

Hét toonbeeld van toewijding aan circulariteit en duurzaamheid is het nieuwe sportcomplex De Altis in Rijswijk. Duurzaamheid was in dit project een van de belangrijkste pijlers. Voor het sportcomplex is gekozen voor Rockpanel gevelbekleding vanwege de lange levensduur, het feit dat de gevelbekleding volledig te recycleren is en omdat ze weinig onderhoud nodig hebben. Bovendien werd er in de parking van het sportcomplex 400 m² gebruikte Rockpanel gemonteerd.

Zo geeft De Altis het goede voorbeeld van hoe duurzaamheid en circulariteit een succes kunnen worden en bijdraagt aan een groenere wereld. In de case study op [rockpanel.nl](https://www.rockpanel.nl) lees je het hele verhaal over De Altis.



ALTIS CASE STUDY

De sleutelwoorden bij de materiaalkeuze voor de gevel waren opvallend, circulair en onderhoudsvrij.

PALLET RETOUR SERVICE

Gratis service voor het retourneren van Rockpanel pallets. Laat lege pallets niet rondslingeren op de bouwplaats, maar laat ze kosteloos ophalen door onze Pallet Retour Service.







ROCKCYCLE. WIL JE ONZE GEVELBEKLEDING NA GEBRUIK WEER INLEVEREN?

Eén derde van het wereldwijde afval komt uit de bouwsector. Een groot deel hiervan belandt op stortplaatsen. De meeste primaire grondstoffen in onze industrie worden slechts één keer gebruikt, omdat er een gebrek is aan systemen voor recycling.

En daarom is er Rockcycle® – een uitgebreid programma van ROCKWOOL Group – ontwikkeld om eenvoudig Rockpanel te recyclen en er nieuwe steenwolproducten van te maken, zoals ROCKWOOL-isolatiemateriaal of Rockpanel-panelen van dezelfde hoge kwaliteit.

Rockpanel gevelbekleding heeft een erkende (ETA) ontwerplevensduur van minstens 50 jaar heeft. 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, omdat het is ontworpen om langer mee te gaan dan een mensenleven.

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

98% van het Rockpanel portfolio is Cradle to Cradle Certified® op zilver niveau. Dit betekent dat de producten veilig en duurzamer zijn en dat ze een circulaire levenscyclus ondersteunen die bijdraagt aan een duurzamere toekomst.

Cradle to Cradle Certified® is een wereldwijd erkende maatstaf voor oplossingen die de circulaire economie ondersteunen en een positieve invloed hebben op mens en milieu. De certificering is dus opnieuw een initiatief dat onze positie als verantwoordelijke fabrikant versterkt.

Cradle to Cradle-gecertificeerde producten worden ook erkend door verschillende grote beoordelingssystemen voor gebouwen, zoals LEED en DGNB. Dus als u een Cradle to Cradle Certified-product gebruikt, kunt u meer punten verdienen in deze bouwclassificatiesystemen.



C2CCERTIFIED.ORG



WAT BETEKENT CRADLE TO CRADLE CERTIFIED®?

Cradle to Cradle Certified® is de meest geavanceerde, op wetenschappelijk gebaseerde standaard 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.

Voor de score per categorie, bekijk de afbeelding hieronder of ga naar: <https://www.rockpanel.nl/productvoor delen/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.

JIJ BEDENKT HET, WIJ MAKEN HET WAAR

Rockpanel biedt rotsvaste eigenschappen én ongeëvenaarde ontwerpflexibiliteit. We werken al ruim 30 jaar met architecten en aannemers die zich bezighouden met duurzaamheid om inspiratie werkelijkheid te laten worden.

Rockpanel produceert gevelbekleding die niet alleen prachtig oogt en aanvoelt, maar ook gezaagd, gebogen en gevormd 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.

Van zo glad als gepolijst graniet tot zo

ruw als een vulkanisch landschap. Laat jouw 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 je nergens anders vindt.

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





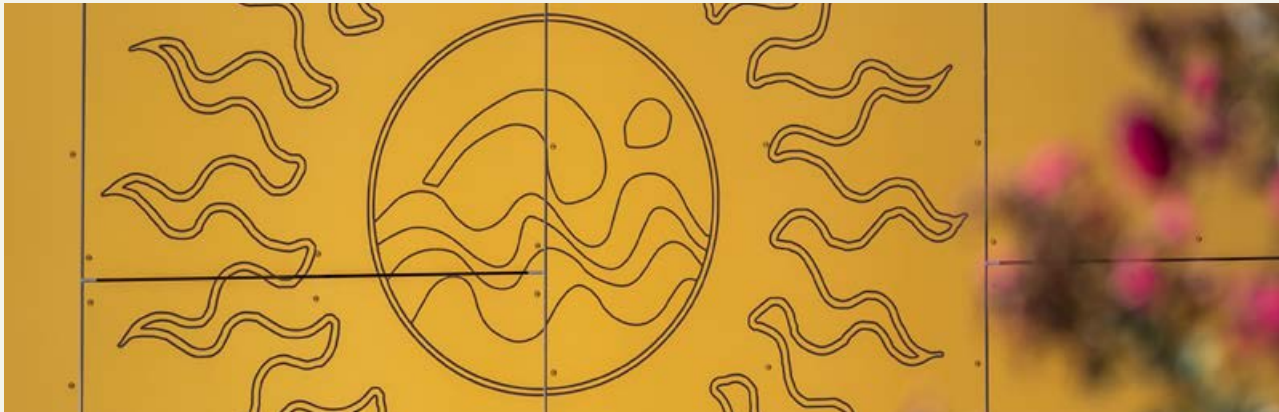
FREZEN EN PERFORATIE.

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

Met graveringen voeg je een uniek, persoonlijk element toe aan je ontwerp.

Hiermee kun je een boodschap overbrengen en de gevel een verhaal laten vertellen.

Met Rockpanel profiteer je van een product dat van nature bestand is tegen vocht, waardoor je 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.

Met Rockpanel geniet je van maximale ontwerpvrijheid Buig en vorm je gevel tot een duidelijke visie tot leven komt.

Jij ontwerpt het; Rockpanel vormt het.



MAAK JE GEVEL MOOIER MET KLEUR.

Transformeer je 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. Je kunt ook je eigen design op maat maken die bij jouw ontwerpvisie past. Doordat de afmeting van Rockpanel panelen aangepast kan worden en de panelen op veel manieren

te installeren zijn, zorgt dit voor optimale efficiëntie en minimaal afval.

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



OOG VOOR DETAIL.

Het is belangrijk om op de details te letten om een idee op de beste manier uit te voeren. Als je het juiste hoekprofiel kiest, maak je je gevel visueel nóg aantrekkelijker.

Elegante gevels kunnen ook scherpe randen hebben. Kies zelf je gewenste bevestigingsmethode.







Rockpanel Headquarters, Roermond, The Netherlands



BRAND-
VEILIGHEID.



OP NAAR EEN BRANDVEILIGERE TOEKOMST.

Steen is brandveilig. Dankzij deze natuurlijke eigenschap is onze gevelbekleding brandveilig zonder toegevoegde brandvertragers. Basalt is bestand tegen zeer hoge temperaturen vanwege het zeer laag calorisch gehalte. Deze hoeveelheid energie 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 verschilt per land. 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-steenwolisolatie voor een brandveilige toekomst.



**GEBRUIKS-
GEMAK.**

HOUD HET SIMPEL.

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

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

Bespaar tijd. Bespaar werkuren. Bespaar

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

Of je project nu renovatie of een nieuwbouw is, Rockpanel biedt de perfecte balans tussen schoonheid en functionaliteit – geïnspireerd door de natuur.



Image credit Rockpanel



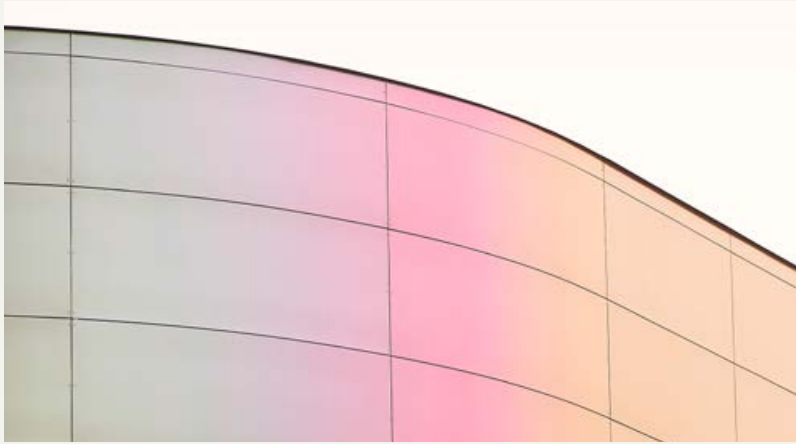
LANGE
LEVENSDUUR.



PRACHTIG EN ONTWERPEN OM DAT TE BLIJVEN.

Duurzaamheid. Een van de belangrijkste eigenschappen van Rockpanel producten is dat deze vrijwel overal tegen bestand is. Onze gevelbekleding is bestand tegen vocht en zeer hoge temperaturen, waardoor deze van nature brandveilig is. Opgenomen vocht wordt direct weer afgegeven aan de omgeving zonder dat de mechanische of visuele eigenschappen veranderen.

Bovendien is Rockpanel onderhoudsvrij, waardoor je minder kosten hebt. Een speciale coating beschermt onze producten zelfs 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 ontwerplevensduur is 50 jaar. Dit geldt voor de kwaliteit, maar ook voor hoe lang de panelen mooi blijven.



BASIS.

Rockpanel **UNI.**

44 - 47

GEVELSTROKEN.

Rockpanel **LINES².**

48 - 53

DESIGN GEVELS.

Rockpanel **COLOURS.**

56 - 63

Rockpanel **CHAMELEON.**

64 - 69

Rockpanel **METALS.**

70 - 75

NATUURLIJKE GEVELS.

Rockpanel **WOODS.**

78 - 83

Rockpanel **STONES.**

84 - 89

Rockpanel **NATURAL.**

90 - 97

Rockpanel **PREMIUM.**

98 - 105



BASIS.



DE BASIS **DUURZAAM EN EENVOUD.**

Binnen het Rockpanel basissegment vind je de juiste gevelbekleding om een gebouw precies zo te renoveren als jij wilt. De toepassingen voor rondom het dak en op de gevel zorgen voor een harmonieus geheel, dat je nog verder kunt personaliseren door detailleringen toe te voegen. In het basissegment zit het bekende product Rockpanel Uni, een duurzame, onderhoudsarme oplossing die eenvoudig te installeren is.

A modern building facade featuring large, light-colored rectangular panels (Rockpanel UNI) arranged in a grid. Two young trees with dense green foliage stand in front of the building. A small window is visible on the left side of the facade. The entrance area is framed by vertical wooden slats. The sky is clear blue.

Rockpanel
UNI.



Rockpanel UNI.

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

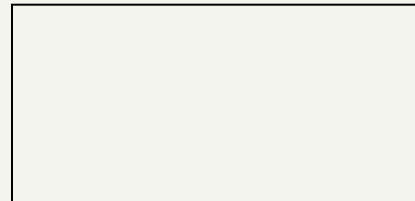
De pracht van eenvoud.

Rockpanel Uni is geschikt voor basisgebruik, zoals dakkapellen, dakranden, geveltoppen. 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.

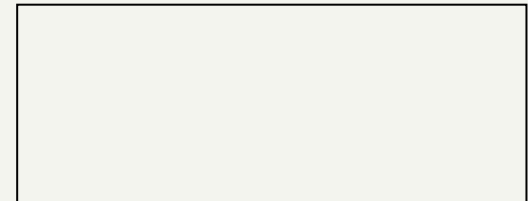
De belangrijkste productkenmerken

	Uni	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	6	mm	NEN-EN 325:2012
Gewicht	6,3	kg/m ²	
Brandklasse*	B-s2,d0		Euroklasse EN 13501-1
Standaard glansgraad	Semi-glans		
Kleurechtheid (conform ETA)	3-4 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**

Bijna elke RAL/ NCS kleur in plaatdikte 6 mm is leverbaar vanaf 1 pallet per kleur met een levertijd van maximaal 6 weken.**

* 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.

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



Bijna elke RAL/ NCS kleur in plaatdikte 6 mm is leverbaar vanaf 1 pallet per kleur met een levertijd van maximaal 6 weken.

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.

SPEEL MET LIJNEN

Geef een volledig nieuwe betekenis aan traditionele stijlen. Benadruk de mooiste elementen van je gebouw met strakke of speelse lijnen. Dit is ook het ideale duurzame, onderhoudsarme alternatief voor houten gevelbekleding.



A photograph of a modern building's exterior. The facade is covered in light-colored, vertically-oriented panels. Several rectangular windows of different sizes are set into the wall. Some windows show interior details like stairs and railings, while others reflect the sky or surrounding environment. The building has a clean, industrial aesthetic. A white rectangular box highlights a section of the facade containing the text.

Rockpanel
LINES².



Rockpanel LINES².

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

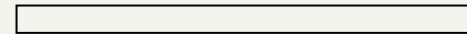
Ontdek de vele mogelijkheden van Lines²

Of je nu liever gaat voor modern of traditioneel, met Rockpanel Lines² is het allemaal mogelijk. En kies je liever niet? Dan ga je voor allebei! Leef je verbeelding uit op Rockpanel Lines² met twee collecties: Smooth Lines en Textured Lines. Voel de speelsheid van de lijnen van Textured Lines of kies voor de strakke look van Smooth Lines.

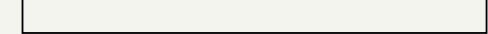
De belangrijkste productkenmerken

	Lines ²	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	10	mm	NEN-EN 325:2012
Gewicht	10,5	kg/m ²	
Brandklasse*	B-s2,d0		Euroklasse EN 13501-1
Standaard glansgraad	Semi-glans		
Kleurechtheid (conform ETA)	3-4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105-A02

Standard panel sizes



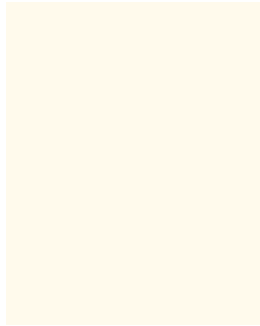
S: 3050 x 164 mm



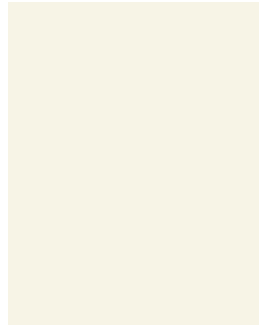
XL: 3050 x 295 mm

* 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 hoogrisicogeboeven adviseert Rockpanel de toepassing van niet-brandbare (Euroklasse A1- A2) gevelbekleding en isolatie.

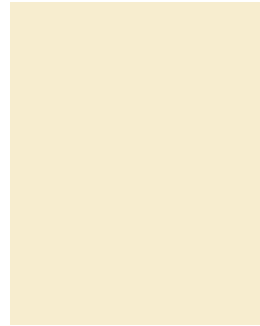
Rockpanel Smooth Lines²



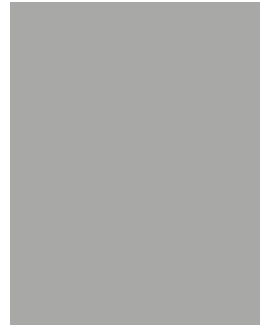
RAL 9010



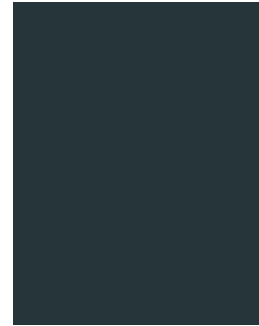
RAL 9001



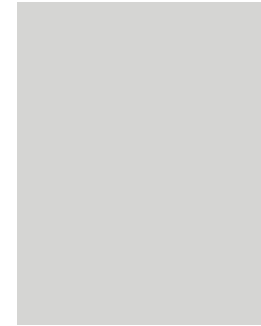
RAL 1015



RAL 7004



RAL 7016



RAL 7035

Rockpanel Textured Lines²



RAL 9010



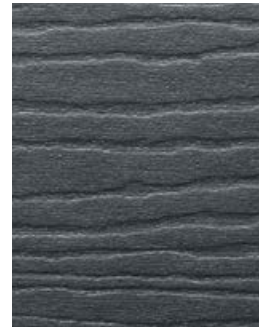
RAL 9001



RAL 1015



RAL 7004



RAL 7016

The background is a light blue-grey wall with several dark brown, curved, concentric lines. Two rectangular panels are visible: a blue one on the left and a gold one on the right, both partially obscured by the curved lines. A white square frame is positioned in the lower-left area, containing the text 'DESIGN-GEVELS.'.

DESIGN-
GEVELS.



ONBEGRENSDE OPLOSSINGEN VOOR DE GEVEL.

Laat je 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 jouw designdromen uit laat komen. Onze drie designs zijn Rockpanel Colours, Rockpanel Metals en Rockpanel Chameleon.

A modern building facade featuring a mix of light grey, dark grey, and blue-grey rectangular panels. The panels are arranged in a grid-like pattern with some horizontal and vertical lines of different colors. The building has multiple levels with balconies and railings. The sky is clear blue.

Rockpanel
COLOURS.



Rockpanel COLOURS.

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

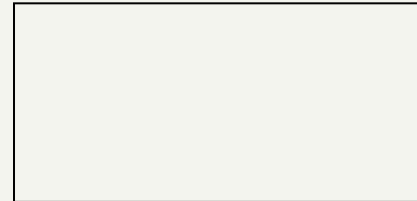
Bekijk de wereld in kleur.

Laat je gevel naadloos aansluiten bij de omgeving. Of leg duidelijke accenten in een stedelijke context. Bij het ontwerp van jouw gebouw ben je 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 heb je een palet vol mogelijkheden – met meer dan 200 kleuren (en de optie voor op maat gemaakte kleuren) om uit te kiezen. Geef kleur aan jouw idee met Rockpanel Colours.

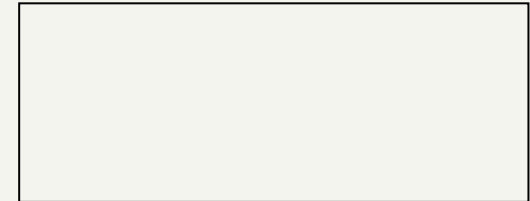
De belangrijkste productkenmerken

	Colours	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	8	mm	NEN-EN 325:2012
Gewicht	9,4	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating (optioneel)**	ProtectPlus		
Standaard glansgraad	Semi-glans		
Beschikbare glansgraden**	Mat, hoogglans		
Kleurechtheid (conform ETA) Met ProtectPlus	3-4 of beter 4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105-A02

Standaardafmeting panelen



2500 x 1200 mm



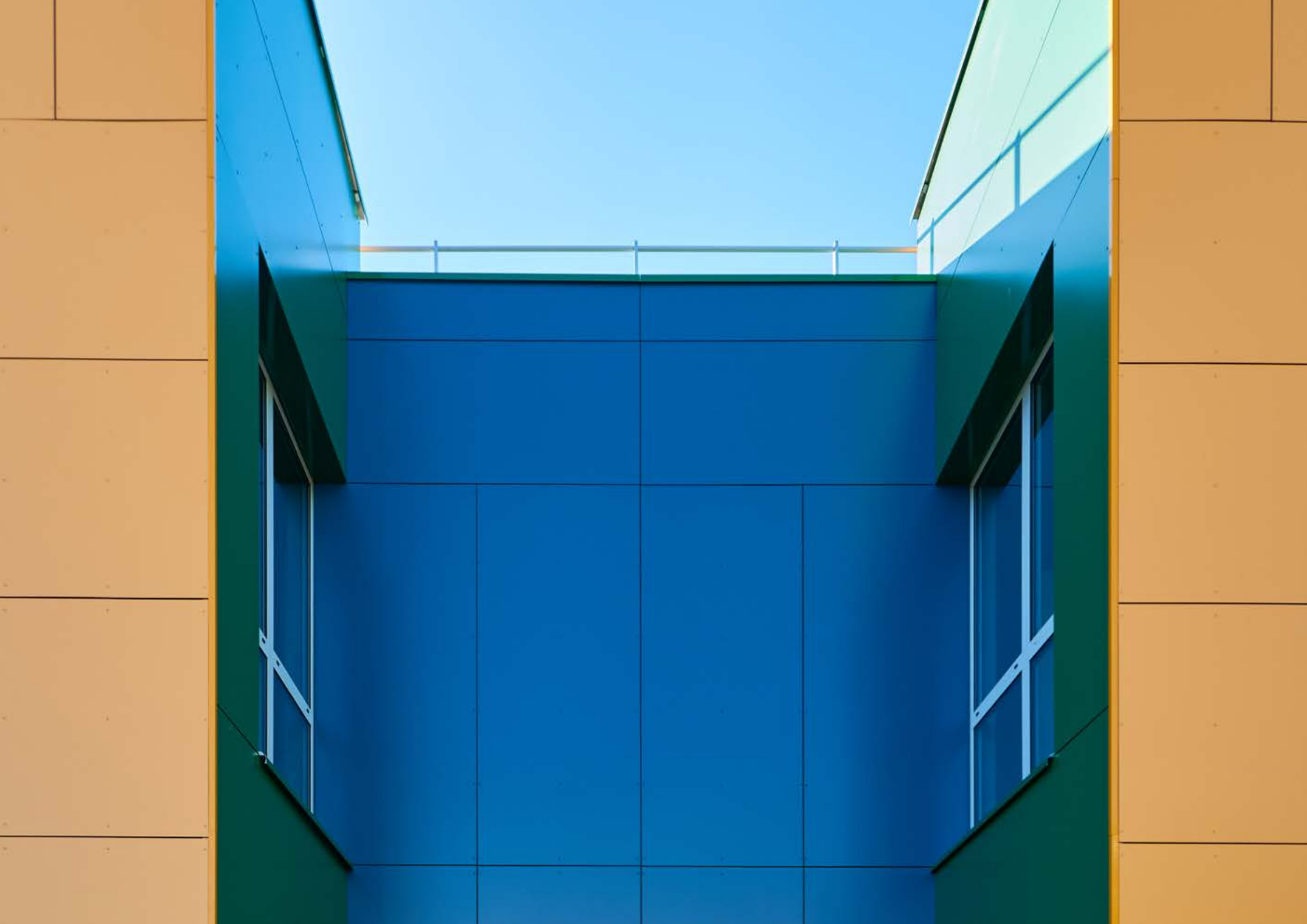
3050 x 1200 mm

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 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.





RAL 7001



RAL 7012



RAL 7031



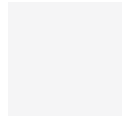
RAL 7016



RAL 7021



RAL 9011



RAL 9016



RAL 7024



RAL 5004**



RAL 7004



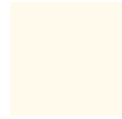
RAL 000 50 00*



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*

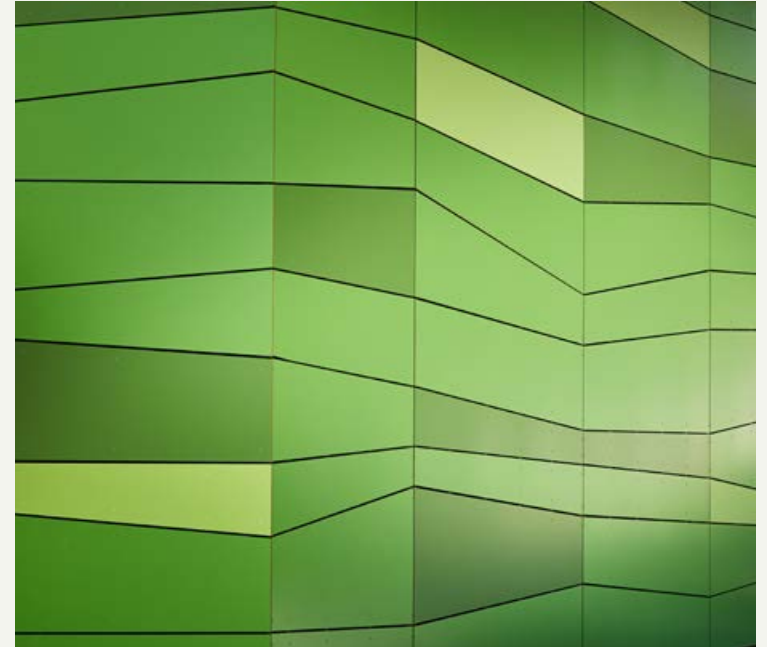


Door de getoonde samples krijg je een goed beeld van het design, maar het is onmogelijk om de kleuren op papier met de echte kleuren overeen te laten komen. Bestel gratis kleur- en designsamples via <https://www.rockpanel.nl/vraag-gratis-monsters-aan/>.

Made From Stone



About Rockpanel Colours







Rockpanel
CHAMELEON.





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

Nieuw perspectief – nieuw design.

Een gevel waar iedereen maar naar blijft kijken? Rockpanel Chameleon voegt een tikje magie toe aan je gebouw en zal absoluut de aandacht trekken.

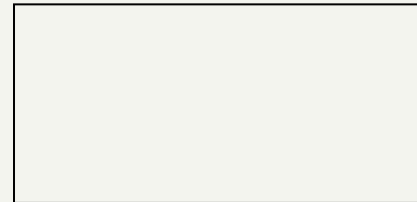
Rockpanel Chameleon maakt van elk gebouw een blikvanger die constant verandert, maar altijd opvalt en inspireert. Bekijk de kleur van de gevel vanuit een andere hoek. De kleur is nooit hetzelfde, hoe lang je ook kijkt naar het gebouw. Afhankelijk van het perspectief en het zonlicht verandert het oppervlak van de Rockpanel Chameleon gevelpanelen.

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

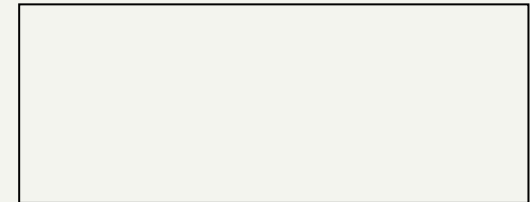
De belangrijkste productkenmerken

	Chameleon	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	8	mm	NEN-EN 325:2012
Gewicht	9,4	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating	ProtectPlus		
Richtingsgevoelig	Ja		
Standaard glansgraad	Hoogglans		
Beschikbare glansgraden**	Mat, semi-glans		
Kleurechtheid (conform ETA)	4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105-A02

Standaardafmeting panelen



2500 x 1200 mm



3050 x 1200 mm

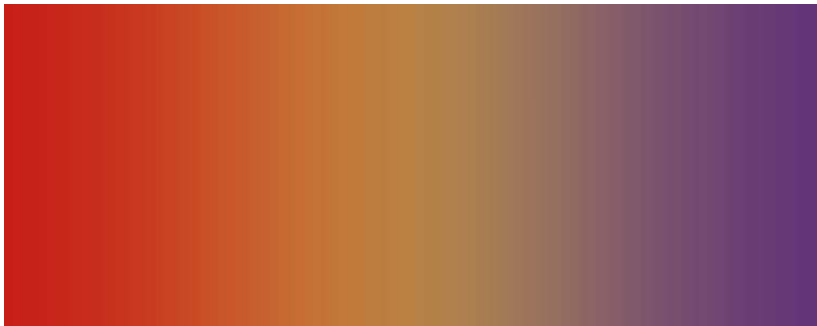
Custom lengte beschikbaar: 1700-3050 mm**

* 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

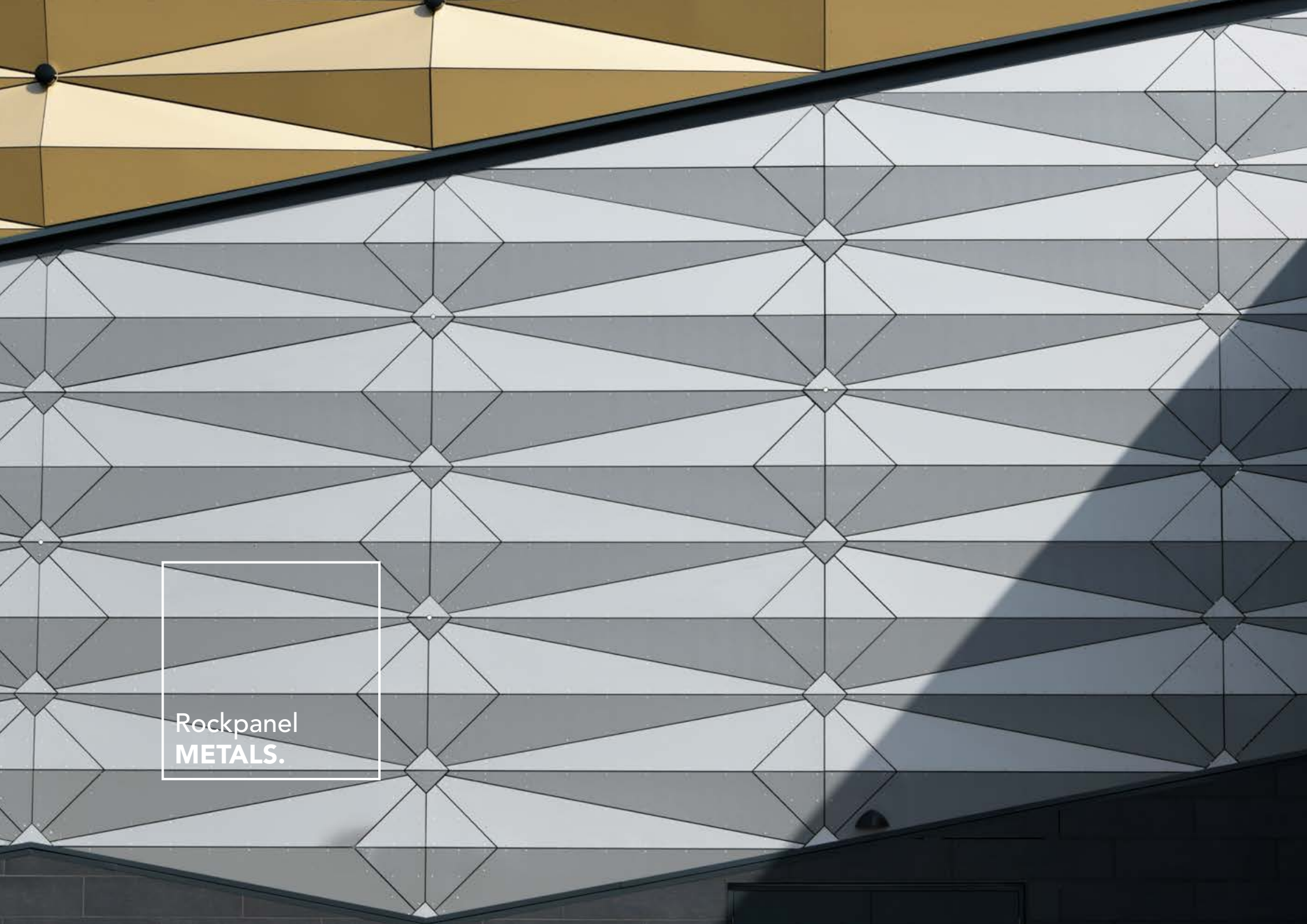
Made From Stone



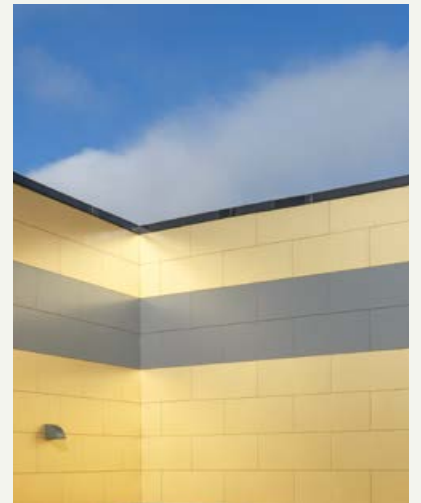
Abdullah Al-Sayid Chameleon







Rockpanel
METALS.



Rockpanel METALS.

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

Creëer industriële designgevels met een schittering van het zonlicht.

Laat je 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!

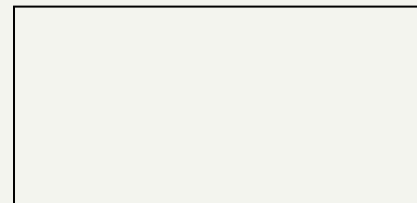
De lijn **Elemental Metals** bestaat uit de kostbaarste edelmetalkleuren, zoals goud, zilver en platina. Deze worden aangevuld met andere bekende metaalkleuren, zoals aluminium, staal en koper.

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.

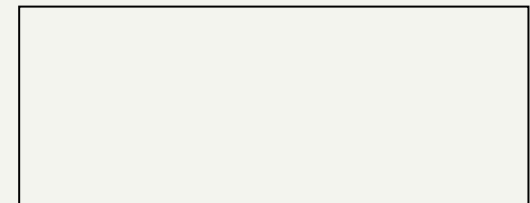
De belangrijkste productkenmerken

	Metals	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	8	mm	NEN-EN 325:2012
Gewicht	9,4	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating:	ProtectPlus		
Richtingsgevoelig	Ja, 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 (conform ETA)	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



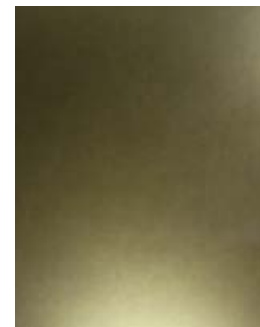
Dark Copper



Bronze



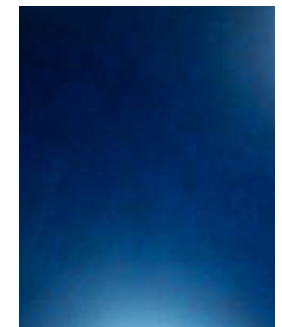
Electrum



Brass

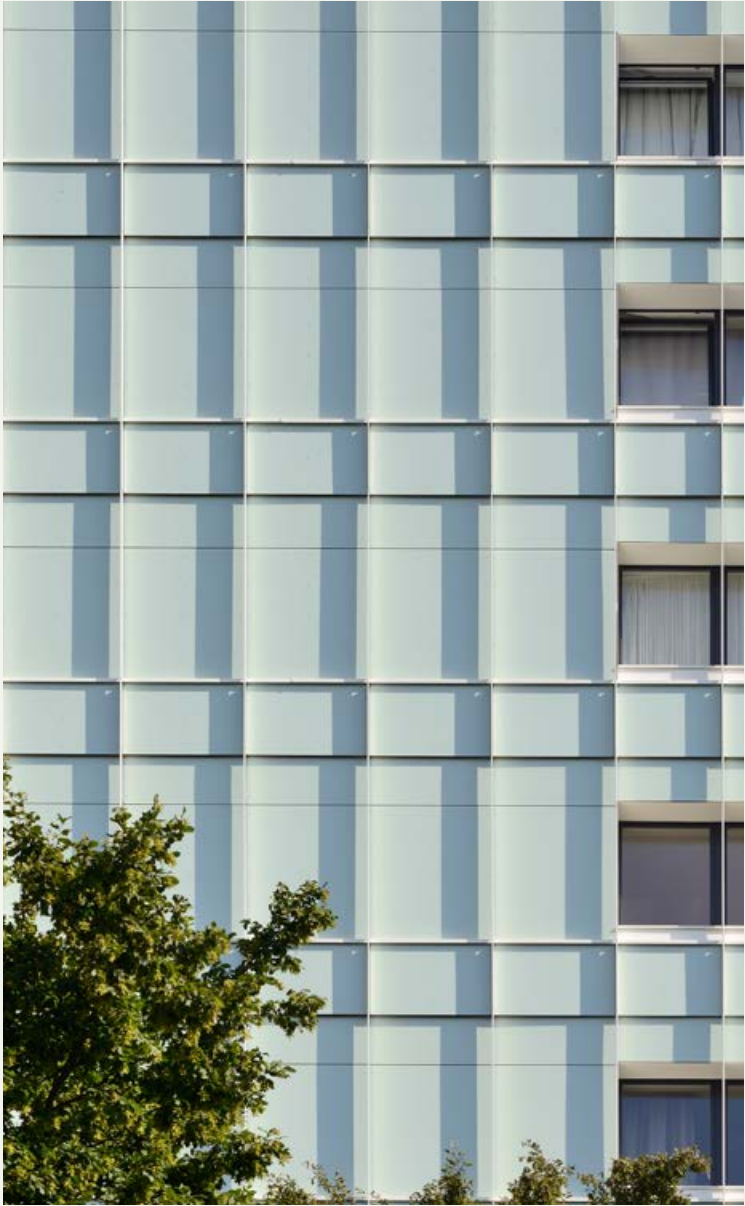


Titanium



Ultramarine







**NATUURLIJKE
GEVELS.**

ONTWORPEN 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. Rockpanel natuurlijke geveldesigns eren we de schoonheid van de natuur.





Rockpanel
WOODS.





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

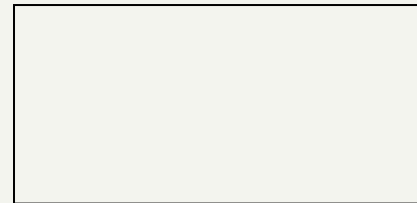
Zo mooi als echt hout, zo veilig en duurzaam als steen.

Rockpanel Woods straalt warmte, authenticiteit en natuur uit, net zoals echt hout. Rockpanel Woods geeft jouw 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.

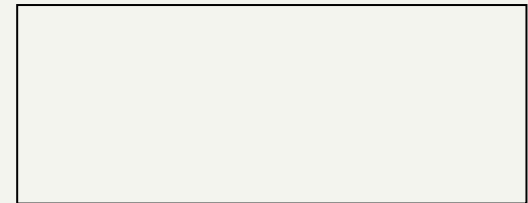
De belangrijkste productkenmerken

	Woods	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	8	mm	NEN-EN 325:2012
Gewicht	9,4	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating	ProtectPlus		
Standaard glansgraad	Mat		
Beschikbare glansgraden**	Semi-glans, hoogglans		
Kleurechtheid (conform ETA)	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 hoogrisicogegebouwen 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



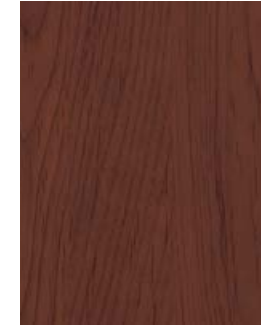
Alder



Cherry

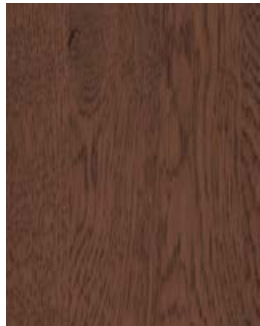


Mahogany



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

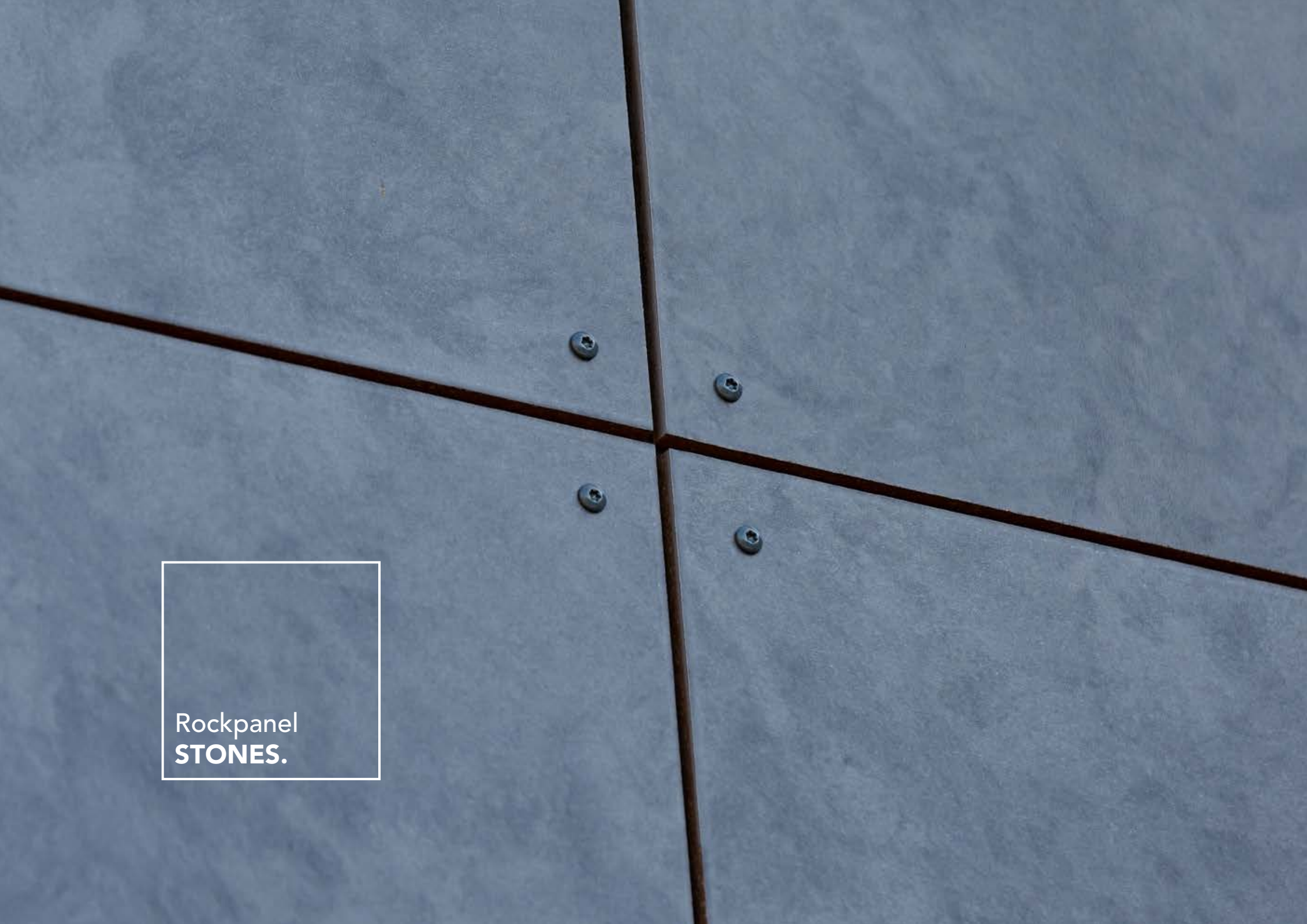
Made From Stone



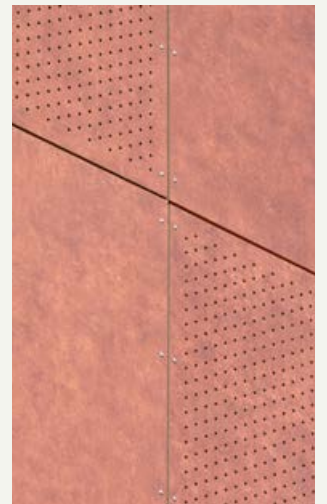
About Rockpanel Woods







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 en komt in een reeks aan natuurlijke kleuren, zoals krijt, kalksteen en koraal. Maar in dit geval heb je ook ontwerpvrijheid met flexibiliteit en veelzijdigheid en daarnaast ook brandveiligheid en gebruiksgemak. Het gevoel van oersterke kracht vele jaren lang. Rockpanel Stones is gemaakt om langdurig mee te gaan.

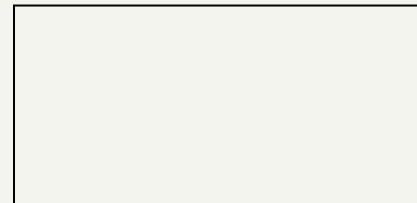
Met de **Textured Stones**-collectie, bestaande uit 10 designs, wordt er nieuw leven geblazen in de decoratieve gevelbekleding door zijn opvallende textuur. Bouwprojecten met deze originele steentextuur gaan naadloos op in hun omgeving.

De **Smooth Stones**-collectie biedt je de gedroomde combinatie van een krachtig, natuurlijk uiterlijk en een verfijnde elegantie. Doordat je kunt kiezen uit 6 designs met een glad oppervlak, creëer je een gevel met een strakke en gladde afwerking die de weg vrijmaakt voor ontelbare mogelijkheden om innovatieve gevels met een authentieke look te creëren.

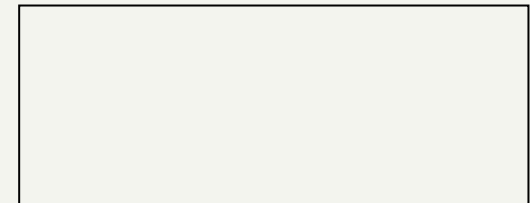
De belangrijkste productkenmerken

	Stones	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	8	mm	NEN-EN 325:2012
Gewicht	9,4	kg/m ²	
Brandklasse*	A2-s1,d0		Euroklasse EN 13501-1
Coating:	ProtectPlus		
Standaard glansgraad	Mat		
Beschikbare glansgraden**	Semi-glans, hoogglans		
Kleurechtheid (conform ETA)	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.

*** Niet beschikbaar voor de Textured Stones designs.

Textured Stones



Carrara White



Claystone Grey



Amber Brown



Coral Red



Sapphire Blue



Moonstone Silver



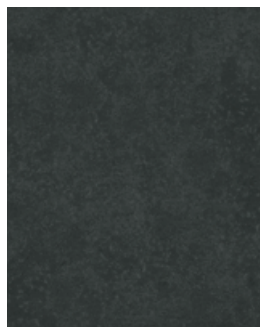
Sandstone Ochre



Bronzite Brown



Quartz Grey



Tourmaline Black

Smooth Stones



Brownish Grey



Anthracite Green



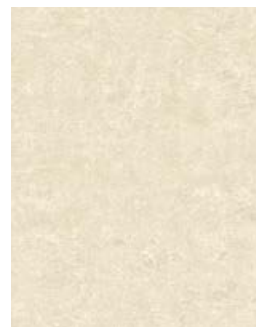
Iron Grey



Ash Grey

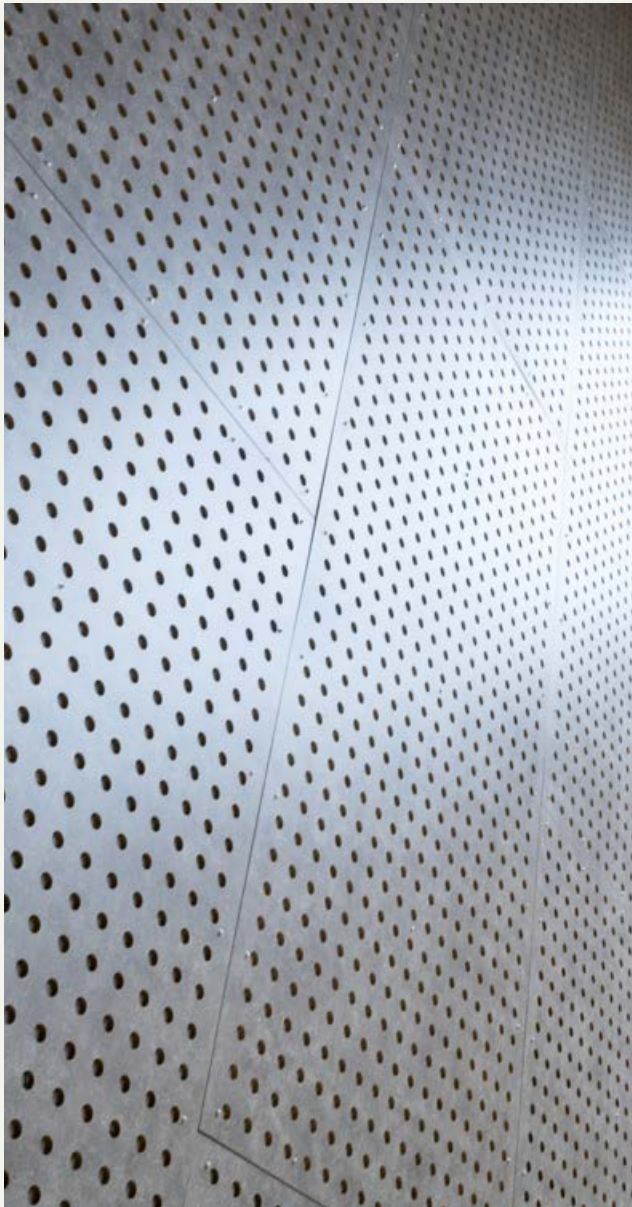


Platinum Grey



Sandy Beige

Made From Stone



About Rockpanel Woods





The logo consists of the words "Rockpanel" and "NATURAL." stacked vertically. "Rockpanel" is in a standard sans-serif font, while "NATURAL." is in a bold, all-caps sans-serif font. The text is white and is enclosed within a thin white rectangular border.

Rockpanel
NATURAL.

OMARM DE NATUUR.

Rockpanel Natural is niet afgewerkt, wat de kern is van het product. Het is ontworpen om een natuurlijke, onafgewerkte en organische look te behouden. Na zes weken verandert de kleur onder invloed van uv-stralen en het weer naar een bruintint. Hierdoor gaat jouw gebouw precies op in zijn omgeving en wordt dit direct één met de natuur.



Rockpanel
NATURAL.



Rockpanel NATURAL.

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

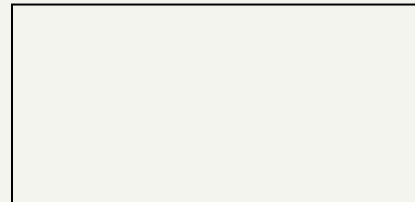
In dialoog met de elementen.

De echte schoonheid van een gevel is soms heel puristisch. Durf is een troef. Rockpanel Natural vormt de basis van al onze producten. Elk Rockpanel product begint als een Natural paneel. Een volledig onbehandeld product, zonder lak of coating. Hierdoor zijn omgevings- en weerelementen bepalend bij de vormgeving van de gevel. 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.

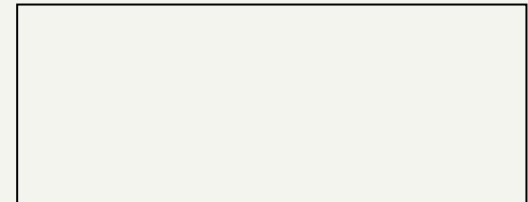
De belangrijkste productkenmerken

	Natural	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	10	mm	NEN-EN 325:2012
Gewicht	10,5	kg/m ²	
Brandklasse*	B-s2, d0		Euroklasse EN 13501-1
Richtingsgevoelig	Ja		

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



About Rockpanel Woods







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 je idee is, met Rockpanel wordt jouw ontwerpvisie werkelijkheid.



Rockpanel
PREMIUM.



Rockpanel PREMIUM.

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

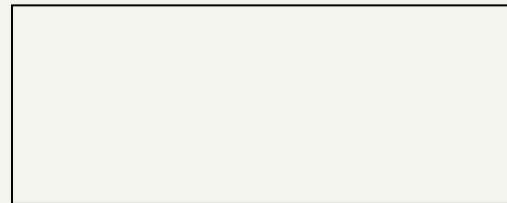
Creëer een uniek gebouw.

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

De belangrijkste productkenmerken

	Premium	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Dikte	11	mm	NEN-EN 325:2012
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 (conform ETA)	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 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.

*** Niet beschikbaar voor Chameleon.

Rockpanel Stones Textured is niet beschikbaar in 11 mm.



Grenzeloos ontwerpen

Wil je alle kleuren, designs en afwerkingen met elkaar combineren? Dan is Rockpanel Premium de perfecte oplossing voor jou dankzij de custom kleuren designs, custom formaten en dimensies.



Speel met het licht

Elk detail moet kloppen tijdens de realisatie van jouw 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 jouw design of combineer verschillende glansgraden voor een nóg mooier effect.



Perfectie op elk vlak

Rockpanel biedt zelf meer flexibiliteit voor dimensies voor een nog mooier resultaat. Je kunt kiezen uit alle lengtes tussen 1700 mm en 3050 mm. Zo krijg jij een prachtig, kostenefficiënt resultaat met vrijwel geen afvalmateriaal. Rockpanel Premium is beschikbaar in een dikte van 11 mm.



Blinde bevestiging

Bij Rockpanel Premium is het mogelijk om te kiezen voor blinde bevestiging voor een naadloos en prachtig oppervlak. Deze blinde bevestiging is de perfecte optie voor een mooie gevel, maar hiermee kun je 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.



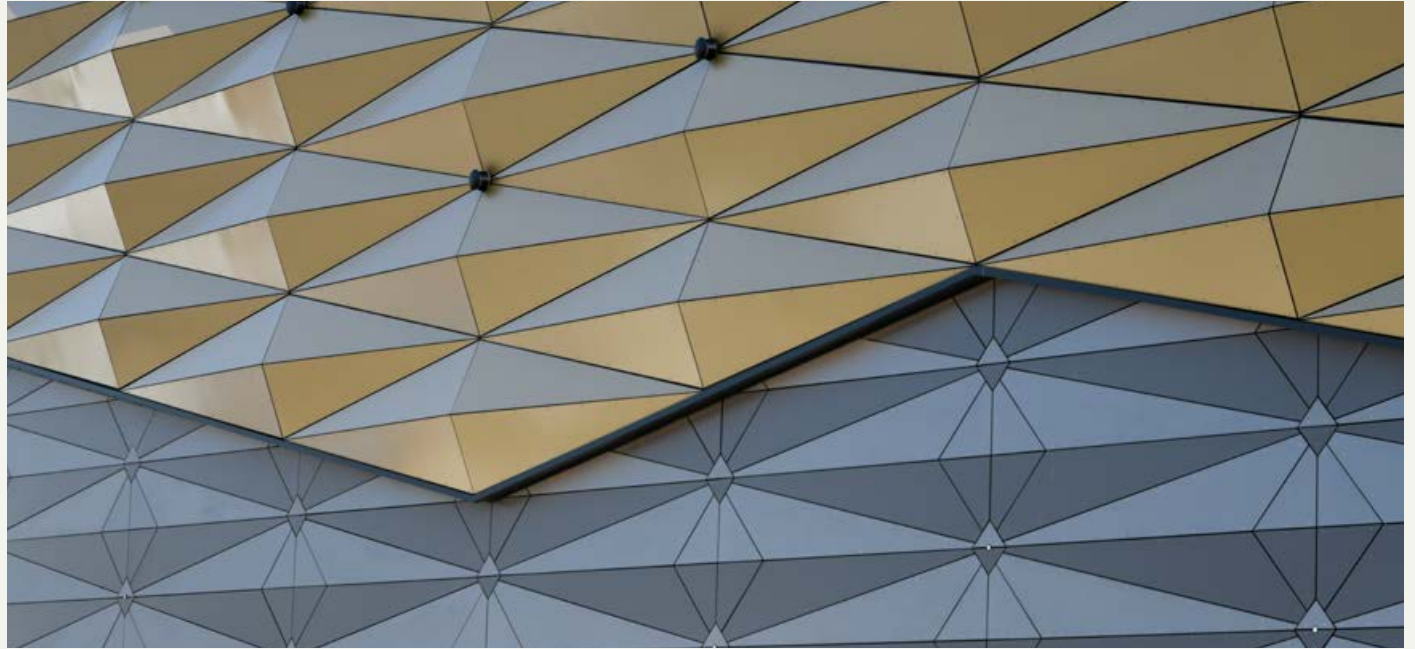
Mat



Semi-glans



Hoogglans





Rockpanel
ACCESSORIES





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

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

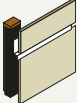
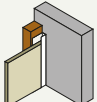
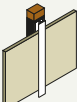
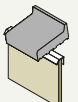
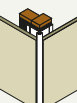
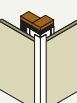
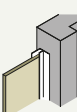
PlankClip bevestiging voor A2 9 mm plaat

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

Profielen voor panelen

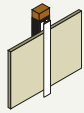
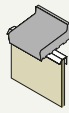
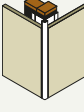
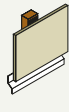
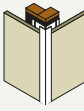
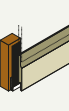
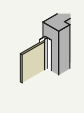
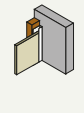
Wij leveren een zorgvuldig samengesteld assortiment buitenhoekprofielen, stoeltjesprofielen, hoekprofielen en startprofielen in de beste kwaliteit aluminium en vrijwel elke RAL-/NCS-kleur. Neem contact op met Rockpanel voor meer informatie over je lokale dealer.

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 je gebruik wilt maken van andere accessoires dan de originele Rockpanel accessoires, verzeker je 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	NEN-EN 325	mm	10	6	10	8	9	11
Brandklasse	NEN-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)	NEN-EN 310	N/mm ²	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4015	≥ 4740	≥ 4740
Buigsterkte, -lengte en -breedte (f05)	NEN-EN 310 & NEN-EN 1058	N/mm ²	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 27	≥ 25,5	≥ 25,5
Fysieke eigenschappen								
Dichtheid, nominaal	NEN-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	NEN-EN-ISO 10456	W/(m·K)	0,37		0,37	0,47	0,55	0,55
Waterdampdoorlaatbaarheid (Sd) (bij 23°C en 85% RH)	NEN-EN-ISO 12572 Rockpanel Colours	m	< 1,8	< 1,8		1,7		
	Rockpanel met PP	m				3,2		
Dimensionale stabiliteit								
Cumulatieve maatverandering (lengte)	NEN-EN 438-2	%	≤ 0,085	0,085	≤ 0,085	0,072	0,064	0,064
Cumulatieve maatverandering (breedte)	NEN-EN 438-2	%	≤ 0,084	0,084	≤ 0,084	0,072	0,064	0,064
Bevestigingstypes								
Ringnagel (standaard) 27 mm voor hout	NEN-EN 10088-1		■			-		
Ringnagels (hoogwaardig) 35 mm voor hout	NEN-EN 10088-1					■		
Torxschroef 35 mm voor hout	NEN-EN 10088-1			■	■	■		
Zelfborende schroeven voor staal 25 & 35 mm	NEN-EN-ISO 3506-1					■		
Zelfborende schroeven voor aluminium 29 mm						■		
PlankClip							■	
Blinde mechanische bevestiging								■
Ringnagel 40 mm voor hout				■	■			
Klinknagel voor staal of aluminium	NEN-EN 10088-1				■	■		■

Overzicht productkenmerken

		Natuurlijke gevels		Designgevels	
Kenmerk	Opmerking	Rockpanel Woods	Rockpanel Stones	Rockpanel Colours	Rockpanel Colours Protect Plus
TOEPASSING					
Hoge gevels	Height > 18 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	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
 □ MOQ applies
 ○ 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	Planks	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	Semi-glans
	-	-	-	***	■	■ **
	■	■	■	-	-	-
	A2-s1,d0	A2-s1,d0	A2-s1,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0

A low-angle photograph looking up at a tree with green leaves and a building under construction against a clear blue sky. The tree's branches and leaves fill the left and center of the frame. On the right, a multi-story building is visible, showing its structural frame and some completed sections with windows. A red construction crane is visible at the top of the building. A white square box is overlaid on the lower-left portion of the image, containing the text "TECHNISCHE GIDS." in white capital letters.

TECHNISCHE
GIDS.





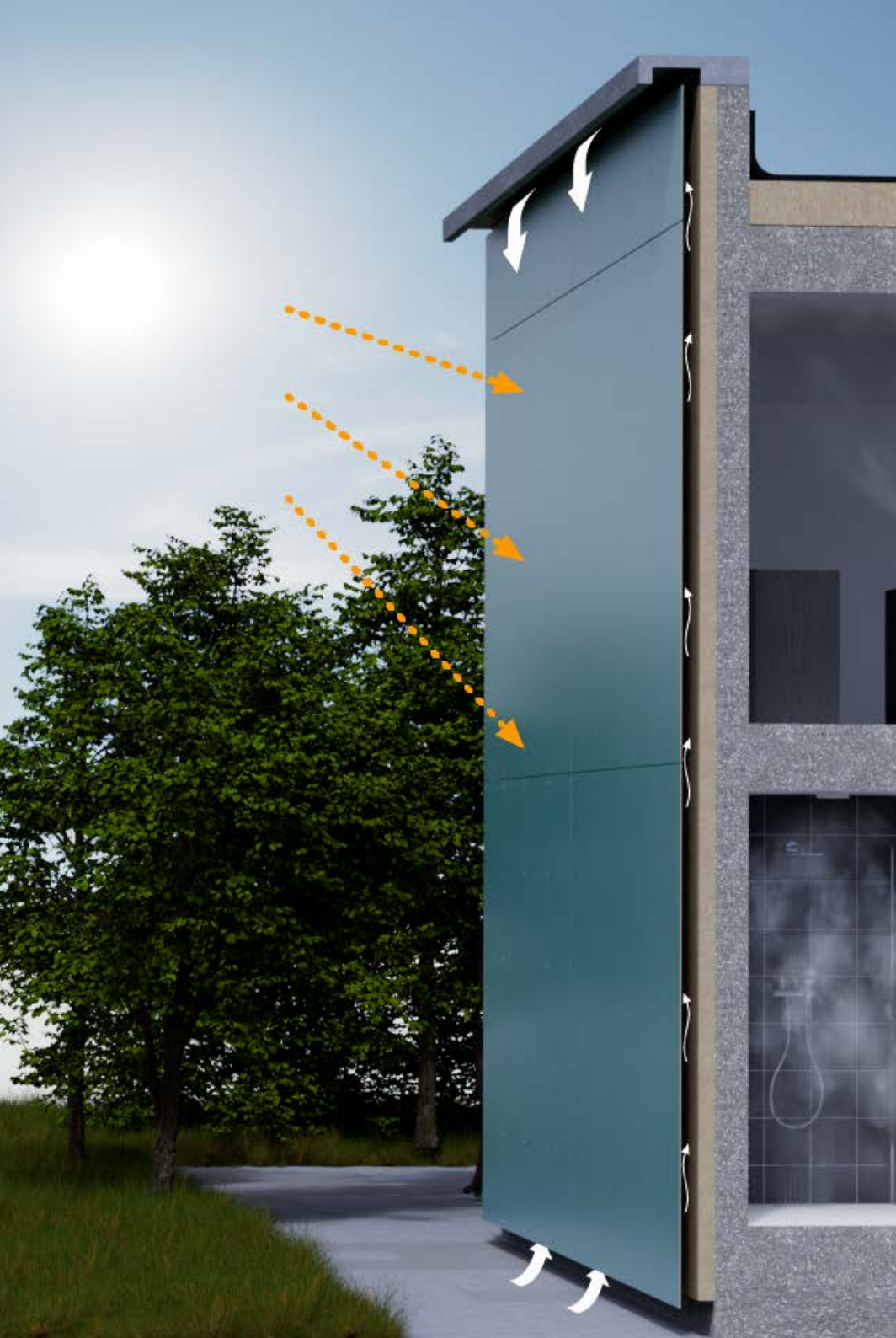
INHOUDSOPGAVE

1	De geventileerde gevel en zijn vele voordelen	119
1.1	Verscheidene soorten gevelbekledinginstallaties	124
1.2	Specificaties voor achterconstructies	132
1.3	Voegen en voegloze toepassingen	135
2	Werken met Rockpanel	138
2.1	Zagen	139
2.2	Hoekoplossingen en profielen	141
2.3	Bevestigingstechnieken	143
2.3.1	Soorten bevestigingen	143
2.3.2	Boren	145
2.3.3	Mechanische bevestiging op houten achterconstructie	146
2.3.4	Mechanische bevestiging op aluminium achterconstructie	147
2.3.5	Mechanische bevestiging op stalen achterconstructie	148
2.4	Richtlijnen voor bevestiging	149
2.4.1	Spanningsvrije bevestiging	149
2.4.2	Richtlijnen en bevestigingsafstanden	151
2.4.3	Bepalen van bevestigingsafstanden	153
2.5	Graveren en perforaties	160
2.6	Buigen	162
2.7	Omgaan met Rockpanel panelen	163
3	Onderhoud en Recycling	166
4	Planninggegevens (CAD)	175
5	Overige diensten	191

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.

Je 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 weersinvloeden.



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 kun je 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 steenwol 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 ontwerp 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.

Gemakkelijke toegang

Met een geventileerde gevel zijn de gevel en de constructie erachter gemakkelijk toegankelijk. Het is ook mogelijk om regenwaterafvoerbuizen en andere elementen achter panelen 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 brede selectie designs, 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 gerecycled

Eenvoudige demontage en recycling

Alle onderdelen van een geventileerde gevelconstructie kunnen afzonderlijk worden gedemonteerd, waardoor ze kunnen worden hergebruikt en/of eindelijk worden gerecycled. Ze zijn de beste keuze voor gevelbekleding in je 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 steenwolisolatie 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 moet de spouw 5000 m²/m. 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 jouw plaatselijke voorschriften voor eventuele specifieke eisen)

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 104-107

Gesloten gevelconstructie

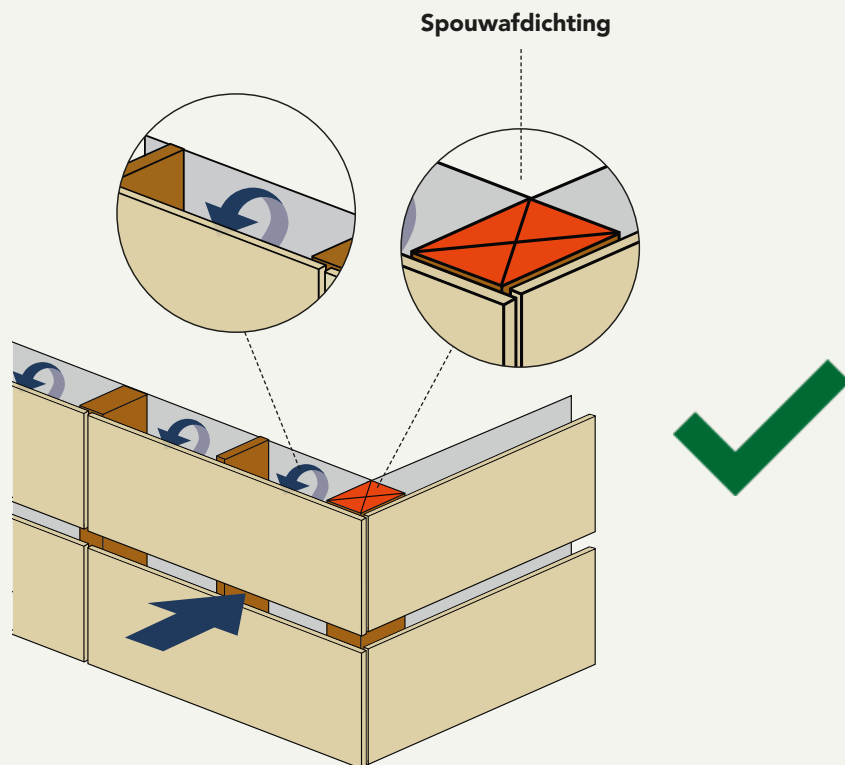
Pagina 108-109



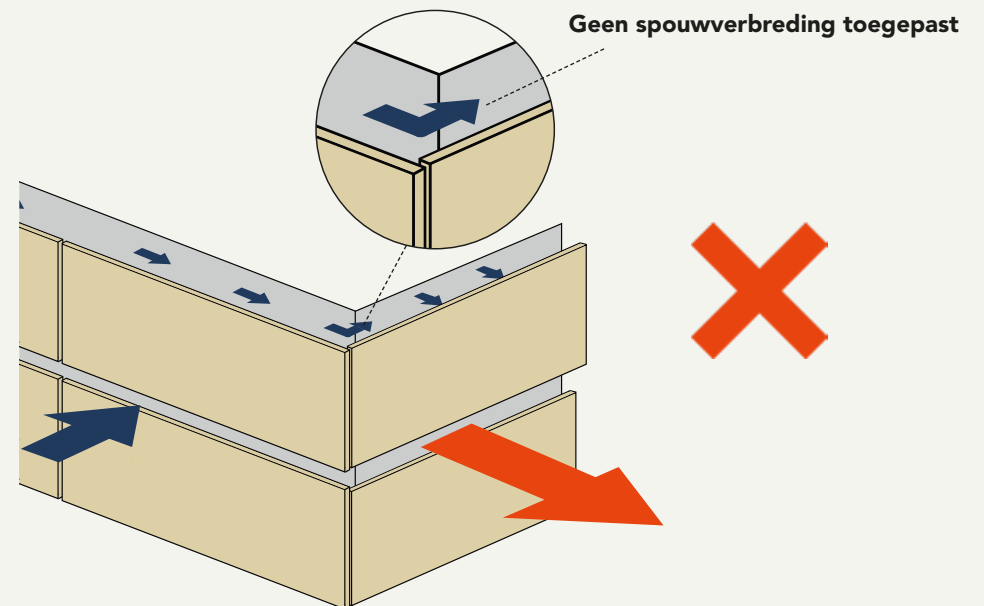
Open gevelconstructie

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 add space between belangrijk & om de hoeken van het gebouw in de luchtsponw dicht te zetten, zodat de luchtlagen van elkaar gescheiden zijn. Hierdoor voorkom je dat de windlast toeneemt.

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



1. Spouwafdichting correct aangebracht.



2. Ontbrekende spouwafdichting leidt tot problemen met windbelasting.

Open gevel – Horizontale voegen

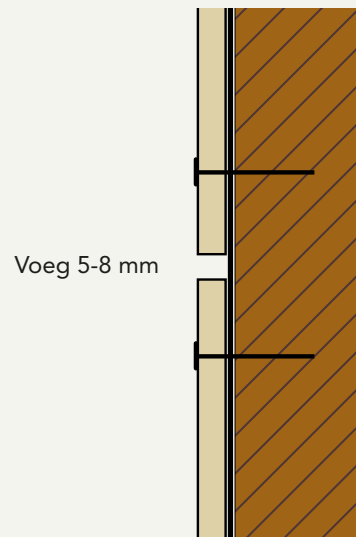
Bij open uitvoering van de constructie dienen de horizontale voegen minimaal 5 mm breed te zijn.

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. Dit is afhankelijk van de gebruikte isolatie.

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

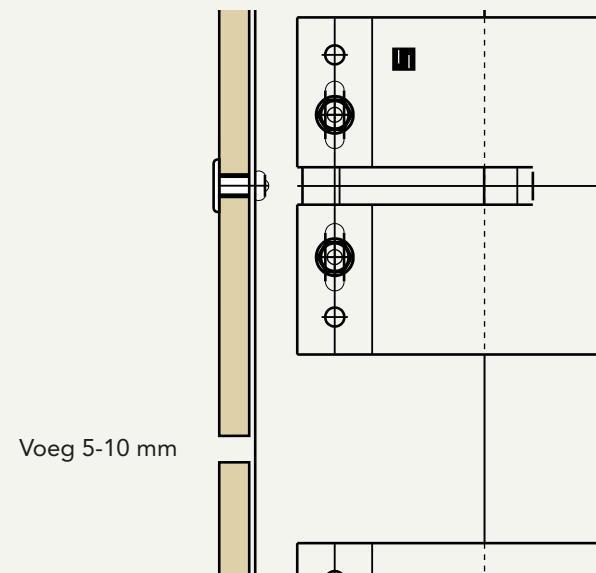


1. Houten achterconstructie, open horizontale voeg.

Metalen achterconstructie (2)

Bij een metalen achterconstructie mag de voeg maximaal 10 mm zijn.

De minimumdiepte van de voeg is 20 mm, maar Rockpanel beveelt een diepte van 40-100 mm aan, om te zorgen voor voldoende voor voldoende ventilatie en om overmatig binnendringen van regenwater te voorkomen.



2. Metalen achterconstructie, open horizontale voeg.

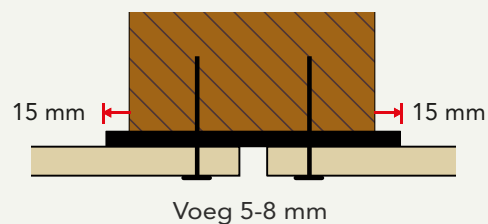
Open gevel

– verticale voegen

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

Houten achterconstructie (3)

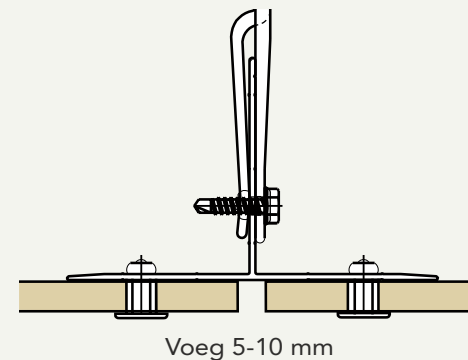
Voor de levensduur van de houten achterconstructie moeten de verticale latten zo goed mogelijk tegen regenwater worden beschermd. Dat kan met een UV-en weersbestendige EPDM-voegband die aan beide zijden 15 mm breder is dan het regelwerk.



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.

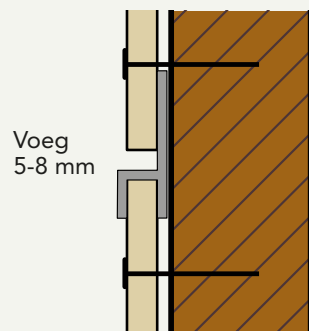


4. Metalen achterconstructie met verticale voeg

Gesloten gevel

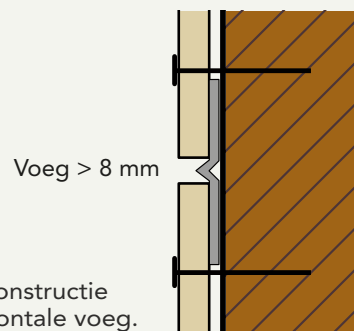
Bij een gesloten gevelsysteem moet de achterconstructie goed geventileerd zijn. Dit houdt in dat er een spouw van minimaal 20 mm achter de gevelbekleding, met een minimale doorlopende opening van 5 mm (of gelijkwaardige sleuven) aan de boven- en onderzijde dient te zijn. Voor een houten onderconstructie is een minimale spouw van 25 mm nodig. Veelal wordt een standaard latdikte van 28 mm toegepast.

Houten achterconstructie (1 & 2)



Voeg
5-8 mm

1. Houten achterconstructie met gesloten horizontale voeg.



Voeg > 8 mm

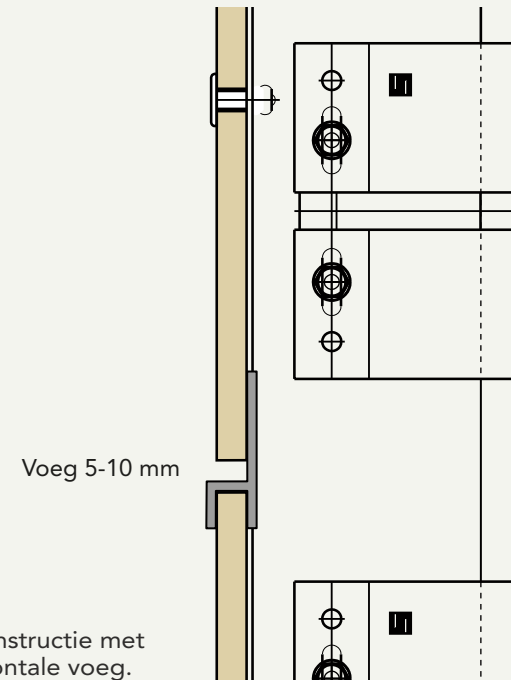
2. Houten achterconstructie met semi-gesloten horizontale voeg.

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.

Metalen achterconstructie (3)



Voeg 5-10 mm

3. Metalen achterconstructie met verticale voeg.

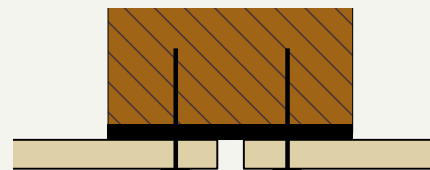
Gesloten gevel – verticale voeg

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.nl.

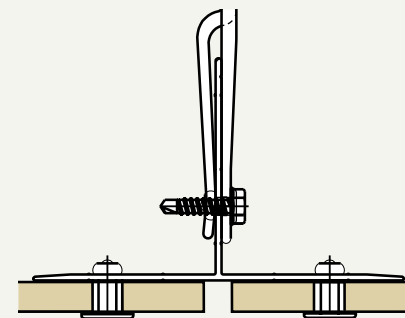
Houten achterconstructie (4)

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 verbinding hoeft de pakking 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

Alternatieve toepassingen

Door de unieke eigenschappen en dampopenheid van Rockpanel Uni en Rockpanel Colours (zonder ProtectPlus laag) kunnen deze producten in specifieke gevallen ongeventileerd worden toegepast. In toepassingen waar de voorwaarden makkelijk kunnen worden behaald, bijvoorbeeld als kozijnvulling en borstwering, hoeft geen gebruik te worden gemaakt van geventileerd regelwerk.

Voorwaarden ongeventileerde toepassingen

- het binnenklimaat mag een dampdruk hebben tot maximaal 1320 Pa, dit geldt voor normale woongebouwen en kantoren. Zwembaden, drukkerijen, fabrieken, scholen etc. hebben een hogere dampdruk en vallen daardoor buiten de voorwaarden;
- de Sd-waarden van de materialen aan de binnenzijde van de constructie tot aan de isolatie, dienen opgeteld tenminste 10 m te bedragen; deze waarde kan o.a. worden bereikt met een PE-folie van 0,15 mm dik en een gipsplaat;
- de Sd-waarden van de materialen aan de buitenzijde van de constructie tot aan de isolatie mogen niet meer bedragen dan 2,5 m;
- de binnenzijde van de constructie dient luchtdicht te zijn zodat er geen warme lucht de constructie kan binnendringen;
- de aansluitingen van de platen onderling en tegen de constructie, dienen waterdicht te zijn, zodat er geen regenwater of reinigingswater achter de bekleding kan komen. Dit houdt in dat horizontale voegen tussen de Rockpanel platen niet toegestaan zijn. Verticale voegen kunnen worden toegepast maar moeten eindigen op een houten regel die bedekt is met een 3 mm x 60 mm EPDM schuimvoegband;

Hierdoor ontstaat er meer ruimte voor isolatie en dat verhoogt de isolatiewaarde (dus een lagere U-waarde). Dat maakt beide producten uitermate geschikt voor renovatieprojecten.

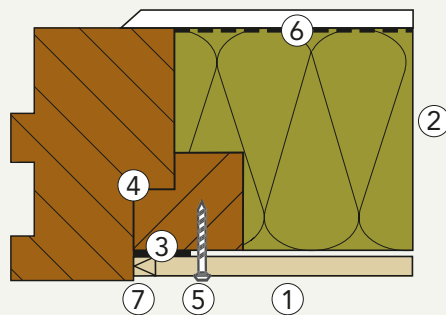
Zie volgende pagina voor technische details.

- in situaties waarbij de constructie zich volledig in een 'buitensituatie' bevindt, is het van belang dat alle aansluitingen waterdicht zijn;
- kan worden toegepast voor kleine oppervlakken bijvoorbeeld als puivulling.
- enkel mogelijk met Rockpanel Uni en Rockpanel Colours zonder ProtectPlus (Sd-waarde 1,7 m). Rockpanel Colours met de extra bescherm laag ProtectPlus is onvoldoende dampopen voor ongeventileerde toepassing (Sd-waarde 3,2 m).
- Indien u er niet zeker van bent of de constructie aan alle voorwaarden voldoet, neem contact op via www.rockpanel.nl/contact.

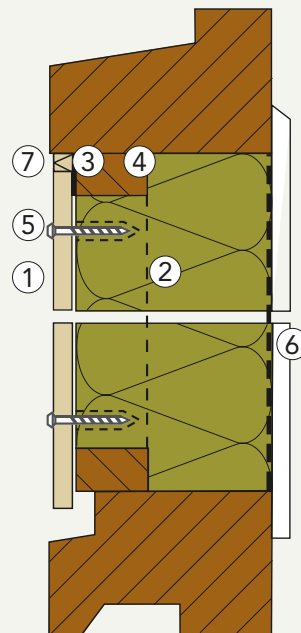
Detaillering

– Ongeventileerde toepassing

Mechanische bevestiging, houten achterconstructie, aansluiting borstwering



(horizontaal)



(verticaal)

- 1 Rockpanel Colours (zonder ProtectPlus) 6 of 8 mm
- 2 Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 3 Anti klee laag, bijvoorbeeld strook PE-folie
- 4 Regelwerk
- 5 Rockpanel schroef
- 6 Dampscherm, $s_d > 10 \text{ m}$
- 7 Duurzame elastische kit

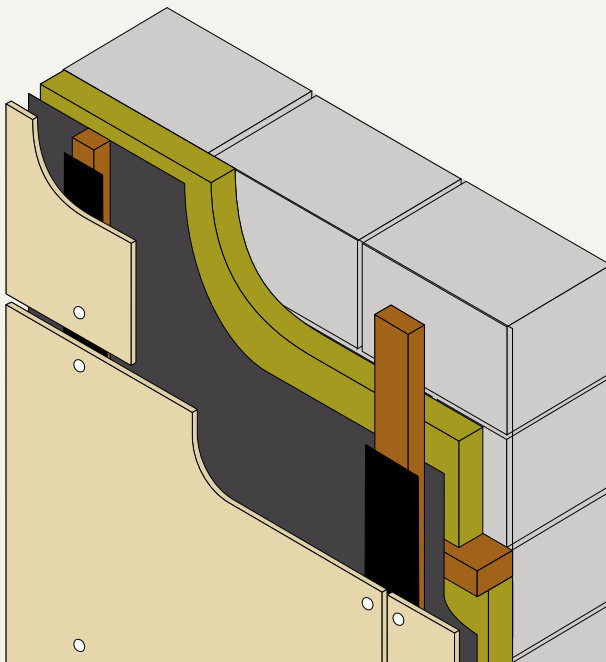


ACHTER-
CONSTRUCTIES.

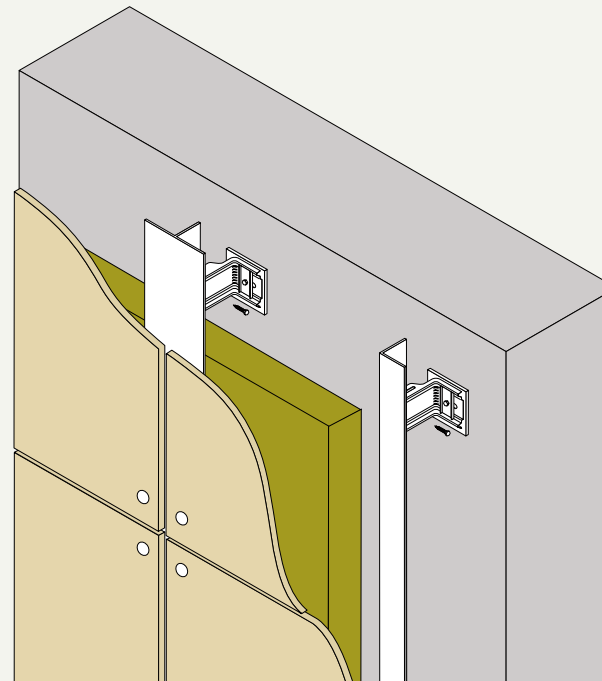
1.2 Specificaties voor achterconstructies

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

Hout



Metaal (Aluminium, Staal)

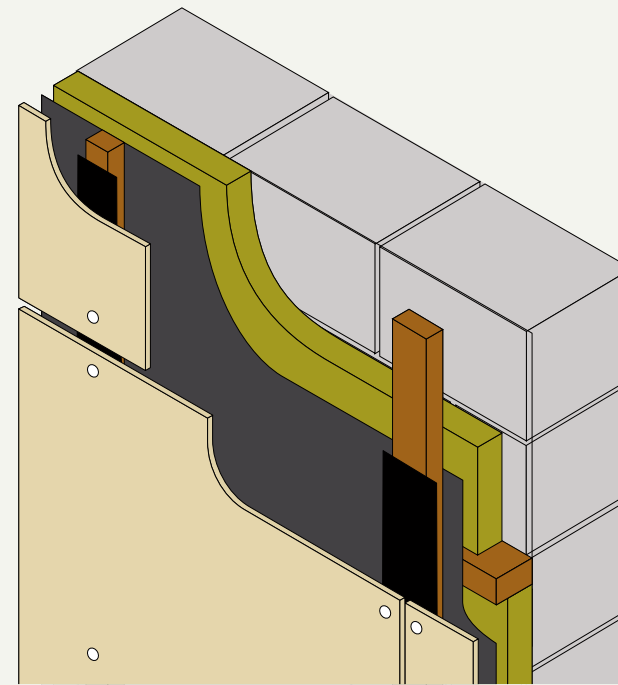


Kwaliteit van achterconstructies

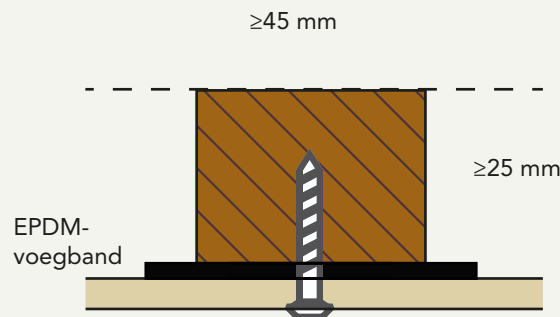
Houten achterconstructie (1 & 2)

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 NEN-EN 335 en lokale bouwnormen en voorschriften. Het verticale regelwerk moet voldoende worden versterkt met dwarsregels om de stevigheid van de draagstructuur te garanderen.

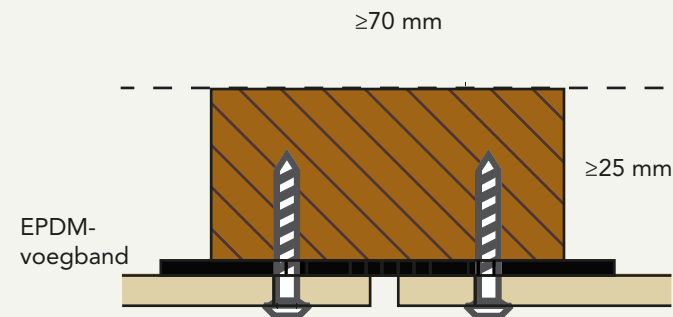
In gevallen waar houten staanderwanden of regelwerk behandeld zijn met koperhoudende conserveringsmiddelen, is het van cruciaal belang om voldoende tijd te geven om het conserveringsmiddel voldoende te laten uitharden voordat de gevelbekleding wordt bevestigd.



Houten achterconstructie



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



2. Bevestiging op paneellat (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.

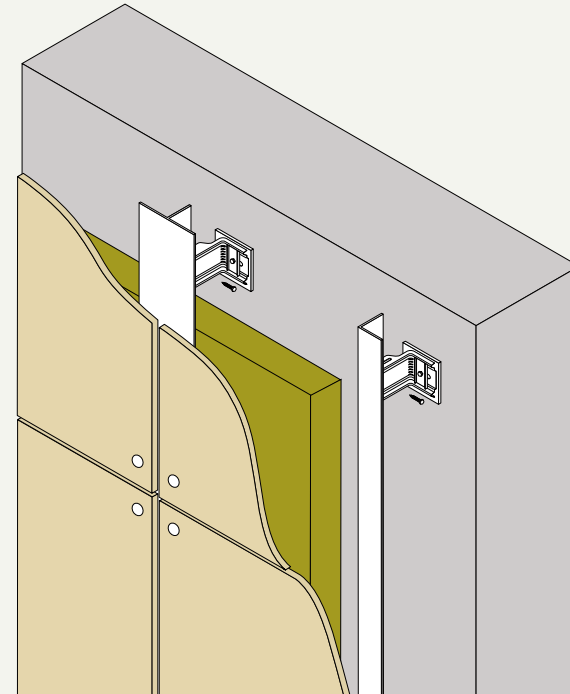
Stalen achterconstructie

De minimale dikte van de verticale stalen profielen is ofwel:

- 1,0 mm (voor staalkwaliteit S280 GD NEN-EN 10346 nummer 1.0250, of gelijkwaardig voor koud gewalst) of
- 1,5 mm (voor staalkwaliteit NEN-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 'Zinc Life Time Predictor' 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 NEN- EN ISO 1461.



Metalen achterconstructie (Aluminium, staal)

1.3 Voegen en voegloze toepassingen

Het doel van voegen in een geventileerde gevelconstructie

Dimensionale 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 dimensionaal 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 dunnere voegen mogelijk in vergelijking met alternatieve materialen.

Hierdoor kunnen gevels met een meer gesloten, soortgelijke 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 dimensionale 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, boeiboorden en dakranden.
- Tot een maximale lengte van 15 meter
- Alleen wanneer een houten achterconstructie wordt gebruikt met verticale panlatten om te voorkomen dat de achterconstructie kromtrekt.
- De houten achterconstructie moet worden beschermd met EPDM schuimrubberen pakkingen voor alle verbindingen op de achterconstructie.
- 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 met betrekking tot dit soort constructies of andere alternatieve toepassingen, zie onze website of neem contact op met Rockpanel voor advies info@rockpanel.nl.



2 Werken met Rockpanel

Jouw concept legt de basis

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



Rockpanel biedt flexibiliteit

Als je een specifieke paneelafmeting in gedacht hebt, dan maken wij het – aangepast aan jouw wensen. Dankzij het innovatieve productieproces is Rockpanel verkrijgbaar in alle lengtes tussen 1700 en 3050 mm. Jij bepaalt welke lengtes het beste passen bij jouw specifieke ontwerp.



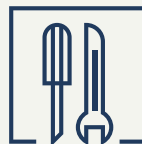
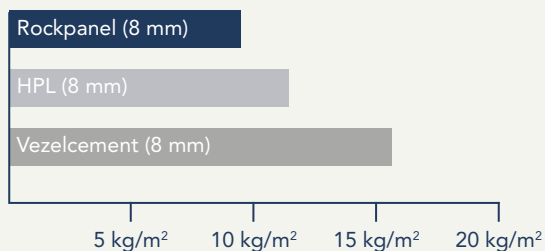
De gevel past in je visie en budget

Rockpanel is snel en eenvoudig te installeren. Door het unieke formaat is er weinig restafval en daardoor is het ook zeer kosteneffectief. Je vindt altijd de oplossing die precies past bij jouw gebouw. Omdat het gewoon past – in jouw ontwerp, jouw planning en jouw budget.



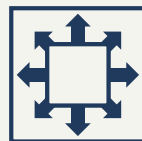
Eenvoudig te gebruiken

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 je 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 bespaar je tijd en geld tijdens de installatie. Conventioneel gereedschap zoals hoogwaardige handzagen, cirkelzagen of decoupeerzagen zijn allemaal geschikt.



Niet-richtingsgebonden

Het merendeel van de Rockpanel platen zijn niet richtingsgevoelig. Het uiterlijk van de plaat is hetzelfde ongeacht de richting waarin deze wordt gemonteerd. Daardoor kan efficiënt en foutloos worden gewerkt. Bovendien is het zaagverlies minimaal omdat afvalstukken kunnen worden hergebruikt. Tijdens installatie is het dus niet nodig om installatie-richting aan te geven.

Let op dat dit van toepassing is op Rockpanel Uni en Colours. Het Rockpanel Metals assortiment, met uitzondering van Elemental Grey Aluminium, Elemental White Aluminium en het Rockpanel Chameleon Assortiment wordt gezien als richtingsgevoelig. Kleurvariatie kan ontstaan als installatierichting niet in acht wordt genomen.



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 doorvoeringen 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 monster van Rockpanel voordat je 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
- Verstekzaag voor speciale hoekoplossingen

Zagen binnenshuis

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

Buiten zagen

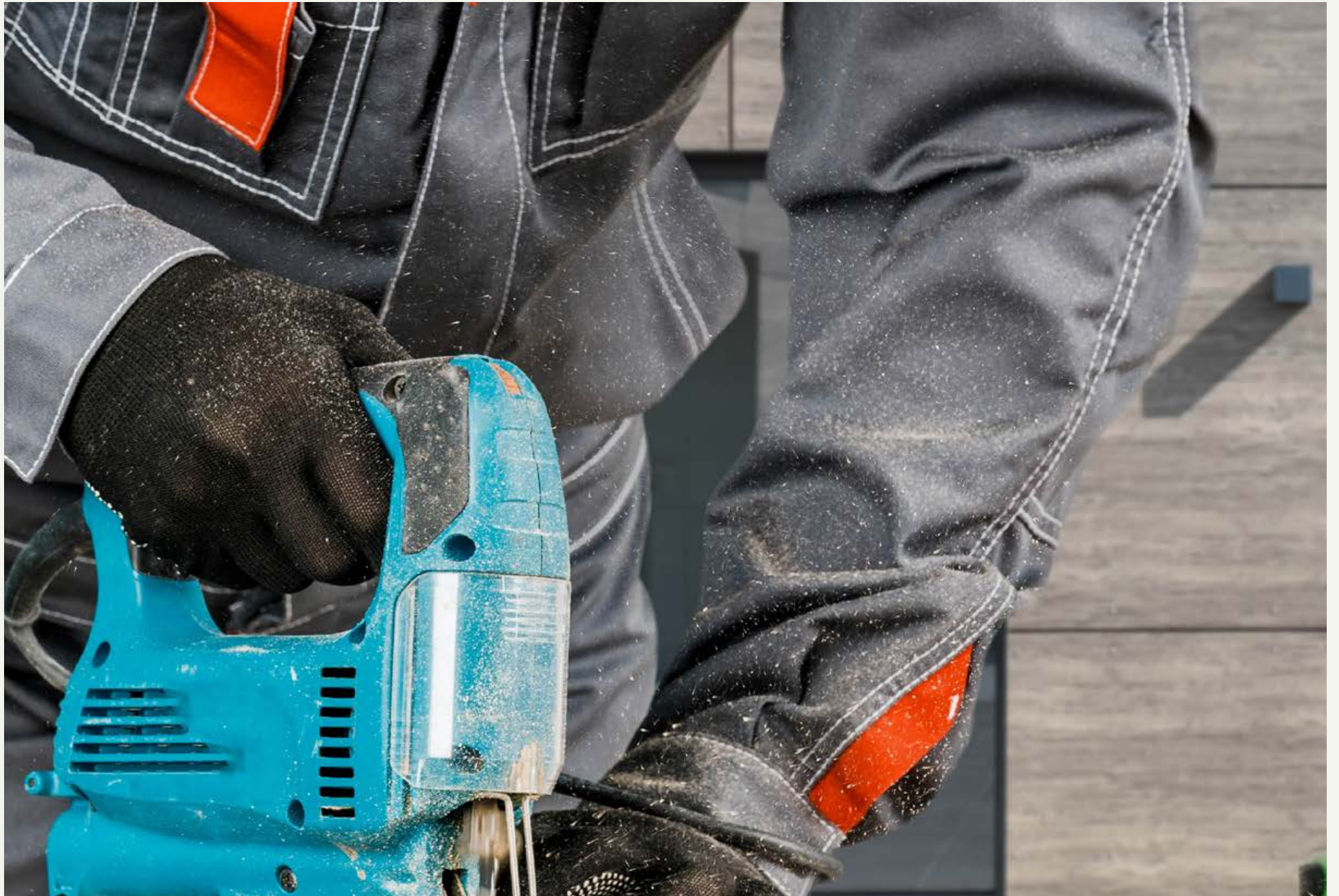
Plaats de zaaginstallatie zo dat de wind het stof van het zagen wegblaast. Gebruik indien mogelijk stof reducerende zaagapparatuur. Ruim het stof altijd onmiddellijk na het zagen en boren.

Veiligheidsrichtlijnen

- Gebruik een stofmasker (type FFP1)
- Gebruik een standaard veiligheidsbril om de ogen tegen stof te beschermen
- Draag handschoenen volgens instructies
- Controleer altijd de speciale veiligheidsrichtlijnen met betrekking tot het gereedschap dat je gebruikt en de omgeving van uw bouwplaats

Rockpanel Safe Use Instruction Sheet kan op verzoek worden verstrekt.

Wij ondersteunen graag jouw ontwerp. Heb je een geoptimaliseerd zaagplan nodig voor jouw project? Neem dan contact op met Rockpanel voor advies via info@rockpanel.nl.



2.2 Oplossingen voor Zaagkanten en profielen

Hoeken en Zaagkanten 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 Zaagkanten te behandelen om ze te beschermen tegen vocht. Overweeg hoekoplossingen voor een meer esthetische uitstraling, die diepte en een unieke flair toevoegen aan jouw ontwerp. Behoud creatieve vrijheid in je gevelontwerp tot in de kleinste details. Verfraai de Zaagkanten met profielen in de kleur van het paneel of werk de Zaagkanten af met verf in een bijpassende kleur, waardoor de algehele look nog beter tot zijn recht komt.

Onbehandelde Zaagkanten (1)

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

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

Geverfde Zaagkanten (2)

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

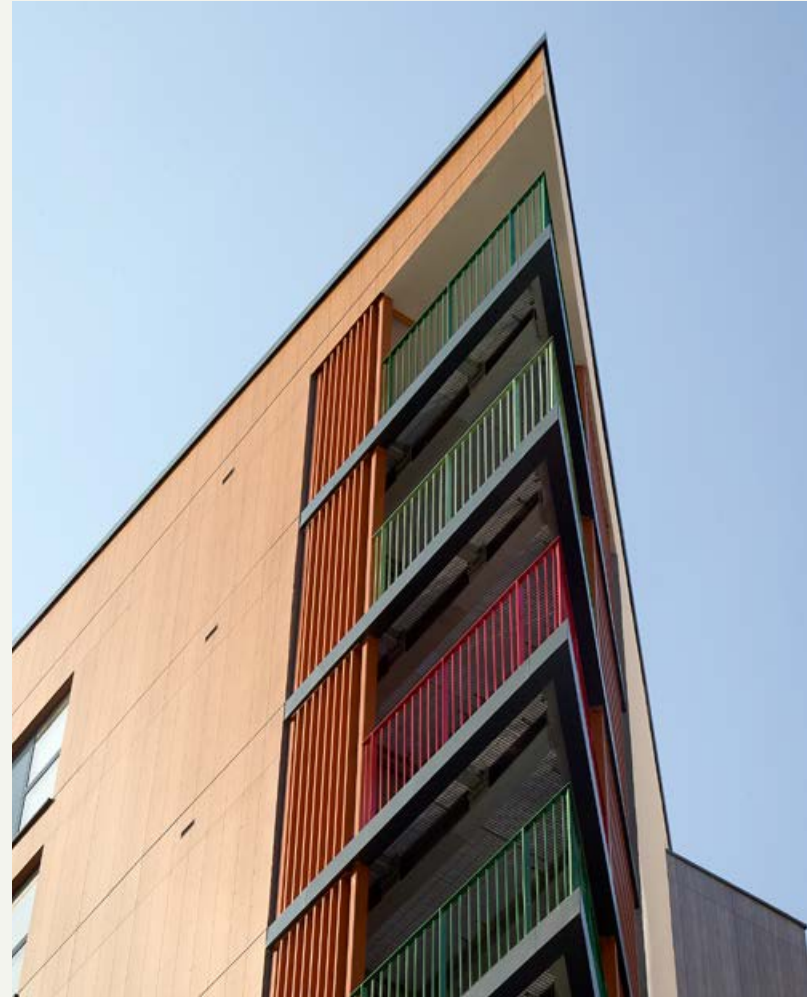
Verstekhoek (3)

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)

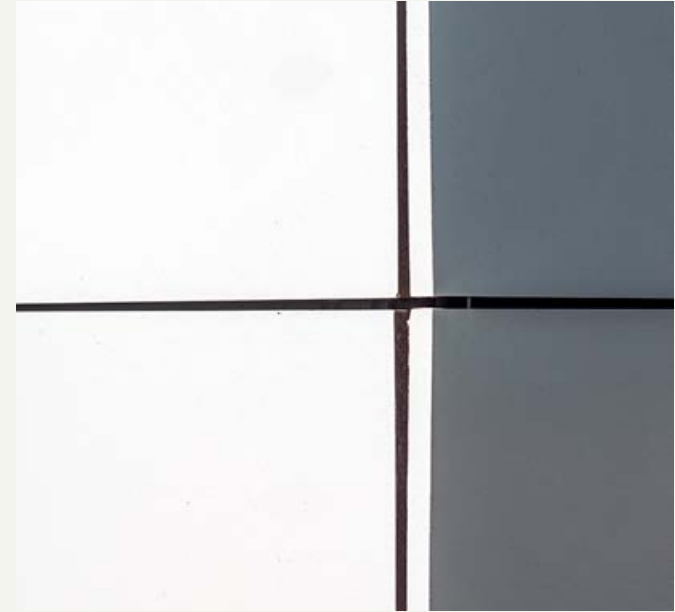
Sierlijsten en profielen van hoogwaardig aluminium zijn verkrijgbaar in bijna alle RAL-/NCS-kleuren die passen bij je ontwerp. Afhankelijk van het product en de bevestigingsmethode kun je kiezen voor voeg-, hoek- en verbindingsprofielen.

Profielen verkrijgbaar bij Rockpanel zie pagina 141.





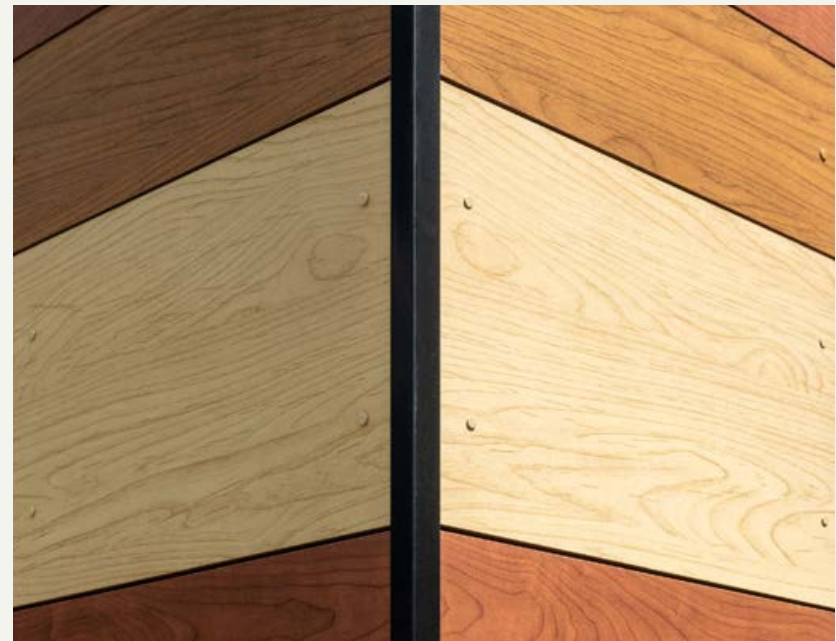
1. Onbehandelde rand



2. Geverfde rand



3. Verstekhoek



4. Esthetische profielen

2.3 Bevestigingsmethodes

2.3.1 Soorten bevestiging

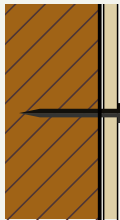
Rockpanel kan op verschillende manieren worden bevestigd, bijvoorbeeld met schroeven, nagels, klinknagels en blinde bevestiging. Je bent vrij in je keuze. Deze kunnen worden afgestemd op de kleur van de gevel of er juist mee contrasteren. Voor een subtielere aanpak kunnen ook nagels worden gebruikt die nauwelijks zichtbaar zijn. Een lijmsysteem zoals gespecificeerd in onze certificering is ook een optie. Tot slot kan je met ons blind bevestigingssysteem gemakkelijk een gevel creëren met onzichtbare mechanische bevestiging.

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 geschieden volgens hun aanbevelingen en toezicht.

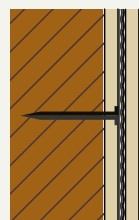
**Schroef
bevestigd
aan hout**



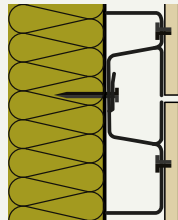
**Nagel
bevestigd
op hout**



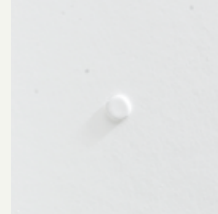
**Lijmsysteem
op hout**



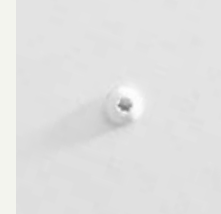
**PlankClip op hout
(met isolatie)**



**Rockpanel nagel
– bijna onzichtbaar**



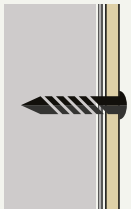
**Rockpanel schroef
– kleine kop**



**Standaard schroefkop
gebruikt met andere
bekledingsmaterialen**



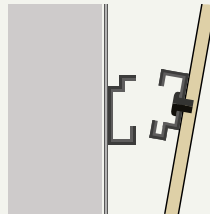
**Popnagel
bevestigd aan
metaal**



**Schroefbevestiging
op metaal**



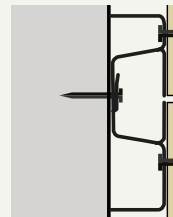
**Blinde
bevestiging**



**Lijmsysteem op
aluminium**



**Plankclip op
metaal**





Nagels met bijpassende kleur



Schroeven in bijpassende kleur



Blinde bevestiging – niet zichtbaar van buitenaf



Klinknagels in dezelfde kleur

2.3.2 Boren

Voorboren van Rockpanel plaatmateriaal voor toepassing op houten achterconstructie is niet noodzakelijk maar wordt aanbevolen. Als voorboren wordt toegepast is het belangrijk om voor Rockpanel schroeven Ø 3,2 mm en Rockpanel nagels Ø 2,5 mm aan te houden.

Voorboren van Rockpanel (bij toepassing op metalen achterconstructie) is altijd vereist. Bij klinknagels wordt geadviseerd om vaste verankeringen voor 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.nl.

Rockpanel schroeven, nagels en klinknagels passen perfect bij de plaatontwerpen



Overzicht – Bevestigingsmethoden en achterconstructies

Rockpanel platen op houten achterconstructies:

- Mechanische bevestigingen: corrosiebestendige nagels en schroeven
- Lijmbevestiging op tussenliggende Rockpanel strips

Rockpanel platen op aluminium achterconstructies:

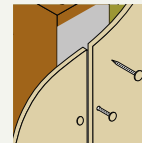
- Corrosiebestendige klinknagels voor aluminium
- Zelfborende center schroeven voor aluminium
- Zelfklevend installatiesysteem
- Blinde bevestiging

Rockpanel platen op stalen onderconstructies:

- Corrosiebestendige klinknagels voor staal
- Zelfborende schroeven voor staal

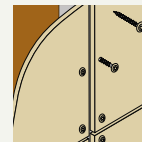
2.3.3 Bevestiging op houten achterconstructies

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



Nagels voor houten achterconstructies

Rockpanel nagels kunnen worden bevestigd met een nylon hamer of een tackler. 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)

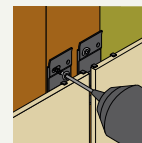


Lijmbevestiging voor houten achterconstructie

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. Voor meer

informatie: <https://www.rockpanel.nl/advies/documentatie/certificaten/>

Als je 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.

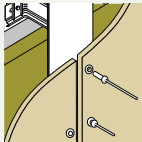


PlankClip voor houten achterconstructie

Het blinde mechanische bevestigingssysteem voor horizontale of verticale planken/lamellen biedt je een uitzonderlijke ontwerpvrijheid dankzij een groot aantal opties op de gevel. Dankzij de smalle voegen van 6 mm creëer je een moderne, esthetische uitstraling. Het systeem dient te worden

bevestigd met SFS-clips (RCLIP h 100 mm x d 40 mm x w 36 mm en RCLIP-SHORT h 60 mm x d 42 mm x w 36 mm) en bevestigingen (SFS TU-S 6x9 mm anchor en SFS SDAW fastener 4.5 x 34 mm). De PlankClip is alleen geschikt voor A2 9 mm panelen.

2.3.4 Bevestiging voor aluminium achterconstructie



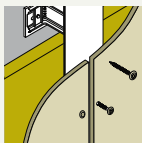
Popnagels voor aluminium achterconstructie

Voor bevestiging op een aluminium draagconstructie dienen de volgende aluminium popnagels 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:

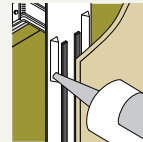
- Kop van de popnagel: Ø 14 mm met platte kop
- Popnagel aluminium EN AW-5019 (AlMg5) in overeenstemming met NEN-EN 755-2
- Spil roestvrij staal materiaalnummer 1.4541 in overeenstemming met NEN-EN-ISO 3506-1

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



Schroeven voor aluminium achterconstructie

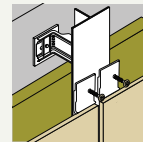
Voor de bevestiging van Rockpanel A2 8 mm op aluminium draagprofielen moeten aluminium zelfborende centrumschroeven worden gebruikt: SFS schroefcode: SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4. Centreerschroef met centreerhuls. Schroefkop: volgens ETA. Schroef Roestvrij staal A4 in overeenstemming met NEN-EN-ISO 3506-1:2020.



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. <https://www.rockpanel.nl/advies/documentatie/certificaten/>

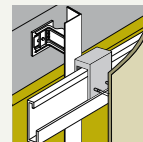
Als je graag een alternatief lijmsysteem wilt toepassen, controleer dan altijd bij de leverancier van het systeem of dit technisch goedgekeurd en gegarandeerd is voor het lijmen van de panelen van Rockpanel. Bij toepassing van een ander lijmsysteem is de lijmlleverancier verantwoordelijk voor certificering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



PlankClip voor aluminium achterconstructie

Het blinde mechanische bevestigingssysteem voor horizontale of verticale planken/lamellen biedt je een uitzonderlijke ontwerpvrijheid dankzij een groot aantal opties op de gevel. Dankzij de smalle voegen van 6 mm creëer je een moderne, esthetische uitstraling.

Hierbij kunnen verschillende paneellengtes gecombineerd worden om een strak en aantrekkelijk patroon te creëren. Het systeem dient te worden bevestigd met SFS-clips (RCLIP h 100 mm x d 40 mm x w 36 mm en RCLIP-SHORT h 60 mm x d 42 mm x w 36 mm) en bevestigingen (SFS TU-S 6x9 mm anchor en SFS SDAW fastener 4.5 x 34 mm). De PlankClip is alleen geschikt voor A2 9 mm panelen.

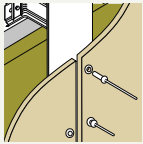


Blinde mechanische bevestiging op aluminium achterconstructie

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 NEN-EN 10088-1

Zie ETA of contacteer Rockpanel voor meer informatie.

2.3.5. Mechanische bevestiging voor stalen achterconstructies



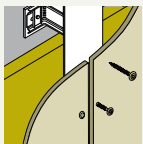
Popnagels voor stalen achterconstructies

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

Met de volgende specificaties:

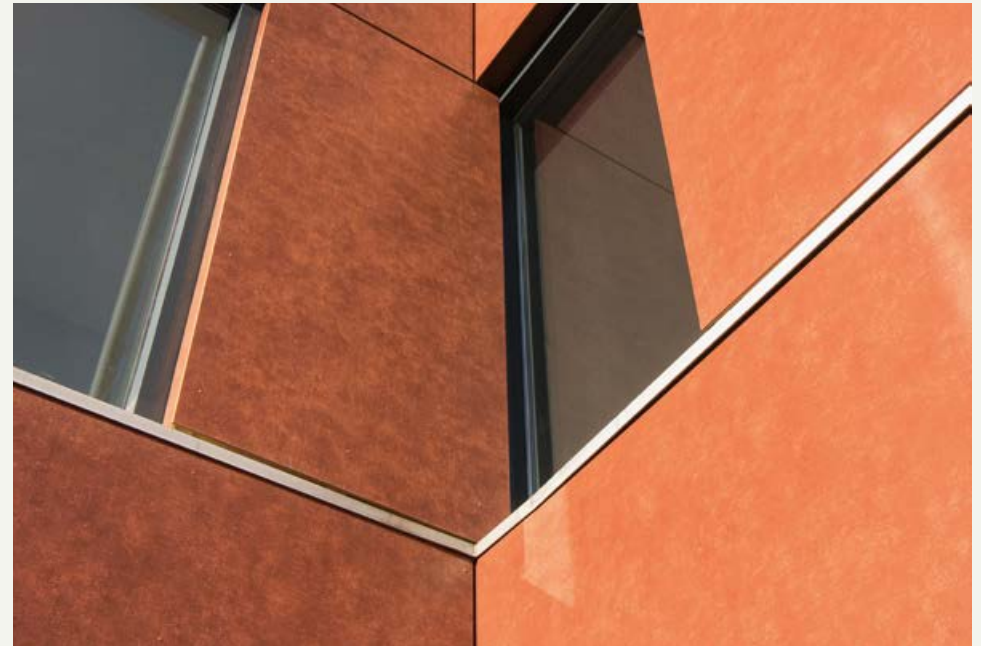
- Kop van de popnagels: Ø 15 mm met platte kop
- Popnagel roestvrij staal materiaal nummer 1.4578 in overeenstemming met NEN-EN 10088-1
- Spil roestvrij staal materiaalnummer 1.4541 volgens NEN-EN-ISO 3506-1

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. De bevestigingen moeten 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.

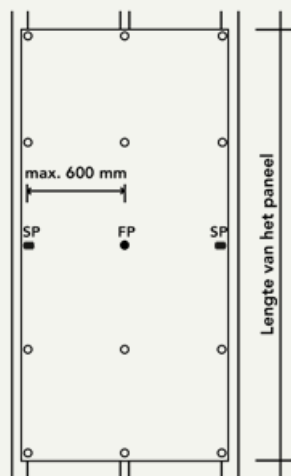
Tips voor een simpele en snelle installatie

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.

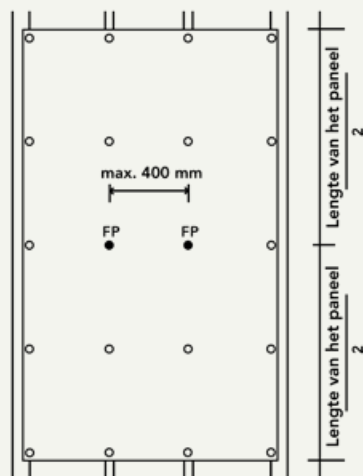
Voorbeelden van een correcte verticaal en horizontaal georiënteerde toepassing.

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

1. Combinatie van vaste ophangpunten en slobgaten

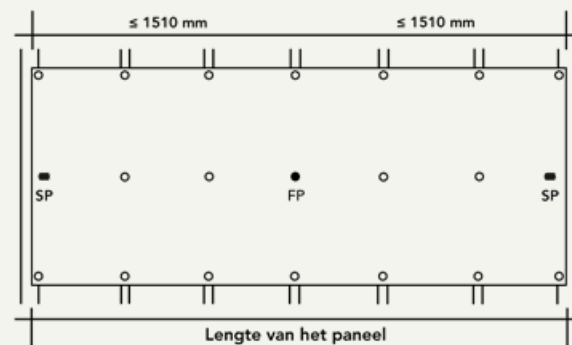


2. Combinatie van 2 vaste punten

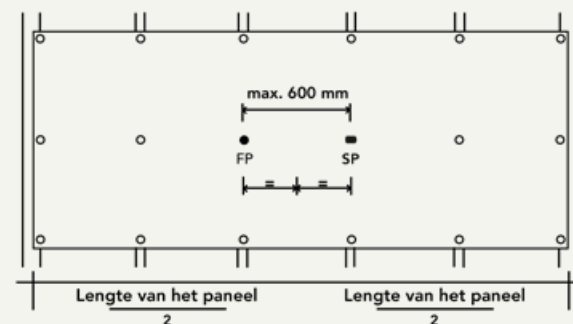


Voorbeelden van horizontaal georiënteerde panelen (dikte ≥ 8 mm):

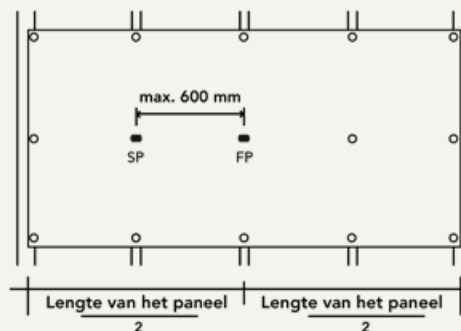
3. Combinatie van vast punt en slobgaten op symmetrische wijze



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



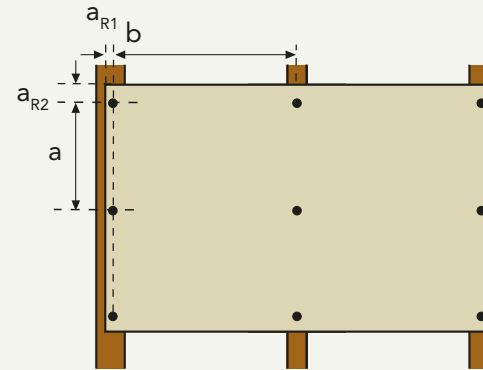
SP = Slobgat of slobgat gecreëerd door gebruik van een huls, Ø volgens ETA

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.



Voor alle middelhoge en hoge gebouwen raden we het gebruik aan van onze A2 platen (A2-s1,d0) aan. Projectsamenwerkende 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)
Rockpanel Premium A2 11 mm	Staal/aluminium	Klinknagel	750 mm	750 mm
	Staal/aluminium	MSF	750 mm	600 mm
Rockpanel A2 8 mm	Hout	HP nagel	600 mm	400 mm
	Hout/staal/aluminium	Schroef	600 mm	600 mm
	Staal/aluminium	Klinknagel	600 mm	600 mm
Rockpanel Uni 6 mm	Hout	HP nagel	400 mm	300 mm
	Hout	Schroef	400 mm	300 mm

Plafondtoepassingen

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 kun je contact opnemen met Rockpanel voor advies
info@rockpanel.nl

Stap 1. Windgebieden:



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

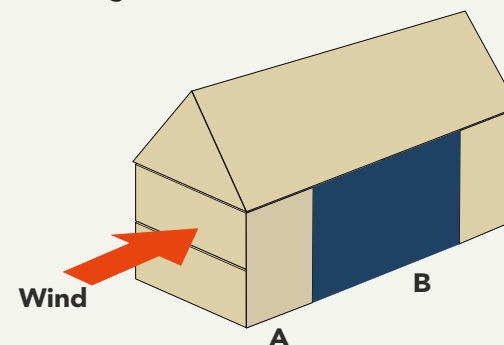
Stap 2: Bepalen van de terreincategorie

Bebouwd – Steden, dorpen, voorsteden, industrie

Onbebouwd – Landelijke gebieden met geïsoleerde obstakels

Kust – Zee, directe blootstelling aan zeewinden

Stap 3: Bepalen van de gebouwzone



Stap 4: Opzoeken van de windbelasting

Windbelasting (rekenwaarde $F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ² bij gebouwhoogte ≤ 10 m							
Nederland	1) Wind Zone	III		II		I	
	3) Geveloppervlak	A	B	A	B	A	B
Terreincategorie	Bebouwd	-1,18	-0,92	-1,43	-1,12	-1,70	-1,34
	Onbebouwd	-1,47	-1,16	-1,79	-1,41	-2,14	-1,68
	Kust	–	–	-2,78	-2,18	-3,32	-2,61

Opmerking: De geldende windbelasting volgens NEN-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);

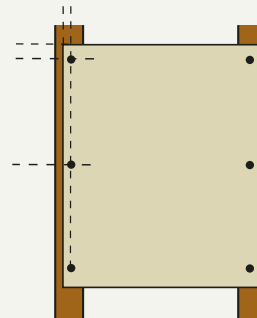
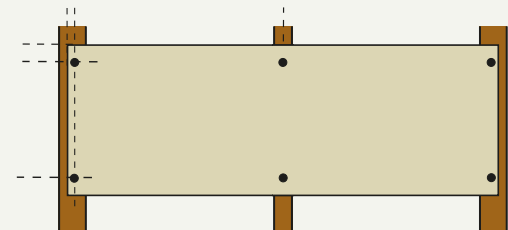
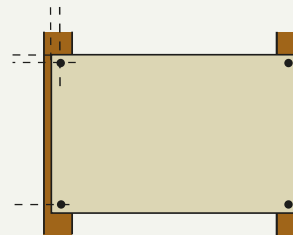
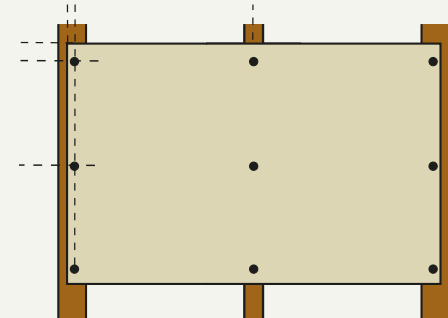
Alle informatie in deze berekening is auteursrechtelijk beschermd. Deze berekening vormt geen statische verificatie en is puur bedoeld ter oriëntatie. Bij het bepalen van de berekeningsmethode en de berekening is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. ROCKWOOL B.V. / Rockpanel kan echter niet 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****Stap 5. Statistische systemen**



Zie Rockpanel website voor aanvullende bevestigingsafstanden voor andere

- plaattypes
- Statische systemen
- Bevestigingssystemen

ROCKWOOL Nordics, Hedehusene, Denmark

Berekening van bevestigingsafstanden

HP nagels op hout

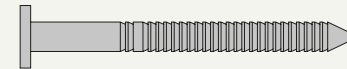
Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavityclosers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: $\geq$ C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

Ringnagel, High Performance

2.7/3.1 x 35 mm

Volgens ETA



Legenda:

b Afstand van de verticale achterconstructie dragers

a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm

a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm

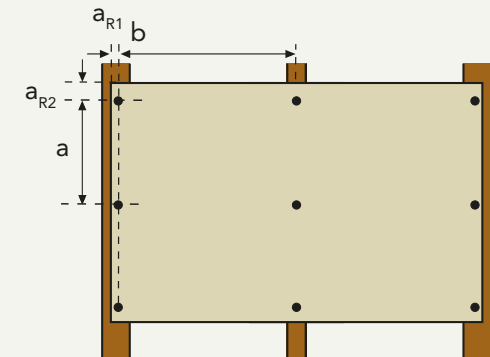
a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel

k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart-op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{mod} 0,9$)

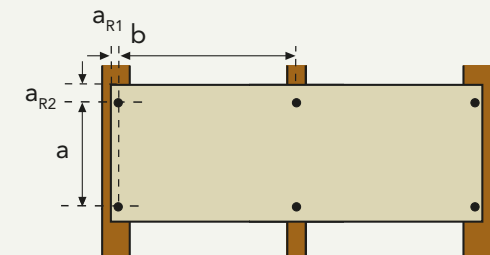
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	380	335	305	280	255	240	225	210	200	–	–	–	–	–	–	–
500	400	400	365	335	305	285	265	250	235	220	210	200	190	185	175	170
400	400	400	400	400	380	350	330	305	290	275	260	245	235	225	215	205
300	400	400	400	400	400	400	400	400	380	360	340	320	305	295	280	270



2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart-op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie ($k_{mod} 0,9$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	400	400	400	400	400	400	400	380	350	–	–	–	–	–	–	–
500	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	355	330	310	290	275
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	370
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400



Berekening van bevestigingsafstanden

HP nagels op hout

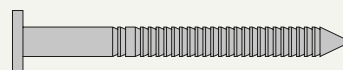
Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavityclosers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: $\geq$ C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

Ringnagel, High Performance

2.7/3.1 x 35 mm

Volgens ETA



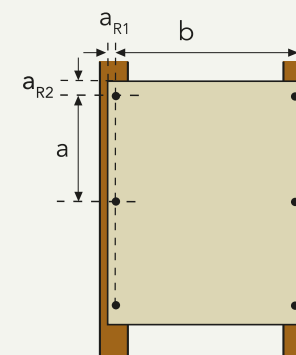
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie (k_{mod} 0,9)

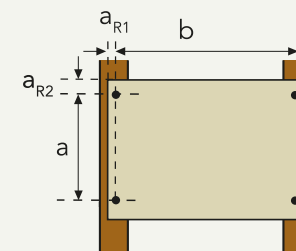
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	400	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400	400	400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



1 overspanning, 2 bevestigingen

Maximale bevestigingsafstand (mm) a voor verschillende hart- op-hart afstanden (b) van de verticale onderconstructie (k_{mod} 0,9)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	400	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400



Berekening van bevestigingsafstanden

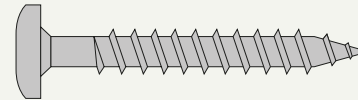
Schroeven op hout

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavityclosers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: $\geq$ C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

Torx schroef 4,5 x 35 mm

Volgens ETA



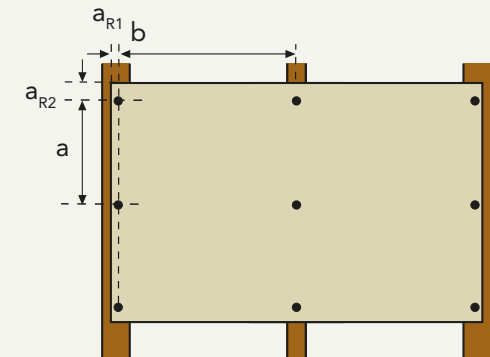
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

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

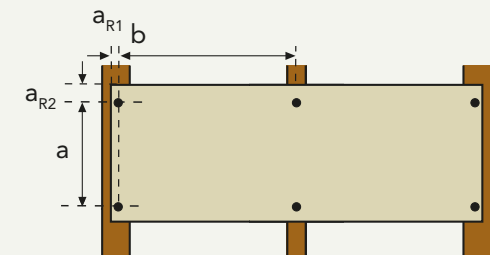
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	585	515	465	425	390	360	340	315	295	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	560	510	465	430	405	375	355	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



2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

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

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	600	600	580	520	475	435	395	365	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	600	590	540	495	460	425	395	370	345	325	305	285
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	560	520	490	460	430	405	385
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550



Berekening van bevestigingsafstanden

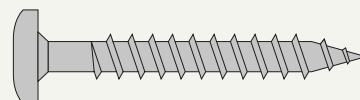
Schroeven op hout

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural
- Kwaliteit houten latten: $\geq$ C18, service class 2 volgens EN 1995-1-1
- Dikte voegband max. 0.5 mm

Torx schroef 4,5 x 35 mm

Volgens ETA



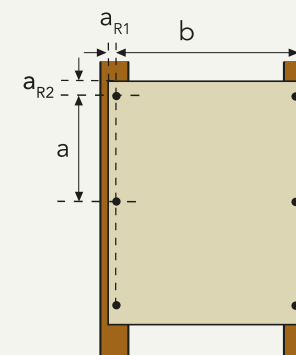
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - hout ≥ 15 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

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

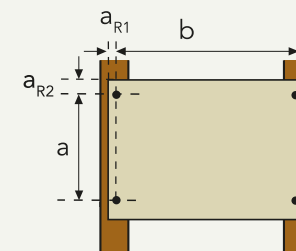
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	565	540	515	490	465	445
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	575



1 overspanning, 2 bevestigingen

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

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	570	540	510	480
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Berekening van bevestigingsafstanden

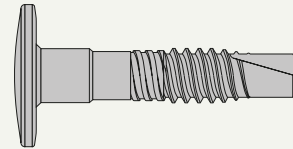
Schroeven op aluminium

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavityclosers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

Zelfborende schroef aluminium

Volgens ETA



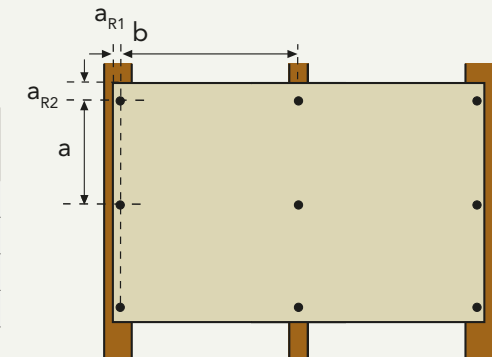
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

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

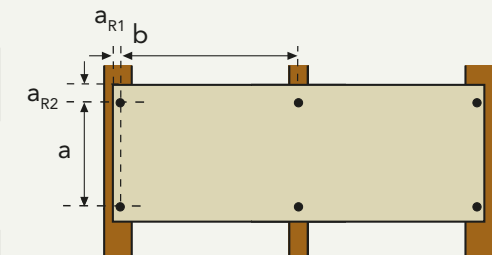
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	600	590	530	485	445	410	385	355	335	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	580	530	490	455	425	400	380	355	340	325	310	295	285
400	600	600	600	600	600	600	570	530	500	470	445	420	400	380	365	350
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	560	520	505	485	465



2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

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

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	600	600	600	555	510	465	425	395	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	600	600	580	530	495	460	425	400	375	350	330	310
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	560	525	495	465	440	415
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590



Berekening van bevestigingsafstanden

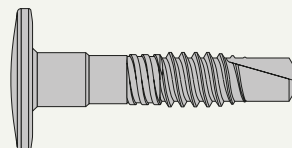
Schroeven op aluminium

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

Zelfborende schroef aluminium

Volgens ETA



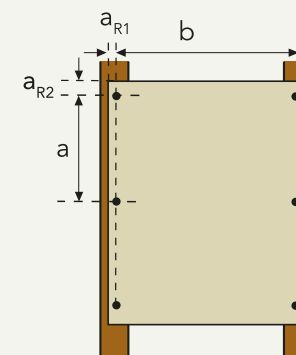
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

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

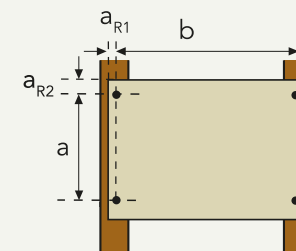
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	570	545	515	495	475
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 overspanning, 2 bevestigingen

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

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	555	525	500
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Berekening van bevestigingsafstanden

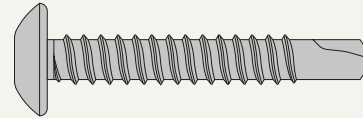
Schroeven op staal

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavityclosers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

Zelfborende schroef staal

Volgens ETA



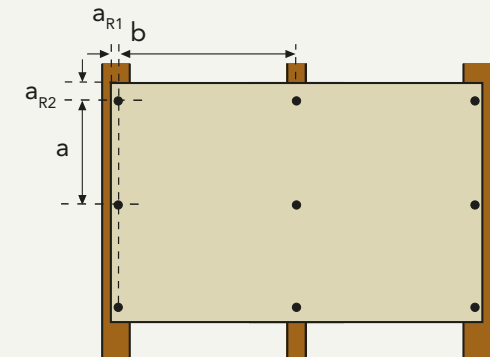
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

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

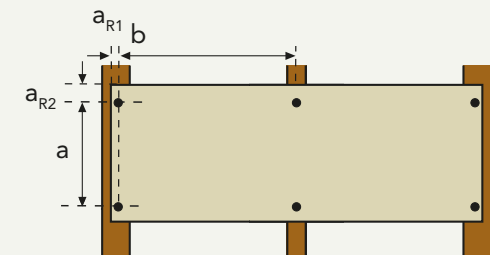
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	560	500	450	410	375	350	325	305	285	–	–	–	–	–	–	–
500	600	595	540	490	450	435	390	360	340	320	305	290	275	265	250	240
400	600	600	600	600	600	520	485	450	425	400	375	360	340	325	310	300
300	600	600	600	600	600	600	600	600	560	530	500	475	450	430	410	395



2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

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

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	600	600	600	600	585	535	490	455	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	600	600	600	600	565	530	490	460	435	405	385	365
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	570	535	505	480
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Berekening van bevestigingsafstanden

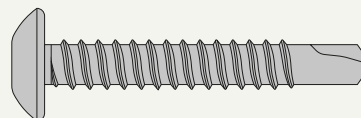
Schroeven op staal

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

Zelfborende schroef staal

Volgens ETA



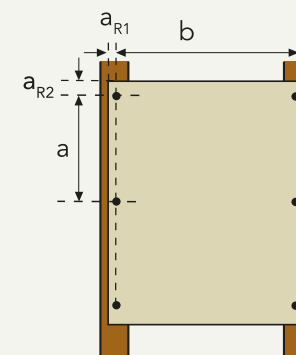
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

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

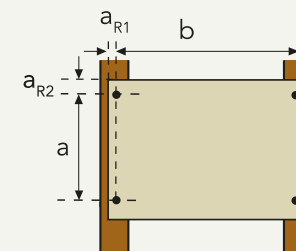
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	555	530
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



1 overspanning, 2 bevestigingen

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

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	600	600	600	600
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Berekening van bevestigingsafstanden

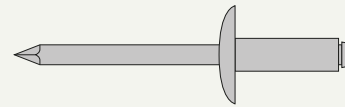
Klinknagels op aluminium

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavityclosers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

Klinknagel aluminium

Volgens ETA



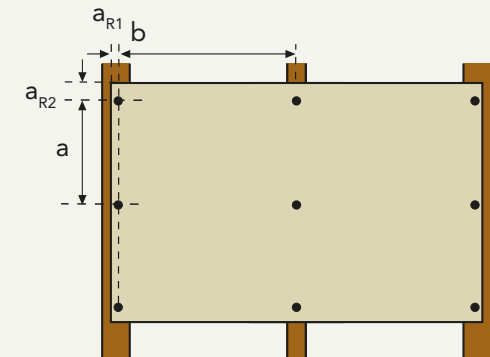
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

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

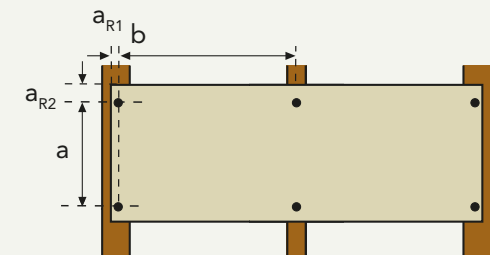
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	600	575	520	475	435	400	375	350	330	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	565	510	480	445	415	390	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



2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

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

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	600	600	600	600	565	515	475	435	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	600	600	600	590	545	510	475	445	415	390	370	350
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	515	490	460
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Berekening van bevestigingsafstanden

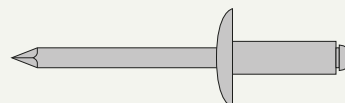
Klinknagels op aluminium

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

Klinknagel aluminium

Volgens ETA



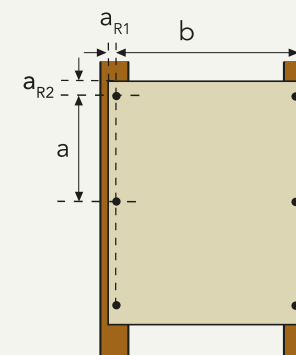
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

1 overspanning, 3 of meer bevestigingen

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

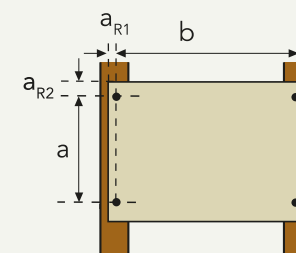
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400	600	600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



1 overspanning, 2 bevestigingen

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

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	600	600	600	600
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Berekening van bevestigingsafstanden

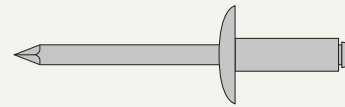
Klinknagels op staal

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavityclosers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

Klinknagel staal

Volgens ETA



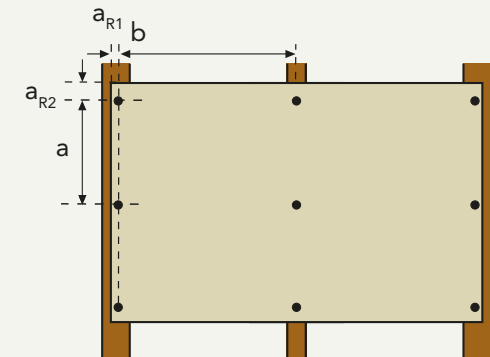
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

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

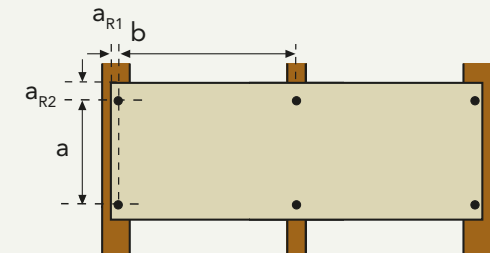
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	600	550	495	455	415	385	360	335	315	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	595	545	500	460	430	400	375	355	335	320	305	290	280	265
400	600	600	600	600	600	575	535	500	470	445	415	395	380	360	345	330
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	590	555	525	500	475	455	435



2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

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

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	600	600	600	600	595	545	500	465	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	600	600	600	600	580	540	500	470	445	415	390	370
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	545	515	490
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Berekening van bevestigingsafstanden

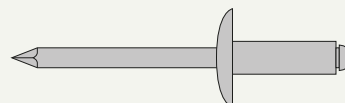
Klinknagels op staal

Gecoate Rockpanel A2 gevelpanelen, 8 mm dikte

- ETA-24/0910 – Rockpanel A2 8 mm
- Tabel alleen voor gebouwen lager dan ≤ 10 m
- Cavity closers (Op de hoeken van het gebouw)
- Vervorming van de panelen maximaal 0.75%
- Niet toepasbaar voor Rockpanel Natural

Klinknagel staal

Volgens ETA



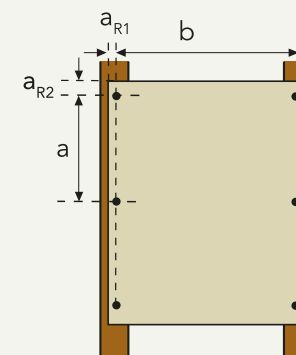
Legenda:

- b Afstand van de verticale achterconstructie dragers
- a_{R1} Randafstand - metaal ≥ 20 mm
- a_{R2} Randafstand ≥ 50 mm
- a Verticale afstand tussen bevestigingen in het paneel
- k_{mod} Wijzigingscoëfficiënt voor belastingsduur en vochtgehalte

2 of meer overspanningen, 3 of meer bevestigingen

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

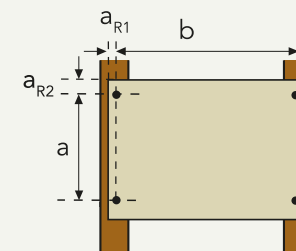
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-0,80	-0,90	-1,00	-1,10	-1,20	-1,30	-1,40	-1,50	-1,60	-1,70	-1,80	-1,90	2,00	-2,10	2,20	-2,30
600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	600	600	600	600	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400	600	600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

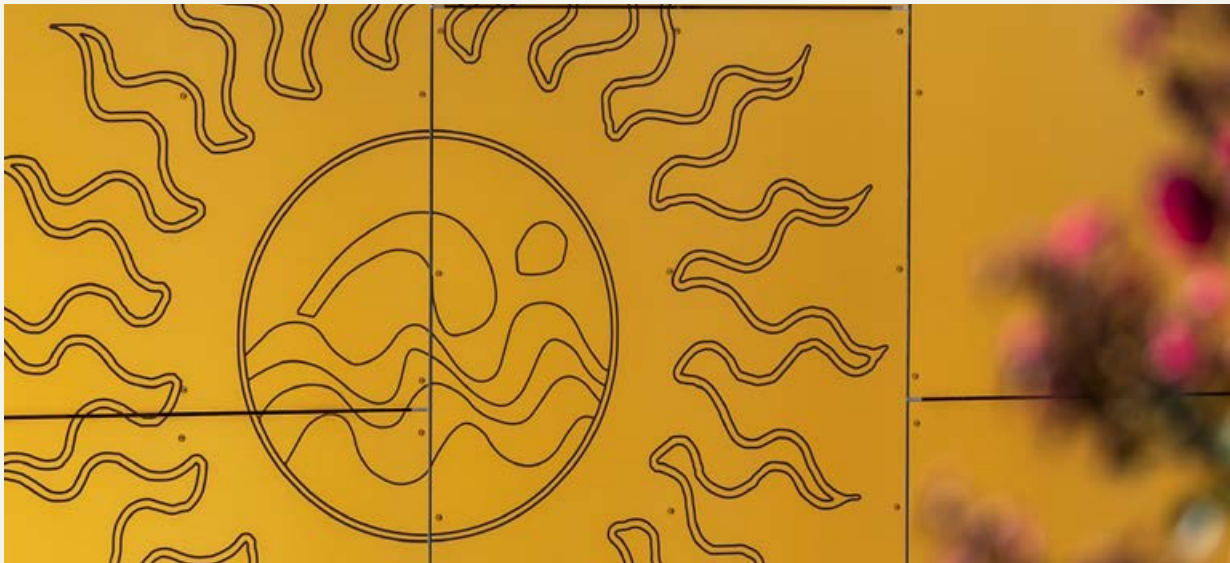
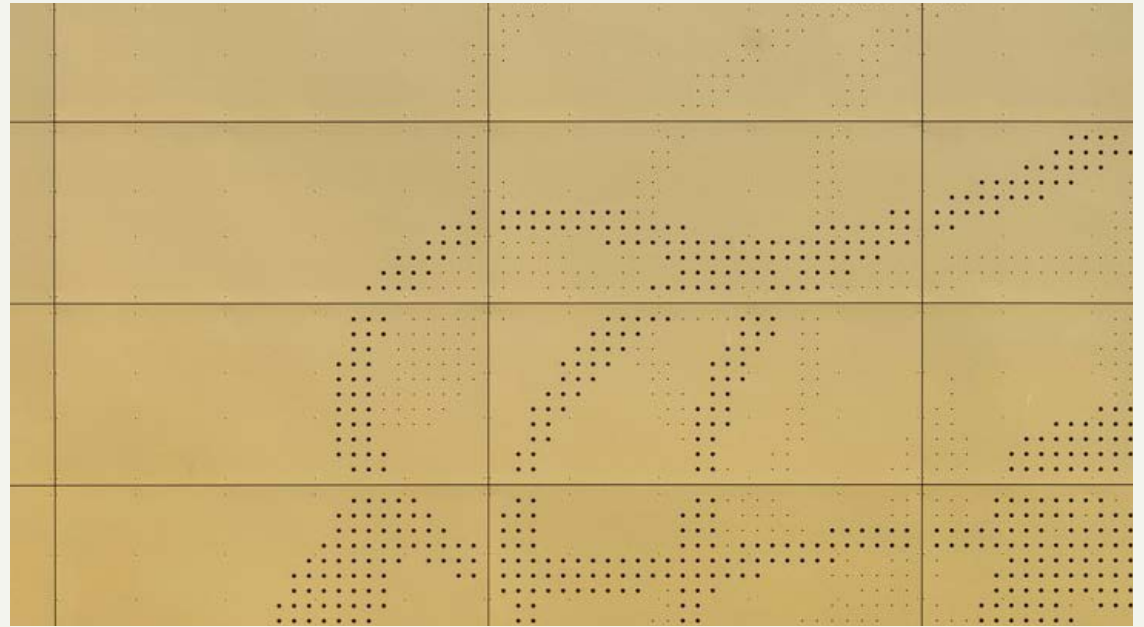
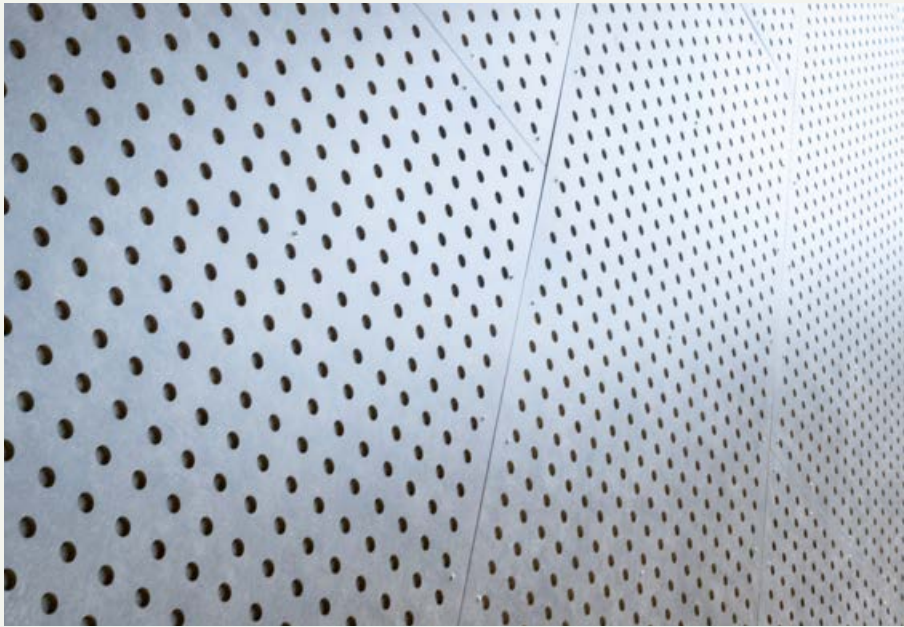


2 of meer overspanningen, 2 bevestigingen

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

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												A2 8mm			
	-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	600	600	600	600
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

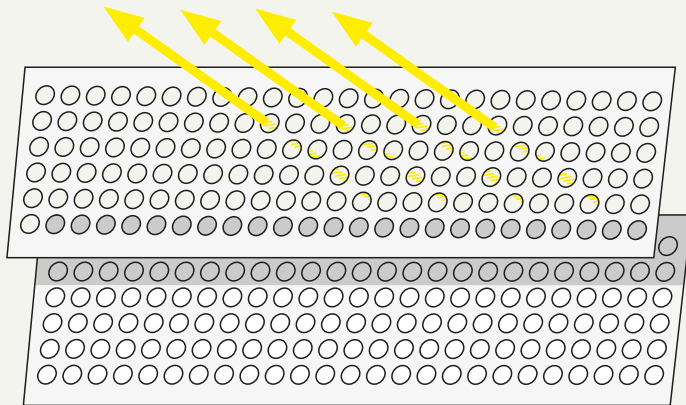




2.5 Graveren en perforeren

Introduceer boeiende visuele effecten met licht en schaduwen, maak een gedurfd statement of verwerk functionele elementen. Til de buitenkant van je 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 jouw 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 kun je opvallende gevels creëren die een dynamische interactie aangaan met licht en schaduwen. Wij helpen je graag bij het realiseren van jouw 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.
- Als je Rockpanel platen wilt frezen, kan dit gevolgen hebben voor de achterconstructie, bevestigingen en de brandreactieclassificatie. Neem contact op met je Rockpanel vertegenwoordiger voor advies en ondersteuning.

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.nl.



2.6 Buigen

Natuurlijk buigen en vormen

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

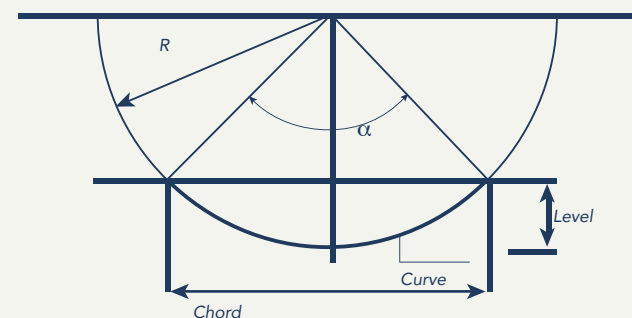
Technische vereisten

- 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.nl.

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 eindproduct 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

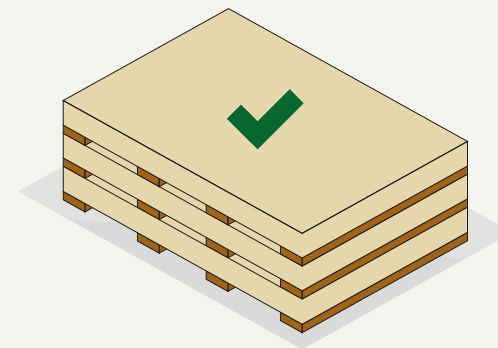
Beschermfolie

- 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 je 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 je behoeden voor ongewenste verrassingen.
- Verwijder de beschermfolie:
 - vrijwel direct na montage bij mechanische bevestiging met schroeven of handmatig nagelen.
 - Eventueel voor het primeren van de plaat bij verlijmen. Controleer eerst de gebruiksvorschriften van het lijmsysteem.
 - vóór montage bij bevestiging met een luchtdrukhamer.
 - De beschermfolie kan worden gerecycled.
- Rockpanel Natural, Lines² en Metals Wit aluminium en Grijs aluminium worden geleverd zonder beschermfolie. Behandel deze platen met extra aandacht.



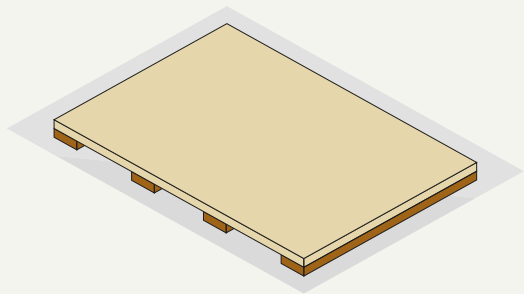
1.

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.



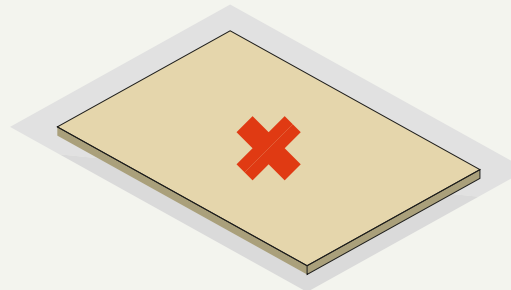
4.

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.



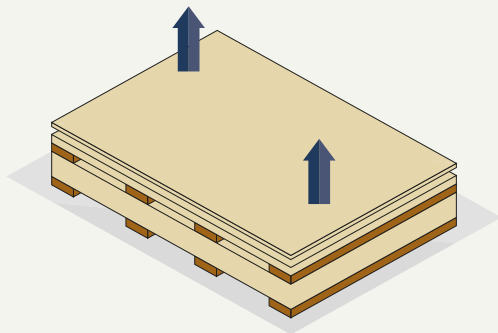
2.

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



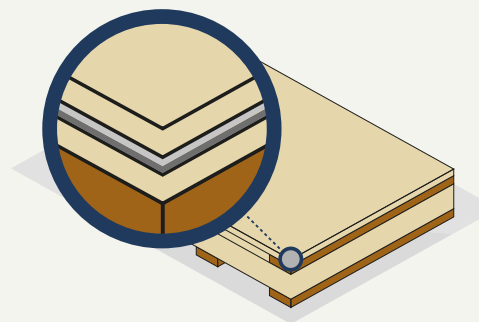
3.

Zorg ervoor dat de platen vrij van de grond zijn.



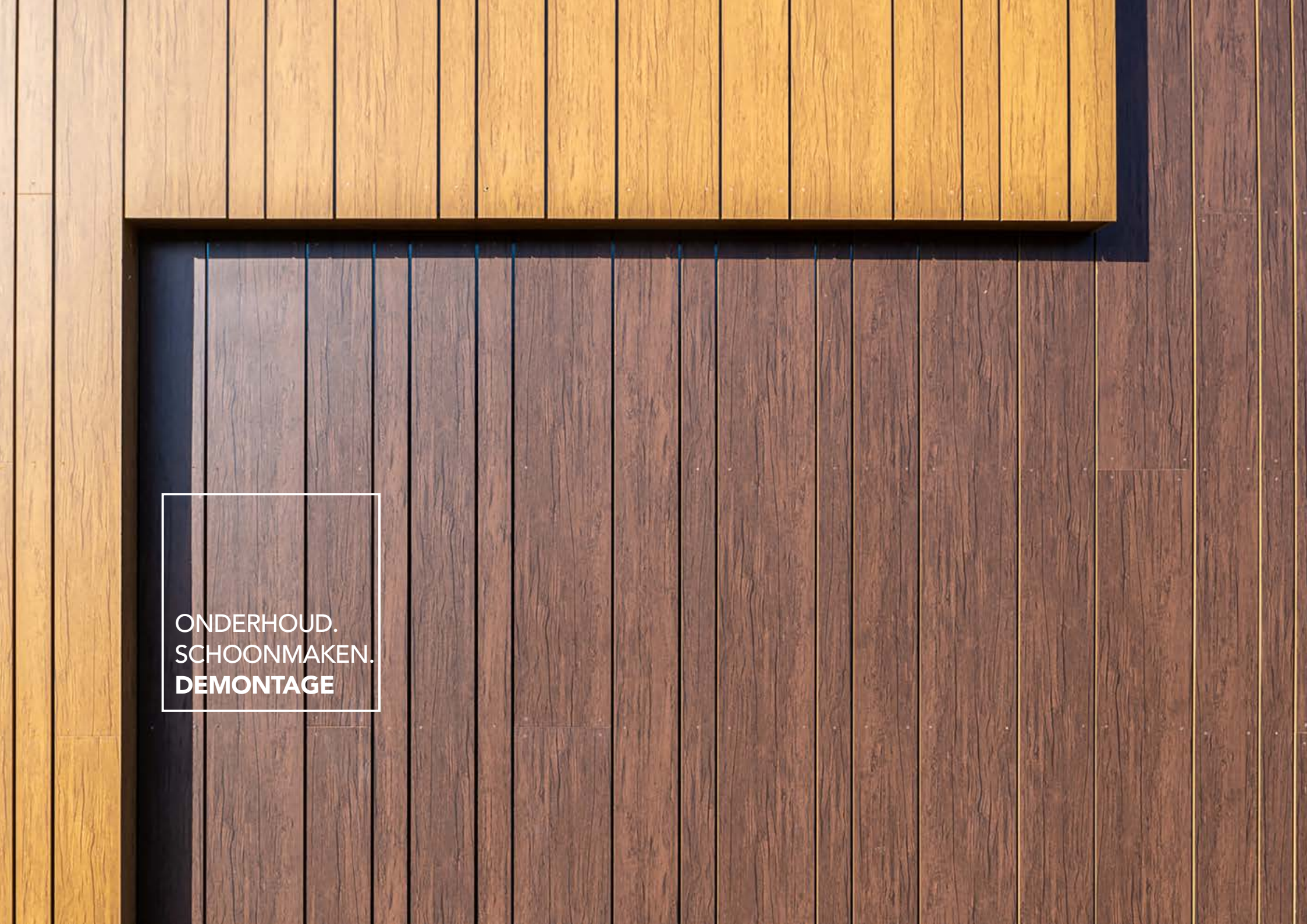
5.

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 bescherm je de buitenisolatie en de binnenkant van jouw 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 conform ETA. 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	
Product:	Conform ETA
Premium	4 of beter
Colours	3-4 of beter
Colours met ProtectPlus	4 of beter
Woods	4 of beter
Stones	4 of beter
Metals	4 of beter
Chameleon	4 of beter
Lines ²	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.

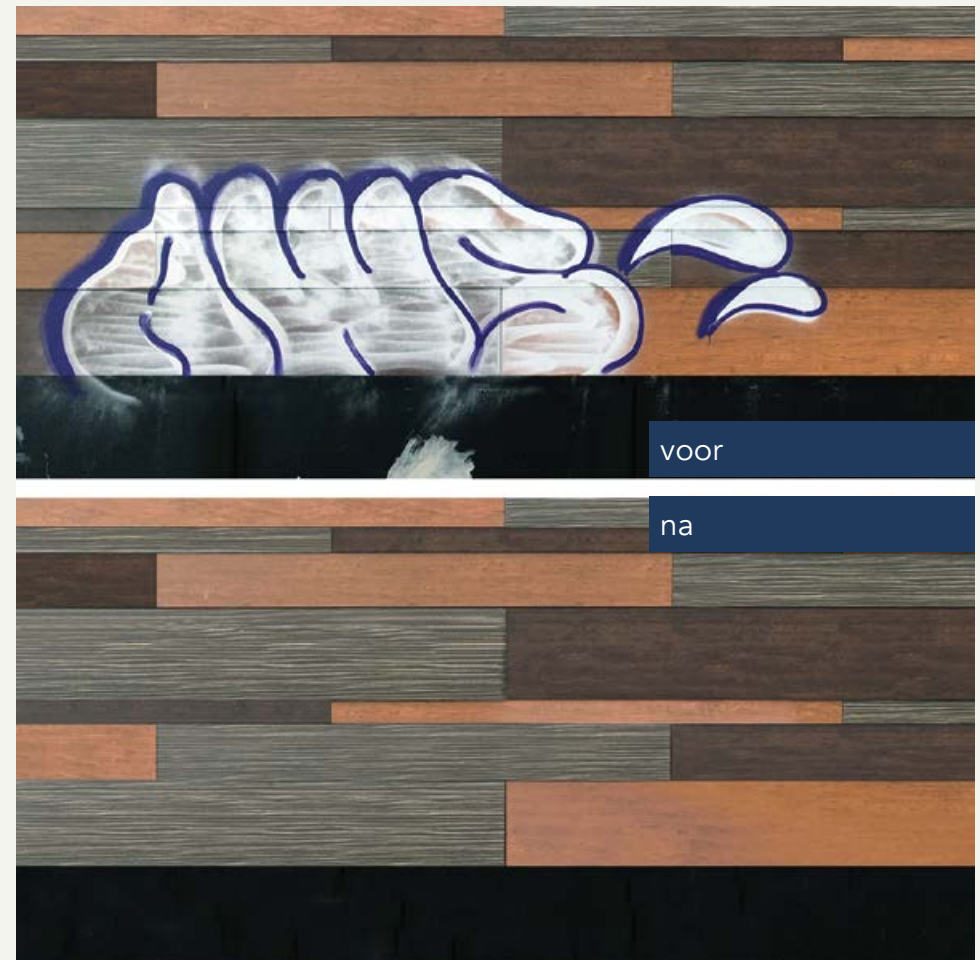
Het is cruciaal om de instructies van de fabrikant van het reinigingsmiddel te volgen, geschiktheidstests uit te voeren op onopvallende oppervlakken en schuurmiddelen of reinigingsmiddelen met een hoge pH te vermijden. Reinig altijd van boven naar beneden en vermijd reiniging bij extreme temperaturen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

Recycling is mogelijk wanneer bouwmaterialen zijn ontworpen voor demontage, zodat ze gemakkelijk kunnen worden gerecycled 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 recyclebare 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 recyclen. 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.nl/advies/documentatie/>



Eenvoudige demontage van panelen van Rockpanel



Rockpanel biedt mogelijkheden voor recycling



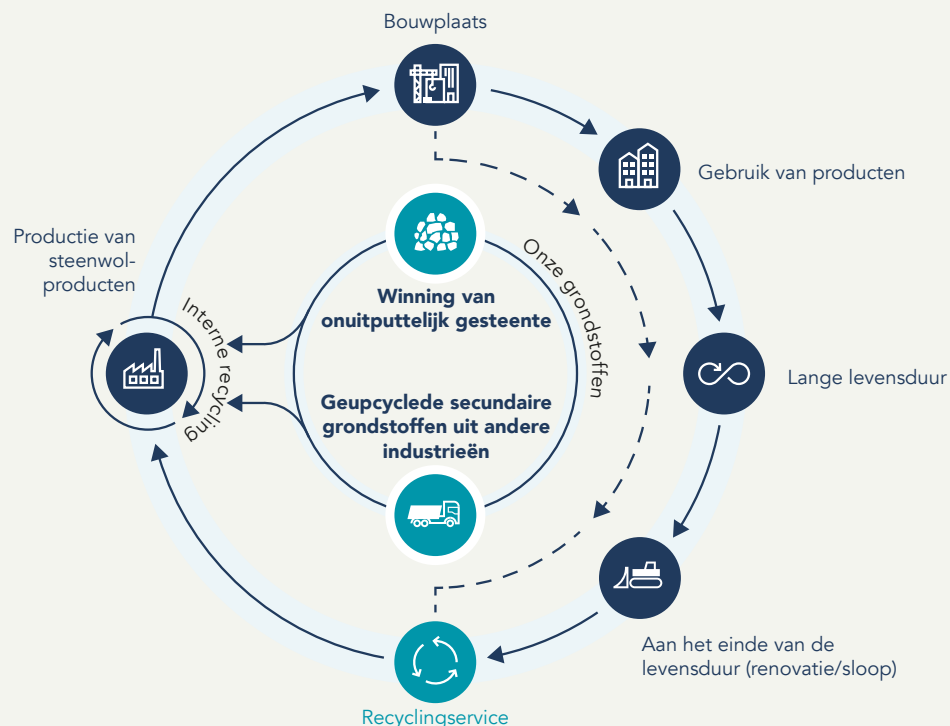
3.3 Rockcycle

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 jouw 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 jouw vragen over Rockcycle. Kijk voor meer informatie op www.rockpanel.nl.



Eenvoudige demontage van Rockpanel platen

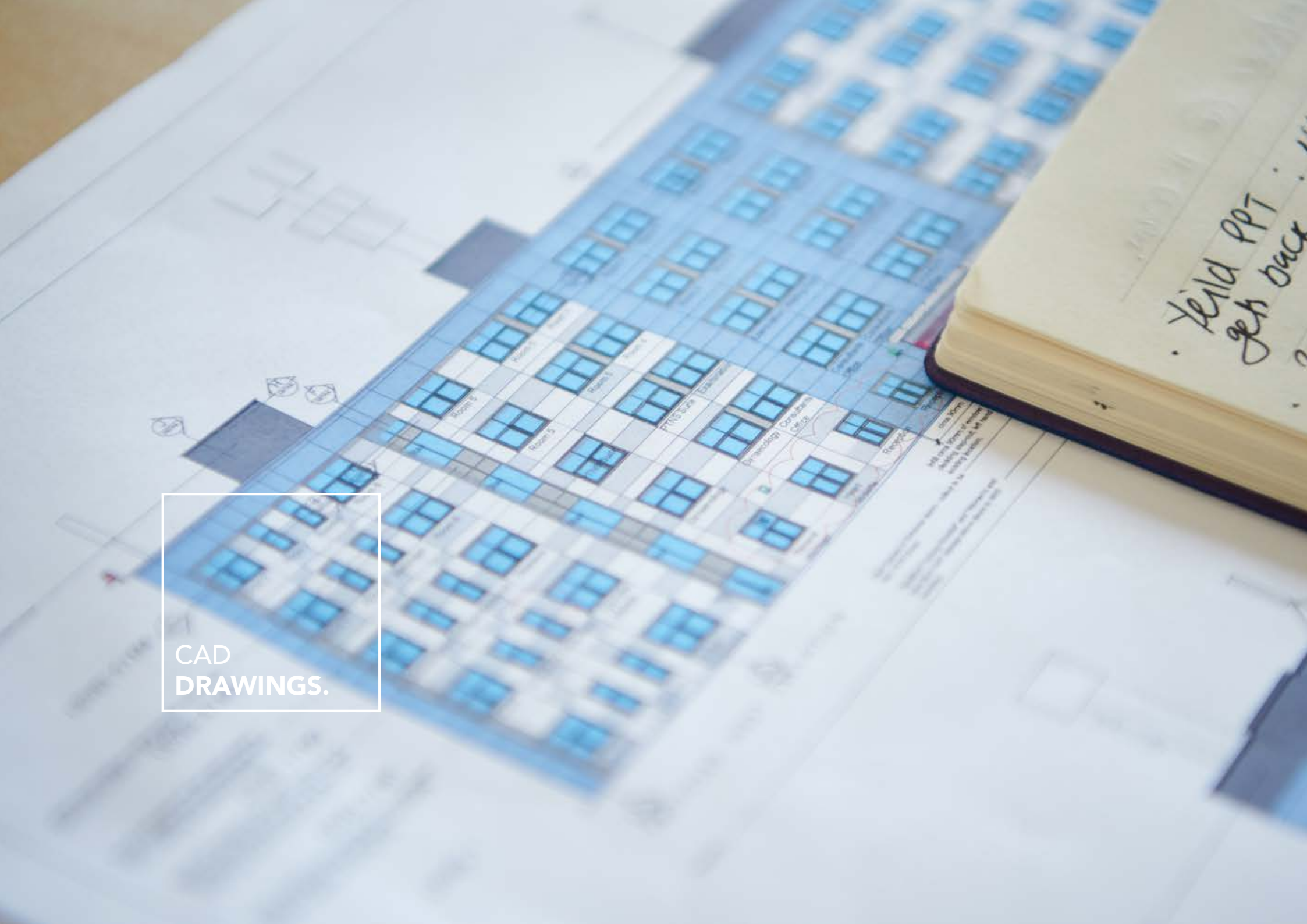


De afvalretoursservice van ROCKWOOL is even eenvoudig als zinvol en heeft ecologische, economische en logistieke voordelen voor alle betrokken partijen.

- Minder impact op het milieu door verwerking en recycling 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 maak je gebruik van Rockcycle?

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

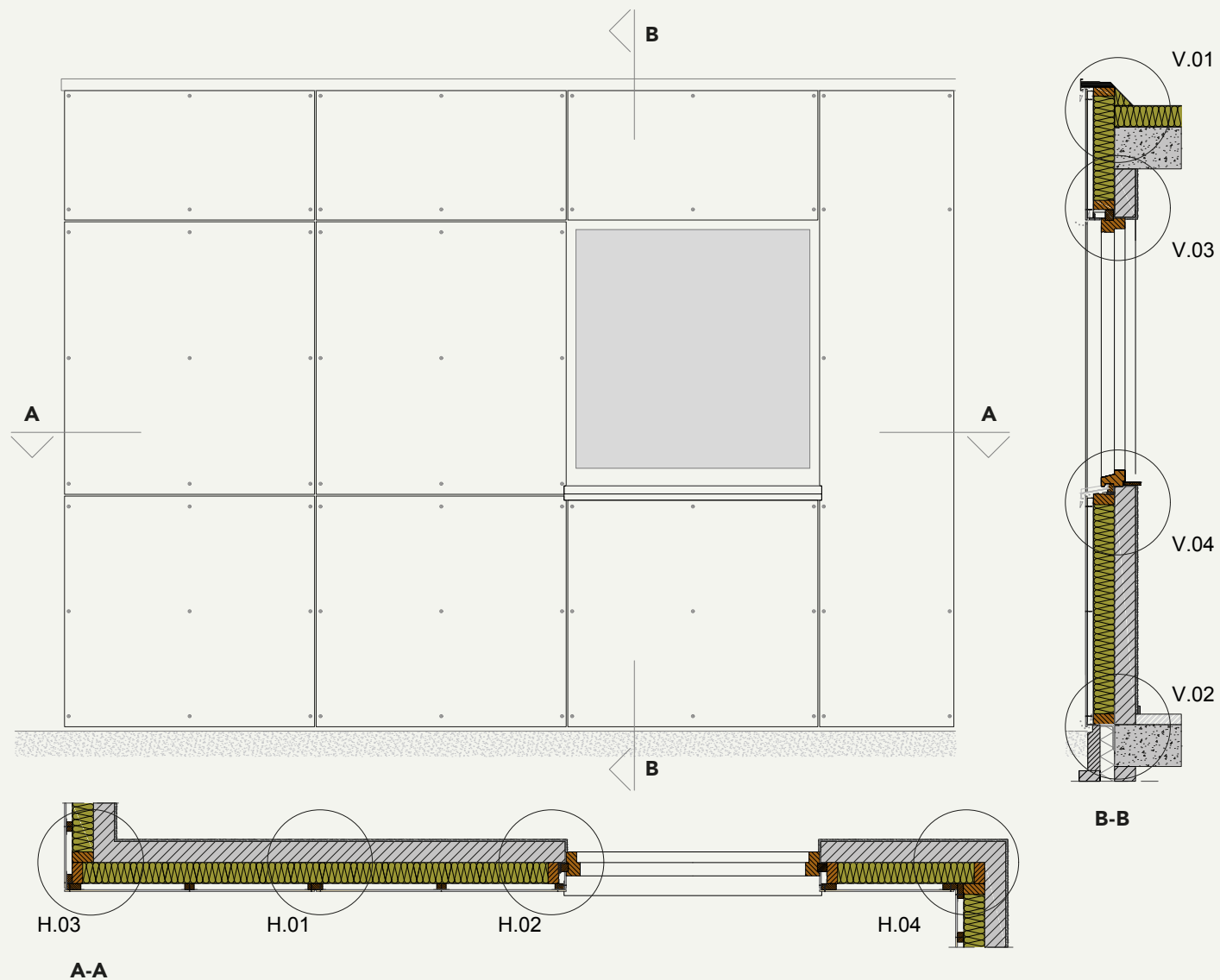


CAD
DRAWINGS.

Yield PPT
Get back

Rockpanel A2 8 mm

Houten achterconstructie, mechanische bevestiging

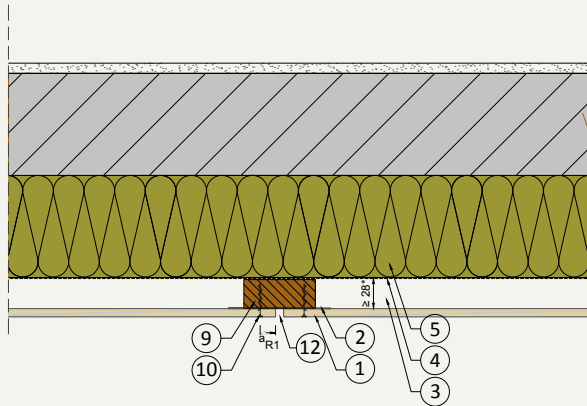


Details:

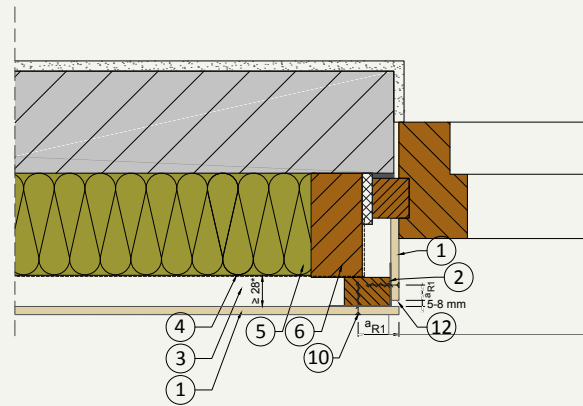
- H.01** Verticale voeg
- H.02** Kozijnaansluiting
- H.03** Buitenhoek
- H.04** Binnenhoek
- V.01** Dakrandafwerking
- V.02** Aansluiting bestrating
- V.03** Latei-aansluiting
- V.04** Vensterbank aansluiting

Rockpanel A2 8 mm

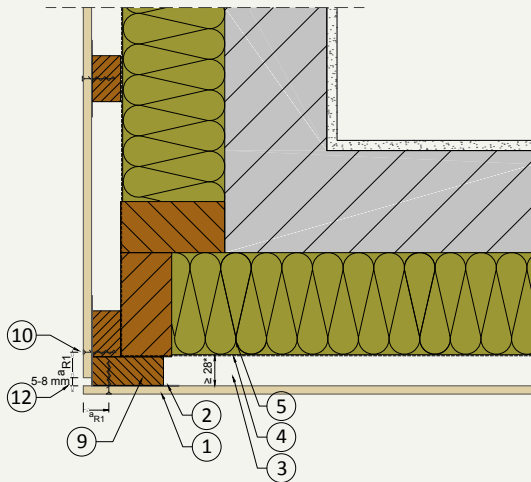
Houten achterconstructie, mechanische bevestiging, Sectie A-A



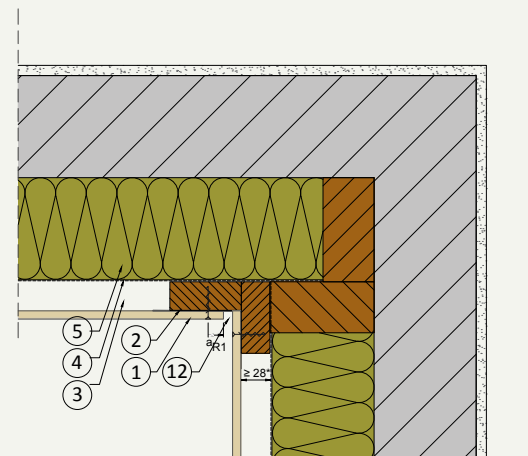
H.01 Verticale voeg



H.02 Kozijnaansluiting



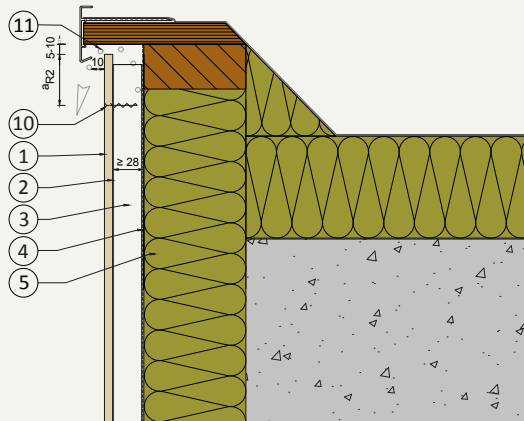
H.03 Buitenhoek



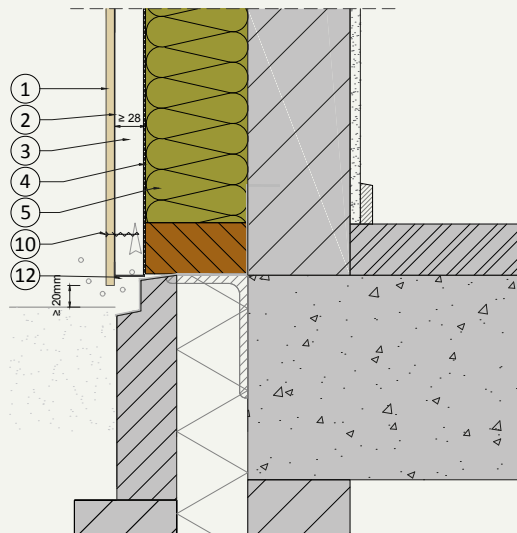
H.04 Binnenhoek

Rockpanel A2 8 mm

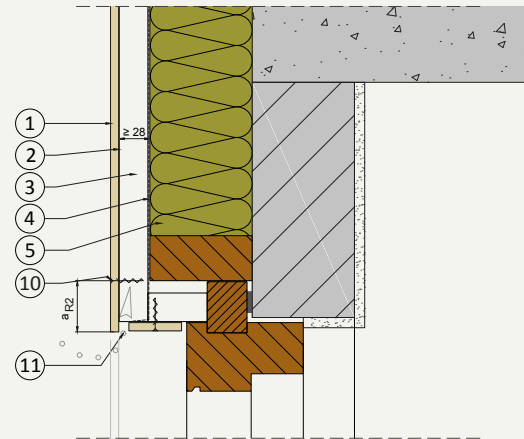
Houten achterconstructie, mechanische bevestiging, Sectie B-B



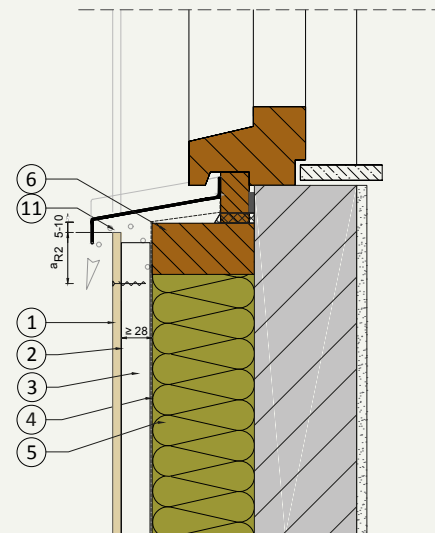
V.01 Dakrandafwerking - borstwering



V.02 Aansluiting bestrating



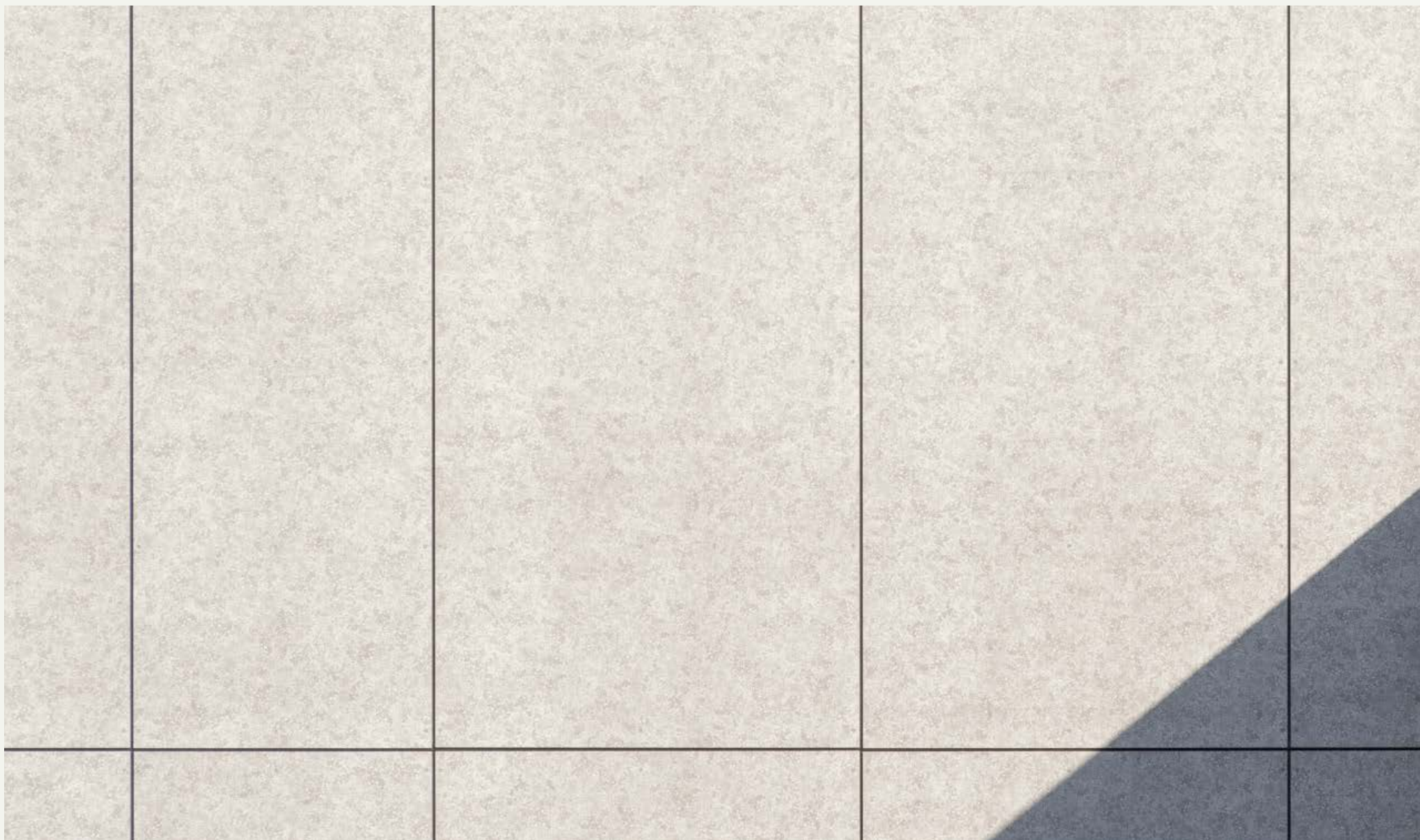
V.03 Latei-aansluiting



V.04 Vensterbank aansluiting

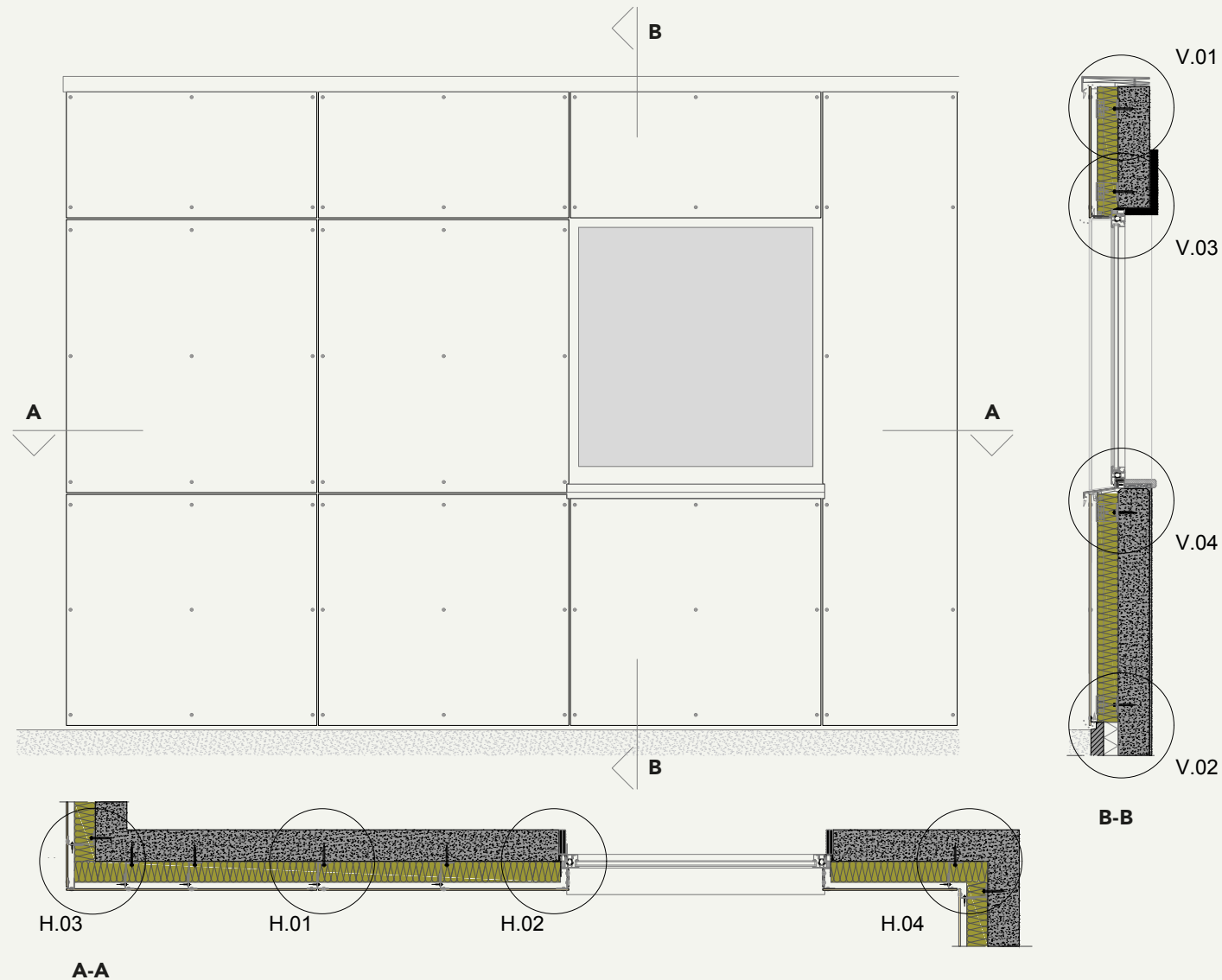
Omschrijving

- 1** Rockpanel A2 8 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Luchtspouw
- 4** Dampopen waterkerende folie
- 5** Isolatie (ROCKWOOL)
- 6** Houten constructie
- 7** Binnenmuur
- 8** Houten regelwerk $\geq 25 \times 45\text{mm}$
- 9** Houten regelwerk $\geq 25 \times 70\text{mm}$
- 10** Rockpanel bevestigiger
- 11** Ventilatie opening
- 12** Voeg tussen 5 en 8 mm
- aR1** $\geq 15 \text{ mm}$
- aR2** $\geq 50 \text{ mm}$



Rockpanel A2 8 mm

Aluminium achterconstructie, mechanische bevestiging.

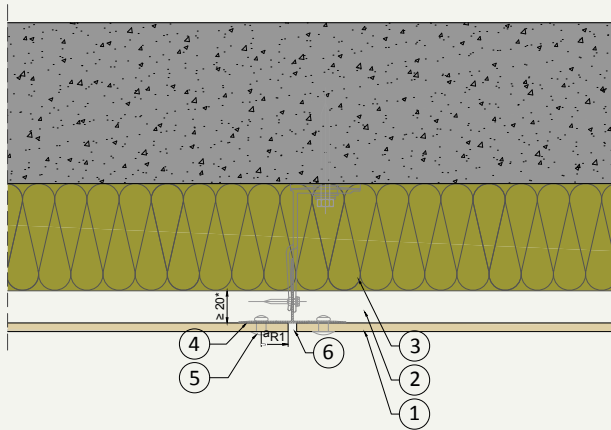


Details:

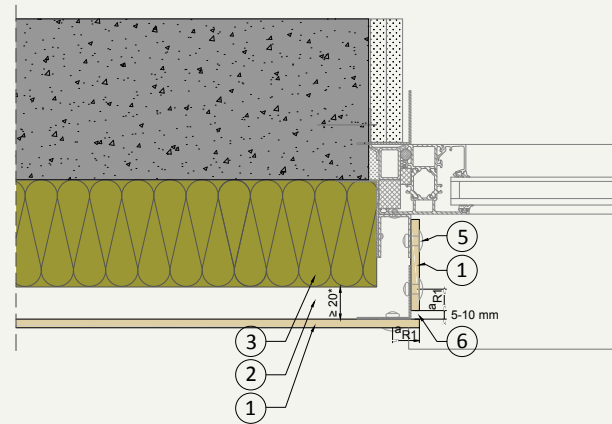
- H.01** Verticale voeg
- H.02** Kozijnaansluiting
- H.03** Buitenhoek
- H.04** Binnenhoek
- V.01** Dakrandafwerking - borstwering
- V.02** Aansluiting bestrating
- V.03** Latei-aansluiting
- V.04** Vensterbank aansluiting

Rockpanel A2 8 mm

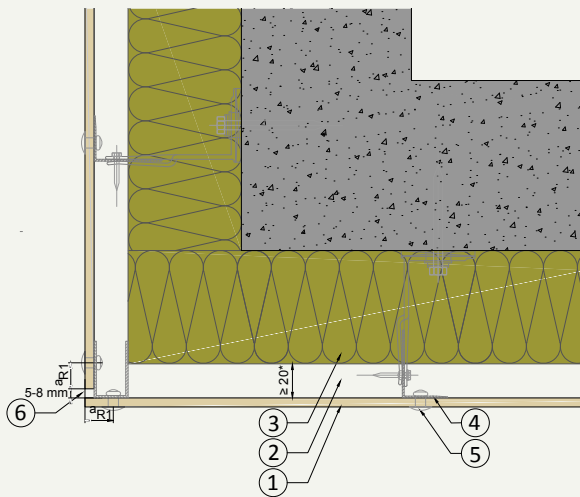
Aluminium achterconstructie, mechanische bevestiging, Sectie A-A



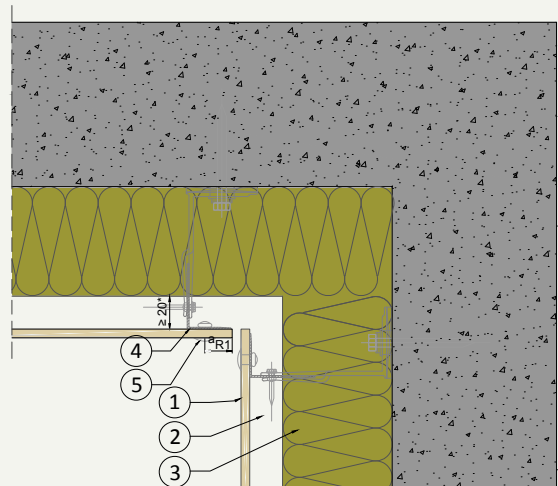
H.01 Verticale voeg



H.02 Kozijnaansluiting



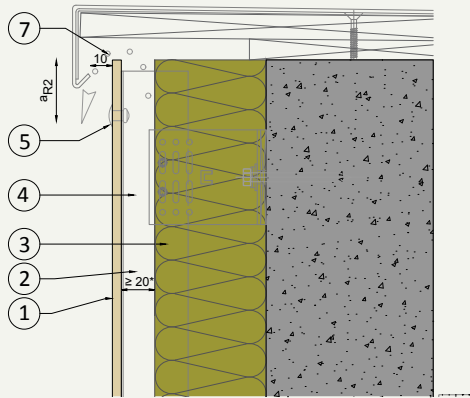
H.03 Buitenhoek



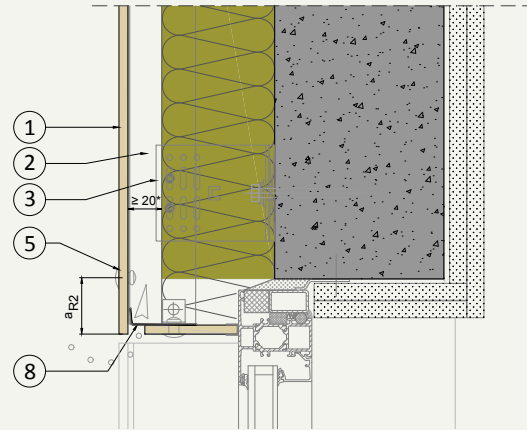
H.04 Binnenhoek

Rockpanel A2 8 mm

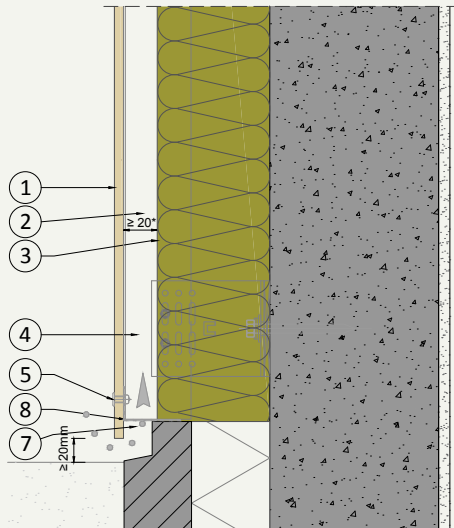
Aluminium achterconstructie, mechanische bevestiging, Section B-B



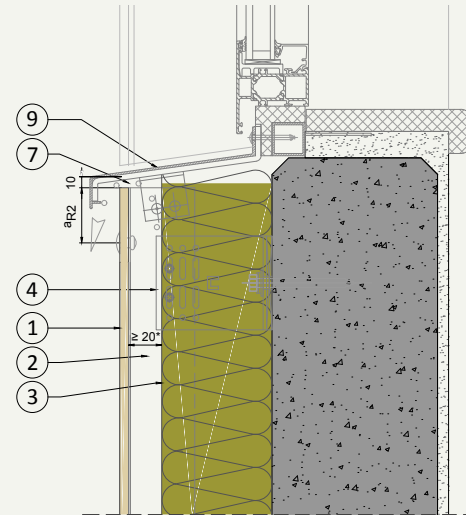
V.01 Dakrandafwerking - borstwering



V.03 Latei-aansluiting



V.02 Aansluiting bestrating



V.04 Vensterbank aansluiting

Omschrijving

- 1 Rockpanel A2 8 mm
- 2 Luchtspouw
- 3 Isolatie (ROCKWOOL)
- 4 Aluminium profiel
- 5 Bevestiging (klinknagel/schroef)
- 6 Voeg van 5 tot 10 mm
- 7 Ventilatie opening
- 8 Ventilatieprofiel / Insectenwering
- 9 Vensterbank met kopschot

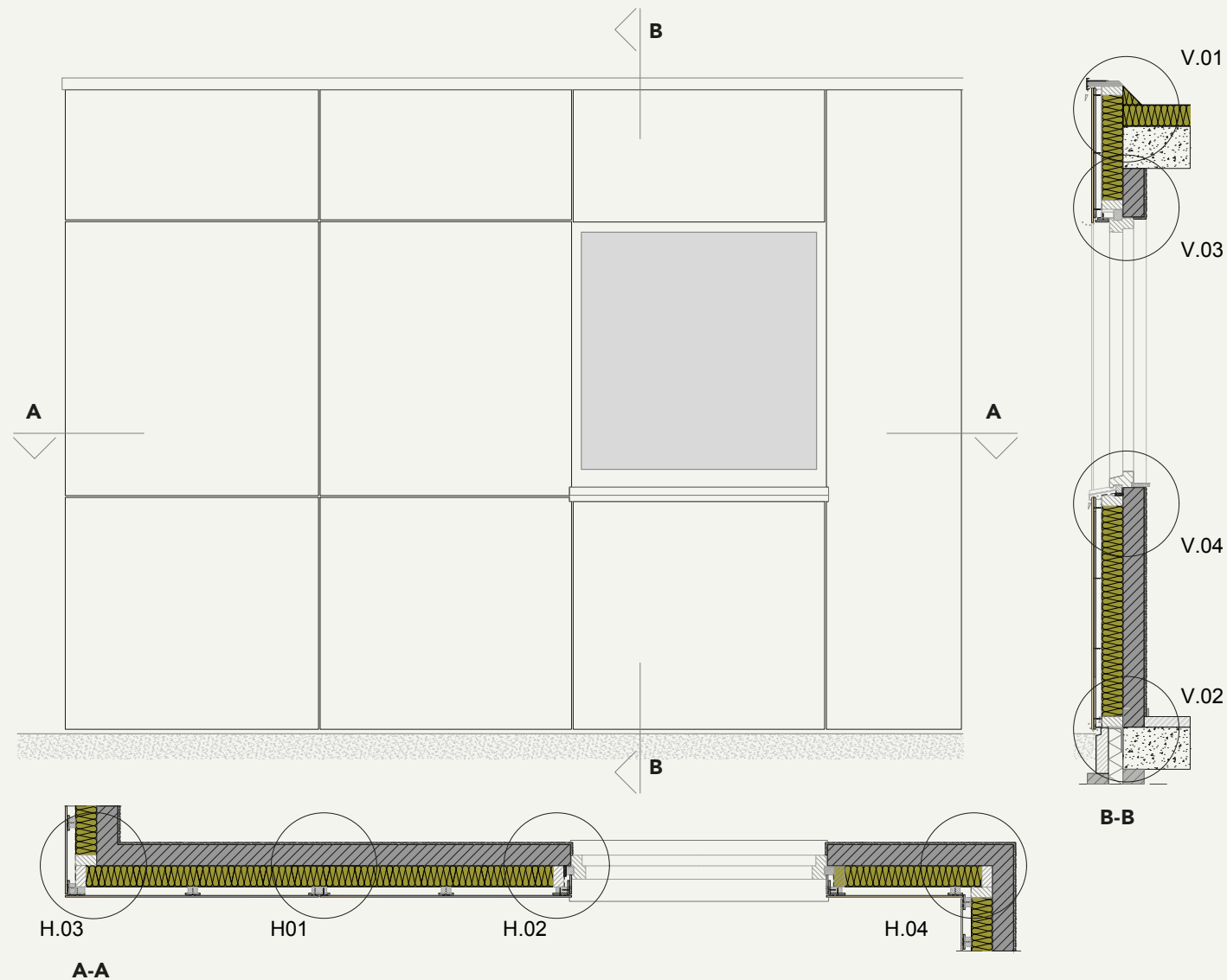
aR1 ≥ 20 mm

aR2 ≥ 50 mm



Rockpanel 8 mm

Houten achterconstructie, gelijmd.

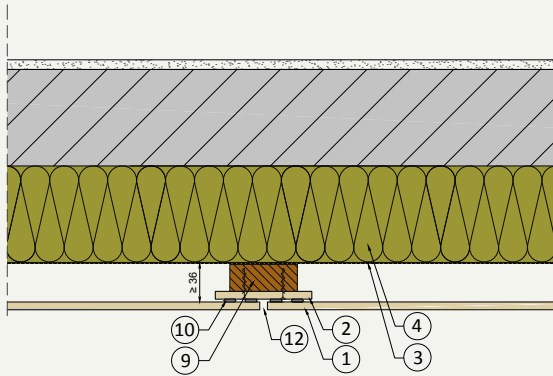


Details:

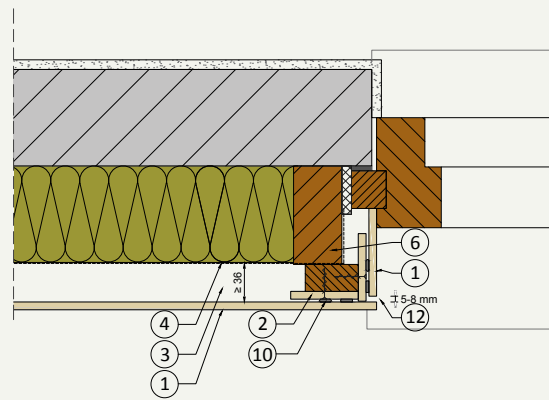
- H.01** Verticale voeg
- H.02** Kozijnaansluiting
- H.03** Buitenhoek
- H.04** Binnenhoek
- V.01** Dakrandafwerking
- V.02** Aansluiting bestrating
- V.03** Latei-aansluiting
- V.04** Vensterbank-aansluiting

Rockpanel 8 mm

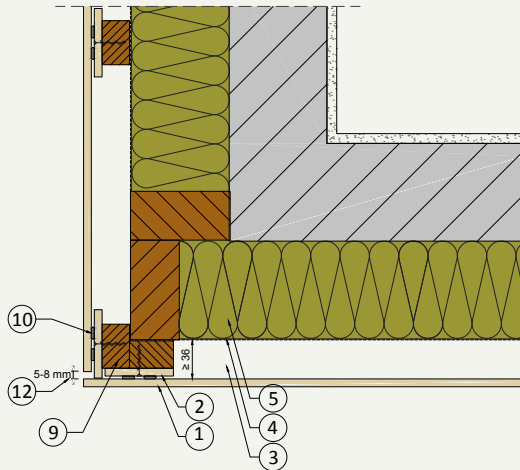
Houten achterconstructie, gelijmd. Sectie A-A



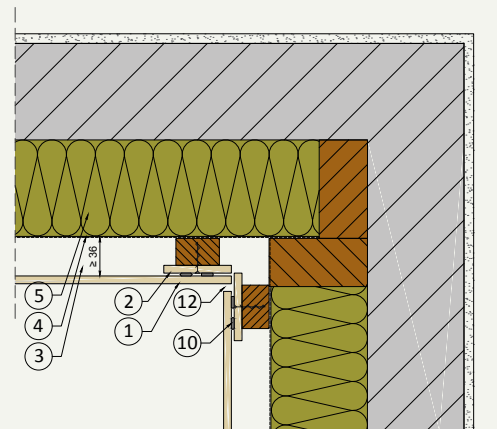
H.01 Verticale voeg



H.02 Kozijnaansluiting



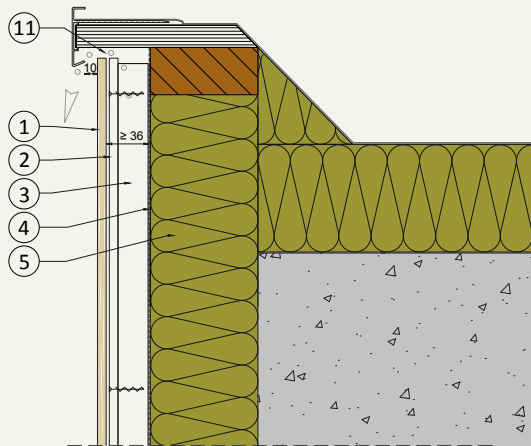
H.03 Buitenhoek



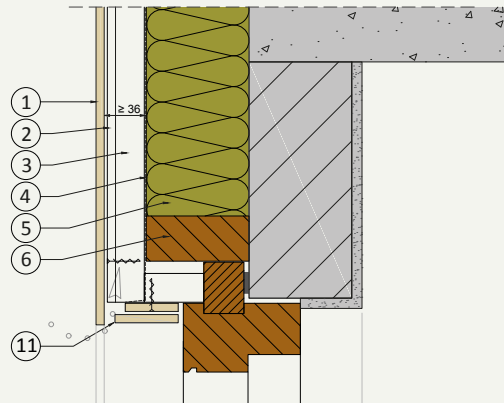
H.04 Binnenhoek

Rockpanel 8 mm

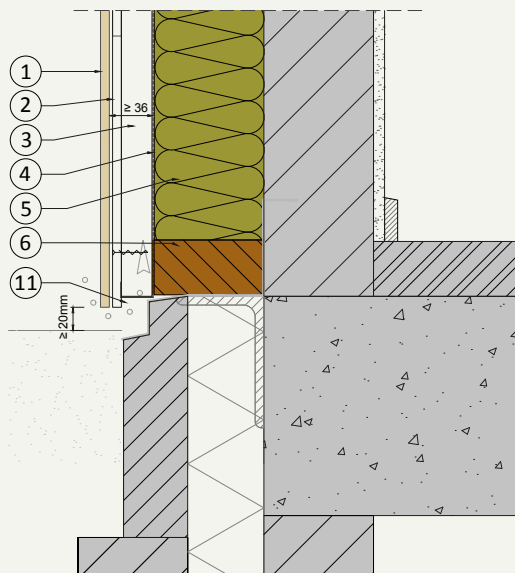
Houten achterconstructie, gelijmd. Sectie B-B



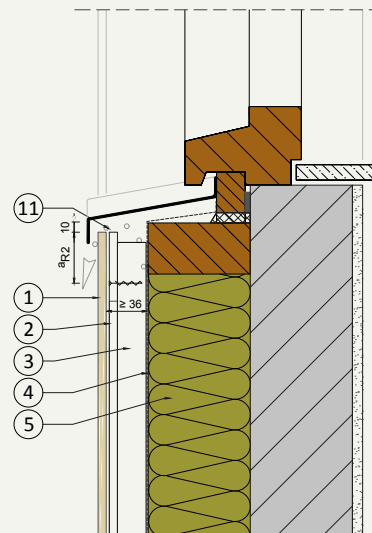
V.01 Dakrandafwerking - borstwering



V.03 Latei-aansluiting



V.02 Aansluiting bestrating



V.04 Vensterbank aansluiting

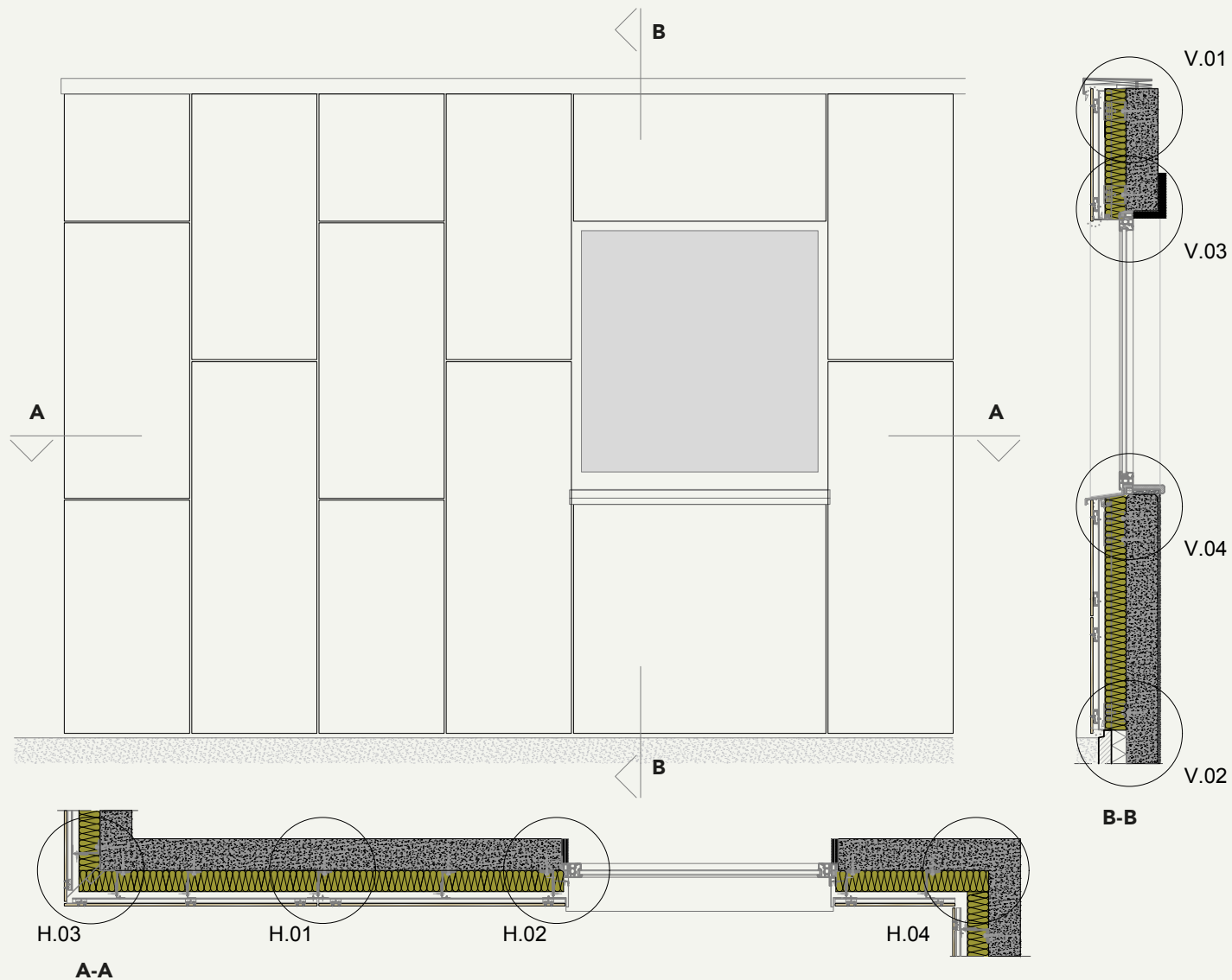
Omschrijving

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Rockpanel strips
- 3 Luchtspouw
- 4 Dampopen waterkerende folie
- 5 Isolatie (ROCKWOOL)
- 6 Houten constructie
- 7 Binnenmuur
- 8 Houten regelwerk $\geq 25 \times 45\text{mm}$
- 9 Houten regelwerk $\geq 25 \times 70\text{mm}$
- 10 Lijmsysteem volgens leverancier
- 11 Ventilatie opening
- 12 Voeg 5 tot 8 mm



Rockpanel Premium A2 11 mm

Aluminium achterconstructie, mechanische blinde bevestiging.

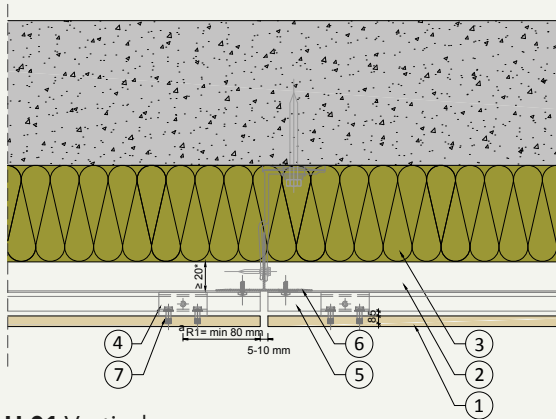


Details:

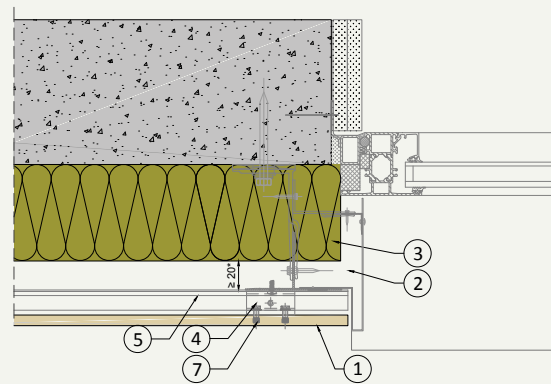
- H.01** Verticale voeg
- H.02** Kozijnaansluiting
- H.03** Buitenhoek
- H.04** Binnenhoek
- V.01** Dakrandafwerking - borstwering
- V.02** Aansluiting bestrating
- V.03** Latei-aansluiting
- V.04** Vensterbank aansluiting

Rockpanel Premium A2 11 mm

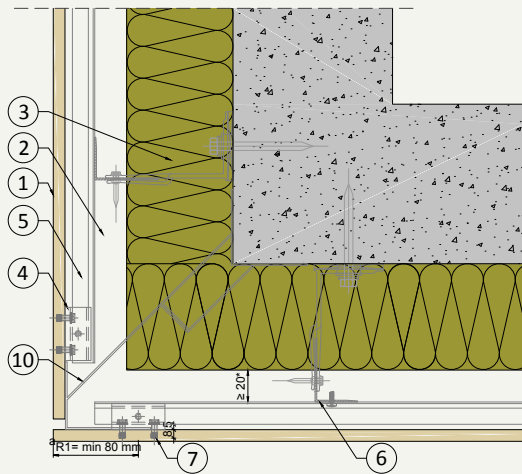
Aluminium achterconstructie, mechanische blinde bevestiging. Sectie A-A



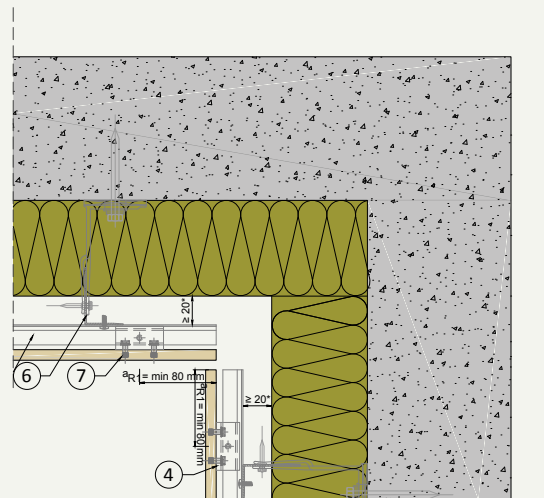
H.01 Verticale voeg



H.02 Kozijnaansluiting



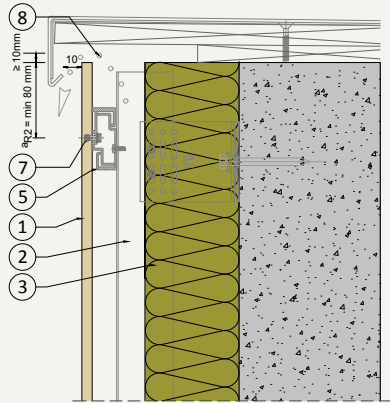
H.03 Buitenhoek



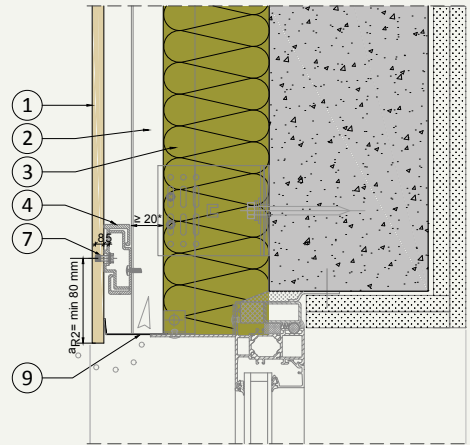
H.04 Binnenhoek

Rockpanel Premium A2 11 mm

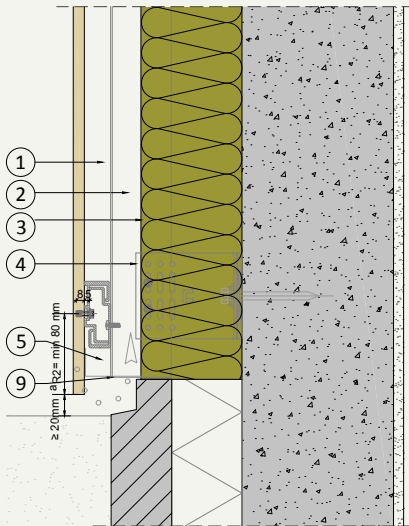
Aluminium achterconstructie, mechanische blinde bevestiging. Sectie B-B



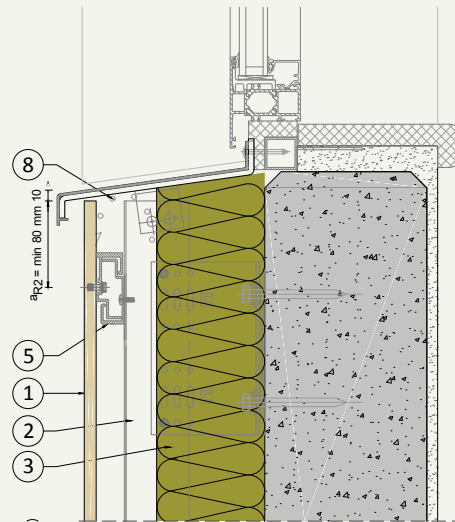
V.01 Dakrandafwerking - borstwering



V.03 Latei-aansluiting



V.02 Aansluiting bestrating



V.04 Vensterbank aansluiting

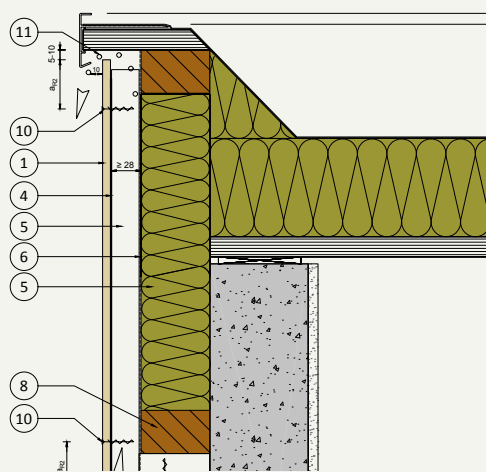
Omschrijving

- 1 Rockpanel Premium A2
- 2 Luchtspouw
- 3 Isolatie (ROCKWOOL)
- 4 Secret fixing clip (C-Clip)
- 5 Horizontaal profiel
- 6 Verticaal profiel
- 7 TU-S Blinde bevestiger (anker)
- 8 Ventilatiespouw
- 9 Insectenwering
- 10 Spouwafsluiting

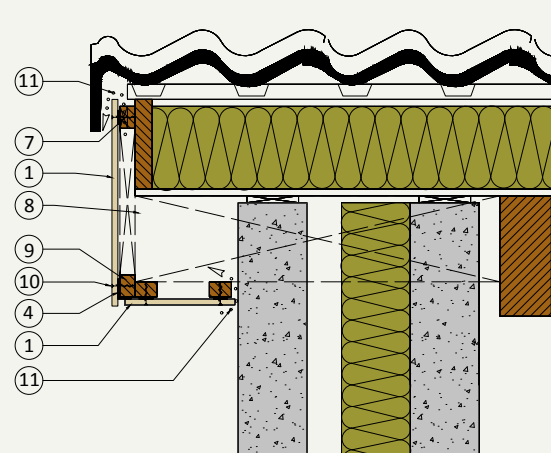


Rockpanel

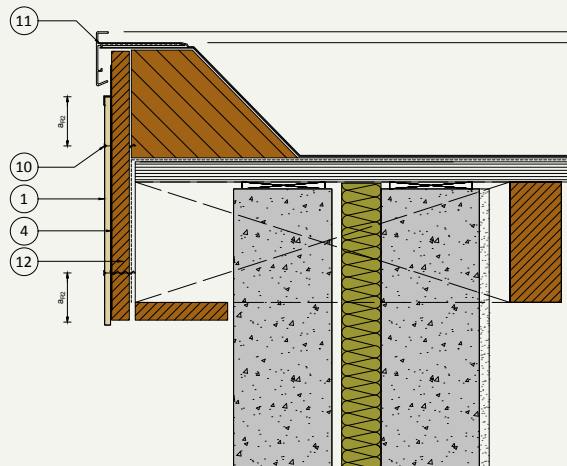
Houten achterconstructie, dakranddetails



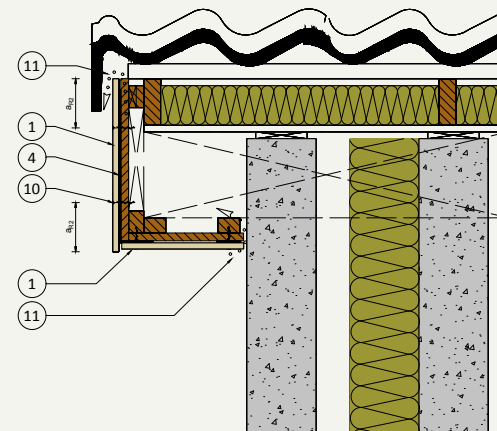
D.01 Boeiboord, nieuwbouw platdak.



D.02 Boeiboord, nieuwbouw zadeldak.



D.04 Boeiboord, renovatie platdak.
met bestaande daktrim en profiel A.



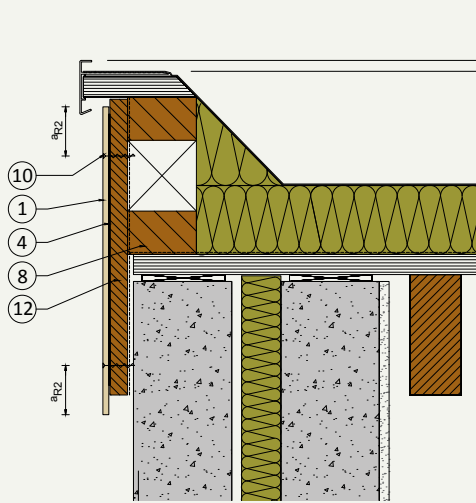
D.05 Boeiboord, renovatie zadeldak

Omschrijving

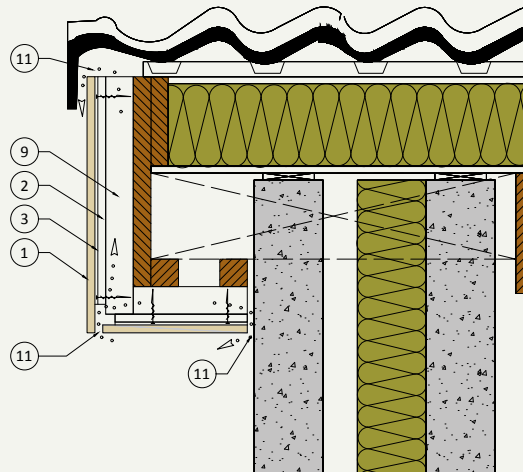
- 1 Rockpanel plaatmateriaal
- 2 Rockpanel strook
- 3 Lijmsysteem volgens leverancier
- 4 EPDM Schuimvoegband
- 5 Luchtsponw
- 6 Waterkerende dampdoorlatende diffusie-folie
- 7 Steenwolisolatie (ROCKWOOL)
- 8 Houten constructie
- 9 Houten regelwerk
- 10 Rockpanel bevestigiger
- 11 Ventilatieopening
- 12 Multiplex
- $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$

Rockpanel

Houten achterconstructie, dakranddetails



D.03 Boeiboord, renovatie met nieuwe daktrim.



D.06 Boeiboord, verlijmen.

Omschrijving

- 1** Rockpanel plaatmateriaal
- 2** Rockpanel strook
- 3** Lijmsysteem volgens leverancier
- 4** EPDM Schuimvoegband
- 5** Luchtspouw
- 6** Waterkerende dampdoorlatende diffusie-folie
- 7** Steenwolisolatie (ROCKWOOL)
- 8** Houten constructie
- 9** Houten regelwerk
- 10** Rockpanel bevestiger
- 11** Ventilatieopening
- 12** Multiplex

a_{R2} ≥ 50 mm

5 Planning en diensten

Specificaties

Selecteer de relevante specificatie samen met het geselecteerde materiaal om te voldoen aan de afwerking van uw product, kleur en accessoirevereisten. Alle specificaties zijn te downloaden op www.rockpanel.nl.

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 je kunt openen en invoegen in digitale bouwmodellen. De BIM-databestanden kun je 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 een gewenste productmonster aan via www.rockpanel.nl/contact.

Referenties

Meld je 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 de 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.

Garantie

Rockpanel biedt een functionele garantie van 25 jaar, geldig vanaf de leveringsdatum. Daarnaast geven wij ook kleurgarantie op onze producten, met de volgende garantietermijnen:

- 15 jaar kleurgarantie op alle Rockpanel-producten met ProtectPlus, waaronder (maar niet beperkt tot):
 - Rockpanel Woods
 - Rockpanel Stones
 - Rockpanel Premium
- 10 jaar kleurgarantie op:
 - Rockpanel Uni
 - Rockpanel Colours
 - Rockpanel Lines²
 - Rockpanel Structures
- Heb je vragen of heb je meer informatie nodig? Neem dan contact op met onze klantenservice. De volledige garantievoorwaarden vind je hier: www.rockpanel.nl/garantieverklaring

ETA

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 Natural Durable 10 mm
- ETA-13/0204: Rockpanel Lines² 10 mm



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 product wijzigingen 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.



Rockpanel[®]

Part of ROCKWOOL Group

MADE FROM STONE

www.rockpanel.nl

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.