

GEVEL
DESIGN

INSPIRATIEBOEK



Part of the ROCKWOOL Group

Laat uw meest gedurfde visie realiteit worden.

Het is een fantastische opgave om gebouwen te creëren waarin mensen leven, werken, spelen en leren. Als architect of planner geeft u vorm aan de wereld van de toekomst.

Rockpanel begeleidt u waar nodig. Wij inspireren u graag met de meest creatieve designs en innovatieve functionaliteiten. Onze geveloplossingen maken uw ontwerpvisies mogelijk en helpen veilige en duurzame gebouwen te creëren. Laten wij samen de toekomst bouwen.

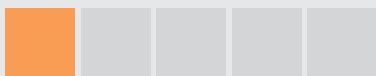


Jeroen Ebus
Managing Director Rockpanel



Gevelstroken

Combineer lijnenspel
en traditie



Moderne, veelzijdige panelen voor traditionele geveltoepassingen. Eenvoudig te verwerken – klassiek met groef en messing.

Pagina 46-49



Basis- toepassingen

Zo renoveert u
gewoon goed



Functionele, onderhoudsvriendelijke gevels en detailleringen rondom het dak. Ideaal voor het opwaarderen en renoveren van woningen.

Pagina 50-57



Natuurlijke gevels

Speel met natuurlijke
oppervlakken en
designs



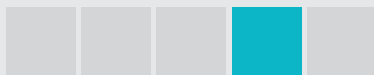
Natuurlijk uitziende gevels, die harmonieus aansluiten bij de omgeving. Eén met de natuur en het milieu.

Pagina 58-67



Design gevels

Alle vrijheid in
vormgeving en
kleuren



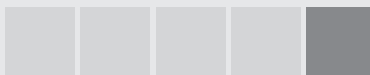
Expressieve designgevels voor indrukwekkende gebouwen. Met volledige vrijheid in het gebruik van kleuren, vlakken en vormen om elke visie te realiseren.

Pagina 68-81



Premium gevels

Maak unieke
statements



Iets bijzonders scheppen... dat vergt volledige ontwerpvrijheid. Rockpanel Premium helpt u de grenzen te verleggen.

Pagina 82-87

Alles wat u nodig heeft – en meer

De gebruiksmogelijkheden van geveltoepassingen zijn zo gevarieerd dat een duidelijke structuur een noodzaak is om aan uw eisen als architect te voldoen.

De onderverdeling van de producten is gebaseerd op design- en technische criteria, die bepalend zijn voor uw bouwplannen.

Kies uit diverse productoplossingen en bepaal zelf welke gevel ideaal is voor uw gebouw.

Inhoud

Overzicht	2 - 3
Over ons	4 - 11
Ontwerpvrijheid.....	12 - 27
Materiaalkwaliteit	28 - 41
Producten	42 - 87
Accessoires.....	88 - 91
Technische informatie.....	92 - 167
Productoverzicht.....	168 - 169





Over ons



**Release the
natural power
of stone to
enrich
modern living**

Wij hebben een duidelijk doel.

Steen, in al zijn facetten, ziel en karakter geven, dat is onze motivatie.

Het is onze missie, die een nieuw hoofdstuk in de geschiedenis van de ROCKWOOL Group inluidt.

Daar maken we samen werk van!

Wij zijn een familie.

Bij de ROCKWOOL Group zetten we ons in voor het verrijken van het leven van mensen. Ons assortiment weerspiegelt de diverse behoeften die er wereldwijd zijn. We laten u genieten van modern comfort en verlagen daarbij onze ecologische voetafdruk.



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



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



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



Onze innovatieve geveloplossingen geven u alle vrijheid om de grenzen van uw visionaire ideeën op te zoeken.



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



Rockpanel hoofdkantoor Roermond

Over ons

Gevels van basalt.

Betrouwbare bescherming met indrukwekkend design.

U hebt een duidelijk idee van de vorm en de functie van uw gebouw.

Maak met Rockpanel de gevel die uw visie weer spiegelt. Wij hebben meer dan 25 jaar marktervaring.

De basis is de natuurlijke grondstof waarvan wij al onze gevelplaten maken: basalt.

Dit natuurlijke gesteente is vrijwel onbeperkt voorhanden in de natuur en vormt de basis voor onze uit steenwol geperste gevelplaten. De gevelplaten zijn recyclebaar en hebben een in de ETA erkende, officiële levensduur van 50 jaar.



Daardoor zijn Rockpanel gevelplaten een uniek en duurzaam bouw materiaal.

Onze uit steenwol geperste gevelplaten voldoen dankzij hun unieke samenstelling aan de strenge brandveiligheidseisen in de bouw. Bovendien bieden ze een optimale bescherming voor mens en milieu.

Een met Rockpanel beklede gevel combineert tal van eigenschappen: hij gaat lang mee en is duurzaam, licht, eenvoudig te monteren en robuust.



Elk bouw materiaal heeft zijn eigen sterke punten.

Sinds gebouwen bestaan, worden deze afgewerkt met een bekleding. Om ze te beschermen, te isoleren of om de levensduur te verlengen.

En natuurlijk ook om ze een bepaalde uitstraling en individuele esthetiek te geven.

Traditionele bouwmaterialen, zoals steen of hout, hebben vaak maar een van de bovenstaande eigenschappen die bepalend zijn voor een gevel.

Het ideale gevelmateriaal moet al deze kwaliteiten bevatten.

Ontdek Rockpanel.



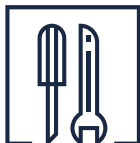
Eén materiaal heeft het allemaal. Rockpanel.

Ontwerpvrijheid



Meer dan 200 kleuren en designs
Maatwerk
Buigen
Smalle voegen

Verwerkingsvoordelen



Lichtgewicht
Te bewerken met standaard gereedschap
Niet richtingsgevoelig
Dimensiestabiel

Duurzaamheid



Recyclebaar
Natuurlijke grondstof (basalt)
In ETA erkende levensduur van 50 jaar
Watergedragen coating

Lange levensduur



Kleurvast en UV-bestendig
Ongevoelig voor vocht
Onderhoudsarm
Vuilafstotend

Brandveiligheid



Standaard Europese brandklasse B-s2,d0
Europese brandklasse A2-s1,d0 beschikbaar
Geen druppelvorming bij brand
Bevat geen brandvertragers







Ontwerpvrijheid

Geef kleur aan uw gevel.

Met meer dan
200 kleuren en
designs

Door de combinatie van kleur, coating en oppervlaktetextuur geeft u de gevel een unieke uitstraling.

U hebt totale designvrijheid met meer dan 200 Rockpanel kleuren en designs.

Voor specifieke projectwensen is onze productie in staat om bijna elke RAL/NCS kleur te produceren.

Rockpanel Lines²

Kies een van onze RAL kleuren of de overschilderbare primer Lines² voor een weergaloze wisselwerking van lijnen

Rockpanel Uni

Kies uit een selectie RAL kleuren voor eenvoudige en functionele toepassingen

Rockpanel Ply

Overschilderbare primer voor elke gewenste kleur

Rockpanel Natural

1 puristisch design dat onder invloed van het weer donkerbruin wordt

Rockpanel Woods

Ruime keuze uit natuurlijk uitziende houtdesigns

Rockpanel Stones

Een serie authentieke steendesigns

Ontwerpvrijheid

Rockpanel Colours

Kies uw favoriete
kleurtint uit alle
beschikbare
RAL / NCS kleuren

**Rockpanel
Metallics**

Designs met een
industriële look

**Rockpanel
Brilliant**

Fascinerende,
sprankelende
designs

**Rockpanel
Chameleon**

Extravagante
designs, die door de
lichtinval en het
perspectief van kleur
veranderen

**Rockpanel
Premium**

Combineer onze
200+ designs en
kleuren om uw eigen
unieke gevel te
ontwerpen

Mat, semi-glans of hoogglans?

Aan u de keuze

Kies de afwerking die het beste bij uw ontwerp past, of combineer verschillende glansgraden voor nog meer effect.



Spelen met licht – adembenemende afwerking

Elk detail moet kloppen tijdens de realisatie van uw project. Daarom bieden wij drie verschillende glansgraden: mat, semi-glans en hoogglans. Elke glansgraad heeft zijn eigen karakter. Voel u vrij om met licht te spelen en zo uw eigen perfecte plaatje te creëren. U kunt onze verschillende afwerkingen ook combineren om die extra dimensie toe te voegen.



mat

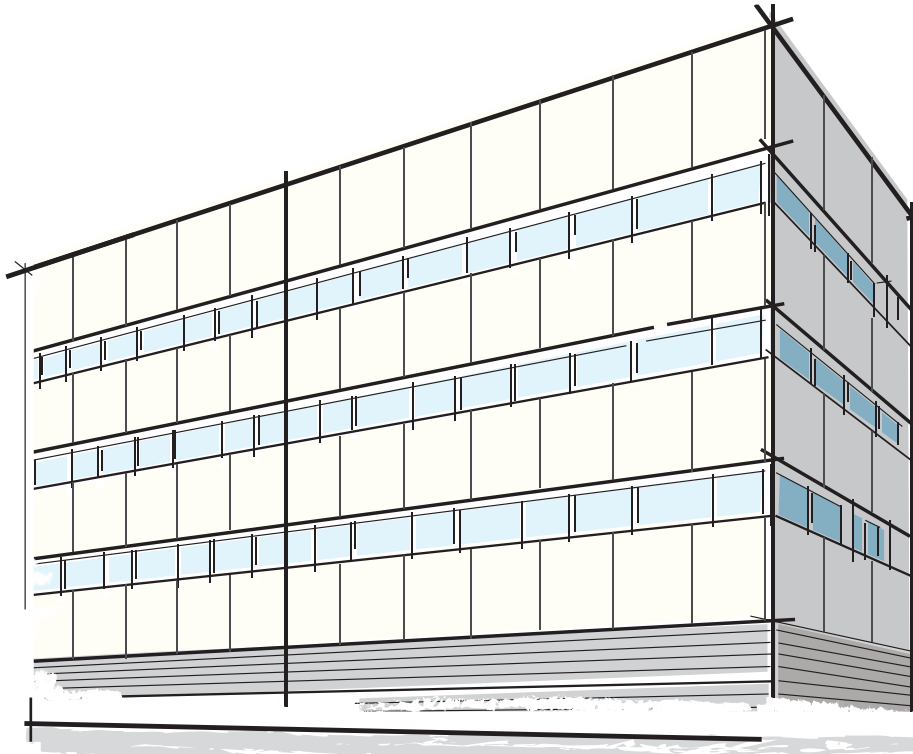


semi-glans



hoogglans

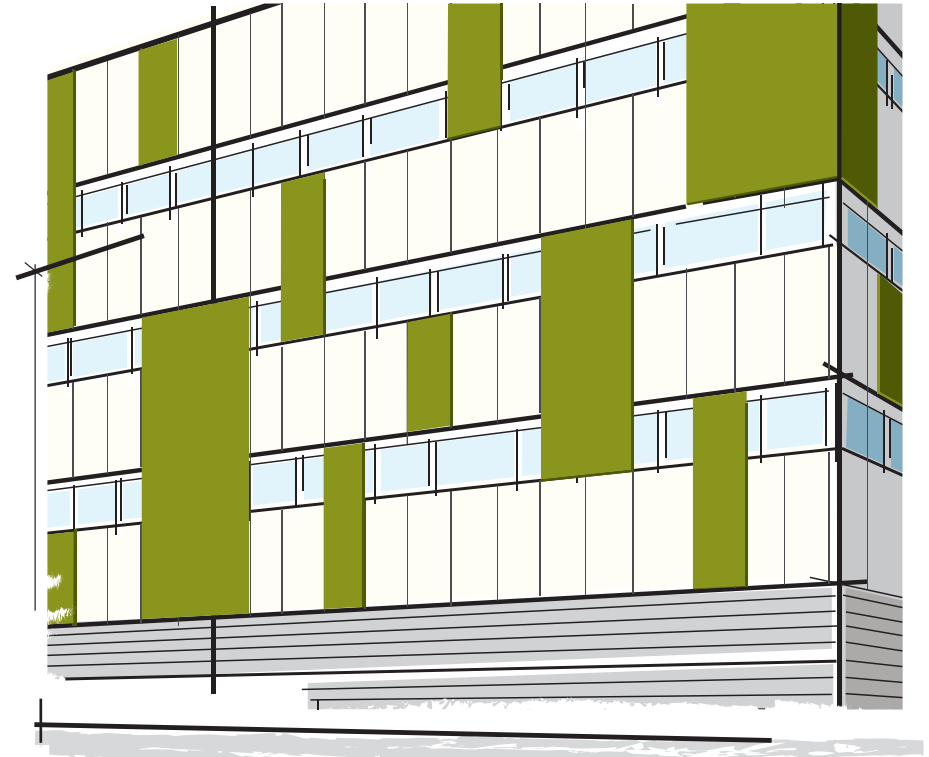
Een bijzonder gevarieerd lijnenspel voor de individuele gevel. Flexibel en doeltreffend.



Het begint met uw idee voor een gebouw

Naast het kleurenbeeld en het materiaal is vooral de vormgeving bepalend voor het karakter van de gevel van uw gebouw. Ze volgt de omgeving én de bestemming.

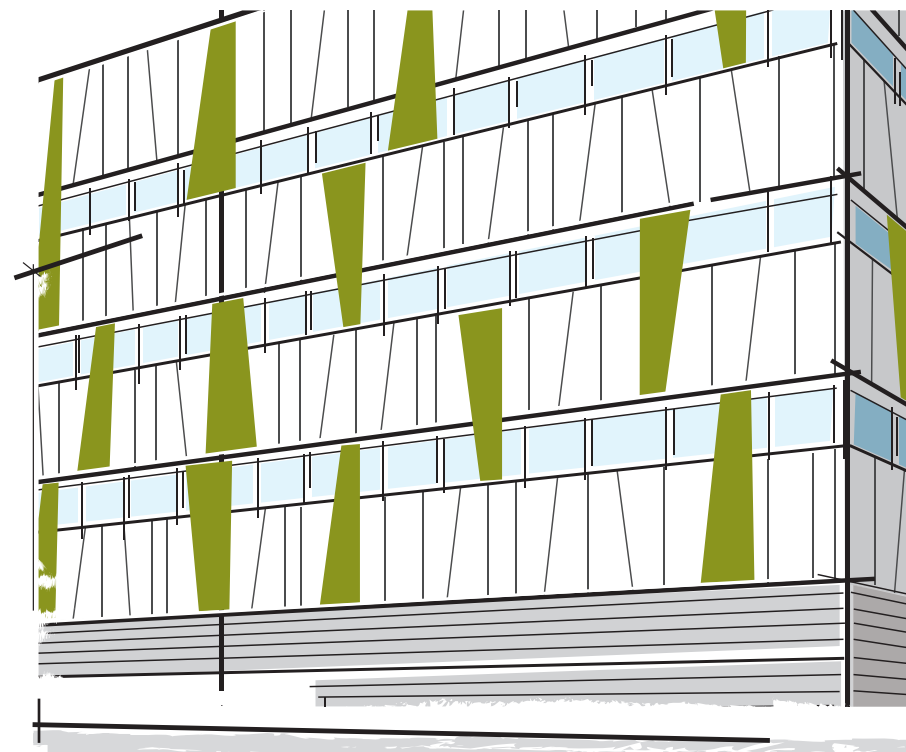
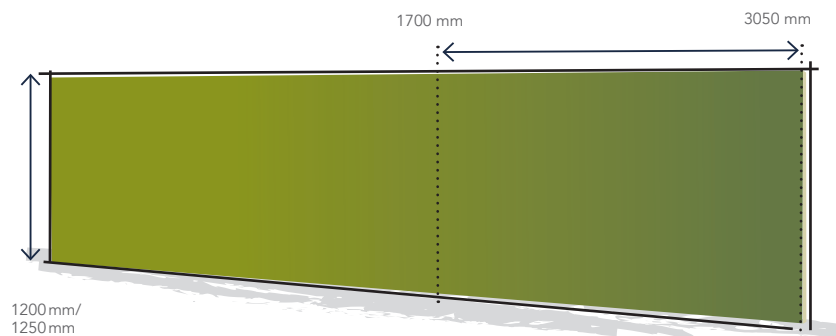
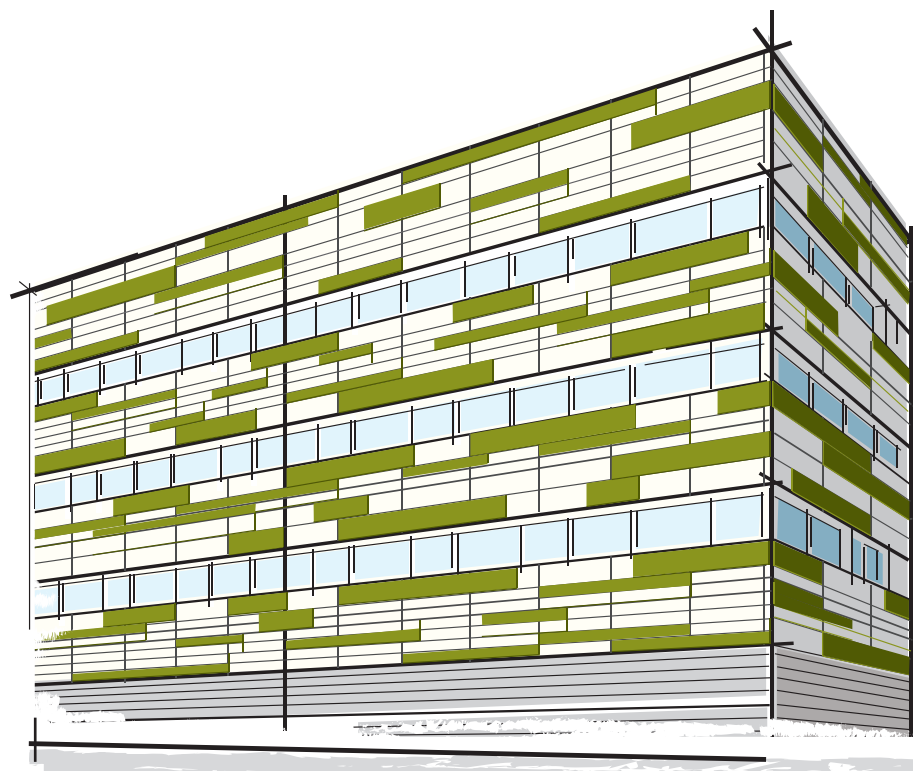
Met Rockpanel bepaalt u deze criteria - met volledige ontwerpvrijheid en toch economisch zeer efficiënt.



Rockpanel stelt zich flexibel op

Wanneer u voor uw gevelontwerp platen van een bepaald formaat nodig hebt, dan maken wij dat voor u. Op maat gemaakt.

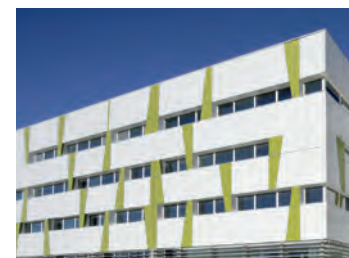
Dankzij het innovatieve productieproces kunnen wij de platen leveren in elke lengte tussen 1700 en 3050 mm. U bepaalt zelf welke lengtes voor uw ontwerp het beste zijn.



De gevel past in het ontwerp en in het budget

Rockpanel gevelplaten zijn eenvoudig en snel te monteren. Het individuele formaat is zeer rendabel.

Het resultaat is een gevel die exact is wat u voor ogen heeft. Alles klopt met uw ontwerp, de planning en het budget.





Volg de natuur. In elke vorm.

Natuurlijk, buigen
en vormen

Als in uw ogen de natuur de
grootste bouwmeester is, dan is
uw keuze voor Rockpanel een
eerbetoon aan dit voorbeeld.

Buig en vorm de vlakken van de
gevels tot er een duidelijk
beeld ontstaat.

U ontwerpt het, Rockpanel
vormt het.



Ontwerpvrijheid



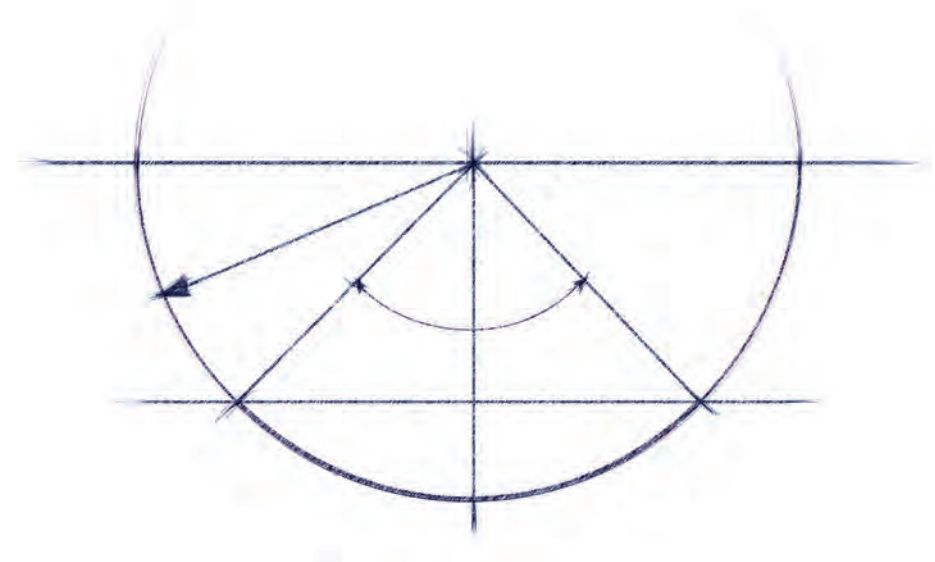
Verruim uw ontwerpradius

Welk idee u ook voor uw gebouw hebt bedacht, met Rockpanel gevelplaten geeft u het de gewenste vorm.

Vertel het verhaal achter uw ontwerp met behulp van de gevel. Maak van uw gebouw een blikvanger met vloeiende organische vormen.

Buig en vorm de Rockpanel gevelplaten tot u de gewenste vorm hebt. Als u wilt kan dat zelfs een cirkel zijn.

Met Rockpanel Durable kunt u een radius gebruiken van meer dan 1900 mm. Onze gevelplaten zijn heel eenvoudig zonder voorbehandeling op de bouwplaats in nagenoeg elke gewenste vorm te buigen.



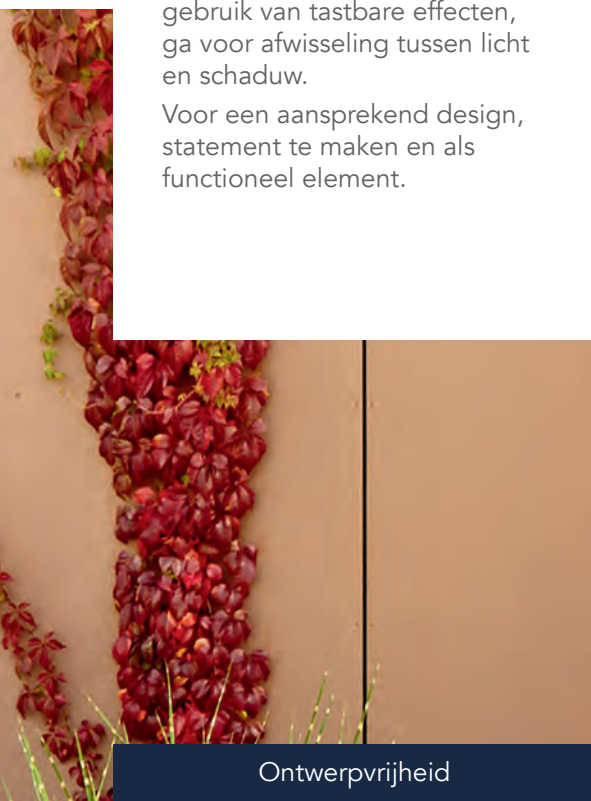
Speel met licht en schaduw.

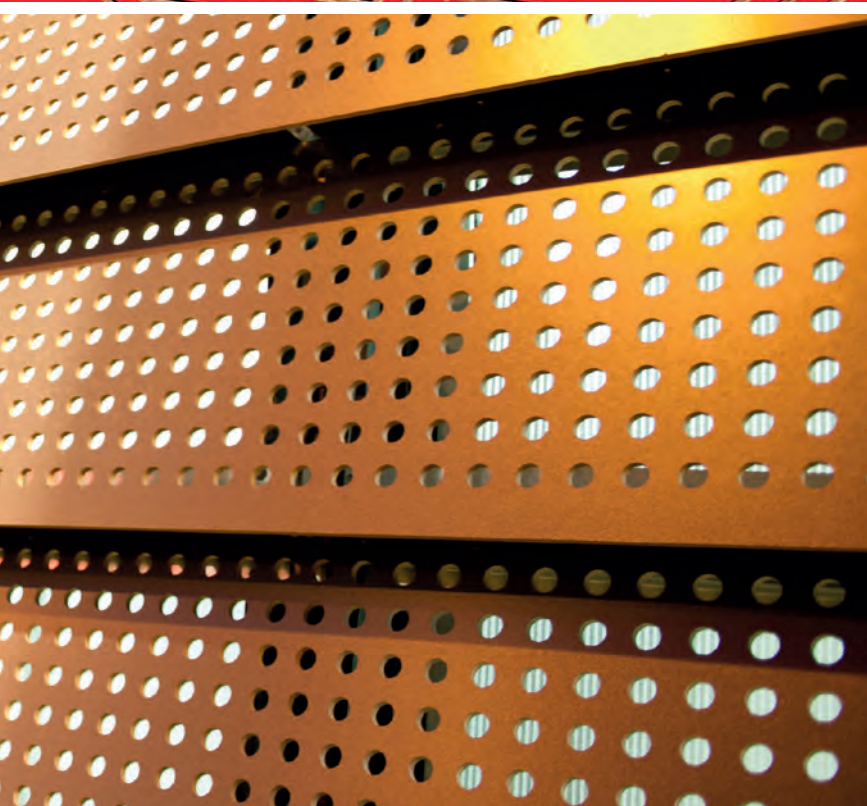
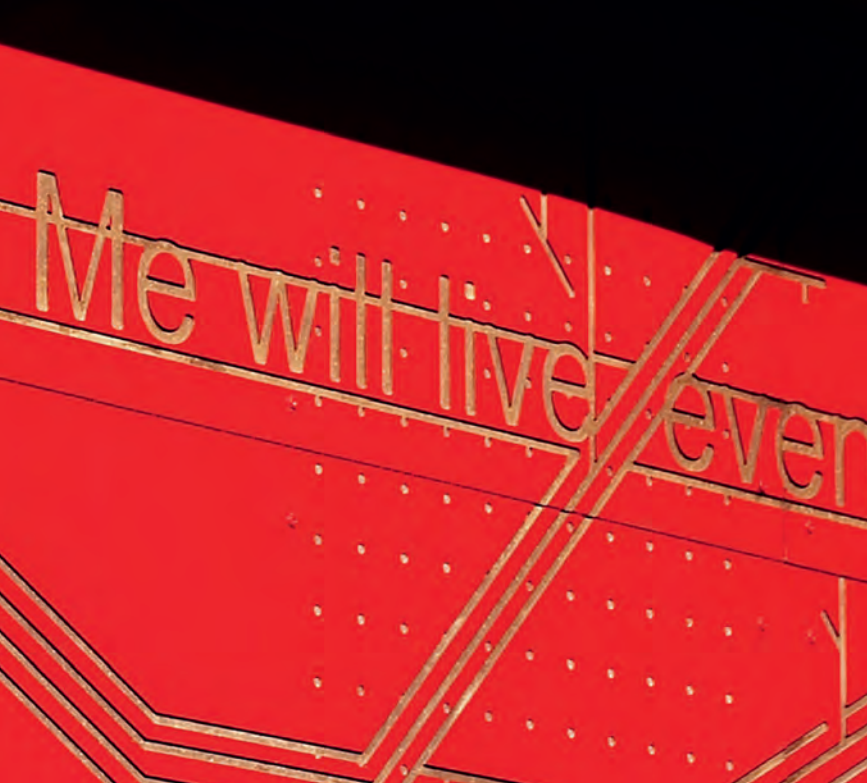
Graveren en
perforeren

Met een derde dimensie maakt u de vormgeving van uw gevel helemaal af. Maak doelgericht gebruik van tastbare effecten, ga voor afwisseling tussen licht en schaduw.

Voor een aansprekend design, statement te maken en als functioneel element.

Ontwerpvrijheid





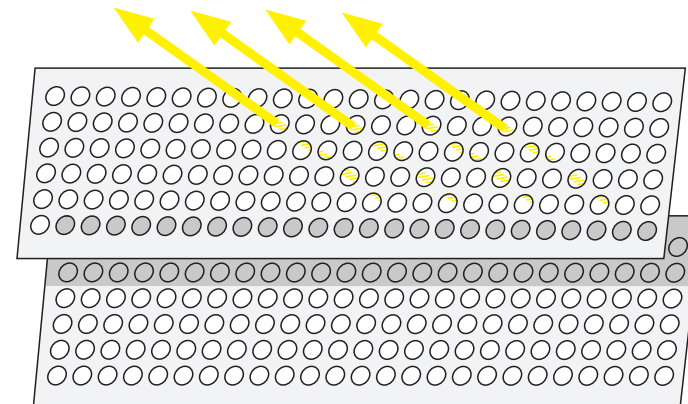
U maakt geen gevel, u maakt een statement!

Zorg dat de buitenkant van uw gebouw gezien wordt. Integreer logo's en slogans van bedrijven. Verwerk duidelijke patronen en vrije tekeningen direct in de gevel.

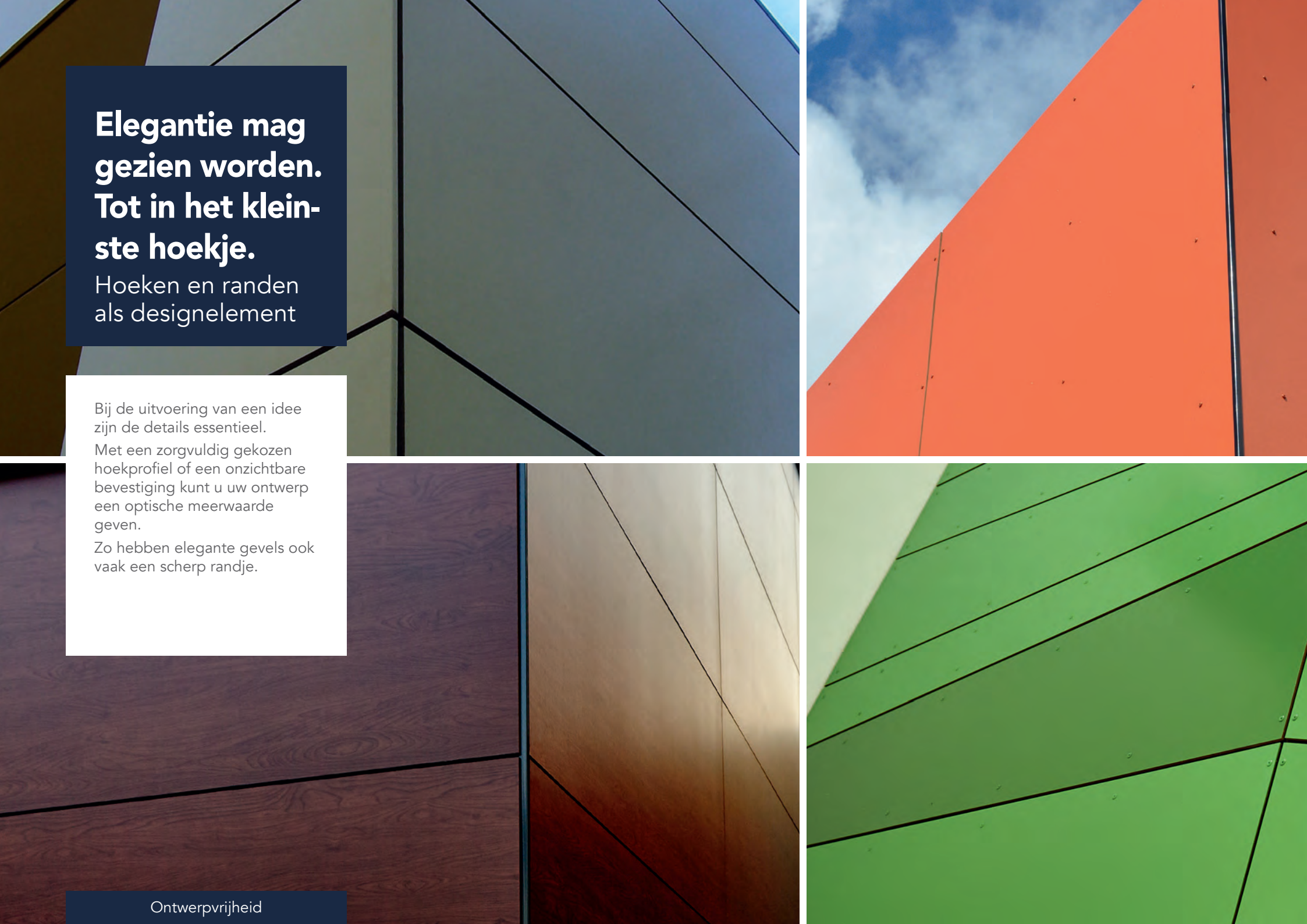
Zo worden het design en de boodschap begrijpelijk - letterlijk in de gevel.

Bij de ontwikkeling van individuele ontwerp oplossingen kunt u rekening houden met projectspecifieke wensen en eisen van de klant. U beschikt voor het frezen of perforeren over tal van mogelijkheden, die u naargelang het ontwerp individueel moet testen. Wij begeleiden u graag bij de concrete uitvoering van uw idee.

Deze vorm van bewerking maakt Rockpanel gevelplaten zo uniek en is eenvoudig uit te voeren. Door perforaties en de lichtinval kan er een interessant spel van licht en schaduw ontstaan.



Het licht kan door de perforaties zichtbaar zijn, waardoor in het donker een aantrekkelijk optisch effect ontstaat.



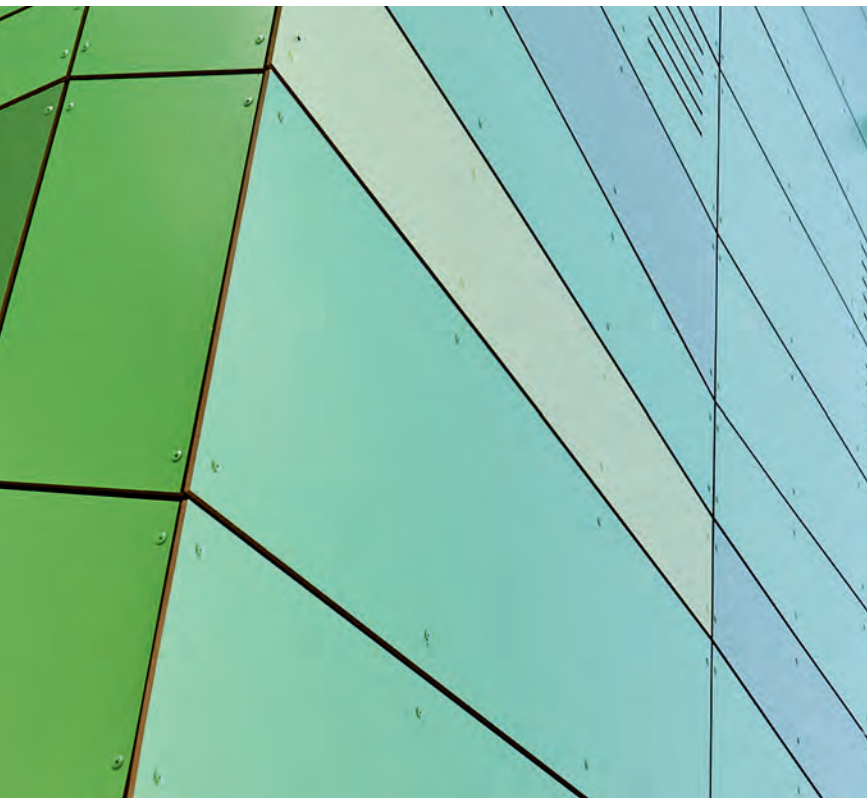
Elegantie mag gezien worden. Tot in het klein- ste hoekje.

Hoeken en randen
als designelement

Bij de uitvoering van een idee
zijn de details essentieel.

Met een zorgvuldig gekozen
hoekprofiel of een onzichtbare
bevestiging kunt u uw ontwerp
een optische meerwaarde
geven.

Zo hebben elegante gevels ook
vaak een scherp randje.



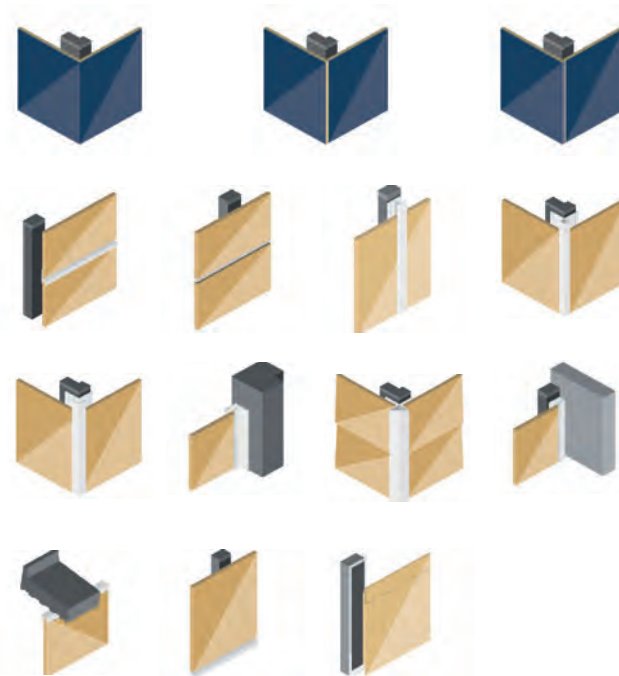
Accentueer hoeken en laat randen zien

Voegen en hoeken zijn duidelijke accenten bij de vormgeving van een gevel en bewijzen dat u hebt gekozen voor een bijzonder materiaal.

De randen van Rockpanel gevelpanelen hoeven niet tegen vocht behandeld te worden. U kunt puur om esthetische redenen kiezen voor een hoekoplossing en daarmee uw ontwerp meer diepte en een finishing touch geven.

Uw creatieve vrijheid bij de vormgeving van de gevel blijft optimaal - tot in de kleinste hoekjes. Met een profiel in dezelfde kleur of door de randen in een passende kleur af te lakken. Rockpanel profielen van hoogwaardig aluminium zijn verkrijgbaar in nagenoeg alle RAL/NCS kleuren en dus altijd te combineren met uw ontwerp.

Naargelang het product en de bevestiging kiest u voeg-, hoek- of aansluitprofielen met een dikte van 6, 8 of 10 mm.





Bevestiging van uw gevel. Naar uw wensen.

Schroeven, blind-
klinknagels, nagels,
lijm en blinde mecha-
nische bevestiging

Verborgen, discreet of zicht-
baar: bij de keuze van het
bevestigingssysteem hebt u de
vrije hand.

De bevestiging van Rockpanel
gevelbekleding is niet alleen
een technische vereiste, maar
ook een decoratief element.



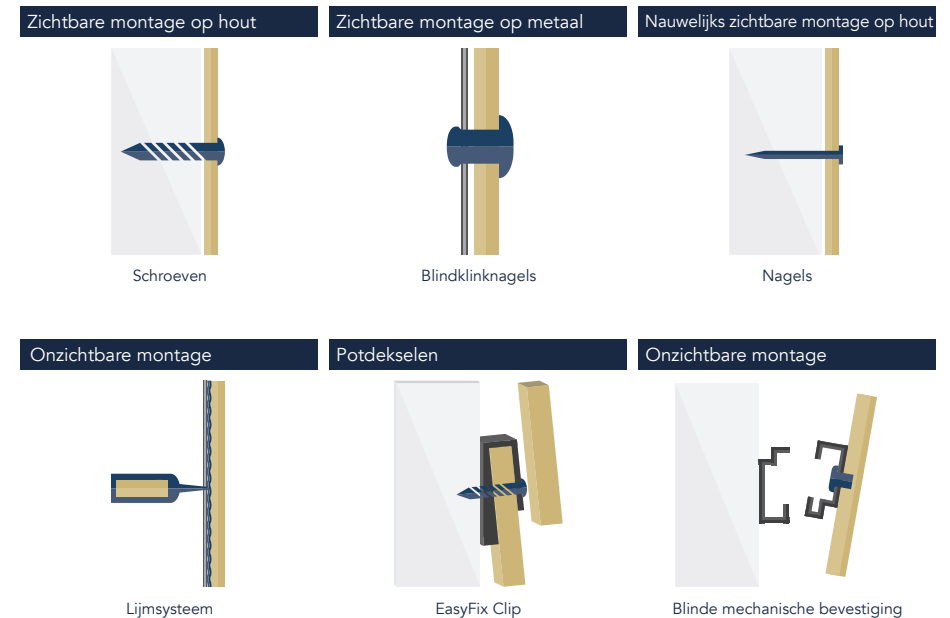
Ontwerpvrijheid



Schroeven, nagels en blindklinknagels, clips of lijm. U hebt de vrije hand.

Rockpanel gevelbekleding kan op verschillende manieren gemonteerd worden. Bij mechanische bevestiging worden schroeven of blindklinknagels gebruikt. Aangepast aan de kleuren van de gevel of juist bewust contrasterend met het oppervlak en de kleur. Een discretere en minder opvallende variant is de bevestiging met nauwelijks zichtbare nagels.

Een onzichtbare bevestiging is ook mogelijk: met het Tack-S lijmsysteem of EasyFix clips voor het snel en duurzaam potdekselen van Rockpanel platen. Tenslotte is een blind mechanisch bevestigingssysteem ook mogelijk. Het is niet alleen esthetisch gezien de perfecte oplossing, het staat ook garant voor een snelle, eenvoudige montage.



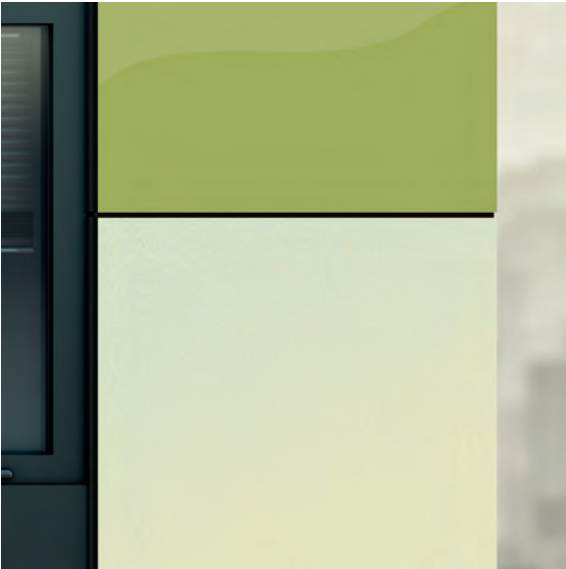




Materiaal- kwaliteit

Rockpanel: de juiste gevels voor onze tijd. Oplossingen voor de gebouwen van morgen.

**Uw creativiteit maakt een gebouw
onvergetelijk**



Maximale ontwerpvrijheid

De gevel is in veel opzichten bepalend voor het gebouw. Daarom is maximale vrijheid van vormgeving bijzonder belangrijk. Combineer al onze kleuren, designs en afwerkingen, naar uw wensen. Mix de patronen van Rockpanel Woods of Stones met de effecten van Rockpanel Chameleon of Metallics.

Rekening houden met milieu-invloeden



Permanent weerbestendig

Langdurige en intensieve blootstelling aan de zon, sneeuw, vorst of regen: een hoogwaardige gevel moet op een duurzame wijze bestand zijn tegen de elementen, zowel optisch als mechanisch. Hiervoor zijn robuuste materialen nodig.

Afgestemd op mens en milieu



Duurzaam van binnenuit

Met het oog op de toenemende klimaatveranderingen zijn milieuvriendelijke materialen een absolute voorwaarde voor duurzaam bouwen. Aandacht voor het milieu is een essentiële factor in alles wat we doen. Basalt, het basismateriaal van onze platen, is nagenoeg onuitputtelijk beschikbaar in de natuur en volledig recyclebaar. Een verantwoorde keuze voor nu en in de toekomst.

Plan voor de toekomst



Onderhoudsarm

Gebouwen moeten ook na vele tientallen jaren nog visueel aantrekkelijk zijn. Eenvoudig onderhoud en verzorging zijn bevorderlijk voor een lange levensduur. Naast een optimale kleurvastheid, hebben de platen met Protect-Plus laag ook een zelfreinigende werking. Het meeste vuil wordt automatisch weggespoeld door regenwater.

Veiligheid waarborgen



Gegarandeerd brandveilig

De brandveiligheid in de bouw is vaak een technisch-esthetische uitdaging. Om hieraan te voldoen zijn brandveilige materialen nodig. Onze A2 gevelplaten behalen Europese brandklasse A2-s1,d0 – een verantwoorde keuze voor hoogbouw en hoogrisicogebouwen. Veiligheid staat voorop. Geen compromissen.

Gebruiksgemak



Flexibel en robuust

De gemakkelijke bewerkbaarheid van onze gevelpanelen garanderen een efficiënte installatie en minimaal zaagafval. Alle Rockpanel platen zijn stevig, maar ook flexibel en licht van gewicht. Hierdoor zijn ze eenvoudig te monteren met standaard gereedschap.

Bouw op de beste manier, net als wij.

Al het plaatmateriaal van Rockpanel is duurzaam. Dat zijn ze van nature, want net als alle ROCKWOOL producten worden de steenwol vezels gemaakt van basalt. Deze vrijwel onbeperkt beschikbare grondstof is bovendien herbruikbaar in de productiecycclus.

Wij spannen ons voortdurend in om in elke fase van de levenscyclus van onze producten bij te dragen aan een gezond milieu en een duurzaam gebruik van grondstoffen.



Duurzaam van begin tot eind.

Duurzaamheid is een belangrijke factor in alles wat we doen. Wij willen helpen een gezondere wereld te bouwen voor toekomstige generaties. Maar hoe dragen we daaraan bij?

Efficiënt productieproces

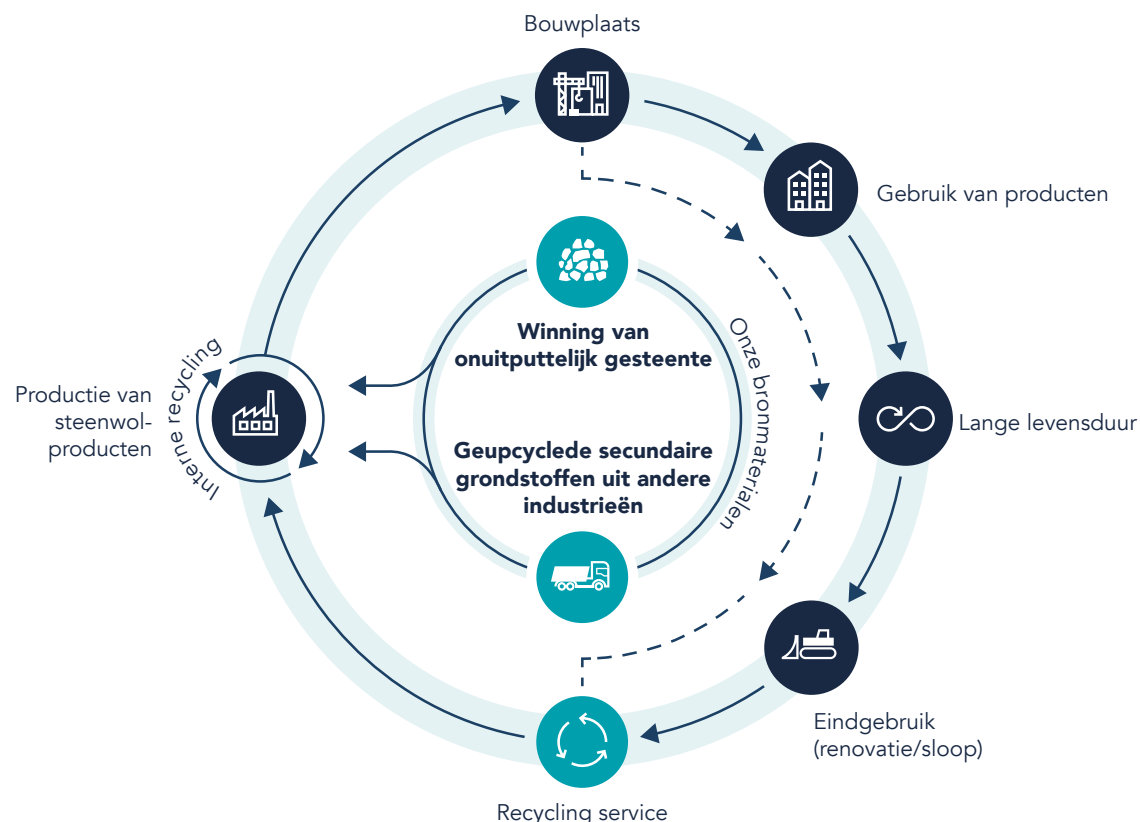
Alle Rockpanel gevelplaten bestaan uit basalt, een natuurlijk gesteente van vulkanische oorsprong. Dit gesteente is afkomstig uit een bijna onuitputtelijke bron: de aarde produceert elk jaar 38000 keer meer basalt dan dat er nodig is voor de wereldwijde productie van steenwol. In ons uiterst efficiënte productieproces verwerken wij 1m³ basalt tot meer dan 400 m² gevelplaten. Daarnaast gebruiken wij in onze fabrieken en kantoren uitsluitend 100 % groene stroom.

Afval uit de productie wordt volledig benut en tot 50 % van de grondstoffen bestaat uit recyclagemateriaal.

Certificaten

Rockpanel heeft een Environmental Product Declaration (EPD volgens de Europese norm EN15804) toegekend gekregen, die bevestigt dat Rockpanel gevelbekleding tot de beste in haar soort behoort.

De Rockpanel organisatie en productie zijn ISO 14001 gecertificeerd. Alle Rockpanel gevelpanelen hebben een in de ETA erkende levensduur van 50 jaar.



Basismateriaal

- Basalt: natuurlijk en in grote hoeveelheden beschikbaar
- Grondstofwinning dichtbij plaats van productie
- Tot 50 % uit gerecycled materiaal

Constructie en gebruik

- Veilig en makkelijk om mee te werken
- Onderhoudsarm
- Hoge brandveiligheid
- Ongevoelig voor vocht- en temperatuurswisselingen
- in ETA bevestigde levensduur van 50 jaar

Productieproces

- Productieafval wordt volledig gerecycled
- Van 1 m³ basalt maken wij ruim 400 m² gevelplaten
- Watergedragen primer en kleur coatings
- Recyclingfabrieken ISO 14001 gecertificeerd
- Groene energie

Recycling

- Nagenoeg volledig recyclebaar
- Geen kwaliteitsverlies

Veiligheid staat voorop. Geen compromissen.

Bij Rockpanel vinden we dat iedereen een veilige omgeving verdient. Robuuste en veilige gebouwen die de mensen die er wonen of werken permanent beschermen. Brandveiligheid volgens internationale normen is daarbij bepalend.

Het is een deel van onze missie om de kracht van steen gebruiken om de veiligheid van mensen te verbeteren. Daarom bieden wij gevelbekleding aan dat van nature brandveilig is.



Gebruik uw ontwerpvrijheid. Met geïntegreerde brandveiligheid.

Standaard brandveilig

U hoeft echt geen compromissen te sluiten tussen design en brandveiligheid wanneer u uw idee voor een gebouw wilt realiseren.

Rockpanel gevels zijn van nature duurzaam, weerbestendig en robuust. Omdat ze gemaakt worden van steenwol, zijn ze bestand tegen bijzonder hoge temperaturen.

Bij een brand bevorderen Rockpanel gevelplaten de verspreiding van het vuur niet. Er kunnen ook geen brandbare delen losraken en er ontstaat geen druppelvorming.

Brandveiligheid

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.

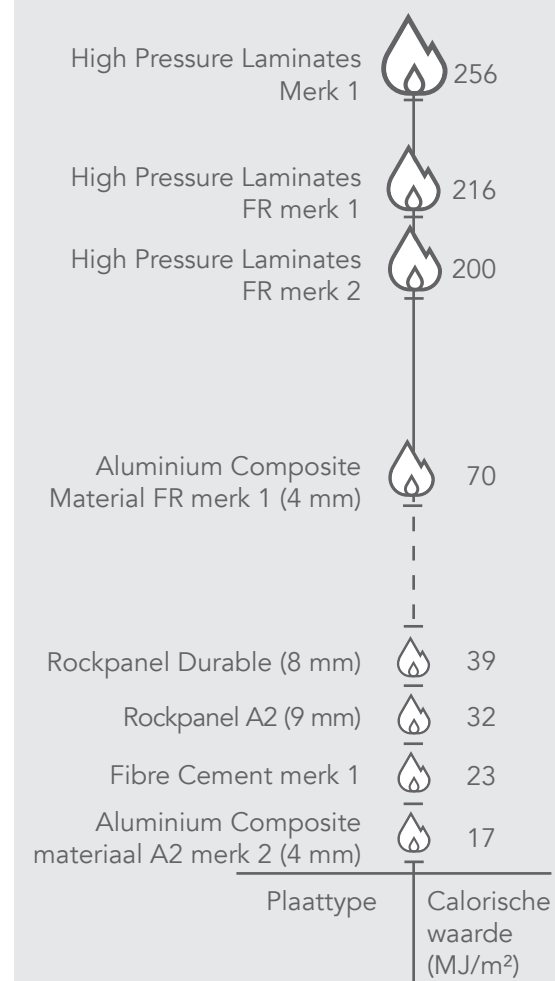
Onbrandbaar

Voor hoogbouw en hoogrisicogebouwen adviseert Rockpanel de toepassing van niet-brandbare (Euro-klasse A1- A2) gevelbekleding en isolatie, volgens EN 13501-1.

Met Rockpanel A2 plaatmateriaal geeft u ieder gebouw een eigen stijl en doet u geen enkele concessie aan de brandveiligheid.

Rockpanel A2 gevelplaten garanderen in combinatie met niet-brandbaar isolatiemateriaal, ROCKWOOL steenwol bijvoorbeeld, dat uw gebouw aan alle nationale bouwvoorschriften voldoet.

Met een achterconstructie van aluminium of staal voldoet deze combinatie aan de eisen van de Europese brandklasse en is ze volgens de nationale bouwvoorschriften als niet-brandbaar geclassificeerd.



Rockpanel A2 plaatmateriaal valt met zijn lage PCS-waarden in de classificatie A2.

* Producten in de grafiek met een dikte van 8 mm, tenzij anders aangegeven.

FR: Fire Retardant

Trotseer de elementen. Op de mooiste manier.

Met een geventileerde gevel beschermt u de buitenisolatie en de binnenkant van het gebouw tegen zon, neerslag en vocht.

Ook de Rockpanel gevelplaten zelf zijn bestand tegen de weersinvloeden.

De oppervlakken zijn duurzaam zon-, wind- en regenbestendig. De frisse, expressieve kleuren blijven tientallen jaren behouden. Bovendien zijn Rockpanel gevelplaten zeer onderhoudsarm.



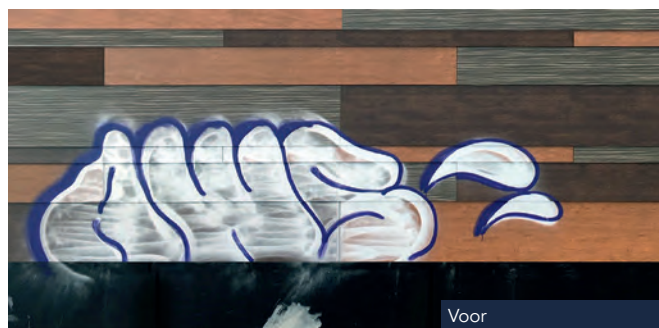
Voor lange tijd goed beschermd. Eenvoudig onderhoud.

Van nature onderhoudsarm

Alle Rockpanel gevelplaten zijn af fabriek voorzien van een watergedragen coating, behalve Rockpanel Natural en Rockpanel Ply.

Deze coating beschermt tegen de invloed van UV-straling en houdt de kleuren jarenlang mooi.

Wij hebben onze gevelplaten zo onderhoudsarm gemaakt dat het voldoende is om ze eenmaal per jaar met water te reinigen.



Nog beter beschermd met ProtectPlus

Met de transparante ProtectPlus bescherm laag kunt u uw gevel nog betere beschermende eigenschappen geven.

ProtectPlus verhoogt de UV- bestendigheid, zodat de kleuren nog langer mooi blijven. Door het verhoogde zelfreinigende vermogen wordt het grootste deel van het vuil op de gevel gewoon door regen weggespoeld. Zelfs graffiti kan worden verwijderd!

Rockpanel Premium, Woods, Stones, Chameleon, Brilliant en Metallics (met uitzondering van wit aluminium en grijs aluminium) zijn standaard voorzien van een ProtectPlus bescherm laag.

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

Advies over het onderhoud en schoonmaken van Rockpanel, vindt u in de documentatie "Onderhoud en schoonmaak" op onze website.

Garantie

Rockpanel biedt een projectgarantie van 10 jaar op de volgende productgroepen: Rockpanel Lines², Uni, Colours, Woods, Stones, Metallics, Brilliant en Chameleon.

Voor Rockpanel Premium bieden we zelfs 15 jaar projectgarantie. De producten moeten verwerkt, opgeslagen, behandeld en gereinigd worden conform onze voorschriften en dit in een normale atmosferische omgeving. Om deze garantie te verkrijgen moet uw project bij ons geregistreerd worden. Vraag ons specimen garantiecertificaat aan voor verdere informatie.

Klaar voor de omgevingsinvloeden

Creëer harmonieuze gevels met minimale voegbreedtes.

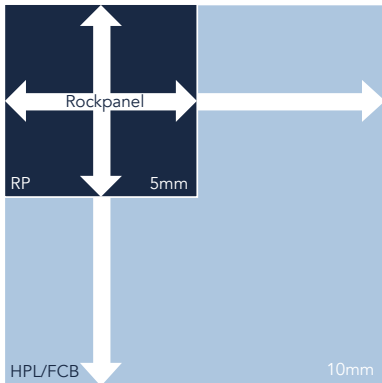
Rockpanel gevelpanelen geven de invloeden van temperatuurverschillen, van luchtvochtigheid en regen geen kans.

Gevelplaten van steenwol behouden hun afmetingen en andere eigenschappen onder alle omstandigheden.



Ongeëvenaard dimensiestabiel. Geeft vocht geen kans.

Horizontale en verticale voegen



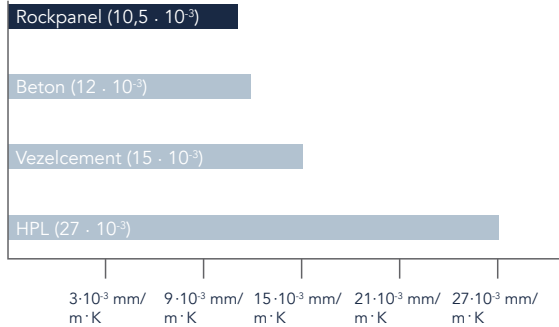
Extreem vormvast

Net als de grondstof basalt zijn Rockpanel gevelplaten dimensiestabiel. Zelfs sterke schommelingen in de temperatuur of de luchtvochtigheid veroorzaken bijna geen verandering in de lengte of breedte.

Omdat de uitzettingscoëfficiënt zelfs lager is dan die van beton, wordt de gevelconstructie door bekleding met Rockpanel platen niet of nauwelijks onder spanning gezet.

U kunt hierdoor met smalle voegen van 5-6 mm werken en in bepaalde toepassingen is zelfs montage zonder voegen mogelijk.

Lineaire uitzettingscoëfficiënt



Ongevoelig voor vocht

Met Rockpanel gevelplaten is de invloed van vocht geen punt meer. Bewerking van de zaagkanten ter bescherming tegen vocht is niet nodig.

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

Maak het uzelf gemakkelijk bij de montage.

De veilige, efficiënte en snelle verwerking van bouwmaterialen is bij de bekleding van gevels een belangrijk argument.

Rockpanel gevelplaten hebben de lange levensduur van steen en zijn net zo eenvoudig te verwerken als hout.

Ze zijn verbluffend licht. En u kunt ze met standaard gereedschap snel en efficiënt bewerken.

Zo spaart u tijd uit bij de montage en wordt uw gebouw nog rendabeler. Zonder compromissen wat betreft design, vorm en functionaliteit.



Eenvoudig te verwerken. En snel te monteren.

Te bewerken met standaard gereedschap

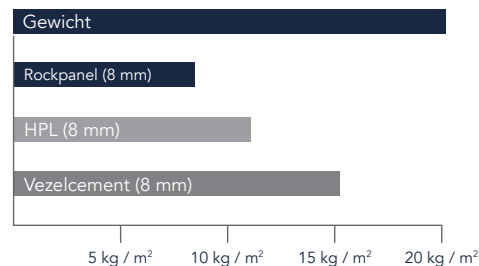
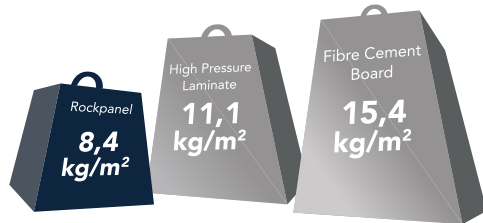
Rockpanel gevelplaten zijn robuust als steen en tegelijkertijd moeiteloos te verwerken. Het ter plekke op maat zagen in gedurfde vormen en formaten gaat veel sneller dan bij andere plaatmaterialen. Bij de montage wint u dus tijd en geld.

Het plaatmateriaal kan bewerkt worden met traditionele werktuigen, zoals hoogwaardige handzagen, cirkel- en decoupeerzagen.

Licht, dus vlot te monteren

De montage van de gevel vergt minder inspanning, want Rockpanel gevelplaten zijn lichter dan andere plaatmaterialen.

Zo weegt een standaard Rockpanel plaat met een dikte van 8 mm maar 8,4 kg/m², wat een enorm voordeel is bij het hanteren en verwerken op de bouwplaats, en bij de montage aan de gevel.



Oogstrelende details

Ieder design en elke oplossing voor gevel of dak kunt u met Rockpanel platen snel en eenvoudig uitvoeren.

Ze kunnen moeiteloos en snel geschroefd, geklonken, genageld en zelfs gelijmd worden. U zaagt de gevelplaten ter plekke op maat en hoeft ze dan alleen nog maar te bevestigen.







Producten

Wat heeft u nodig voor uw ontwerp?

Als architect start u met een idee of thema. De materialen die u gebruikt, moeten uw designbehoeften complementeren, niet beperken.

Met onze geveloplossingen kunt u uw ideeën realiseren. Ongeacht of het thema functionaliteit of natuurlijkheid is, of u kiest voor individualiteit of representatief design.

In onze vijf segmenten vindt u snel de weg. En vindt u nog sneller dan voorheen de passende gevelbekleding voor uw architectonische visie.



Gevelstroken

Combineer lijnenspel en traditie

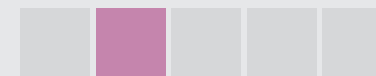


Moderne, veelzijdige panelen voor traditionele geveltoepassingen. Eenvoudig te verwerken – klassiek met groef en messing.



Basis-toepassingen

Zo renoveert u gewoon goed



Functionele, onderhoudsvriendelijke gevels en detailleringen rondom het dak. Ideaal voor het opwaarderen en renoveren van woningen.



Natuurlijke gevels

Speel met natuurlijke oppervlakken en designs

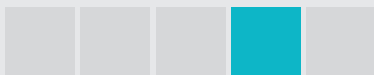


Natuurlijk uitziende gevels, die harmonieus aansluiten bij de omgeving. Eén met de natuur en het milieu.



Design gevels

Alle vrijheid in vormgeving en kleuren



Expressieve designgevels voor indrukwekkende gebouwen. Met volledige vrijheid in het gebruik van kleuren, vlakken en vormen om elke visie te realiseren.



Premium gevels

Maak unieke statements

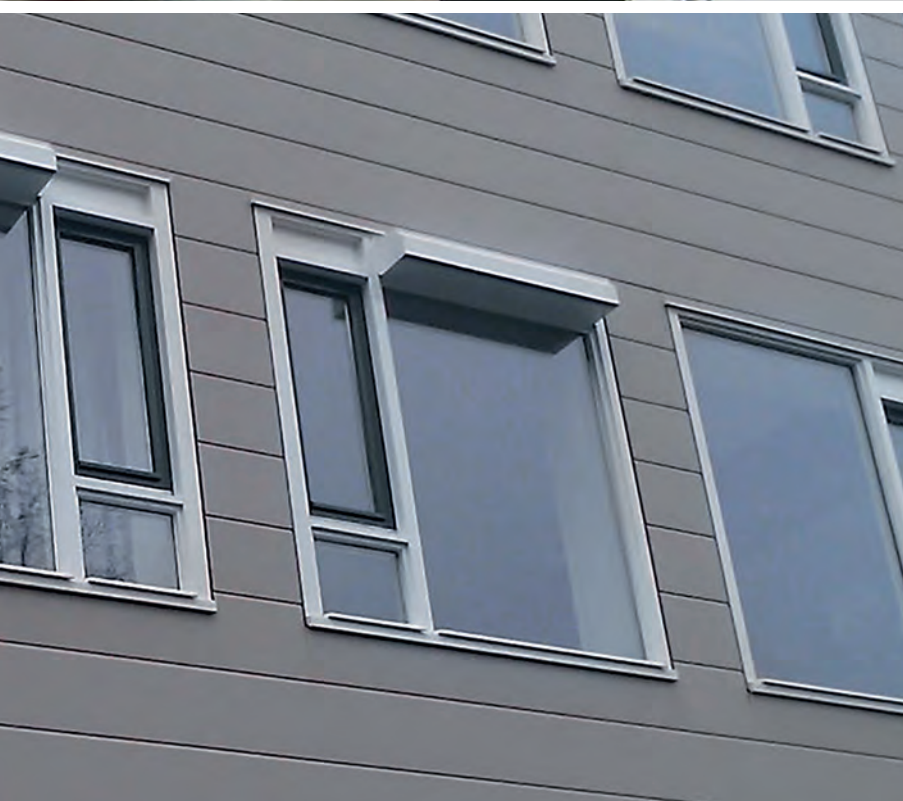


Iets bijzonders scheppen... dat vergt volledige ontwerpvrijheid. Rockpanel Premium helpt u de grenzen te verleggen.

Gevelstroken

Combineer lijnenspel
en traditie



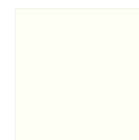




Rockpanel Lines². **Wanneer lijnvoering wordt gevraagd.**

Speel met de traditionele optiek van de gevel. Breng lijnen aan als doorlopend element of als designaccent. Met Rockpanel Lines² toont u karakter en neemt u vrijheid om het klassieke profiel met messing en groef een nieuwe dimensie te geven. Veelzijdig en gevarieerd, duurzaam, onderhoudsarm en rendabel.

Rockpanel Lines²



RAL 9010



RAL 9001



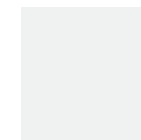
RAL 7004



RAL 1015



RAL 7016



Grijs (afklarende primer)

Assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Dikte	Standaardafmetingen	Werkende breedte
Rockpanel Lines ²	Durable	10 mm	164 (S) /295 (XL) x 3050 mm	146 (S) /277 mm (XL)

Productkenmerken

Rockpanel Lines ²	Rockpanel Lines ² 10 mm	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap			
Kleurechtheid (5000 uren)	3-4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag			
Brandklasse	B-s2,d0	Euroklasse	EN 13501-1
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.			
Fysische eigenschappen			
Diktes	10	mm	EN 325
Gewicht	10,5	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1050	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) Colours	*	m	EN 12572
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	9,7	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingscoëfficiënt (na 4 dagen)	0,302	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen			
Buigtreksterkte (f ₀₅)	27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	N/mm ²	EN 310

* Geldt niet voor niet-geventileerde constructies.

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Rockpanel Lines ² 10 mm	
	b max.	a max.
Nagels	600	146/277
Schroeven	600	146/277

Lines²

Combineer lijnenspel
en traditie
10 mm



- Verkrijgbaar in 2 breedtes (S en XL)
- Dimensiestabiel
- Robuust en duurzaam
- Eenvoudige montage
- Bewerken met standaard gereedschap
- Onderhoudsarm





Basis- toepassingen

Zo renoveert u
gewoon goed







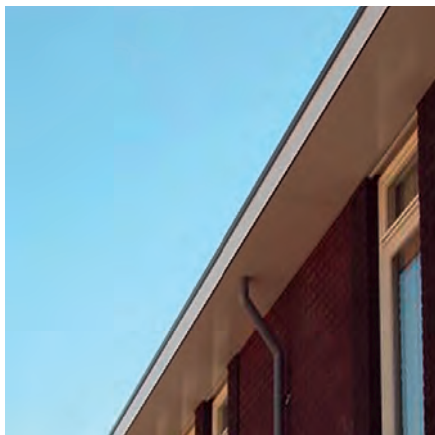
Functioneel en onderhoudsarm. Om huizen eenvoudig mooier te maken en meerwaarde te geven.

Geef elk gebouw heel eenvoudig een frisse en hoogwaardige look. Functioneel. Snel gemonteerd. Zowel voor verbetering als renovatie: Rockpanel Basistoepassingen bevatten robuuste, onderhoudsarme platen die geschikt zijn als gevelbekleding en detailleringen rondom het dak. Voor ieder budget.



Rockpanel Uni

Duidelijke vorm en lange levensduur. Rockpanel Uni past tijdloos bij elk budget.



Rockpanel Ply

Kies voor vrij kleurengebruik. Rockpanel Ply is eenvoudig in elke gewenste kleur te lakken.

Basis- toepassingen

Zo renoveert u
gewoon goed

Snelle en makkelijke montage met een mooi resultaat

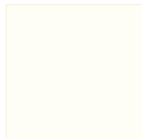
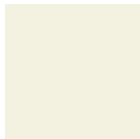
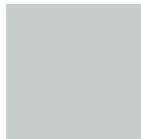
- Eenvoudig te schilderen
- Lange levensduur
- Eenvoudige montage
- Bewerken met standaard gereedschap
- Lichtgewicht
- Ongevoelig voor vocht
- Onderhoudsarm





Rockpanel Uni. Zo eenvoudig kan mooi zijn.

Tijdloze aspecten in de architectuur vallen op door duidelijkheid. Is uw designidee vooral functioneel? Dan is Rockpanel Uni in zijn element. Lange levensduur, snelle montage... Passend bij elke gevel en dak. En ieder budget.

Rockpanel Uni		
		
RAL 9010	RAL 9001	RAL 7035
		
RAL 7016	RAL 7021	

Assortiment

Productlijn	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Uni	6 mm	1200 x 2500/3050 mm
	8 mm	

Productkenmerken

Rockpanel Uni	Rockpanel Uni 6 mm	Rockpanel Uni 8 mm	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap				
Kleurechtheid (5000 uren)	3 of beter	3 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag				
Brandklasse	B-s2,d0	B-s2,d0	Euroklasse	EN 13501-1

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.

Fysische eigenschappen				
Diktes	6	8	mm	EN 325
Gewicht	6,3	8,4	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1050	1050	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	0,37	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) Colours	< 1,8	< 1,8	m	EN 12572
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	10,5	10,5	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingscoëfficiënt (na 4 dagen)	0,303	0,302	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen				
Buigtreksterkte (f ₀₅)	≥ 24	≥ 24	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	3567	3567	N/mm ²	EN 310

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Rockpanel Uni 6 mm		Rockpanel Uni 8 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	400	300	600	400
Schroeven	400	300	600	600

Uni

Verbeter of renoveer uw woning.

6 mm & 8 mm



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





Rockpanel Ply. Gewoon uw kleuridee uitvoeren.

Zit de specifieke kleur die u in gedachte heeft niet in het assortiment of wilt u een detail een individueel accent geven? Met Rockpanel Ply hebt u de vrijheid voor expressieve creaties in elke kleur.

Dit is dé duurzame, robuuste ondergrond voor uw favoriete kleur.

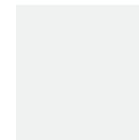
Daarnaast is het een duurzaam alternatief voor hout.

Klaar voor uw kleuridee.

Ze zijn af fabriek met primer behandeld en bijzonder eenvoudig af te werken.

U kunt onze gevelplaten naar wens aflakken met in de handel verkrijgbare verven van andere fabrikanten.

Basic Primer



Grijs (overschilderbare primer)

Assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Ply	Ply	8 mm	1200 x 2500/3050 mm
		10 mm	

Productkenmerken

	Rockpanel Ply 8 mm	Rockpanel Ply 10 mm	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap				
Kleurechtheid (5000 uren)	N/A	N/A	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag				
Brandklasse	B-s2,d0	B-s2,d0	Euroklasse	EN 13501-1

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.

Fysische eigenschappen				
Diktes	8	10	mm	EN 325
Gewicht	8	10	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1000	1000	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,35	0,35	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) Colours	*	*	m	EN 12572
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	9,7	9,7	x 10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingscoëfficiënt (na 4 dagen)	0,241	0,241	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen				
Buigtreksterkte (f ₀₅)	≥ 15	≥ 15	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	3065	3065	N/mm ²	EN 310

* De S_d-waarde verandert door het aanbrengen van de definitieve kleurlaag. De plaat kan niet in constructies zonder ventilatie worden gebruikt.

Bevestigingsafstanden

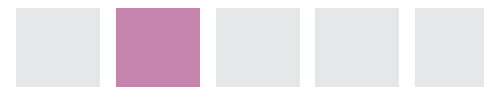
Max. bevestigingsafstanden (mm)	Rockpanel Ply 8 mm		Rockpanel Ply 10 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	500	400	600	500
Schroeven	500	500	600	600

Ply

Basistoepassing.
Klaar voor uw kleur.
8 mm & 10 mm



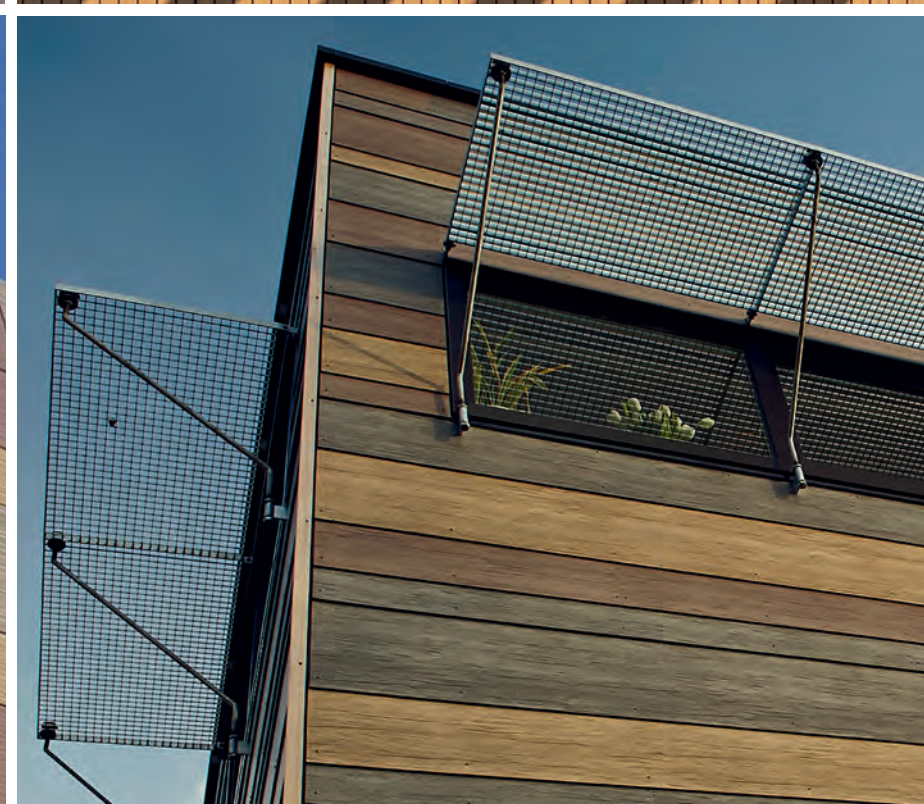
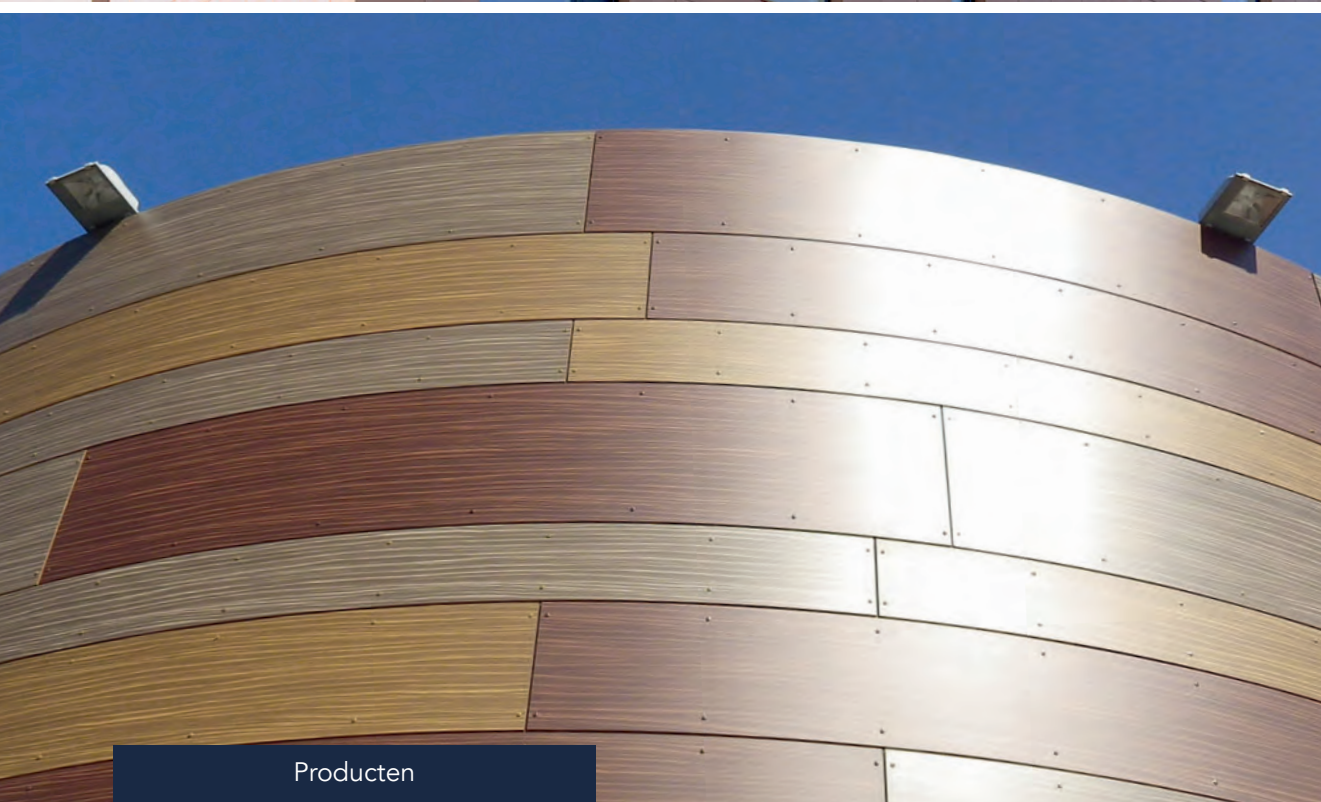
- Oppervlakken met overschilderbare primer
- Dampdoorlatend
- Ongevoelig voor vocht
- Bewerken met standaard gereedschap





Natuurlijke gevels

Speel met natuurlijke
oppervlakken en
designs



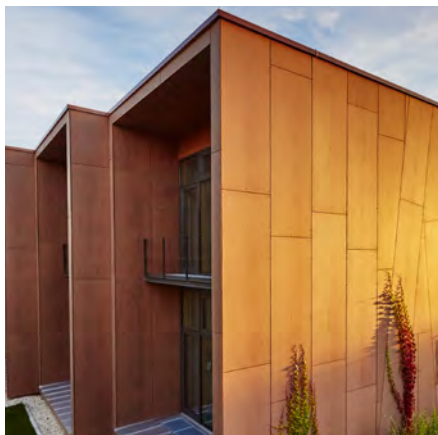
Producten





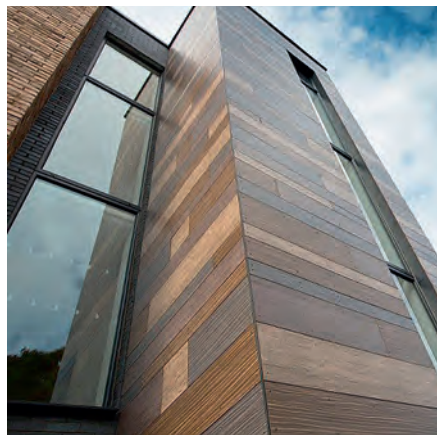
Gevels met een natuurlijke uitstraling. En in harmonie met de omgeving.

Goede architectuur zoekt en vindt altijd de dialoog met de omgeving. Met Rockpanel Natuurlijke gevels mag u dat gerust letterlijk opvatten. Maak gebruik van het grenzeloze vormen- en kleurspel van de natuur. En maak van uw gebouw zelf een organisch, natuurlijk onderdeel van de omgeving.



Rockpanel Natural

Rockpanel Natural is onbehandeld. Puur natuur. Het uiterlijk wordt dan ook bepaald door het klimaat.



Rockpanel Woods

Geef uw gebouw een duurzaam en buitengewoon fraai houtmotief met Rockpanel Woods.



Rockpanel Stones

Gebruik de authentieke kracht van steen als thema voor visionaire gevels – met Rockpanel Stones.

Natuurlijke gevels

Speel met natuurlijke
oppervlakken en
designs

Plaats het design van uw gevel in het teken van de natuur

- Natuurlijke look
- Duurzaam materiaal
- Recyclebaar
- Natuurlijk verwerkingseffect (Natural)
- Hoge brandveiligheid A2-s1,d0
optioneel (voor Woods en Stones)
- Lichtgewicht steenlook (Stones)
- Onderhoudsarm



Rockpanel Natural. In dialoog met de elementen.

De echte schoonheid van een gevel is soms heel puristisch. Durf is een troef. Laat zon, wind en regen meespelen. Rockpanel Natural is niet afgewerkt met verf of een coating. Daardoor zijn de elementen mede bepalend bij de vormgeving van de gevel. Uw gebouw sluit naadloos aan op de omgeving en is vanaf dag één interactief.

Rockpanel Natural



Natuurlijke kleur bij levering



Natuurlijke kleur (indicatief) na ± 6 weken

Assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Dikte	Standaardafmetingen
Rockpanel Natural	Durable	10 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm

Productkenmerken

Rockpanel Natural	Durable	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Brandgedrag			
Brandklasse	B-s2,d0	Euroklasse	EN 13501-1

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

Fysische eigenschappen			
Diktes	10	mm	EN 325
Gewicht	10,5	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1050	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	W/m·K	EN 10456
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	10,5	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingscoëfficiënt (na 4 dagen)	0,302	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen			
Buigtreksterkte (f ₀₅)	≥ 27	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	N/mm ²	EN 310

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Rockpanel Durable 10 mm	
	b max.	a max.
Nagels	600	400
Schroeven	600	600
Blindklinknagels	600	600

Het uiterlijk van deze duurzame platen verandert onder invloed van de plaatselijke klimaatomstandigheden.

Het zonlicht zorgt net als bij andere natuurlijke materialen als hout, beton en staal na verloop van tijd voor een natuurlijke verwerking en kleurverandering.

Natural

Durable 10 mm
Rockpanel puur van
nature



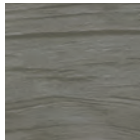
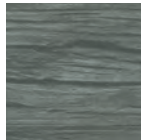
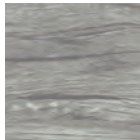
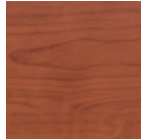
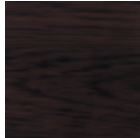
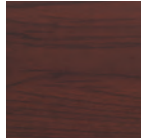
- Onbehandeld materiaal
- Natuurlijke verwerking
- Vormvast
- Delamineert en rot niet





Rockpanel Woods.
Levendig als hout. Robuust als steen.

Geef de gebruiker van uw gebouw een goed gevoel. Met gevels die de warme, levendige uitstraling van hout hebben. U kunt daarbij net zo vrij en duurzaam bouwen als uw moderne ontwerp vereist. Rockpanel Woods geeft uw gebouwen niet alleen een natuurlijke houtlook, maar ook de lange levensduur, de stabiliteit en de brandveiligheid van een stenen gevel.

Rockpanel Woods				
				
Ceramic Oak	Rhinstone Oak	Carbon Oak	Slate Oak	Marble Oak
				
Caramel Oak	Black Oak	Ebony Agate	Ebony Limestone	Ebony Granite
				
Ebony Slate	Ebony Marble	Mahonie	Kersen	Elzen
				
Teak	Beuken	Eiken	Merbau	

Assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Woods	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (optie)	9 mm	

Productkenmerken

Rockpanel Woods	Durable	A2 (optie)	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap				
Kleurechtheid (5000 uren)	ProtectPlus: 4 of beter	ProtectPlus: 4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1

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

Fysische eigenschappen				
Gewicht	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingscoëfficiënt (na 4 dagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen				
Buigtreksterkte (f _{0,2})	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	600	400	N/A	N/A
Schroeven	600	600	N/A	N/A
Blindklinknagels	600	600	600	600
Verlijming	600	Doorlopende lijmril	N/A	N/A

Woods

Durable 8 mm
A2, 9 mm (optie)
Een warme en
authentieke look



- Authentieke houtlook
- Niet repeterend design
- Onderhoudsarm
- Brandveilig houtdesign





Rockpanel Stones. Tart de zwaartekracht.

Visionaire architectuur onderscheidt zich door gedurfde, grensoverschrijdende creativiteit. Laat u zich niet beperken door de grenzen van de natuur. Ontwerp uw gevel met het uiterlijk van steen. Maar blijf qua vorm en afmetingen flexibel. Daag de zwaartekracht uit dankzij het geringe gewicht van Rockpanel Stones.

Rockpanel Stones



Mineral Chalk



Mineral Silver



Mineral Graphite



Mineral Clay



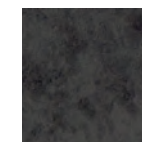
Mineral Rust



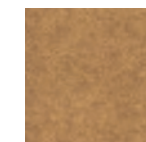
Basalt Zinc



Basalt Iron



Basalt Anthracite



Mineral Earth



Mineral Limestone



Concrete Platinum



Concrete Ash



Concrete Sand

Assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Stones	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (optie)	9 mm	

Productkenmerken

Rockpanel Stones	Durable	A2 (optie)	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap				
Kleurechtheid (5000 uren)	ProtectPlus: 4 of beter	ProtectPlus: 4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1

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

Fysische eigenschappen				
Gewicht	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingscoëfficiënt (na 4 dagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen				
Buigtreksterkte (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	600	400	N/A	N/A
Schroeven	600	600	N/A	N/A
Blindklinknagels	600	600	600	600
Verlijming	600	Doorlopende lijmrij	N/A	N/A

Stones

Durable 8 mm
A2, 9 mm (optie)
Steen zo licht als hout



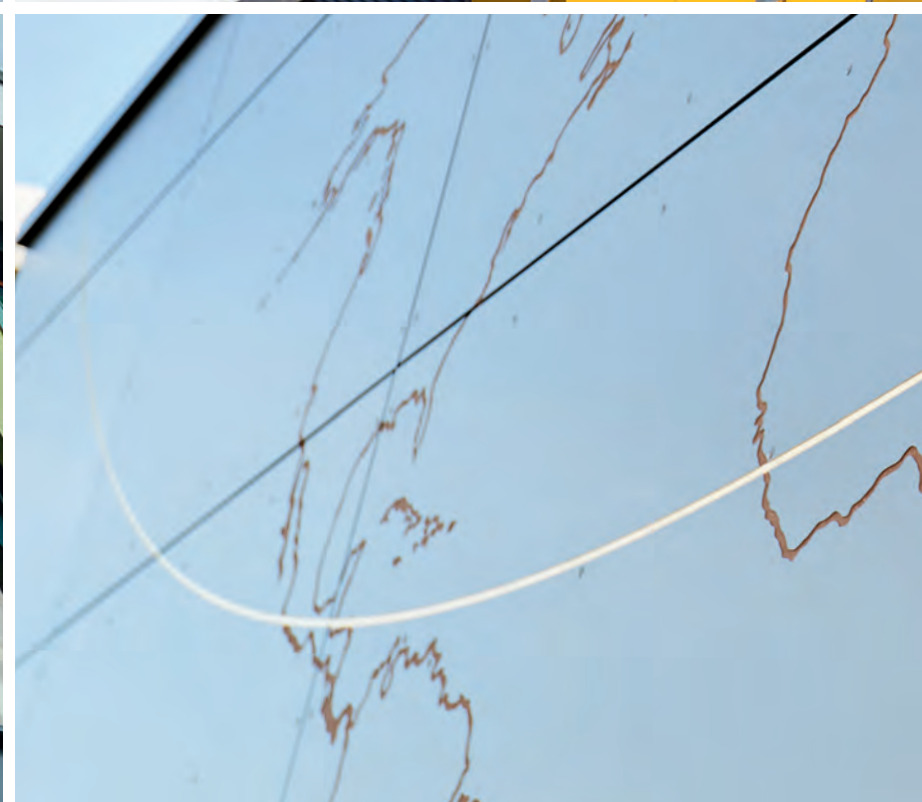
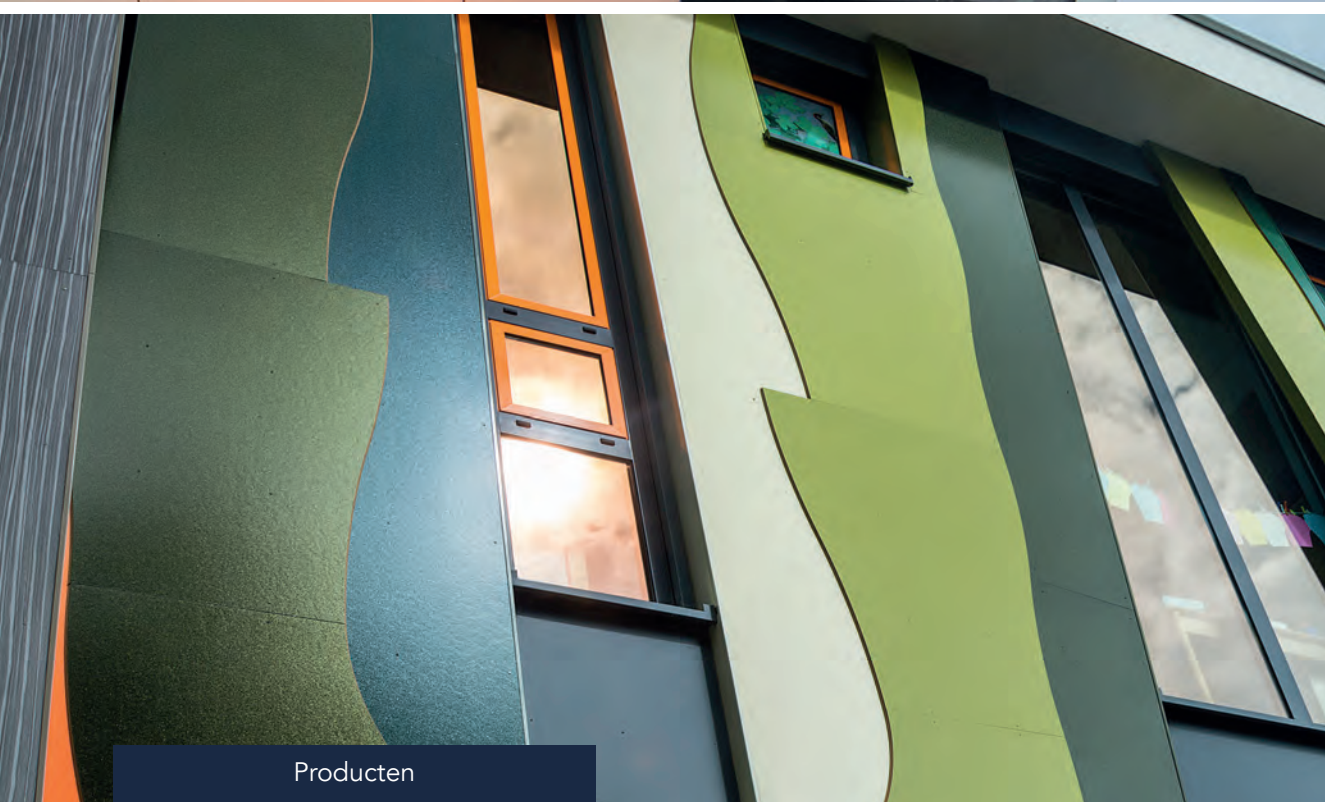
- Lichtgewicht
- Zelfreinigend
- Onderhoudsarm
- Buigbaar





Design gevels

Alle vrijheid in
vormgeving en kleuren



Producten





Rockpanel Colours

Maak een duidelijk statement, leg bewuste accenten. Met Rockpanel Colours wordt kleur een designelement.

Expressief op elke manier en in alle kleuren.

Laat uw creativiteit de vrije loop, ga volop voor kleur. Geef uw gebouw precies die expressieve gevel waar niemand naast zal kijken.

U hebt alle vrijheid. Gebruik de kracht van uw verbeelding.



Rockpanel Metallics

Interpreteer industrieel design op een vrije, nieuwe manier – Rockpanel Metallics glanst in elk opzicht.



Rockpanel Brilliant

Scoor met sprinkelende kleureffecten – Rockpanel Brilliant speelt met het zonlicht.



Rockpanel Chameleon

Daag de mensen uit om op een andere manier te kijken – met Rockpanel Chameleon, mooi vanuit elk perspectief

Design gevels

Alle vrijheid in
vormgeving en kleuren.

Geef het design van uw gevel een expressieve uitstraling

- Groot assortiment RAL/NCS kleuren
- Custom kleuren volgens de wensen van de klant
- Expressieve designs
- 3D vormen (buigen)
- Blinde bevestiging mogelijk
- Hoge brandveiligheid: A2-s1,d0 optioneel





Rockpanel Colours. Fascinerende kleurkeuze.

Laat uw gevel naadloos aansluiten bij de omgeving. Of leg duidelijke accenten in een stedelijke context. Bij het ontwerp van uw gebouw bent u totaal vrij, ook wat de kleuren betreft. Naast onze Colours Standaard- en Specialkleuren kunt u kiezen uit bijna alle RAL / NCS kleuren voor een Custom design.

Bezoek onze website voor meer informatie over de minimale bestelafname en levertijden van Rockpanel Colours Standaard, Special en Custom kleuren.

Assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Colours	Durable	6 mm, 8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (optie)	9 mm	

Productkenmerken

Rockpanel Colours	Durable	A2 (optie)	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap				
Kleurechtheid (5000 uren)	ProtectPlus: 4 of beter Colours: 3-4 of beter	ProtectPlus: 4 of beter Colours: 3-4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1
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.				
Fysische eigenschappen				
Gewicht	6 mm: 6,3 8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) Colours	< 1,80	N/A	m	EN 12572
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingscoëfficiënt (na 4 dagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen				
Buigtreksterkte (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 6 mm		Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	400	300	600	400	N/A	N/A
Schroeven	400	300	600	600	N/A	N/A
Blindklinknagels	N/A	N/A	600	600	600	600
Verlijming	N/A	N/A	600	Doorlopende lijmrijl	N/A	N/A

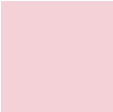
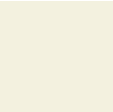
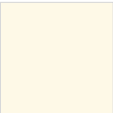
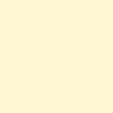
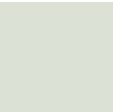
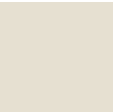
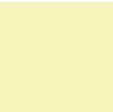
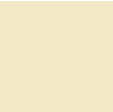
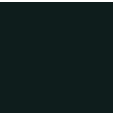
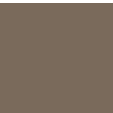
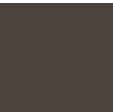
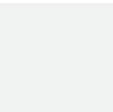
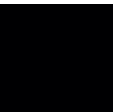
Colours

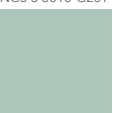
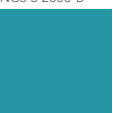
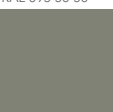
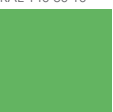
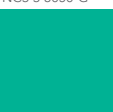
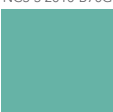
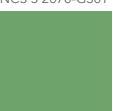
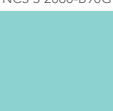
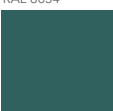
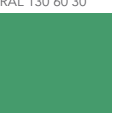
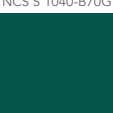
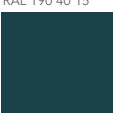
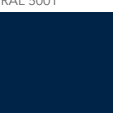
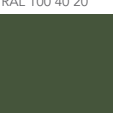
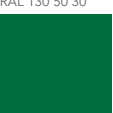
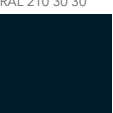
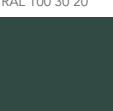
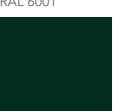
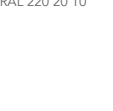
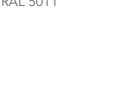
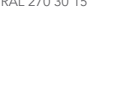
Durable 6 & 8 mm
A2, 9 mm (optie)
ProtectPlus
(optie, excl. 6 mm)



- Ruim assortiment Rockpanel Colours standaardkleuren
- Custom kleuren mogelijk
- Onderhoudsarm
- RAL en NCS als referentie



											
RAL 7001			NCS S 0520-R10B						RAL 9001		
											
RAL 7012		RAL 9010	RAL 3015		NCS S 1080-Y50R	RAL 060 70 20			RAL 1013		
											
RAL 7031		RAL 080 80 05	RAL 010 30 44	NCS S 0570-Y90R	RAL 2010	RAL 060 50 30	RAL 100 90 20		RAL 1015		
											
RAL 7016		RAL 060 70 05	RAL 350 40 35	RAL 030 50 50	RAL 2012	RAL 8023	RAL 100 90 50		RAL 095 70 10		
											
RAL 7021		RAL 7036	NCS S 4030-R50B	RAL 3028	RAL 040 50 70	RAL 050 40 40	RAL 060 60 50	NCS S 2050-Y	RAL 090 80 20		
											
RAL 9011	RAL 7004	RAL 040 50 05	RAL 4004	RAL 3001	RAL 3016	RAL 8024	RAL 7006	RAL 1012	RAL 1002		
											
RAL 9016	RAL 000 50 00	RAL 060 50 05	RAL 4007	RAL 3004	RAL 040 40 50	RAL 060 30 20	RAL 070 70 60	RAL 1032	NCS S 3030-Y10R		
											
RAL 7024	RAL 7037	RAL 080 30 05	RAL 350 20 10	RAL 010 20 20	RAL 3009	RAL 8028	RAL 070 60 75		NCS S 5020-Y10R		
											
RAL 280 20 05	RAL 9005	RAL 7022	RAL 3007	RAL 020 20 05		RAL 050 30 10			RAL 075 40 30		
											
RAL 5004		RAL 8022									

				
RAL 120 80 20			RAL 200 50 05	RAL 240 80 05
				
RAL 110 70 20	RAL 130 80 20	RAL 150 80 10	RAL 220 60 10	RAL 5010
				
RAL 110 70 50	RAL 130 80 10	RAL 160 50 20	RAL 220 40 10	RAL 240 80 10
				
RAL 095 70 70	NCS S 3010-G20Y	RAL 170 40 10	NCS S 2050-B	RAL 250 50 10
				
RAL 095 50 50	RAL 140 60 10	NCS S 3050-G	NCS S 3040-B20G	NCS S 6020-B
				
NCS S 6010-G50Y	NCS S 2070-G30Y	NCS S 2060-B90G	RAL 6034	RAL 5008
				
RAL 6013	RAL 130 60 30	NCS S 1040-B70G	RAL 190 40 15	RAL 280 30 25
				
RAL 100 40 20	RAL 130 50 30	RAL 6028	RAL 200 30 10	RAL 5001
				
RAL 100 30 20	RAL 6001		RAL 210 30 30	RAL 260 20 20
				
NCS S 8010-G30Y	RAL 6009		RAL 220 20 10	RAL 5011
				
				RAL 270 30 15

Colours

Durable 6 & 8 mm
A2, 9 mm (optie)
ProtectPlus
(optie, excl. 6 mm)

Het kleurenschema van Rockpanel Colours is opgebouwd als een kleurenwaaier. Bovenop dit assortiment zijn bijna alle andere RAL / NCS kleuren ook mogelijk.

De afgebeelde kleuren geven een goede indruk van de werkelijke kleur.

Het is bij het drukken echter niet mogelijk de kleuren exact op papier weer te geven. Op verzoek sturen wij u graag stalen. Neem daarvoor contact op via www.rockpanel.nl.

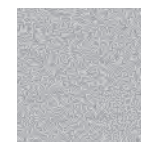




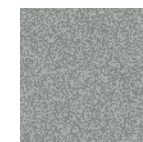
Rockpanel Metallics. Glanzende designs met een industriële look.

Moderne architectuur onderscheidt zich vaak door een door de industrie geïnspireerde look. Geef hoogwaardige gevels een industriële finishing touch. Rockpanel Metallics tovert met een glanscoating in het invallende licht unieke effecten op de gevel - ook bij tijdloos moderne woongebouwen.

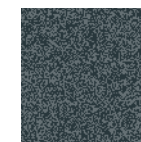
Rockpanel Metallics



Wit aluminium
(RAL 9006)*



Grijs aluminium
(RAL 9007)*



Grafietgrijs



Antraciet



Goud

* Wit aluminium en Grijs aluminium zijn niet voorzien van een ProtectPlus bescherm laag

Assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Metallics	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (optie)	9 mm	

Productkenmerken

Rockpanel Metallics	Durable	A2 (optie)	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap				
Kleurechtheid (5000 uren)	ProtectPlus: 4 of beter	ProtectPlus: 4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1

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

Fysische eigenschappen				
Gewicht	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Warmte-uitzettingcoëfficiënt	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingcoëfficiënt (na 4 dagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen				
Buigtreksterkte (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	600	400	N/A	N/A
Schroeven	600	600	N/A	N/A
Blindklinknagels	600	600	600	600
Verlijming	600	Doorlopende lijmril	N/A	N/A

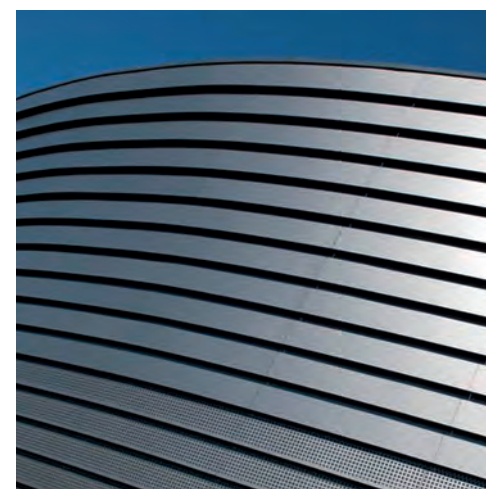
Metallics

Durable 8 mm

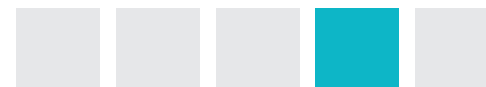
A2, 9 mm (optie)

ProtectPlus

Een strakke, industriële look



- Eigentijds metallic-design
- Zelfreinigend
- Niet richtingsgevoelig



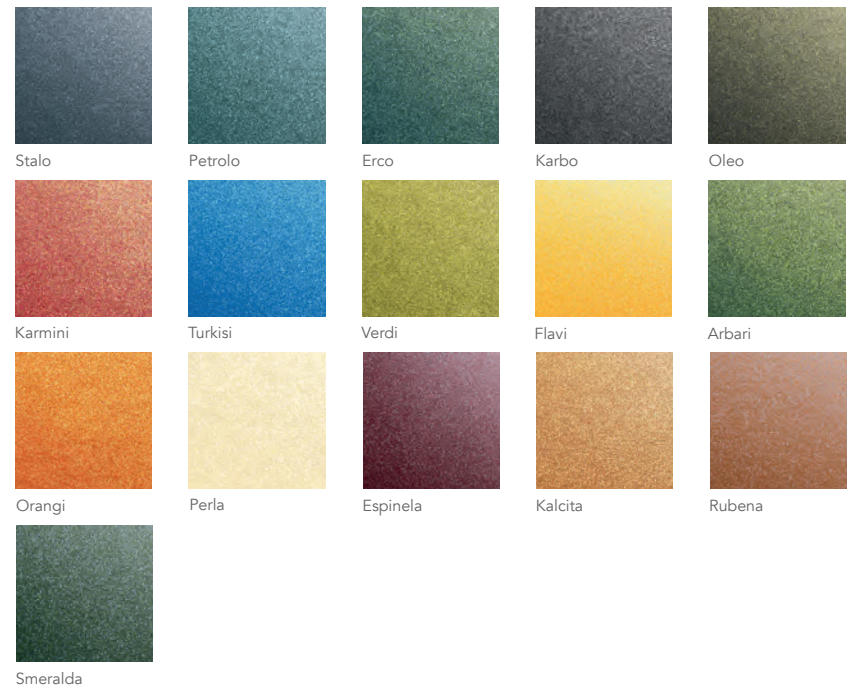


Rockpanel Brilliant. Vrij spel voor zon en kleur.

Creëer stralende, moderne gevels die fonkelen in het zonlicht. Breng leven in de oppervlakken. Met de visuele kracht van Rockpanel Brilliant vertonen uw gevels overdag steeds wisselende effecten, terwijl ze zich 's avonds discreet terugtrekken.

Laat u volop inspireren door deze creatieve mogelijkheden. En u kunt gerust zijn: de kleuren blijven langdurig stralend mooi.

Rockpanel Brilliant



Assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Brilliant	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm
	A2 (optie)	9 mm	

Productkenmerken

Rockpanel Brilliant	Durable	A2 (optie)	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap				
Kleurechtheid (5000 uren)	ProtectPlus: 4 of beter	ProtectPlus: 4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1

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

Fysische eigenschappen				
Gewicht	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingscoëfficiënt (na 4 dagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen				
Buigtreksterkte (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Bevestigingsafstanden

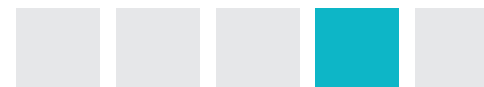
Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	600	400	N/A	N/A
Schroeven	600	600	N/A	N/A
Blindklinknagels	600	600	600	600
Verlijming	600	Doorlopende lijmril	N/A	N/A

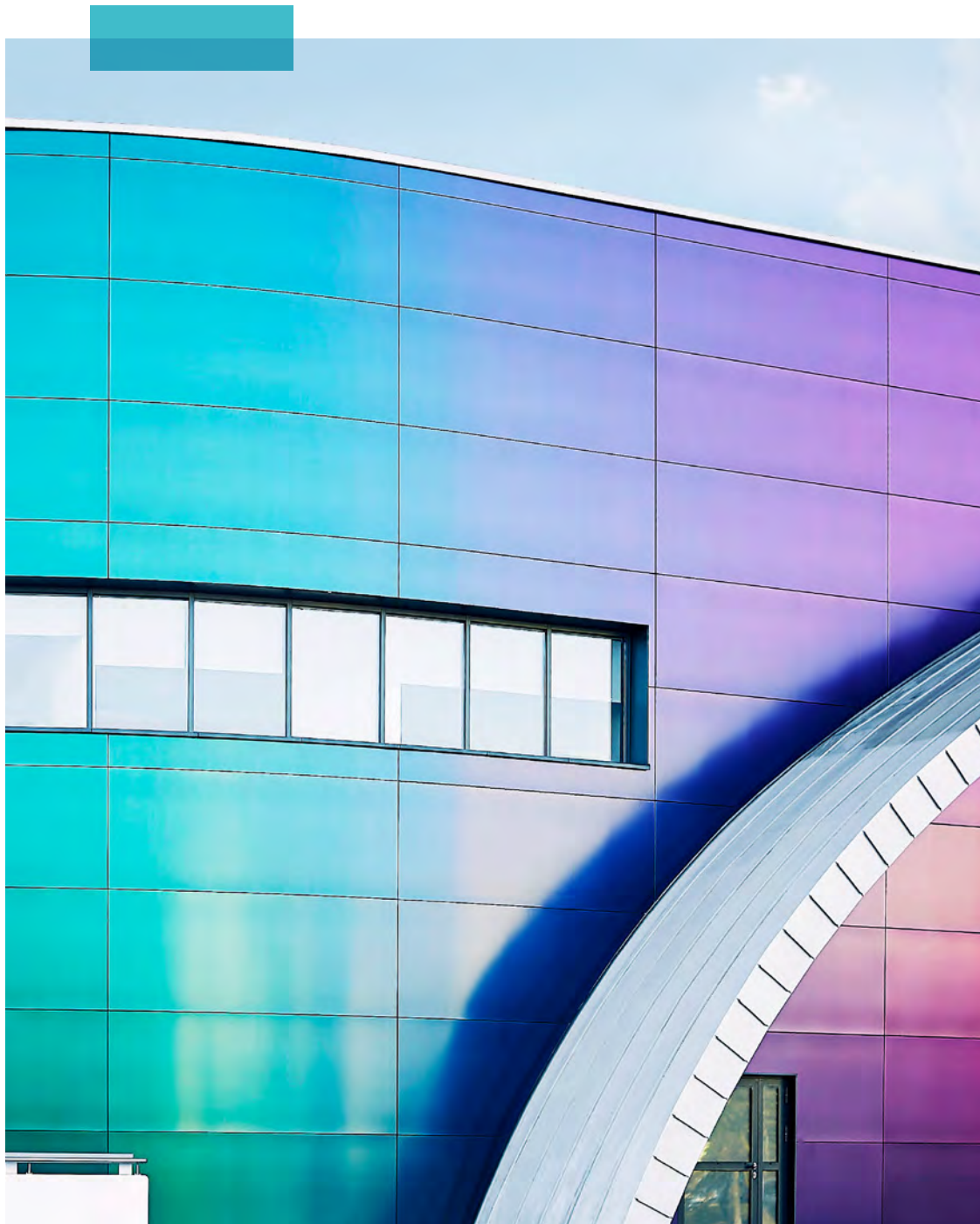
Brilliant

Durable 8 mm
A2, 9 mm (optie)
ProtectPlus
Extra glans voor uw gevel



- Prachtig glanzende coating
- Tal van designmogelijkheden
- Zelfreinigend





Rockpanel Chameleon.
Fascinerend anders, vanuit elk
perspectief.

Maak van uw gebouw een blikvanger die constant verandert, maar altijd opvalt en inspireert. Bekijk de kleur van de gevel eens vanuit een andere hoek. Telkens wanneer uw blik op het gebouw valt, ziet u het: de kleur is nooit hetzelfde. Afhankelijk van het perspectief en het zonlicht verandert het oppervlak van de Rockpanel Chameleon gevelplaten. Het geheim van deze levendige kleur is een speciale coating met kristaleffect. De werking blijft jarenlang duurzaam intact.

Rockpanel Chameleon



Lichtpaars - Lichtbruin



Paars – Groen – Blauw



Rood – Goud – Paars



Groen – Bruin

Assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen
Rockpanel Chameleon	Durable	8 mm	1200 x 2500/3050 mm
	A2 (optie)	9 mm	

Productkenmerken

Rockpanel Chameleon	Durable	A2 (optie)	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap				
Kleurechtheid (5000 uren)	ProtectPlus: 4 of beter	ProtectPlus: 4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag				
Brandklasse	B-s2,d0	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1

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

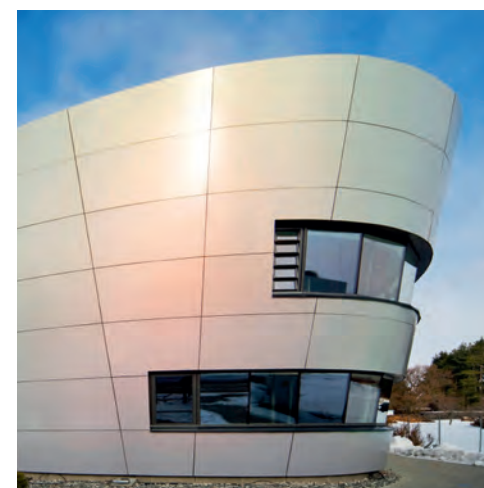
Fysische eigenschappen				
Gewicht	8 mm: 8,4	9 mm: 11,25	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1050	1250	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	0,55	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) ProtectPlus	< 3,5	N/A	m	EN 12572
Warmte-uitzettingcoëfficiënt	10,5	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingcoëfficiënt (na 4 dagen)	0,302	0,206	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen				
Buigtreksterkte (f ₀₅)	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

Bevestigingsafstanden

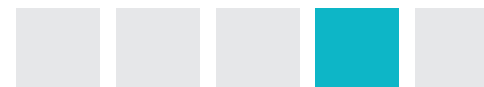
Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 8 mm		A2 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	600	400	N/A	N/A
Schroeven	600	600	N/A	N/A
Blindklinknagels	600	600	600	600
Verlijming	600	Doorlopende lijmril	N/A	N/A

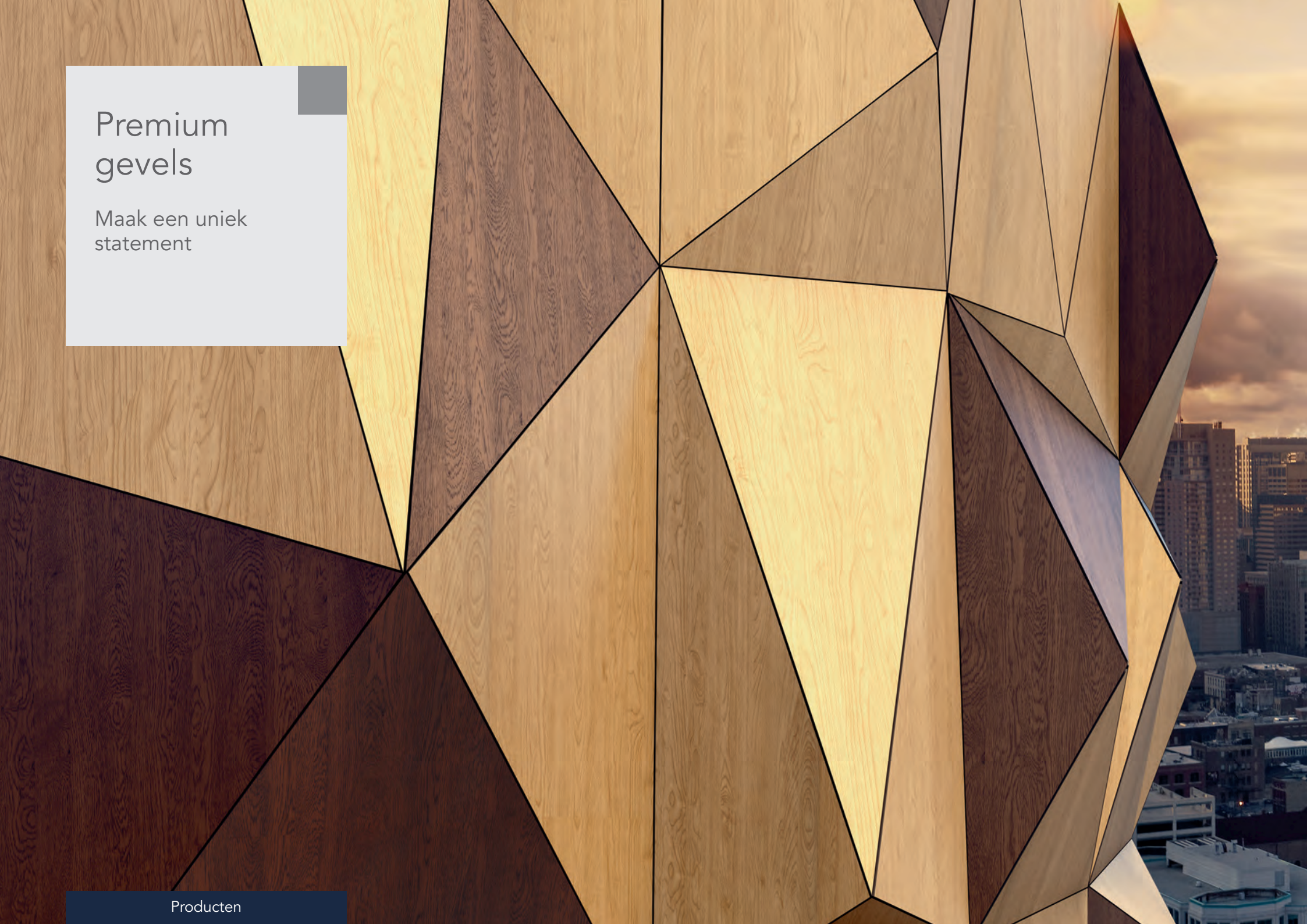
Chameleon

Durable 8 mm
A2, 9 mm (optie)
ProtectPlus
Voor een echte
blikvanger



- Chameleon effect
- Niet richtingsgevoelig
- Zelfreinigend





Premium gevels

Maak een uniek
statement





Indrukwekkende gevels. Uniek en innovatief.

Wanneer u bij de vormgeving en projectgrootte geen compromissen wilt sluiten, is Rockpanel Premium de ideale keuze. Creëer de gepaste geveltoepassingen – zonder beperkingen.

Rockpanel Premium. De individuele geveloplossing.

Rockpanel Premium heeft niet alleen alle troeven van Rockpanel gevelplaten, maar biedt ook een hele reeks exclusieve voordelen.



Custom designs

Combineer al onze kleuren, designs en afwerkingen, op de manier die u wilt. Mix bijvoorbeeld de patronen van Rockpanel Woods of Stones met de effecten van Rockpanel Chameleon of Metallics.



ProtectPlus is standaard

Bescherm waardevolle gevels in alle omstandigheden: uiterst efficiënt tegen vuil en doeltreffend tegen graffiti.



Mat, semi-glans of hoogglans

Bij het realiseren van uw project moet elk detail perfect zijn. Voor de juiste afwerking bieden wij drie verschillende glansgraden aan.

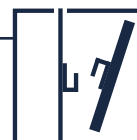
Ontwerpen zonder beperkingen

Bent u niet tevreden met een doorsnee oplossing? Dan is Rockpanel Premium ideaal voor u. Met individuele formaten en exact op maat te zagen.



Blinde mechanische bevestiging

Geen zichtbare klinknagels of schroeven – alleen uw perfect ontworpen gevel. Het blinde bevestigingssysteem staat garant voor een snelle, eenvoudige montage en volledige stabiliteit.



Brandveilig

Met Rockpanel Premium voldoet u aan zeer strenge brandveiligheidseisen, de gevelplaten zijn volgens EN 13501-1 als A2-s1,d0 geclassificeerd.



Premium gevels

Premium A2,
11 mm

ProtectPlus
Custom designs



- Custom designs
- Individuele plaatformaten
- Standaard Europese brandklasse A2-s1,d0
- Keuze in glansgraden
- Standaard zelfreinigende ProtectPlus bescherm laag





© Foto van Create Construction and John Wellings Photography

**Rockpanel Premium.
De expressie van succes.**

Verander gebouwen op een indrukwekkende manier in representatieve symbolen die visueel uiting geven aan het succes van een onderneming. De beste materialen, vrije designkeuze, individuele formaten en maatwerk geven uw project een absolute premium uitstraling. Bovendien voldoet u altijd aan de bijzonder strenge brandveiligheidseisen: Euroklasse A2-s1,d0.

Assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Dikte	Afmetingen
Rockpanel Premium	A2	11 mm	1200/1250 x 1700-3050 mm

Productkenmerken

Rockpanel Premium	Premium A2	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap			
Kleurechtheid (5000 uren)	4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag			
Brandklasse	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1

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

Fysische eigenschappen			
Dikte	11	mm	EN 325
Gewicht	13,75	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	1250	kg/m ³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,55	W/m·K	EN 10456
Waterdampdiffusie-equivalent bij luchtlaagdikte S _d (bij 23 °C en 85 % RF) ProtectPlus	N/A	m	EN 12572
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	9,7	x10 ⁻³ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingscoëfficiënt (na 4 dagen)	0,206	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen			
Buigtreksterkte (f ₀₅)	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	≥ 4740	N/mm ²	EN 310

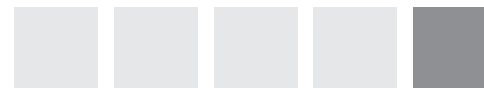
Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Rockpanel Premium A2, 11 mm	
	b max.	a max.
Blindklinknagels	750	750
Onzichtbare bevestiging (blinde bevestiger TU-S)	750	600

Premium

Custom kleuren
en designs

Standaard Euroklasse
A2-s1,d0 en ProtectPlus
laag







Accessoires

Accessoires

Mechanische bevestiging

Bevestigings-methode	Geschikt voor Rockpanel	Kleur
Nagels 27 mm	Lines ² 10 mm	Blank
Nagels 32 mm	Natural / Chameleon / Ply	Blank
	Uni	Standaardkleuren
	Colours	Standaard, Special, Custom Colours
	Woods / Stones / Metallics / Brilliant	Woods / Stones / Metallics / Brilliant
HP Nagel 35 mm	Natural / Chameleon / Ply	Blank
	Colours	Standaard, Special, Custom Colours
	Woods / Stones / Metallics / Brilliant	Woods / Stones / Metallics / Brilliant
Schroeven 35 mm	Natural / Chameleon / Ply	Blank
	Uni	Standaardkleuren
	Colours	Standaard, Special, Custom Colours
	Woods / Stones / Metallics	Woods / Stones / Metallics
	Brilliant	Brilliant

Lijmsysteem

	Hoeveelheid	Indicatief verbruik 100 m ²
Rockpanel Tack-S (gecertificeerd)	290 ml	50 patronen
Primer MSP Transparant voor achterzijde plaat	500 ml	6 blikken
Prep M Primer voor aluminium achterconstructie	500 ml	2 blikken
Foamtape (dubbelzijdig)	25 m ¹	12 rollen
Reiniger liquid 1	1 l	1 blik

Blinde mechanische bevestiging

Het blinde mechanische bevestigingssysteem kan worden gebruikt in combinatie met onze Rockpanel Premium A2 platen in dikte 11 mm.

Blinde mechanische bevestiging	Hoeveelheid
Blindbevestiger TU-S-6x 11-A4*	500 stuks per doos
Blindbevestiger TU-S-6x 13-A4**	500 stuks per doos
HSS-boor 6,0 x 43,5	Per stuk
Diepteanslag voor HSS-boor	Per stuk

* geschikt voor plaatdikte 3 mm.

** geschikt voor plaatdikte 5 mm.

Overige accessoires

Artikel	Breedte	Hoeveelheid
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	36 mm	50 m ¹
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	60 mm	50 m ¹
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	80 mm	50 m ¹
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	100 mm	25 m ¹
Rockpanel Graffiti reiniger		780 ml
Rockpanel Kantenlak (alleen Rockpanel Colours)*		750 ml

* Voor Rockpanel Woods / Stones / Metallics / Brilliant en Chameleon adviseert Rockpanel RAL 9005 (diepzwart). Special en Custom Colours kleuren zijn uitsluitend leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal.

Profielen

Wij leveren een zorgvuldig samengesteld assortiment stoeltjesprofielen, hoekprofielen en startprofielen in de beste kwaliteit aluminium en vrijwel elke RAL/NCS kleur.

De profielen B, I en J hebben standaardafmetingen en zijn geschikt voor alle Rockpanel plaatdiktes. Alle profielen zijn uitsluitend leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal.

Aluminium profielen – Rockpanel platen

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

* Bij Rockpanel platen in dikte 9 mm (A2 uitvoering) moet een profiel van 10 mm gebruikt worden.

Aluminium profielen – Rockpanel Lines²

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

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

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





Technische informatie





Technische informatie

Materiaaleigenschappen

Overzicht materiaaleigenschappen	97
Ontwerpvoordelen	98 - 99
Installatievoordelen	100 - 101

Werken met Rockpanel

Verpakking, transport en opslag	102
Bewerken van Rockpanel platen	103

Constructie opbouw

Geventileerde constructie	104 - 106
Alternatieve toepassingen	107
Achterconstructie materialen	108 - 109

Bevestigen

Bevestiging op houten achterconstructie	110 - 112
Bevestiging op aluminium achterconstructie	113
Bevestiging op stalen achterconstructie	114
Spanningsvrije bevestiging	116 - 117
Bevestigingsrichtlijnen	118 - 143

Paneelaansluitingen, hoekoplossingen en buigen

Paneelaansluitingen	144
Hoekoplossingen	144
Buigen	145
Richtlijnen naadloos monteren	145

Details

Gevel	148 - 161
Rondom het dak	162 - 163
Detailering ongeventileerde toepassing	164



Overzicht materiaaleigenschappen Rockpanel plaatmateriaal

Eigenschappen		Waarde	Eenheid	Norm
Mechanisch				
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem.)	A2	≥ 4740	N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f ₀₅	A2	≥ 25,5	N/mm²	EN 310 & EN 1058
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem)	Durable	4015	N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f ₀₅	Durable	≥ 27	N/mm²	EN 310 & EN 1058
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem)	Uni	3567	N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f ₀₅	Uni	≥ 24	N/mm²	EN 310 & EN 1058
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem)	Ply	3065	N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f ₀₅	Ply	≥ 15	N/mm²	EN 310 & EN 1058
Optisch				
Kleurechtheid (5000 uren; Xenon test)	Rockpanel Colours / Lines²	3-4 of beter	Grijsschaal	EN 20105-A02
	Rockpanel Colours (PP) / Woods / Stones / Metallics / Brilliant / Chameleon / Premium	4 of beter	Grijsschaal	EN 20105-A02
	Rockpanel Uni	3 of beter	Grijsschaal	EN 20105-A02
Brand				
Brandklasse	Euroklasse B-s2,d0 (Durable/Ply/Uni)* Euroklasse A2-s1,d0 (A2)*			EN 13501-1
Fysisch				
Volumieke massa nominaal	A2	1250	kg/m³	EN 323
	Durable	1050	kg/m³	
	Uni	1050	kg/m³	
	Ply	1000	kg/m³	
Oppervlakte massa nominaal	A2	9 mm: 11,25	kg/m²	
	Premium A2	11 mm: 13,75	kg/m²	
	Durable	6 mm: 6,3	kg/m²	
	Durable	8 mm: 8,4	kg/m²	
	Uni	6 mm: 6,3	kg/m²	
	Uni	8 mm: 8,4	kg/m²	
	Ply	8 mm: 8	kg/m²	
	Ply	10 mm: 10	kg/m²	
Dampopenheid S _d	Rockpanel Colours	1,8	m	EN-ISO 12572
Bij 23°C en 85% RV	Rockpanel met ProtectPlus **	3,5	m	
Dimensiestabiliteit				
Lineaire uitzettingscoëfficiënt door temperatuur	A2	9,7	mm/m·K	EN 438-2
	Durable	10,5	mm/m·K	
	Uni	10,5	mm/m·K	
	Ply	9,7	mm/m·K	
Uitzetting door vocht bij 23°C/50% RV naar 23°C/95% RV	A2	0,206	mm/m	EN 438-2
	Durable	0,302	mm/m	
	Uni	0,303	mm/m	
	Ply	0,241	mm/m (na 4 dagen)	

* Afhankelijk van de achterconstructie. Voor meer informatie contacteer Rockpanel.

** Met uitzondering van Rockpanel Metallics Wit Aluminium en Grijs Aluminium en Rockpanel Chameleon, (S_d waarde > 3,5).

Materiaal- eigenschappen

Van nature uniek

Het duurzame Rockpanel plaatmateriaal wordt - net als alle andere producten van de ROCKWOOL Groep – geproduceerd op basis van het natuurlijk gesteente basalt.

Dit vulkanisch gesteente wordt door middel van een innovatief productieproces verwerkt tot producten met unieke eigenschappen.

Technische informatie

Ontwerpvoordelen



Kleurechtheid

Rockpanel plaatmateriaal wordt afgewerkt met een hoogwaardige watergedragen coating. Deze coating is kleurvast waardoor de gevelpanelen hun frisse uitstraling blijven behouden voor vele jaren. Onderstaande tabel geeft de prestaties van Rockpanel platen weer na een Xenon-verouderingsproef van 3000 uur en 5000 uur. Op een grijswaardeschaal van 1 tot en met 5 (beste).

Rockpanel Premium, Woods, Stones, Metallics, Brilliant en Chameleon hebben standaard een ProtectPlus bescherm laag. De ProtectPlus bescherm laag is optioneel voor Rockpanel Colours (8 mm).

Kleurstabiliteit			
Product	Waarde 3000 uur	Waarde 5000 uur	Eenheid
Premium	4-5	4 of beter	Grijsschaal
Colours	4	3-4 of beter	Grijsschaal
Colours (ProtectPlus)	4-5	4 of beter	Grijsschaal
Woods	4-5	4 of beter	Grijsschaal
Stones	4-5	4 of beter	Grijsschaal
Metallics	4-5	4 of beter	Grijsschaal
Brilliant	4-5	4 of beter	Grijsschaal
Chameleon	4-5	4 of beter	Grijsschaal
Lines ²	4	3-4 of beter	Grijsschaal
Uni	-	3 of beter	Grijsschaal

Norm: EN 20105-A02



Buigen

Rockpanel panelen (Durable) kunnen worden gebogen. Dit vergroot de ontwerpmogelijkheden aanzienlijk. De geadviseerde minimale buigstraal wordt bepaald door de buigstijfheid van de Rockpanel platen, ervan uitgaande dat de plaat over de lengte wordt gebogen.

Zie pagina 145 voor meer informatie.

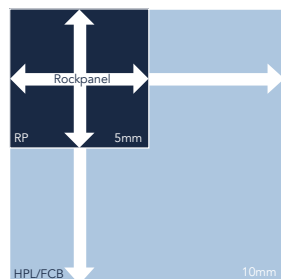


Dimensiestabiel

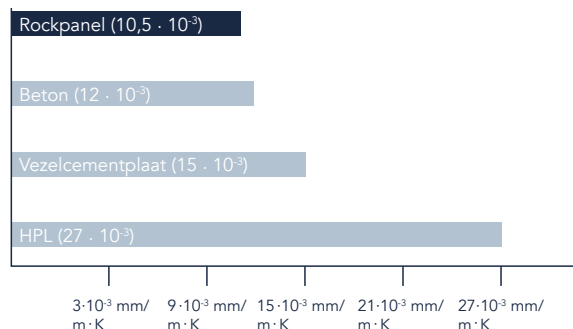
Rockpanel plaatmateriaal is van nature bijzonder stabiel. De platen zetten nagenoeg niet uit en krimpen nauwelijks als gevolg van veranderingen in temperatuur of vochtigheid. De producten zijn dimensiestabieler dan beton. Dit biedt fraaie mogelijkheden voor het lijnenspel in uw ontwerp.

Zie pagina 145 voor de richtlijnen van stuiken (naadloze toepassing).

Horizontale en verticale naden



Lineaire uitzettingscoëfficiënt door temperatuur



Brandveilig

Rockpanel plaatmateriaal is getest volgens de daarvoor geldende normen en is geclassificeerd als een brandveilig bouw materiaal. Mocht een brand ontstaan, dan is er bij Rockpanel plaatmateriaal geen sprake van druppelvorming en is de bijdrage van Rockpanel plaatmateriaal aan het risico van brandoverslag zeer gering.

De Rockpanel platen hebben standaard brandklasse B-s2,d0 en zijn ook beschikbaar in A2-s1,d0 (m.u.v. Rockpanel Natural, Lines², Ply en Uni).

Product	Brandklasse (Euroklasse)*	Norm
Durable	B-s2,d0	EN 13501-1
A2	A2-s1,d0	EN 13501-1

* Afhankelijk van de achterconstructie. Contacteer ons voor meer informatie.



Altijd in de passende kleur

Met Rockpanel plaatmateriaal sluit de gevel, dakrand of dakkapel mooi aan bij kozijnen of andere bouw delen. Door een uitgebreid assortiment RAL kleuren biedt het altijd de passende kleur voor perfecte aansluiting op het schilderwerk.



Niet richtingsgevoelig

De Rockpanel Uni, Colours, Metallics, Brilliant en Chameleon 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.



Een hoekoplossing voor elk detail

Met een hoekprofiel in dezelfde RAL kleur of de mogelijkheid om de kantjes van het plaatmateriaal met verf af te lakken biedt Rockpanel plaatmateriaal voor elke hoek een geschikte oplossing. Ook verstek zagen is mogelijk voor een strakke hoekafwerking.

Zie pagina 144 voor de mogelijkheden.

Installatievoordelen



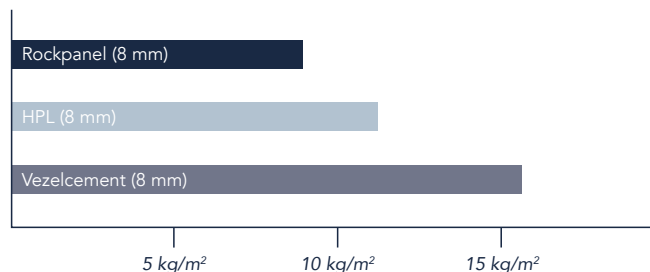
Sterk en flexibel

Rockpanel plaatmateriaal combineert de voordelen van steen en hout in een product. Het is robuust als steen en laat zich net zo gemakkelijk verwerken als hout. Daarnaast is het materiaal flexibel en licht van gewicht. Een licht gebogen toepassing is geen enkel probleem.



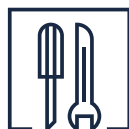
Licht van gewicht

De installatie van Rockpanel plaatmateriaal gaat snel en gemakkelijk. De platen zijn merkbaar lichter dan andere plaatmaterialen. Een standaard Rockpanel plaat (8 mm) weegt slechts 8,4 kg/m², wat het een handzaam materiaal maakt voor op de bouwplaats.



Ongevoelig voor vocht

Met Rockpanel producten zijn vochtproblemen verleden tijd. Afwerking van de zijkanten ter bescherming tegen vocht is niet nodig. Rockpanel plaatmateriaal is ongevoelig voor vocht- of temperatuurwisselingen. Eventueel opgenomen vocht wordt weer afgegeven aan de omgeving zonder dat de mechanische of optische eigenschappen veranderen.



Bewerken met standaard gereedschap

Rockpanel plaatmateriaal laat zich verwerken met standaard gereedschappen. Handiger en veel sneller te bewerken dan andere plaatmaterialen. Gemakkelijk op maat zagen en zonder voorboren te bevestigen.



Met stuiknaad bevestigen

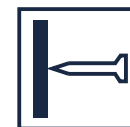
Rockpanel plaatmateriaal is van nature bijzonder stabiel. De platen zetten nagenoeg niet uit en krimpen nauwelijks als gevolg van veranderingen in temperatuur of vochtigheid. Onder bepaalde voorwaarden kan het plaatmateriaal zelfs met stuiknaad worden toegepast, dit biedt fraaie mogelijkheden voor het lijnenspel in uw ontwerp.

Zie voorwaarden voor het monteren met een stuiknaad op pagina 145.



Detailleren op de bouwplaats

Met Rockpanel panelen kunnen details snel en hoogwaardig worden afgewerkt. Detailleren en op maat zagen is zeer eenvoudig. Bovendien is afwerking van de zijkanten ter bescherming van vocht niet nodig.



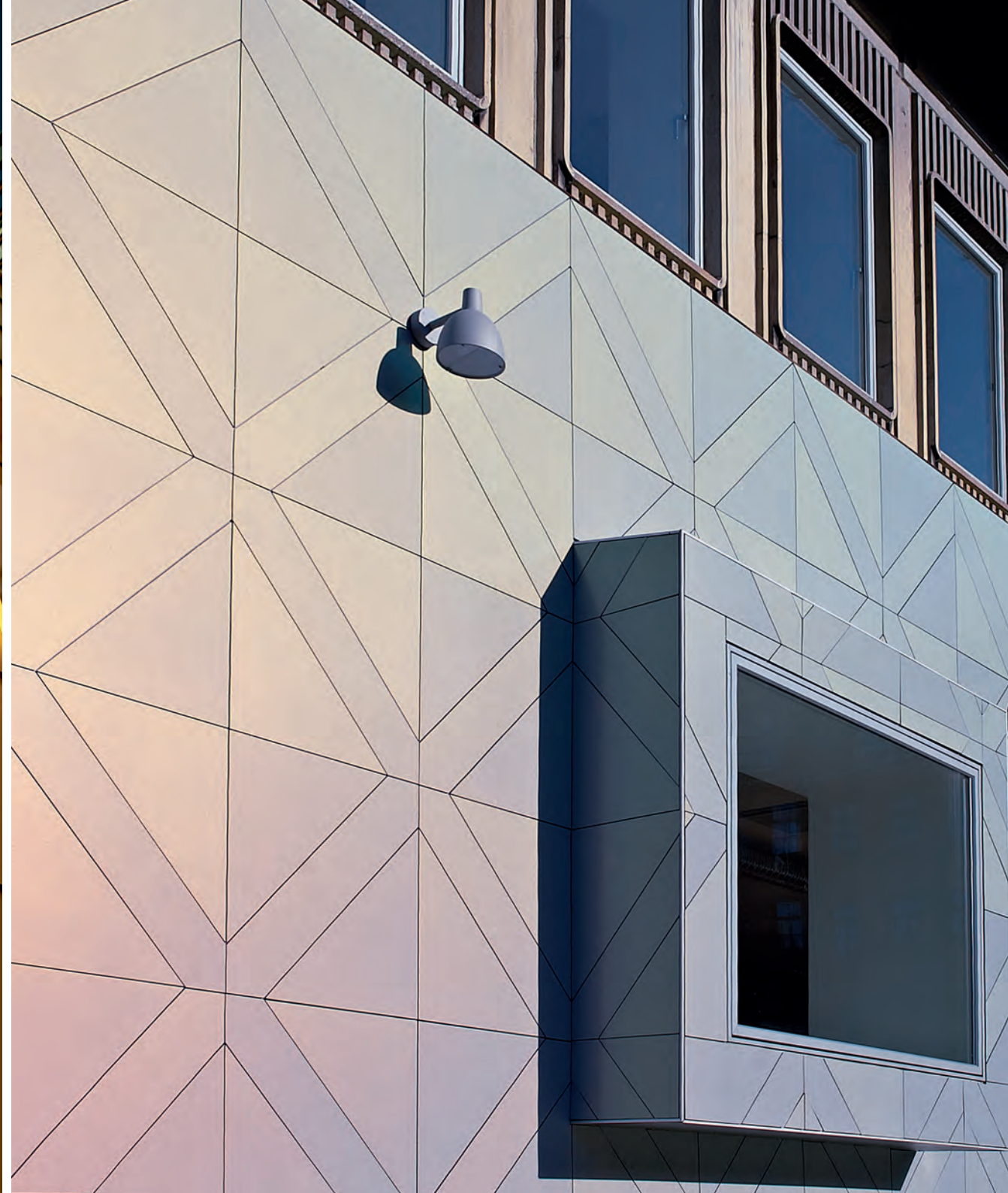
Bevestiging met nagels

Rockpanel plaatmateriaal kan op de bouwplaats met nagels worden bevestigd. Kleine nagelkopjes in bijpassende RAL kleur zijn nagenoeg onzichtbaar en zorgen voor een mooi eindresultaat.



Bevestiging zonder voorboren

Rockpanel plaatmateriaal kan op de bouwplaats worden geïnstalleerd zonder voorboren.



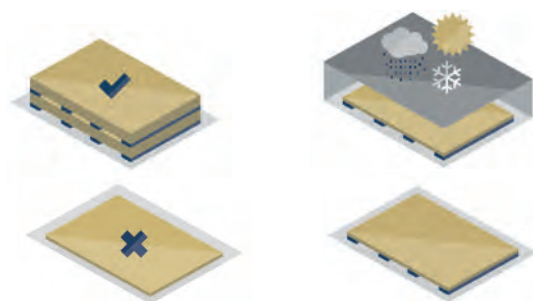
Werken met Rockpanel

Verpakking, transport en opslag

Rockpanel plaatmateriaal is een decoratief eindproduct wat beduidend lichter van gewicht is dan andere onderhoudsarme plaatmaterialen. Door het lage soortelijke gewicht biedt Rockpanel plaatmateriaal aanzienlijk voordelen bij transport en opslag. De producten dienen met zorg behandeld te worden met inachtneming van de volgende aspecten:

Opslag in magazijn en op bouwplaats

- Sla het plaatmateriaal droog, vlak, vorstvrij en beschermd op;
- Gebruik daarvoor vlakke pallets en plaats deze op een vlakke ondergrond. Bij voorkeur met PE-folie als ondervloer;
- Zorg ervoor dat de platen vrij van de grond zijn;
- Stapel maximaal 2 pallets op elkaar;
- 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 condens kwijt te raken.



Verplaatsen op de bouwplaats

- Til de platen op en schuif de platen niet over elkaar. De platen moeten rechtop gedragen worden;
- Plaats schuimen beschermvellen tussen de platen ter bescherming van de oppervlaktelaag.



Beschermfolie

- De meeste platen 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. Rockpanel Natural, Ply, Lines² en Metallics Wit aluminium en Grijs aluminium worden geleverd zonder beschermfolie. Behandel deze platen met extra aandacht;
- Verwijder de beschermfolie:
 - vrijwel direct na montage bij mechanische bevestiging met schroeven of handmatig nagelen.
 - vóór het primeren van de plaat bij verlijming.
 - vóór montage bij bevestiging met een luchtdrukhamer.

Bewerken van Rockpanel

Werken met Rockpanel platen

De lichtgewicht Rockpanel platen zijn makkelijk en snel te monteren. Er is ook geen speciaal gereedschap voor nodig.

Veiligheidsrichtlijnen

- Maak gebruik van een stofmasker type P2.
- Gebruik een standaard veiligheidsbril om de ogen te beschermen tegen stof.
- Doe handschoenen aan tijdens het zagen.

Zie onze 'Health and Safety' documentatie op onze website voor meer informatie.

Binnen zagen

Maak gebruik van een stofreducerende zaaguitrusting in combinatie met een afzuigkap en werk in een goed geventileerde ruimte.

Buiten zagen

- Positioneer de zaaginstallatie dusdanig dat de wind vrijkomend stof wegblaast.
- Maak indien mogelijk gebruik van een stof-reducerende zaaguitrusting.

Verwijder altijd meteen het vrijgekomen stof na het zagen en boren.

Materiaal



Handzaag, bijvoorbeeld hardpoint handzaag.



Cirkelzaag, zoals een fijntandig Widia/Tungsten Carbide zaagblad. Bijvoorbeeld een zaagblad met 48 tanden en een middellijn van 300 mm.



Decoupeerzaag, bijvoorbeeld een fijntandig metaalzaagblad of een zaagblad met wolframkorrels. Geadviseerde korrelgrootte 50.



Voorboren kan met een HSS staalboor.

Zagen

Voor het zagen van Rockpanel platen of het maken van uitsparingen in de plaat kan gebruik gemaakt worden van de standaard gereedschappen. In het algemeen moet de plaat met de decoratieve zijde naar boven worden gezaagd. Bij een handcirkelzaag waarbij de voet over de bovenzijde van de plaat geleid, is het aan te raden de plaat om te draaien en met de decorzijde naar beneden te zagen. Zorg hierbij wel voor een schone en vlakke ondergrond.

Boren

- Voorboren van Rockpanel plaatmateriaal is niet noodzakelijk maar wordt aanbevolen. Indien gewenst kunnen schroefgaten (Ø 3,2 mm) of gaten t.b.v. nagelen (Ø 2,5 mm) worden voorgeboord met een HSS staalboor.
- Bij voorboren t.b.v. popnagelen wordt een HSS staalboor Ø 5,2 mm geadviseerd voor vaste punten en een HSS staalboor Ø 8 mm voor glijpunten.
- Rockpanel adviseert om voor te boren bij de bevestiging van Rockpanel Lines² 10 mm met platkop-schroeven of handmatig met ringnagels. Bij gebruik van 2,1/2,3 x 27 mm ringnagels wordt voorboren tot Ø 2 mm geadviseerd. Bij RVS platkopschroeven 2,5 x 30 mm wordt voorboren tot Ø 3,5 mm aanbevolen. Het gat voor de platkop schroefkop moet met een soevereinboor worden verzonken.

Kantafwerking niet nodig

- Afwerking van de zaagkanten en randafwerking ter bescherming tegen vocht is bij Rockpanel plaatmateriaal niet nodig.
- Door de rand licht op te schuren met een reststrook Rockpanel plaatmateriaal ontstaat een vellingrandje.
- Om esthetische redenen kunnen de zijkanten worden afgelakt in dezelfde RAL/NCS kleur. Zonder afwerking zullen de zijkanten binnen enkele weken verkleuren naar een donkerbruine kleur.

Constructie opbouw

Geventileerde constructie

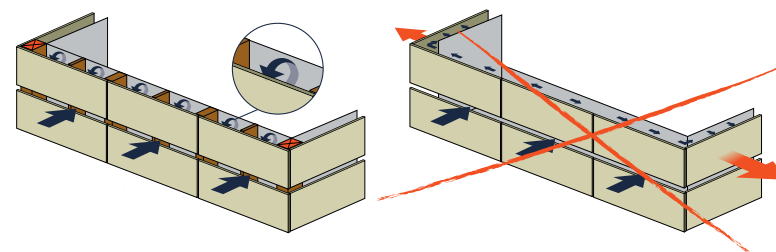
Rockpanel platen worden toegepast in geventileerde gevelconstructies. Bij dit type gevels wordt de buitengevel als een spouwmuur met een binnen- en buitenblad geconstrueerd, waardoor een geventileerde spouwruiimte ontstaat tussen gevelbekleding en isolatie. Naast een goede ventilatie van de constructie biedt het ook thermische voordelen tijdens de zomer en winter. Rockpanel producten toegepast in een geventileerd gevelsysteem dragen bij aan een gezond binnenklimaat om in te werken en wonen. Bovendien heeft Rockpanel gevelbekleding uitstekende brandveilige eigenschappen en blijft het jarenlang haar mooie uitstraling behouden.

Geventileerde constructies, in open of gesloten uitvoering, moeten beschikken over voldoende ventilatieopeningen. De achterconstructie moet worden geventileerd met ventilatieopeningen van tenminste $5000 \text{ mm}^2/\text{m}$ aan de boven- en onderzijde van de bekleding. De openingen moeten tussen de 5 en 10 mm zijn. Het wordt aangeraden om een beluchtingsprofiel aan te brengen om te voorkomen dat insecten en knaagdieren de ventilatieopeningen binnendringen.

De aanbevolen spouwdiepte voor een geventileerde spouw bedraagt tenminste 20 mm. Bij houten regelwerk wordt de spouwdiepte meestal aangepast naar de dikte van het regelwerk in de praktijk meestal 28 mm of 34 mm.

Open gevel

Kenmerkend voor een open gevel zijn de open voegen. Door de open voegen komt een deel van het regenwater in de luchtspouw terecht, echter wordt het regenwater achter de gevelbekleding afgevoerd naar buiten. Om dit resultaat te verkrijgen is het nodig om de hoeken dicht te zetten zodat er geen verhoging van windlasten kan plaatsvinden (zie tekening).



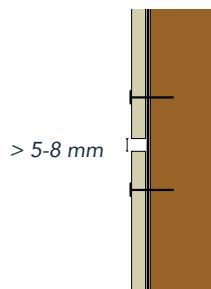
Om de bevestigingsafstanden te berekenen met drukvereffening (totale windbelasting wordt verminderd door vereffening van winddruk en windzuiging, hierdoor zijn grotere bevestigingsafstanden toe te passen), moet de toepassing voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Horizontale voegen worden uitgevoerd met een opening van $\geq 6 \text{ mm}$ en $\leq 8 \text{ mm}$;
- De open voegen bedragen $\geq 0,10 \%$ van de totale oppervlakte (evenredig verdeeld);
- Bij een houten draagconstructie moet de constructie achter de verticale regels worden afgewerkt met een dampopen waterkerende folie, die niet capillair werkt en UV-bestendig is;
- De diepte van de luchtspouw moet minimaal 40 mm en maximaal 100 mm zijn.

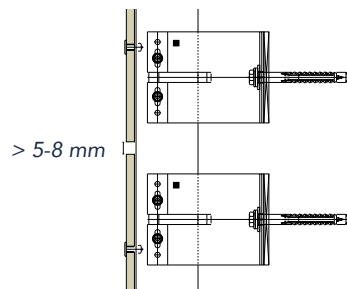
Horizontale voegen

Bij een open uitvoering van de constructie worden de horizontale voegen open uitgevoerd met een voeg van minimaal 5 mm en maximaal 8 mm.

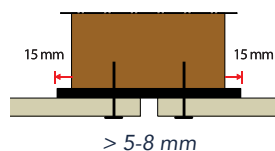
- Bij open voegen op een houten draagconstructie moet de constructie achter de verticale regels worden afgewerkt met een dampopen waterkerende folie, die niet capillair werkt en UV-bestendig is.
- Bij een aluminium draagconstructie adviseert Rockpanel een spouwdiepte van tenminste 40 mm en maximaal 100 mm, zodat er gebruik gemaakt kan worden van drukvereffening. De isolatie dient conform NEN-EN 13162 te zijn. Het isolatiemateriaal moet vochtbestendig zijn en niet degenereren door UV-straling. ROCKWOOL heeft isolatie die voldoet aan deze voorwaarden.



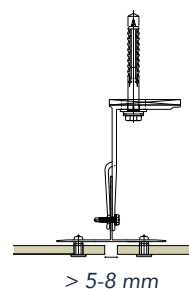
Houten draagconstructie met open horizontale voeg



Aluminium draagconstructie met horizontale open voeg



Houten draagconstructie, verticale voegoplossing met EPDM voegband



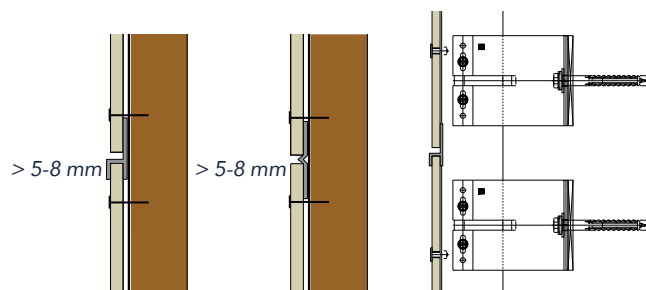
Aluminium draagconstructie, verticale voegoplossing

Constructie opbouw

Gesloten gevel

Horizontale voegen

Bij een gesloten uitvoering van de gevelconstructie worden de horizontale voegen door een profiel gesloten, meestal met een stoeltjes- of neusprofiel (semigesloten). Regenwater wordt zo veel mogelijk aan de buitenzijde van de bekleding afgevoerd. De achterconstructie moet worden geventileerd. Dit vereist een luchtsponw van minimaal 20 mm bij een aluminium achterconstructie en minimaal 28 mm bij een houten achterconstructie. Ventilatieopeningen moeten tenminste 5000 mm²/m zijn, dit resulteert in een voeg van minimaal 5 tot 10 mm.

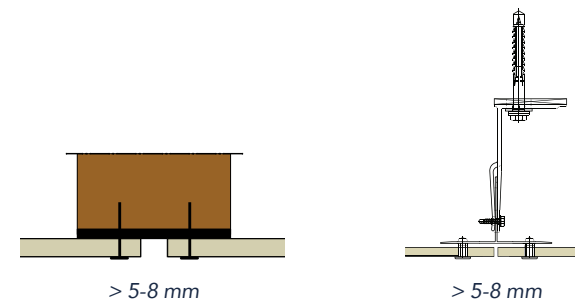


Houten draagconstructie met een gesloten (links) en semi-gesloten (rechts) horizontale voeg

Aluminium draagconstructie met gesloten horizontale voeg

Verticale voegen

De verticale voegen tussen de panelen zijn gesloten voor wind en regen maar tonen wel een montagevoeg. Voor de levensduur van het hout moeten de verticale latten zo goed mogelijk tegen regenwater worden beschermd. Dat kan met UV- en weersbestendige voegband. Dit kan eventueel ook met een Rockpanel strook. Bij een gesloten voeg hoeft de voegband of de Rockpanel strook niet uit te steken.



Houten draagconstructie, verticale voegoplossing met EPDM voegband

Aluminium draagconstructie, verticale voegoplossing

Alternatieve toepassingen

Door de unieke eigenschappen en dampopenheid van Rockpanel Uni en Rockpanel Colours (zonder Protect-Plus 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. 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 pagina 164 voor de technische details.

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 S_d -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 S_d -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;
- 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 (S_d -waarde 1,8 m). Rockpanel Colours met de extra bescherm laag ProtectPlus is onvoldoende dampopen voor ongeventileerde toepassing (S_d -waarde 3,5 m).

Indien u er niet zeker van bent of de constructie aan alle voorwaarden voldoet, neem contact op via www.rockpanel.nl/contact.

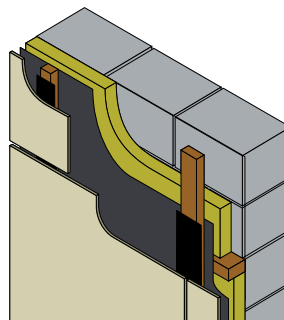
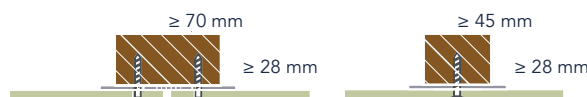
Constructie opbouw

Achterconstructie materialen

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

Houten draagconstructie

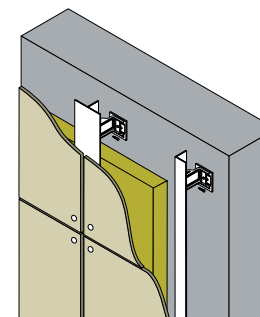
De natuurlijke duurzaamheid moet klasse 1 of 2 zijn volgens EN 350-2:1994. Bij toepassing van latwerk met een duurzaamheidsklasse 3 of 4 moet het hout worden behandeld met een verduurzamingsmiddel in overeenstemming met EN 351-1 en EN 460. Om het regelwerk te beschermen tegen vocht dient voegband toegepast te worden. Bij mechanische bevestiging moeten de latten ter plaatse van plaatnaden een breedte van tenminste 70 mm hebben en ter plaatse van de tussenondersteuning een breedte van tenminste 45 mm; dikte minimaal 28 mm. Dit zijn standaard verkrijgbare afmetingen in de markt.



Aluminium draagconstructie

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

- Aluminium legering is AW-6060 volgens EN 755-2:
 - $R_m/R_{p0,2}$ waarde is 170/140 voor het T6 profiel
 - $R_m/R_{p0,2}$ waarde is 195/150 voor het T66 profiel
- Minimale profieldikte is 1,5 mm.

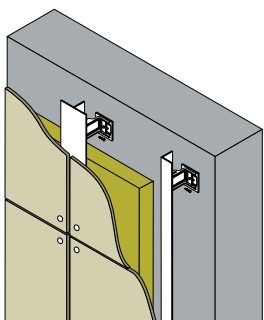


Stalen draagconstructie

De minimum dikte voor de verticale dragende staal profielen is 1,0 mm (staalkwaliteit S320GD +Z EN 10346 nummer 1.0250, of een equivalent voor koud gewalst), of 1,5 mm (staalkwaliteit EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038).

De minimale laagdikte (Z of ZA) wordt vastgesteld door de mate van corroderen (dikteverlies door corrosie per jaar) welke afhangt van het specifieke buitenklimaat. De 'Zinc Life Time Predictor' kan voor een berekening van de mate van corroderen in $\mu\text{m/J}$ van een Z laag gebruikt worden: www.galvinfo.com:8080/zclp/ (copyright 'The International Zinc association').

De toewijzing van de Z laag (Classificatie en laagdikte) dient afgestemd te worden tussen de aannemer en de gebouweigenaar. Als alternatief kan een gegalvaniseerde laag aangebracht worden in overeenstemming met EN ISO 146.



Bevestigen

Voor een correcte bevestiging biedt Rockpanel een breed scala aan bevestigingsmiddelen: nagels, schroeven en blindklinknagels (Euroklasse B of A2, zie betreffende ETA). Alsook een brandveilig en gecertificeerd blind mechanisch bevestigingssysteem (Euroklasse A2-s1,d0) en lijmsysteem (Euroklasse B-s2,d0). Al deze bevestigingsmiddelen zijn grondig getest voor toepassingen in combinatie met ons plaatmateriaal en geschikt bevonden.

Indien u gebruik wilt maken van andere bevestigingsmiddelen dan die uit het Rockpanel assortiment, verzeker u er dan altijd van dat deze geschikt zijn en dat de specificaties voldoen aan de eisen voor de toepassing in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal, zoals omschreven in de Prestatieverklaring (DoP). Het werken met bevestigingsmiddelen van andere leveranciers valt onder de verantwoordelijkheid, technische goedkeuring en garantie van de betreffende leverancier.



Voor een bevestiging op hout kunnen de volgende bevestigingsmaterialen worden gebruikt:

- Mechanische bevestiging: roestvaste ringnagels en schroeven;
- De EasyFix Clip voor het potdekselen van Rockpanel plaatmateriaal;
- Speciale nagels en schroeven voor de bevestiging van Rockpanel Lines² 10 mm messing en groef panelen.
- Lijmsysteem (op een houten achterconstructie met een Rockpanel strook).

Voor een bevestiging op een aluminium achterconstructie kunnen de volgende bevestigingsmaterialen worden gebruikt:

- Roestvaste blindklinknagels voor aluminium
- Ankers voor blinde mechanische bevestiging

Bevestiging op een stalen achterconstructie kan met de volgende bevestigingsmaterialen:

- Roestvaste blindklinknagels voor staal
- Schroeven voor staalconstructie

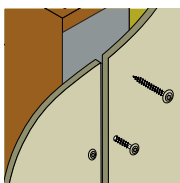
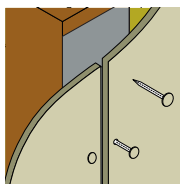
De mechanische bevestiging, voegband, lijmsysteem met primer, Rockpanel stroken voor verlijming en profielen voor de achterconstructie, staan gespecificeerd in de ETA. Kijk voor meer informatie op de Product Data sheet of raadpleeg de betreffende ETA, die op onze website staan.

Bevestiging op houten achterconstructie

Mechanische bevestiging op hout

Mechanische bevestiging met hout kan worden uitgevoerd met:

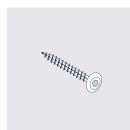
- Rockpanel ringnagels (RVS materiaal nummer 1.4401 of 1.4578) 2,7/2,9 x 32 mm PK
- Rockpanel High Performance nagels (RVS materiaal nummer 1.4401 of 1.4578) 2,7/3,1 x 35 mm PK
- Rockpanel Torx-schroeven (RVS materiaal nummer 1.4401 of 1.4578) 4,5 x 35 mm. Deze schroeven met een kleine kopmiddellijn kunnen ook voorzien worden van een coating in bijpassende RAL kleur.



Schroeven

Rockpanel plaatmateriaal kan worden bevestigd met schroeven. Bij bevestiging op een houten regelwerk met behulp van Rockpanel schroeven adviseren wij de platen voor te boren. Voorboren van schroefgaten (Ø 3,2 mm) kan met een HSS-staalboor.

De platen kunnen mechanisch bevestigd worden op de bouwplaats.

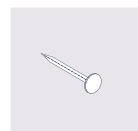


Schroefkop Ø 9,6 mm

Nagelen

De ringnagels kunnen zowel met een nylon hamer als met een luchtdrukhamer worden bevestigd. Voorboren is niet noodzakelijk maar wordt aanbevolen. Voorboren van nagelgaten (Ø 2,5 mm) kan met een HSS-staalboor.

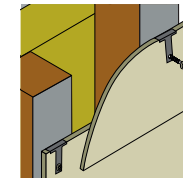
Voor een perfecte aansluiting op het plaatmateriaal, kunnen de nagel- en schroefkoppen worden voorzien van een coating in bijpassende RAL/ NCS kleur.



Nagelkop Ø 6,0 mm

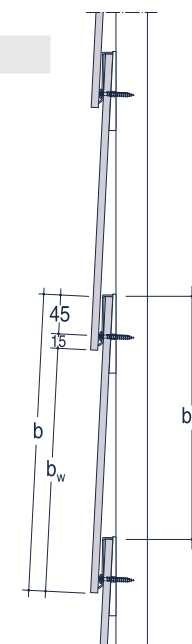
Potdekselen met de EasyFix Clip

De EasyFix clip is speciaal ontwikkeld voor het potdekselen van Rockpanel plaatmateriaal in dikte 8 mm met een onzichtbare bevestiging. De clip zorgt voor een eenvoudige en spanningsvrije montage van de stroken waarbij de juiste randafstand voor de schroeven wordt aangehouden.



Afmetingen Rockpanel stroken

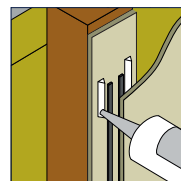
Bruto hoogte (b)	Werkhoogte (b _w)
285 - 340 mm	b - 60 mm



Bevestigen

Verlijmen op houten achterconstructie met Rockpanel stroken

In samenwerking met Rockpanel heeft Bostik een Europees gecertificeerd lijmsysteem ontwikkeld dat voldoet aan de European Technical Assessment van Rockpanel: Rockpanel Tack-S. Voor meer informatie kunt u de Product data sheet of desbetreffende ETA (b.v. voor Durable ETA-07/0141) raadplegen. Indien u gebruik wilt maken van andere lijmsystemen, controleer dan altijd of het gekozen systeem voldoet aan de eisen voor toepassing in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal. Het werken met andere lijmsystemen valt onder de verantwoordelijkheid, technische goedkeuring en garantie van de betreffende leverancier. Voor meer informatie over montage verwijzen we naar de lijmlleverancier.



Rockpanel Lines² bevestigen

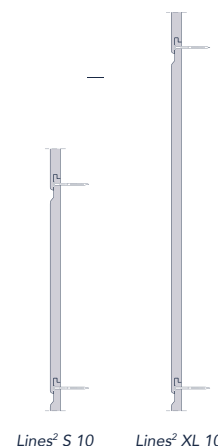
Rockpanel Lines² zijn rabatdelen met messing en groef voor horizontale toepassingen in geventileerde constructies. De rabatdelen zijn verkrijgbaar in 2 breedtes S en XL in dikte 10 mm. Rockpanel Lines² kan bevestigd worden met:

- Rockpanel ringnagels (RVS materiaal nummer 1.4401 of 1.4578) 2,1/2,3 x 27 mm (plat kop).
- RVS platkop schroeven 3,5 x 30 mm en een kopdiameter Ø 6,6 mm. De veer, ten behoeve van de schroefbevestiging, moet worden voorgeboord met een staalboor Ø 2,5 mm voor het vaste punt en Ø 3,5 mm voor het glijdende punt. Het gat voor de platkop schroefkop moet met een soevereinboor worden verzonken. De bovenzijde van de schroefkop moet gelijk zijn met het oppervlak van de veer. Vermijd spanningen in de veerbevestiging door schroeven 'aan' te draaien en niet 'muurvast' te zetten.

Rockpanel Lines² 10 messing en groef gevelstroken

De Lines² 10 gevelstroken worden onzichtbaar bevestigd met ringnagels of platkopschroeven. Deze variant van overhangende gevelstrook zorgt voor een fraai traditioneel groefeffect.

Type	Plaatbreedte	Werkende breedte
Rockpanel Lines ² S10	164 mm	146 mm
Rockpanel Lines ² XL10	295 mm	277 mm



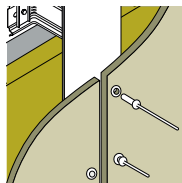
Lines² S 10

Lines² XL 10

Bevestiging op aluminium achterconstructie

Mechanische bevestiging op aluminium achterconstructie met blindklinknagels

Voor het bevestigen van Rockpanel platen op een aluminium achterconstructie kunnen aluminium blind-klinknagels met vlakke kop, Ø 14 mm van het type AP14-50180-S gebruikt worden, bestaande uit:

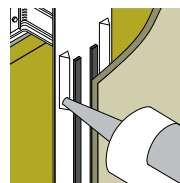


- Materiaal EN AW-5019 (conform EN 755-2)
- Materiaal nummer blindklinknagel 1.4541 (conform EN 10088)

Bij de bevestiging van Rockpanel plaatmateriaal op een aluminium achterconstructie moeten vaste en glijdende bevestigingspunten worden gehanteerd.

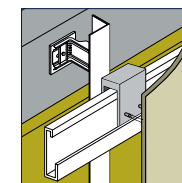
Verlijmen op aluminium achterconstructie

In samenwerking met Rockpanel heeft Bostik een Europees gecertificeerd lijmsysteem ontwikkeld dat voldoet aan de European Technical Assessment van Rockpanel: Rockpanel Tack-S. Voor meer informatie kunt u de Product data sheet of desbetreffende ETA (b.v. voor Durable ETA-07/0141) raadplegen. Indien u gebruik wilt maken van andere lijmsystemen, controleer dan altijd of het gekozen systeem voldoet aan de eisen voor toepassing in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal. Het werken met andere lijmsystemen valt onder de verantwoordelijkheid, technische goedkeuring en garantie van de betreffende leverancier. Voor meer informatie over montage verwijzen we naar de lijmleverancier.



Blinde mechanische bevestiging op aluminium achterconstructie

Voor het bevestigen van Rockpanel Premium 11 mm platen met blinde mechanische bevestiging op een aluminium achterconstructie worden TU-S 6x13 ankers gebruikt in combinatie met een plaathaak van 5 mm dikte. Of TU-S 6x11 ankers in combinatie met een plaathaak van 3 mm dikte. De doorn is gemaakt van electrolytisch verzinkt koolstofstaal (carbon steel), materiaalnr. 1.4401 volgens EN 10088.



Zie ETA-18/0883 of contacteer Rockpanel voor meer informatie.

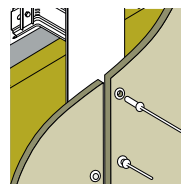
Bevestigen

Bevestiging op stalen achterconstructie

Mechanische bevestiging op een stalen achterconstructie met blindklinknagels

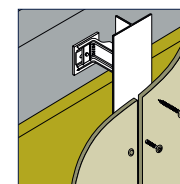
Bij de bevestiging van Rockpanel plaatmateriaal op stalen achterconstructies kunnen EN 10088 (nr. 1.4578) blindklinknagels met een kopdiameter Ø 15 mm, schachtdiameter 5 mm, kleur gecoate kop, of EN 10088 (nr. 1.4567) blindklinknagels met een kopdiameter Ø 14 mm, schachtdiameter 5 mm, en kleur gecoate kop gebruikt worden. Voor correcte bevestiging moet een blindklinknageltang met opzetneus gebruikt worden (deze fungeert als afstandshouder en borgt 0,3 mm ruimte).

Bij bevestiging op stalen draagprofielen moeten de panelen altijd spanningsvrij worden gemonteerd met 'ophangpunten' (vaste gaten), slobgaten en 'glijpunten'.



Mechanische bevestiging op stalen achterconstructie met staalschroeven

Bij bevestiging van Rockpanel plaatmateriaal op stalen achterconstructies, kunnen stalen EJOT schroeven JT6-FR-3-5,5 x 35 en JT6-FR-3-5,5 x 25 gebruikt worden.





Bevestiging

Spanningsvrije bevestiging

Rockpanel gevelpanelen moeten altijd spanningsvrij worden gemonteerd. Bij spanning, b.v. als gevolg van verschil in werking tussen de gevelpanelen en metalen achterconstructie, moet er gewerkt worden met vaste punten, slobgaten en glijpunten.

Vaste punten, slobgaten en glijpunten kunnen op verschillende manieren worden toegepast. Gevelpanelen kunnen bevestigd worden met 2 vaste punten en verschillende glijpunten of een combinatie van 1 vast punt, 1 of 2 slobgaten en verschillende glijpunten. Dit hoofdstuk laat de mogelijkheden zien.

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

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.

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 afstandhouder en borgt 0,3 mm ruimte bij de inklemming tussen de onderzijde kop van de blindklinknagel en het paneeloppervlak zodat de blindklinknagel makkelijk 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 centreeerboor 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.

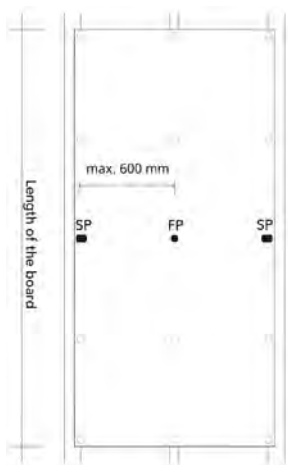
Tips voor een simpele en snelle installatie

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.

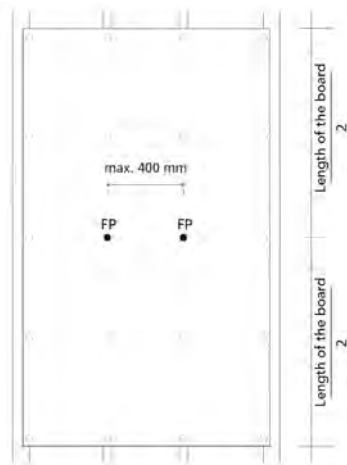
Onderstaande voorbeelden geven een correcte verticaal en horizontaal georiënteerde toepassing weer.

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

Figuur 1:
Combinatie van vaste ophangpunten
en slobgaten

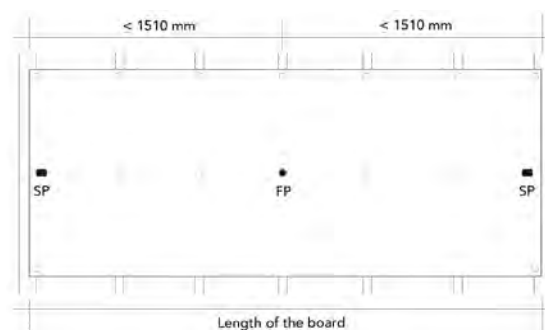


Figuur 2:
Combinatie van 2 vaste punten

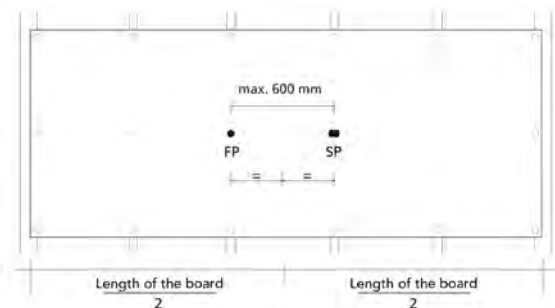


Voorbeelden van horizontaal georiënteerde panelen (dikte ≥ 8 mm):

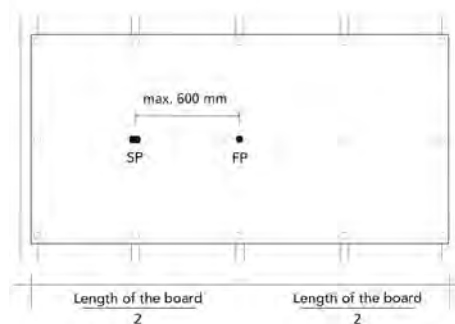
Figuur 3:
Combinatie van vast punt en slobgaten op
symmetrische wijze



Figuur 4:
Symmetrische applicatie van vast punte en
slobgat



Figuur 5:
Assymetrische applicatie van een vast punt
en slobgat met huls met sleufgat



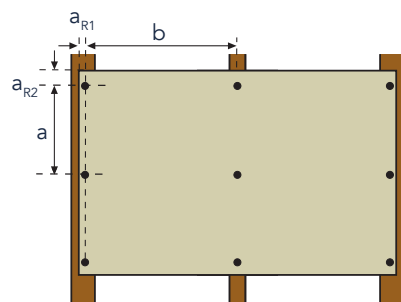
Bevestiging

Bevestigingsrichtlijnen

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

De bevestigingsafstanden worden gegeven voor Durable platen in 6 mm en 8 mm dikte en voor Rockpanel Uni platen in 6 en 8 mm. Voor alle midden- en hoogbouwprojecten adviseren wij het gebruik van onze A2 gevelplaten (A2-s1,d0). Voor concrete projecten kunnen specifieke berekeningen worden gemaakt.

De bevestigingsafstanden voor Rockpanel Lines² rabatdelen geven de maximaal toegestane gebouwhoogte weer bij bevestiging op houten achterconstructies.



Randafstand a_{R1} (plaatdikte ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(plaatdikte ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm

Maximale bevestigingsafstanden

In onderstaande tabel staan de maximale afstanden van de bevestigingsmiddelen op verticale houten latten of aluminium profielen volgens de ETA's van de Rockpanel Durable (ETA-07/0141 en ETA-08/0343) en Rockpanel Uni (ETA-17/0619 en ETA-17/0620).

Rockpanel Durable 6 mm

Type bevestiging	Maximale overspanning (b)	Maximale afstand tussen de bevestigingsmiddelen (a)
Rockpanel schroef	400 mm	300 mm
Rockpanel ringnagel	480 mm	300 mm

Rockpanel Durable 8 mm*

Type bevestiging	Maximale overspanning (b)	Maximale afstand tussen de bevestigingsmiddelen (a)
Rockpanel schroef	600 mm	600 mm
Rockpanel ringnagel	600 mm	400 mm
Blindklinknagel	600 mm	600 mm

Lijmsysteem Rockpanel Tack-S hart op hart afstand verticale lijmrillen (b) bedraagt voor 8 mm Durable panelen maximaal 600 mm (b)

* Maximale afstanden gelden niet voor Rockpanel Natural.

Rockpanel Uni 6 mm

Type bevestiging	Maximale overspanning (b)	Maximale afstand tussen de bevestigingsmiddelen (a)
Rockpanel schroef	400 mm	300 mm
Rockpanel ringnagel	480 mm	300 mm

Rockpanel Uni 8 mm

Type bevestiging	Maximale overspanning (b)	Maximale afstand tussen de bevestigingsmiddelen (a)
Rockpanel schroef	600 mm	600 mm
Rockpanel ringnagel	600 mm	400 mm

Bepaling van de bevestigingsafstanden

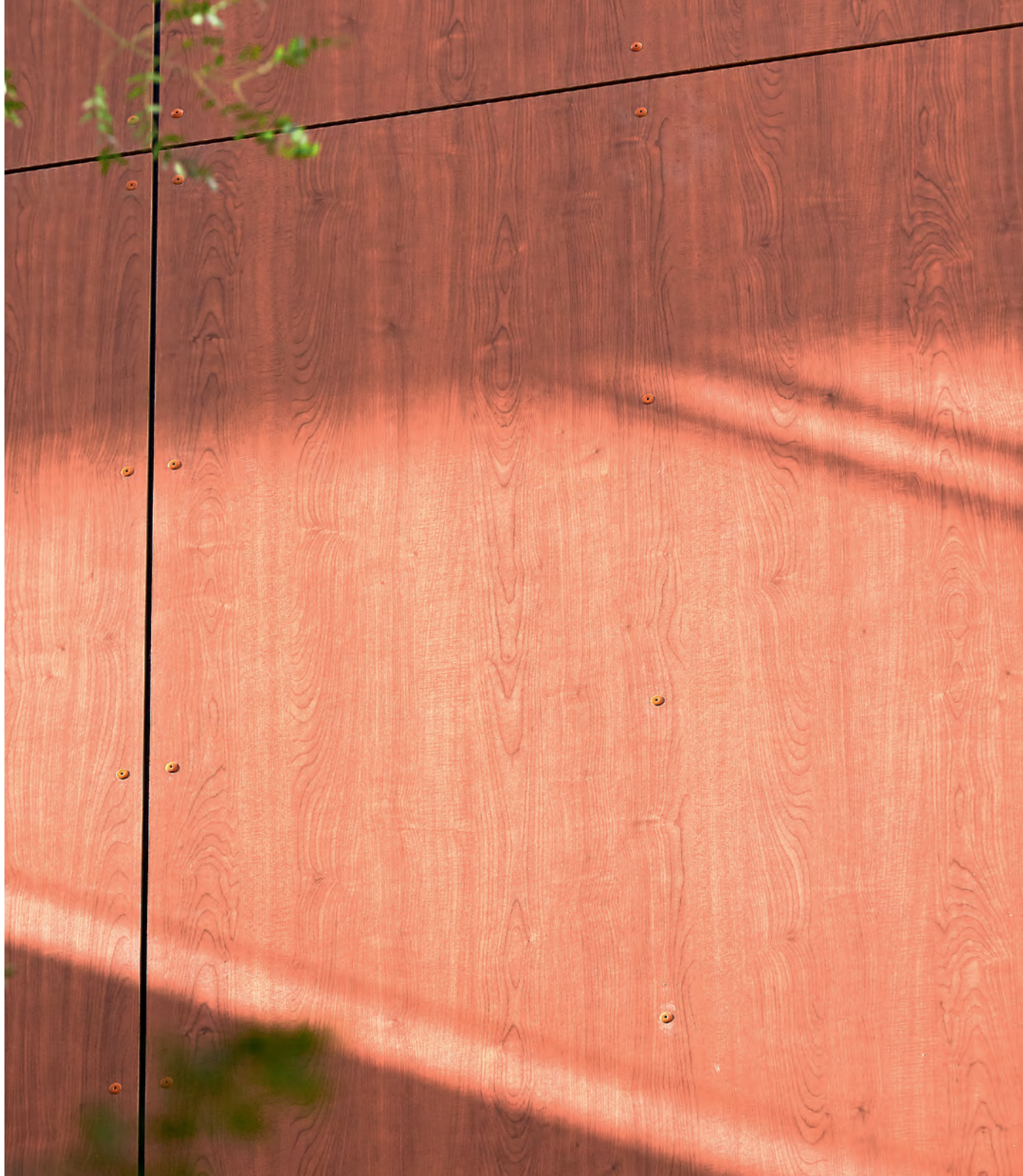
De volgende stappen moeten gevolgd worden om de juiste bevestigingsafstanden te bepalen:

- Het bepalen van de rekenwaarde van de wind belasting in kN/m^2 :
 - bepalen windgebied
 - fundamentele basiswindsnelheid afhankelijk van de locatie
 - bepalen terrein categorie (bebouwd/onbebouwd/kust) afhankelijk van ruwheid van het terrein in de omgeving (geen eerstelijns bebouwing (kust))
 - bepalen van de gebouwzone zone A voor hoekgebied en zone B voor middengebied (rekening houdend met de regels in norm EN 1991-1-4, indien onbekend of in geval van kleine gevels gebruik de normatieve waarde van zone A)
 - opzoeken van de windbelasting (rekenwaarde) in kN/m^2 in de tabel
- Bepalen van de bevestigingsafstanden:
 - Kies de juiste tabel, houd rekening met:
 - statische afdracht van de belasting, bijvoorbeeld 1-velds overspanning (b) of 2-velds overspanning (b)
 - uitvoering en dikte van de toegepaste Rockpanel plaat (bijv. Durable 8 mm)
 - type bevestigingsmiddelen
 - Kies de voorkeurspanning – combineer met de windbelasting uit stap 1: resultaat is de bevestigingsafstand tussen de bevestigers.

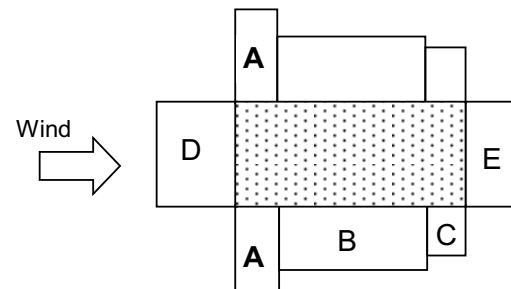
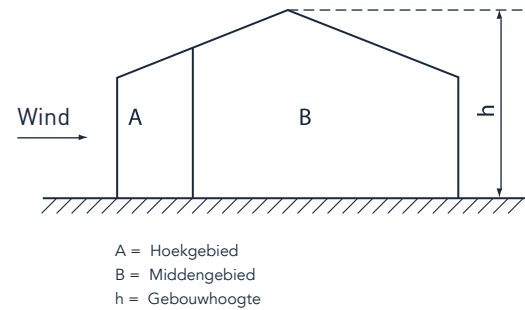
Houd rekening met de wettelijke voorschriften.

Horizontale toepassingen

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



Bevestigen



Windgebieden



Het is van belang voor het berekenen van de bevestigingsafstanden om nauwkeurig te bepalen aan welke windbelasting de gevel is blootgesteld en hoe groot deze belasting is. Bij een standaard geveltoepassing is de windbelasting ten gevolge van winddruk en windzuiging maatgevend. Deze dient bepaald te worden volgens NEN-EN 1991-1-4. In bovenstaande afbeelding zijn de windgebieden in Nederland weergegeven.

Windbelasting (rekenwaarde $F_d = F_{rep} \cdot \gamma_F$) in kN/m² bij gebouwhoogte ≤ 10 m

		windzone					
Nederland		III		II		I	
	Geveldeel	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

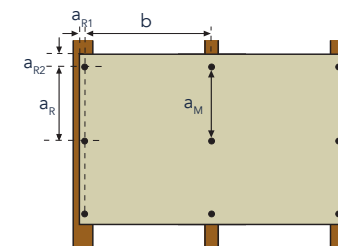
Voor het bepalen van de bevestigingsafstanden moet rekening gehouden worden met:

- 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);
 - Gebouwhoogte;
 - Gebouwzone: zone A (hoek van het gebouw) of zone B (middenzone tussen zones A), zie afbeeldingen op de linkerpagina.
- De uitvoering en dikte van de toegepaste Rockpanel plaat;
- De toegepaste bevestigingsmiddelen;
- Statische afdracht van de belasting, bijvoorbeeld een 1-veld of 2-veld overspanning;
- Wettelijke voorschriften.

Bevestigings- tabellen Rockpanel Durable

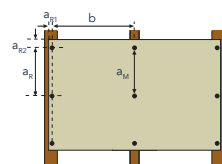
Gecoate Rockpanel platen, Durable 8 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel, blindklinknagel):

- ETA-07/0141
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm / lengte HP nagel 35 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Geldt niet voor Rockpanel Natural



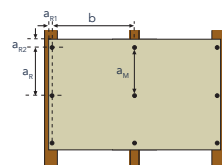
Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm

Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a_M bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	600	600	565	515	470	435	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	600	600	600	600	565	520	485	450	425	400	375	355	340	320	310	295
400	600	600	600	600	600	600	600	565	530	500	470	445	425	405	385	370
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	595	565	540	515	490

Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels** a_M (lengte 32 mm) bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

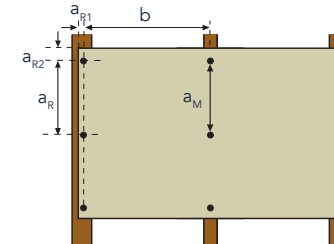


b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	150	135	120	110	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	185	165	145	135	120	110	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	230	205	185	165	150	140	130	120	115	105	100	—	—	—	—	—
300	300	275	245	225	205	190	175	160	150	145	135	130	120	115	110	105

Gecoate Rockpanel platen, Durable 8 mm

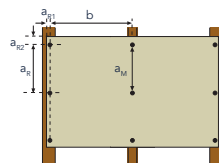
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel, blindklinknagel):

- ETA-07/0141
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm / lengte HP nagel 35 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Geldt niet voor Rockpanel Natural



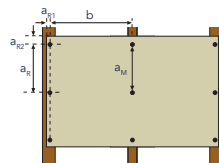
Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand $a_{R2} \geq 50$ mm

Maximale hart op hart afstand (mm) **HP nagels a_M (lengte 35 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0.90$)



b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	370	330	295	270	245	225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	400	395	355	320	295	270	250	235	220	205	195	185	175	170	160	155
400	400	400	400	400	370	340	320	295	275	260	245	230	220	210	200	190
300	400	400	400	400	400	400	400	395	370	345	330	310	295	280	270	255

Maximale hart op hart afstand (mm) **blindklinknagels a_M** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale profielen

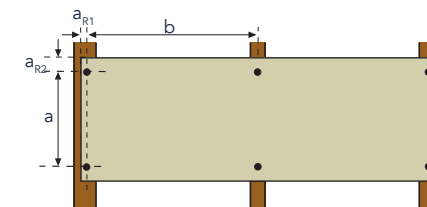


b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	600	600	600	600	580	535	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	600	600	600	600	600	600	595	555	520	490	465	440	415	395	380	360
400	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	580	550	520	495	475	450
300	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600

Bevestigings- tabellen Rockpanel Durable

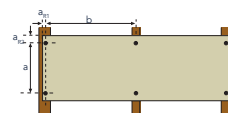
Gecoate Rockpanel platen, Durable 8 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel, blindklinknagel):

- ETA-07/0141
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm / lengte HP nagel 35 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Geldt niet voor Rockpanel Natural.



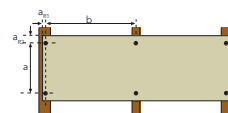
Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm

Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	565	545	525	480	435	390	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	565	545	525	519	495	480	450	410	380	350	325	305	285	265	250	235
400	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	405	380	355	335	315
300	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	420	400	400

Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels a_m (lengte 32 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

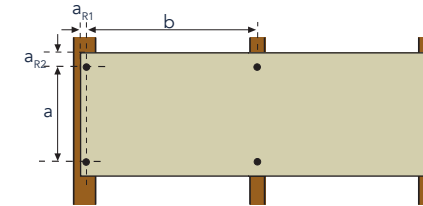


b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	285	240	205	180	155	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	360	310	270	235	205	185	165	145	130	115	105	—	—	—	—	—
400	400	400	360	320	285	255	230	205	190	170	155	140	130	120	110	100
300	400	400	400	400	400	375	340	310	285	260	240	225	205	190	180	165

Gecoate Rockpanel platen, Durable 8 mm

Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel, blindklinknagel):

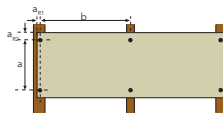
- ETA-07/0141
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm / lengte HP nagel 35 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Geldt niet voor Rockpanel Natural.



Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm

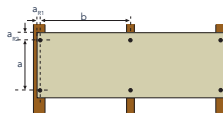
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm

Maximale hart op hart afstand (mm) **HP nagels a_M (lengte 35 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0.90$)



b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	400	400	400	400	400	400	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	395	370	345	320	305	–
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380
300	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400

Maximale hart op hart afstand (mm) **blindklinknagels a_M** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale profielen

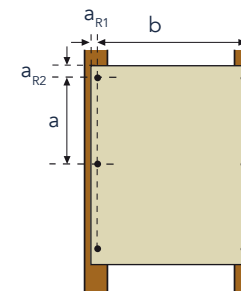


b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	565	545	525	510	495	480	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	415	390	365	345	325
400	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	425	415	410	405	400
300	565	545	525	510	495	480	470	460	450	440	425	425	415	410	405	400

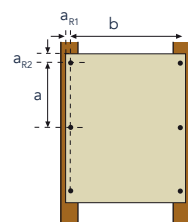
Bevestigings- tabellen Rockpanel Durable

Gecoate Rockpanel platen, Durable 8 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel, blindklinknagel):

- ETA-07/0141
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm / lengte HP nagel 35 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Geldt niet voor Rockpanel Natural.

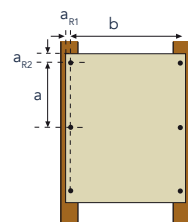


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	600	600	600	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	480	455	435	415
300	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490



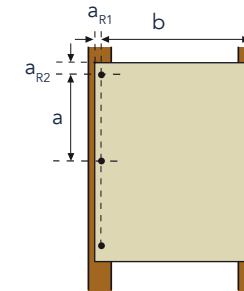
Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels a (lengte 32 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	400	400	370	335	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	400	400	400	400	385	355	330	305	290	270	255	240	230	220	210	200
300	400	400	400	400	400	400	400	400	385	360	340	325	305	290	280	265

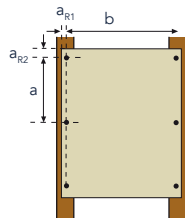
Gecoate Rockpanel platen, Durable 8 mm

Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel, blindklinknagel):

- ETA-07/0141
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm / lengte HP nagel 35 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Geldt niet voor Rockpanel Natural.

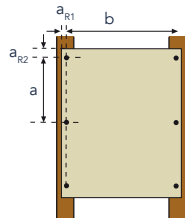


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **HP nagels a (lengte 35 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0.90$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	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



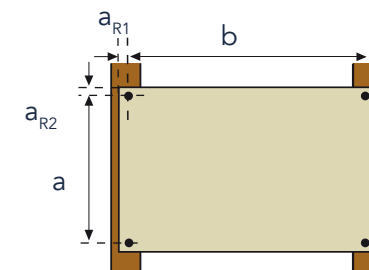
Maximale hart op hart afstand (mm) **blindklinknagels a** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale profielen

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	600	600	600	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490
300	600	600	600	600	600	600	580	570	560	540	540	530	520	510	500	490

Bevestigings- tabellen Rockpanel Durable

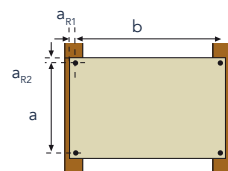
Gecoate Rockpanel platen, Durable 8 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel, blindklinknagel):

- ETA-07/0141
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm / lengte HP nagel 35 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Geldt niet voor Rockpanel Natural.



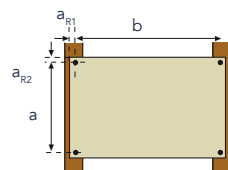
Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm

Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	570	545	525	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	410	400	400
300	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	430	420	420	410	400	400

Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels a (lengte 32 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

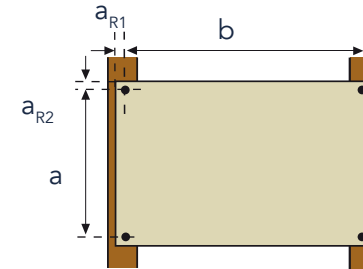


b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	400	400	400	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	400	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

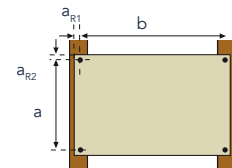
Gecoate Rockpanel platen, Durable 8 mm

Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel, blindklinknagel):

- ETA-07/0141
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm / lengte HP nagel 35 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Geldt niet voor Rockpanel Natural.

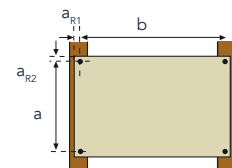


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
 plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
 Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **HP nagels a (lengte 35 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0.90$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	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



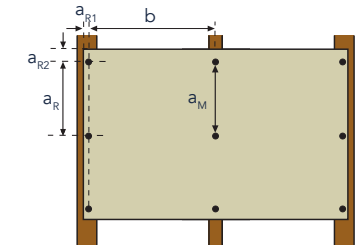
Maximale hart op hart afstand (mm) **blindklinknagels a** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale profielen

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	570	545	525	510	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	435	425	420	410	400	400
300	570	545	525	510	495	480	470	460	450	440	435	425	420	410	400	400

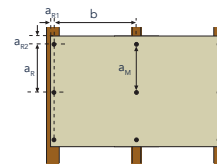
Bevestigings- tabellen Rockpanel Durable

Gecoate Rockpanel platen, Durable 6 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-08/0343
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Geldt niet voor Rockpanel Natural.

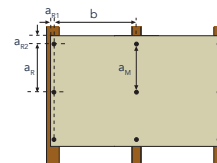


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a_M bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3300	300	300	300	300

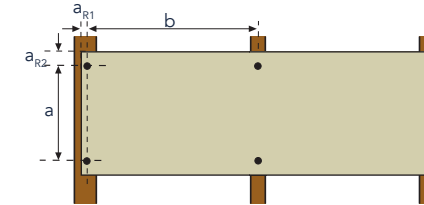


Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels** a_M (lengte 32 mm) bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

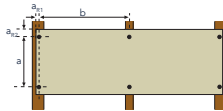
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	295	265	235	215	195	180	170	155	145	140	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	290	265	245	225	210	195	185	175	165	155	150	145	135

Gecoate Rockpanel platen, Durable 6 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-08/0343
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.

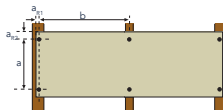


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a_M bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3300	300	300	300	300



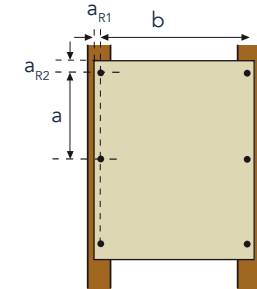
Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels** a_M (lengte 32 mm) bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	300	300	300	300	300	300	295	270	250	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	280	260	245

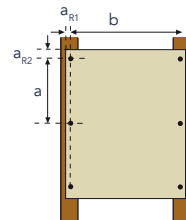
Bevestigings- tabellen Rockpanel Durable

Gecoate Rockpanel platen, Durable 6 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-08/0343
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.

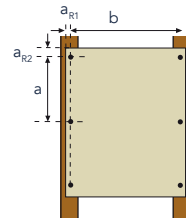


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3300	300	300	300	300

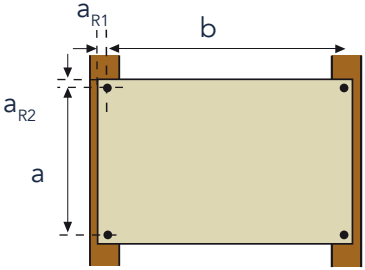


Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels a (lengte 32 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

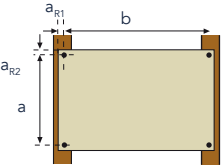
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Gecoate Rockpanel platen, Durable 6 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-08/0343
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.

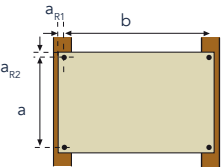


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a_M bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	3300	300	300	300	300



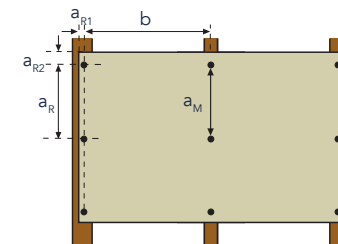
Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels** a_M (lengte 32 mm) bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 1,10$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Durable 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	300	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

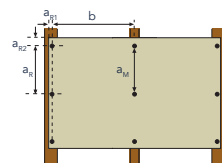
Bevestigings- tabellen Rockpanel Uni

Gecoate Rockpanel platen, Uni 8 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-17/0620
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.

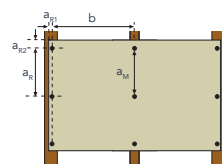


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a_M bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	600	560	505	455	420	385	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	600	600	600	550	505	465	430	400	375	355	335	315	—	—	—	—
400	600	600	600	600	600	580	540	505	470	445	420	395	375	360	340	325



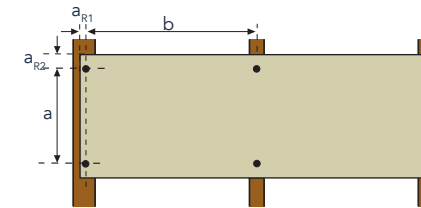
Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels** a_M (lengte 32 mm) bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0,90$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	150	135	120	110	100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	185	165	145	135	120	110	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	230	205	185	165	150	140	130	120	115	105	100	—	—	—	—	—

Gecoate Rockpanel platen, Uni 8 mm

Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

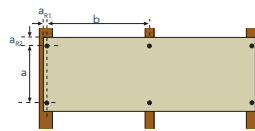
- ETA-17/0620
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.



Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm

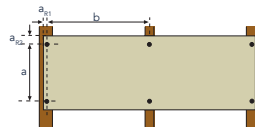
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm

Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a_M bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)



b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Uni 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	545	525	470	415	375	335	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	545	525	505	490	470	425	385	355	325	300	280	260	–	–	–	–
400	545	525	505	490	475	465	450	440	430	400	375	350	350	325	285	270

Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels** a_M (lengte 32 mm) bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

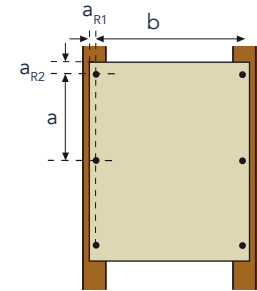


b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m²												Uni 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	285	240	205	180	155	135	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500	360	310	270	235	205	185	165	145	130	115	105	95	–	–	–	–
400	400	400	360	320	285	255	230	205	190	170	155	140	130	120	110	100

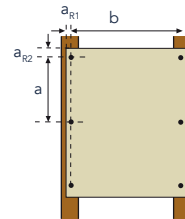
Bevestigings- tabellen Rockpanel Uni

Gecoate Rockpanel platen, Uni 8 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-17/0620
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.

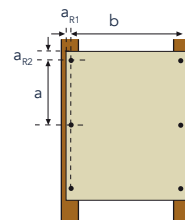


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	600	600	600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	600	600	600	600	600	600	600	570	535	500	475	450	425	405	385	370



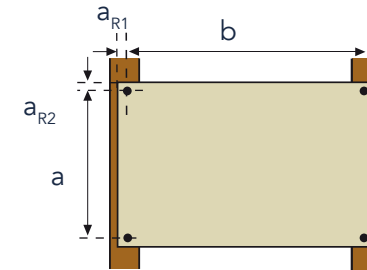
Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels a (lengte 32 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	400	400	370	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	400	400	400	400	385	355	330	305	290	270	255	240	230	220	210	200

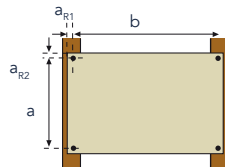
Gecoate Rockpanel platen, Uni 8 mm

Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-17/0620
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.

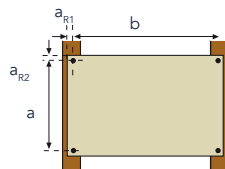


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
 plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
 Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	545	520	505	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	545	520	505	490	475	465	450	440	420	390	365	340	315	295	280	260



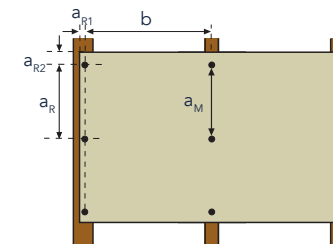
Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels a (lengte 32 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0,90$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 8 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
500	400	400	400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	390	365	340	320	305

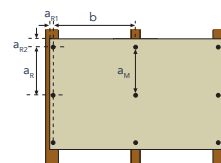
Bevestigings- tabellen Rockpanel Uni

Gecoate Rockpanel platen, Uni 6 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-17/0619
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.

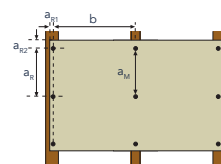


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a_M bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	295	—	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	300	260	245	235	225	215	205



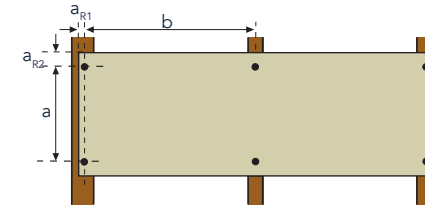
Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels** a_M (lengte 32 mm) bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	295	265	235	215	195	180	170	155	145	—	—	—	—	—	—	—
300	295	265	235	215	195	180	170	155	145	140	130	125	115	110	105	100

Gecoate Rockpanel platen, Uni 6 mm

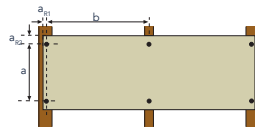
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-17/0619
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.



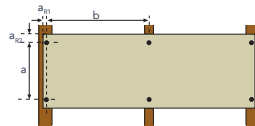
Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm

Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	300	300	300	300	300	300	300	300	—	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	275	255	235	220	205	—	—



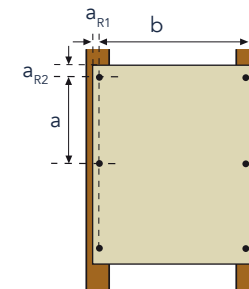
Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels a (lengte 32 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten (k_{mod} : 0,90)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	300	300	300	300	300	295	270	245	—	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	295	270	245	225	210	190	175	165	—	—

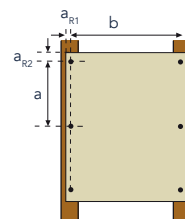
Bevestigings- tabellen Rockpanel Uni

Gecoate Rockpanel platen, Uni 6 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-17/0619
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.

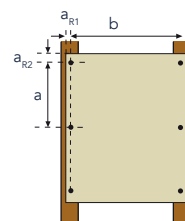


Randafstand a_{R1} plaatdikte ≤ 8 mm: ≥ 15 mm
plaatdikte ≥ 9 mm: ≥ 20 mm
Randafstand a_{R2} ≥ 50 mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a_M bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

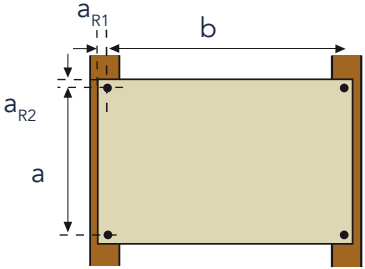


Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels a (lengte 32 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0,90$)

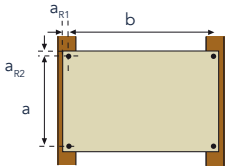
b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Gecoate Rockpanel platen, Uni 6 mm
Bepalen van de bevestigingsafstanden (schroef, nagel):

- ETA-17/0619
- Cavity closers (spouwruimtes verschillende gebouwsijden scheiden)
- Vervorming van de panelen maximaal 0,75 %
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm
- Sterkteklasse regelwerk: $\geq$ C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN 1995-1-1
- Nagellengte 32 mm
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} \geq 50$ mm
- Indien geen bevestigingsafstanden staan vermeld, contacteer Rockpanel voor een oplossing op maat.

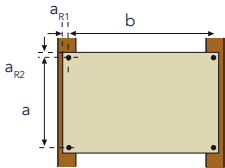


Edge distance a_{R1} (board thickness ≤ 8 mm) ≥ 15 mm
(board thickness ≥ 9 mm) ≥ 20 mm
Edge distance $a_{R2} \geq 50$ mm



Maximale hart op hart afstand (mm) **schroeven** a_M bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0,90 / 1,00 / 1,10$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	290	285



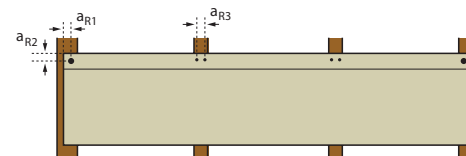
Maximale hart op hart afstand (mm) **nagels a (lengte 32 mm)** bij diverse hart op hart afstanden (b) van de verticale latten ($k_{mod} : 0,90$)

b (mm)	Rekenwaarde windbelasting op de Rockpanel plaat ($F_d = F_{rep} * \gamma_F$) in kN/m ²												Uni 6 mm			
	-0.80	-0.90	-1.00	-1.10	-1.20	1.30	-1.40	-1.50	-1.60	-1.70	-1.80	-1.90	2.00	-2.10	2.20	-2.30
400	300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	295	290	285

Bevestigings- tabellen Rockpanel Lines²

Bevestigingsafstanden Rockpanel Lines² rabatdelen

Nederland - Sterkteklasse regelwerk C18,
blootgesteld aan klimaatklasse 2
conform EN-1995-1-1
- $a_{R1} \geq 15$ mm
- $a_{R2} = 15$ mm
- $a_{R3} = 20$ mm



**Maximale gebouwhoogte Lines² 10 bij overspanning over ten minste 2 velden
met Rockpanel ringnagel (2,1/2,3 x 27 mm)**

	Lines² 10 XL				Lines² 10 S			
Enkele nagel		Dubbele nagel		Enkele nagel		Dubbele nagel		
max. 600 mm h.o.h.					max. 600 mm h.o.h.			
	Zone B: middenge- bied	Zone A: hoekgebied	Zone B: middenge- bied	Zone A: hoekgebied	Zone B: middenge- bied	Zone A: hoekgebied	Zone B: middenge- bied	Zone A: hoekgebied
III bebouwd	-	-	25 m	15 m	25 m	15 m	25 m	25 m
III onbebouwd	-	-	20 m	10 m	15 m	-	25 m	25 m
II bebouwd	-	-	20 m	10 m	15 m	10 m	25 m	25 m
II onbebouwd	-	-	10 m	-	10 m	-	25 m	25 m
II kust	-	-	-	-	-	-	25 m	-
I bebouwd	-	-	10 m	-	10 m	-	25 m	25 m
I onbebouwd	-	-	-	-	-	-	25 m	15 m
I kust	-	-	-	-	-	-	15 m	-

■ Hogere gebouwen dan 25 m niet berekend, neem contact op met Rockpanel voor een advies op maat
Opmerking: bij bijzondere situaties (gebouwworm, turbulentie effect etc.) neem contact op met Rockpanel voor een advies op maat.

Notities

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Paneel- aansluitingen, hoek- oplossingen en buigingen

Paneelaansluitingen

- Rockpanel plaatmateriaal is dimensiestabiel, zet nauwelijks uit en krimpt nagenoeg niet. Houd wel rekening met verschil in werking met andere bouwmaterialen in de constructie.
- Houd bij het detailleren van voegen rekening met dilatatievoegen, paneel-, montage- en bouw-toleranties.
- Verwerk ter hoogte van de naden UV- en weersbestendige EPDM voegband op de achterconstructie ter bescherming van het achterhout tegen weersinvloeden.
- Bij paneelaansluitingen adviseert Rockpanel een voeg ≥ 5 mm zodat voldoende afwatering kan plaatsvinden.
- Zie paragraaf 'geventileerde constructies' op pagina 104-106 voor horizontale en verticale paneelaansluitingen en de paragraaf 'bevestigingsrichtlijnen' op pagina 118-120 voor de mogelijkheden tot windreductie bij open voegen.
- Bij horizontale toepassing van Rockpanel Lines² worden de horizontale naden automatisch afgedekt door de bovenliggende strook en is geen additionele afwerking van de naad nodig. Op het verticaal regelwerk dient bij Rockpanel Lines² 10 weersbestendig voegband te worden aangebracht ter bescherming van het regelwerk. Wij adviseren om een voegbreedte van minimaal 3 mm aan te houden tussen de panelen.

Hoekoplossingen

Afwerking van de randen is uitsluitend te overwegen vanuit esthetisch oogpunt. Voor een fraaie afwerking van de hoeken van de constructie biedt Rockpanel plaatmateriaal de volgende mogelijkheden.

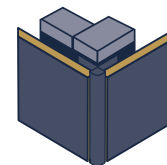
Montagevoeg op de hoek met natuurlijk donkerbruine randen

Zonder enige vorm van afwerking vertonen de ongelakte randen onder invloed van het klimaat een natuurlijke verkleuring naar donkerbruin.



Hoekprofiel in RAL/NCS kleur

Een hoekprofiel in RAL/NCS kleur zorgt voor een perfecte afwerking en sluit feilloos aan op de RAL kleur van het paneel.

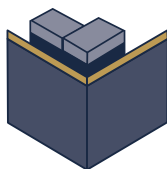


Zie pagina 91 voor een volledig overzicht van de profielen.



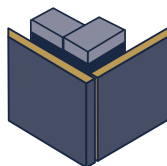
Verstek

Een uitdaging voor de absolute vakman is een materiaaleigen hoekoplossing door de platen in verstek te zagen. Deze oplossing is mogelijk bij een minimale plaatdikte van 8 mm.



Kantenlak

Afwerking van de zijkenen met behulp van dezelfde kleur lak behoort ook tot de mogelijkheden.



Buigen

Rockpanel panelen kunnen zonder enige voorbehandeling eenvoudig licht gebogen worden toegepast. Dit vergroot de ontwerpmogelijkheden waardoor fraaie gevelaanzichten kunnen ontstaan. De geadviseerde minimale buigstraal wordt bepaald door de buigstijfheid van de Rockpanel platen ervan uitgaande dat de plaat over de lengte wordt gebogen. De waarden in de volgende tabel zijn van toepassing op Durable en A2 platen.

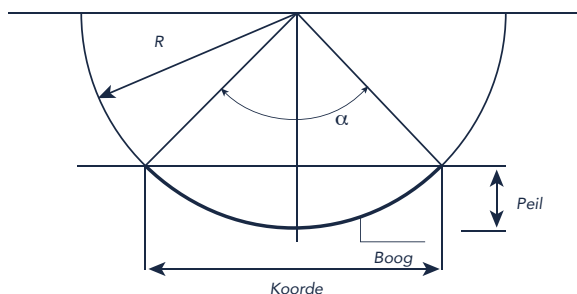


Rockpanel Colours, Metallics, Woods, Stones, Brilliant & Chameleon

Plaatdikte (mm)	Durable 6	Durable 8	A2 9
Plaatlengte (boog, mm)	3050	3050	3050
Buigstraal R minimaal (mm)	1900	2500	3600
Hoek α	91,97°	69,9°	48,54°
Koorde (mm)	2733	2864	2959
Peil (mm)	580	451	318
Regelwerk h.o.h. (mm)	300	400	**
Bevestigingsafstand h.o.h. (mm)*	250	300	**

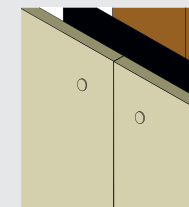
* Bebouwde en onbebouwde omgeving met een gebouwhoogte ≤ 10 m. Wanneer u Rockpanel gebogen wilt toepassen op hogere gebouwen of in een omgeving met hogere windsnelheden, neemt u best contact op met Rockpanel.

** Neem contact op met Rockpanel voor de bevestigingsafstanden van gebogen A2 platen.



Richtlijnen monteren met stuiknaad

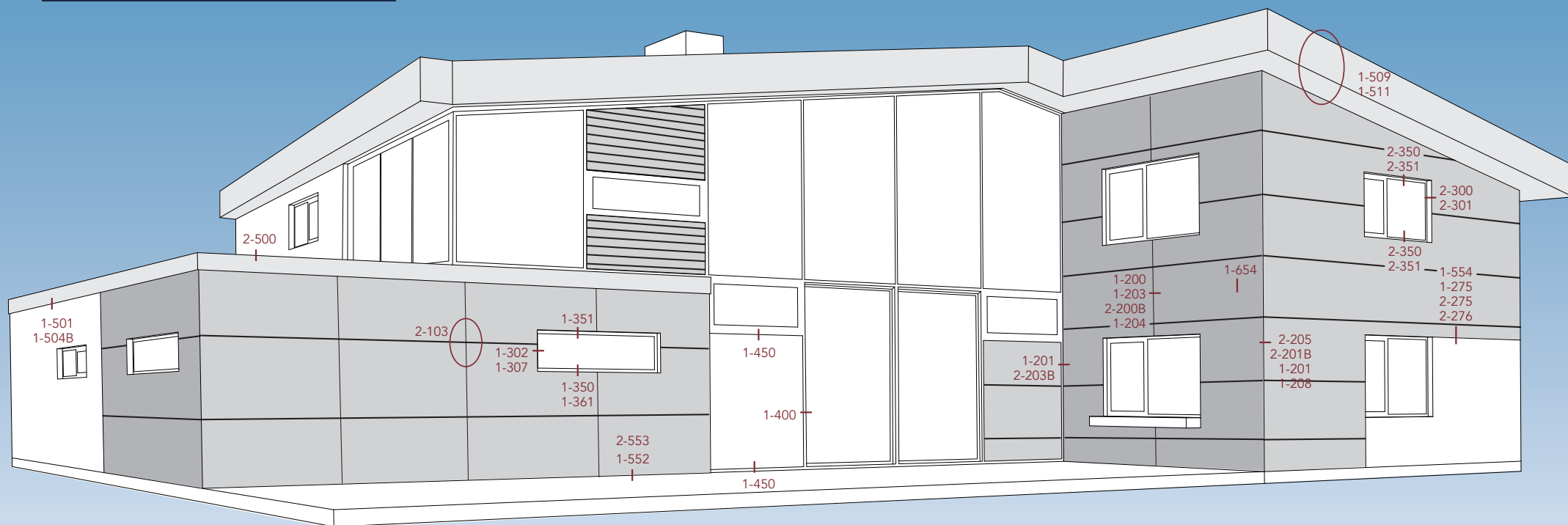
Onder bepaalde voorwaarden kan Rockpanel plaatmateriaal met een stuiknaad worden toegepast voor een extra fraai eindresultaat. De volgende voorwaarden zijn dan van toepassing:



- Uitsluitend voor toepassingen rondom het dak als gootafwerkingen, boeiboorden en dakranden;
- Tot een maximale lengte van 15 m;
- Enkel bij een houten achterconstructie met verticaal regelwerk, waarbij geen werking van de achterconstructie kan optreden;
- Ter hoogte van de naden moet EPDM schuimvoegband worden verwerkt op de achterconstructie ter bescherming van het houten regelwerk;
- Bij dilataties in de constructie moeten ook de gevelpanelen gedilateerd worden;
- Naadloze toepassing enkel mogelijk met lichte kleuren;

Mocht u een toepassing met stuiknaad overwegen, neem dan altijd contact op met Rockpanel voor een advies op maat.

Details



Gevel

Aluminium achterconstructie 148 - 154

- 2-103: bevestigingsrichtlijnen en constructie principe
- 2-200B: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, plaataansluiting verticaal
- 2-201B: mechanische bevestiging op aluminium, buitenhoek
- 2-203B: mechanische bevestiging op aluminium, binnenhoek
- 2-205: blinde mechanische bevestiging, buitenhoek
- 2-300: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, horizontale raamaansluiting met Rockpanel dagkant
- 2-301: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, horizontale kozijnaansluiting met plooiwerk
- 2-350: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, verticale kozijnaansluiting
- 2-351: verticale aansluiting rondom raamkozijn
- 2-500: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, dakaansluiting (platdak/daktrim)
- 2-553: blinde mechanische bevestiging, aansluiting met maaiveld
- 2-275: mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk
- 2-276: mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk

Houten achterconstructie 155 - 161

- 1-200: mechanische bevestiging op hout, plaataansluiting verticaal
- 1-201: mechanische bevestiging op hout, binnen- en buitenhoek
- 1-203: mechanische bevestiging op hout, plaataansluiting verticaal, afdichting d.m.v. Rockpanel strook
- 1-204: lijmverbinding op hout met Rockpanel strook
- 1-208: mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting met aluminium hoekprofiel
- 1-275: mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk
- 1-302: mechanische bevestiging op hout, horizontale kozijnaansluiting met afwerkingsprofiel
- 1-307: mechanische bevestiging op hout, horizontale kozijnaansluiting

- 1-350: mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting op vensterbank
- 1-351: mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting bovenkant kozijn
- 1-361: mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting onderkant kozijn
- 1-552: mechanische bevestiging: maaiveldaansluiting
- 1-554: mechanische bevestiging, aansluiting op stucwerk gevel
- 1-654: verticale doorsnede van traditionele houten achterconstructie

Rondom het dak

Nieuwbouw 162

- 1-501: mechanische bevestiging: verticale doorsnede dakrand
- 1-509: mechanische bevestiging: dakrand met overstek

Renovatie 163

- 1-504B: mechanische bevestiging: renovatie boeiboord
- 1-511: mechanische bevestiging: dakrand met overstek

Detailering

Ongeventileerde toepassingen 164

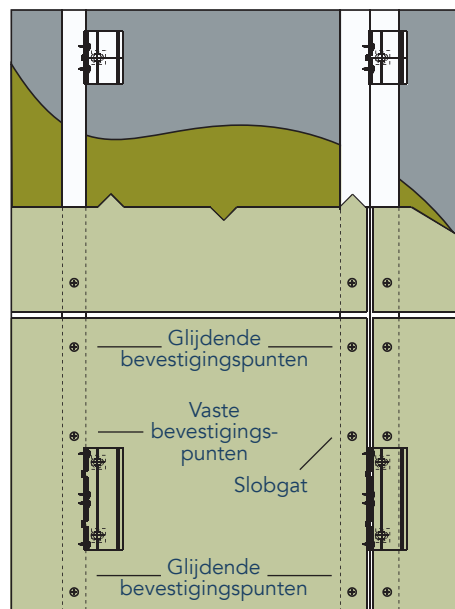
- 1-400: mechanische bevestiging: horizontale aansluiting borstwering
- 1-450: mechanische bevestiging: verticale aansluiting borstwering

Deze CAD-details bieden basisrichtlijnen en moeten worden gecontroleerd op relevantie en nauwkeurigheid wanneer u een daadwerkelijke installatie overweegt.

Gevel

Aluminium achterconstructie

Bevestigingsrichtlijnen en constructie principe



Detail 2-103

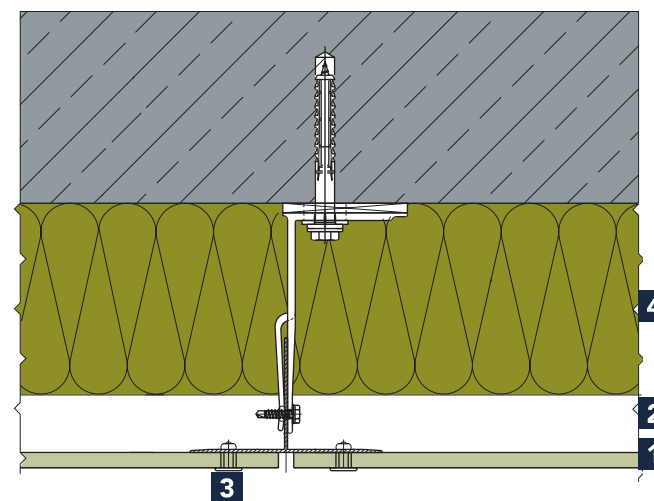
Opmerking:

Het is bij aluminium achterconstructies niet mogelijk om Rockpanel plaatmateriaal ongeventileerd toe te passen.

Let op:

Bij een open gevel op aluminium achterconstructies adviseert Rockpanel een spouddiepte van 40-100 mm aan te houden.

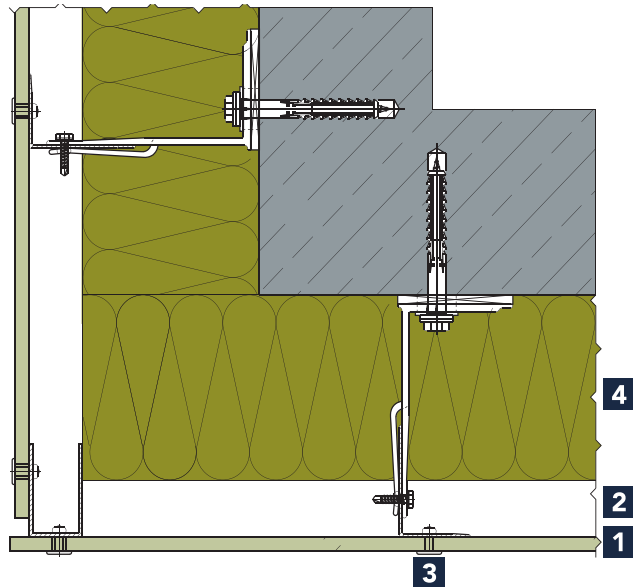
Plaataansluiting verticaal



Detail 2-200B

- 1 Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2 Ventilatiespouw
- 3 Blindklinknagels volgens specificatie
- 4 Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

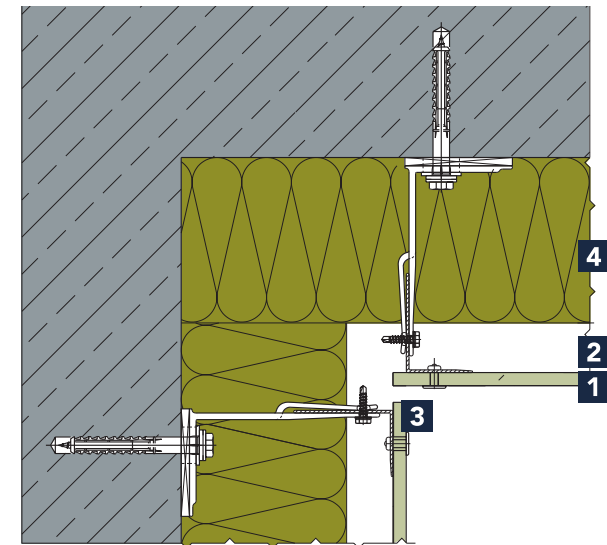
Mechanische bevestiging op aluminium, buitenhoek



Detail 2-201B

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

Mechanische bevestiging op aluminium, binnenhoek



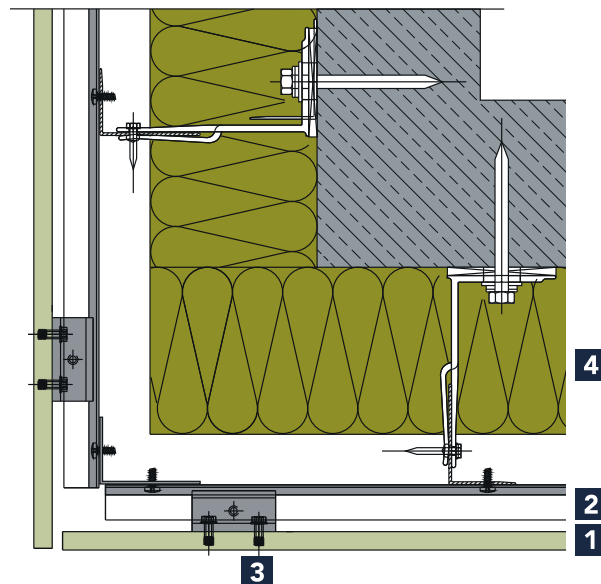
Detail 2-203B

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

Gevel

Aluminium
achterconstructie

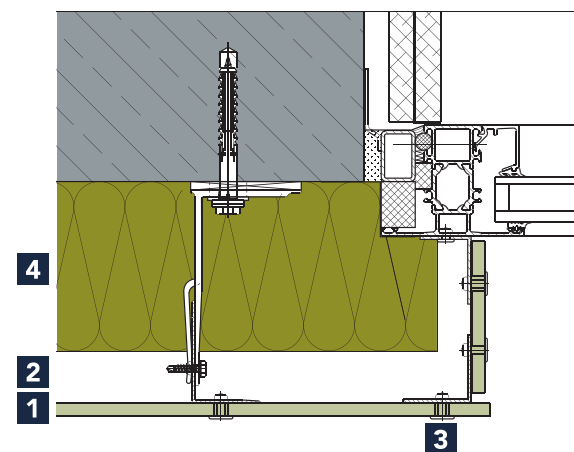
Blinde mechanische bevestiging, buitenhoek



Detail 2-205

- 1** Rockpanel 11 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Ankers volgens ETA (plaathaak en bevestigingsadvies volgens voorschrift fabrikant van de achterconstructie)
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

Horizontale raamaansluiting (met Rockpanel dagkant)



Detail 2-300

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

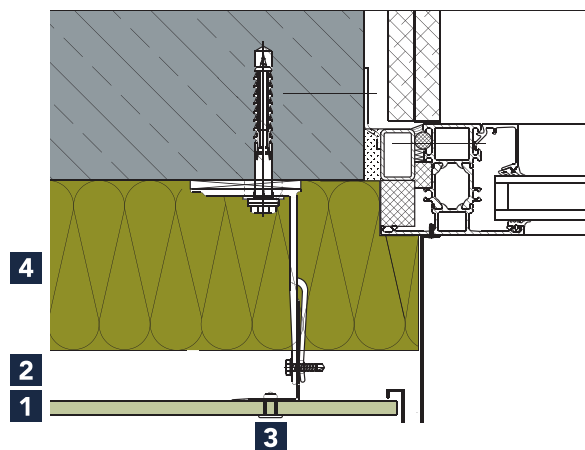
Opmerking:

Het is bij aluminium achterconstructies niet mogelijk om Rockpanel plaatmateriaal ongeventileerd toe te passen.

Let op:

Bij een open gevel op aluminium achterconstructies adviseert Rockpanel een spouwdiepte van 40-100 mm aan te houden.

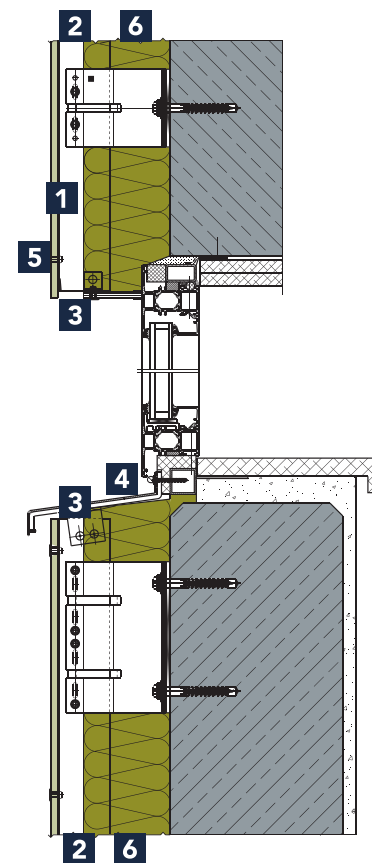
Mechanische bevestiging: open gevelsysteem, horizontale kozijnaansluiting met plooiwerk



Detail 2-301

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

Mechanische bevestiging, verticale kozijnaansluiting (Bovenaansluiting)



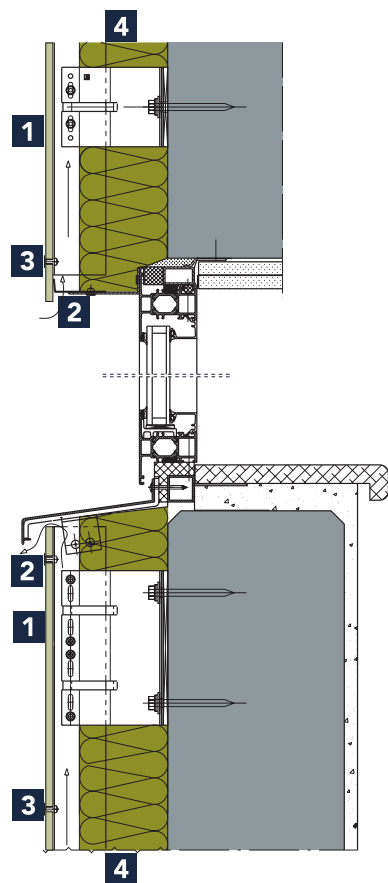
Detail 2-350

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Ventilatieprofiel / ventilatieopening
- 4** Aluminium vensterbank met kopschot
- 5** Blindklinknagels volgens specificatie
- 6** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

Gevel

Aluminium
achterconstructie

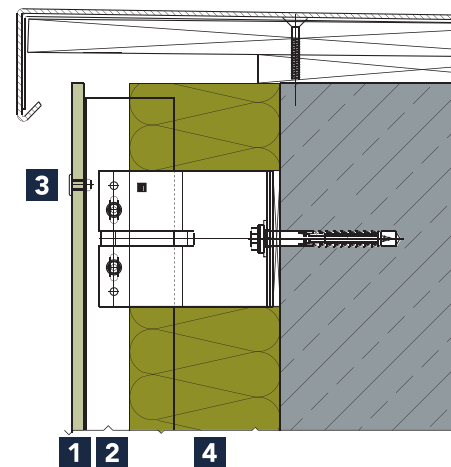
Verticale aansluiting rondom raamkozijn



Detail 2-351

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

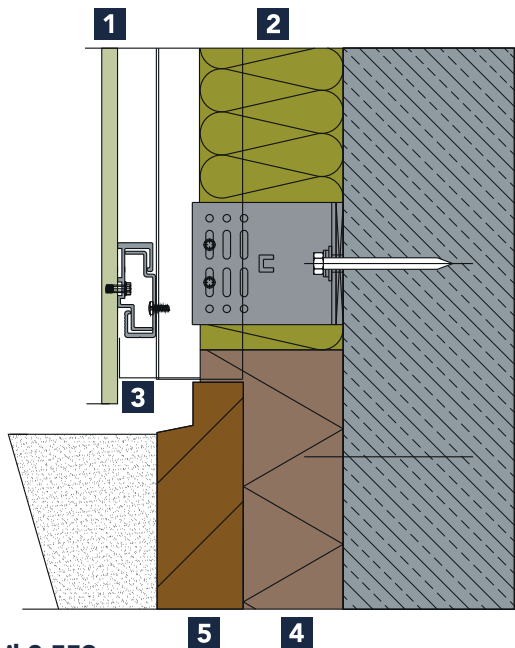
Mechanische bevestiging, dakaansluiting (platdak / daktrim)



Detail 2-500

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

Blinde mechanische bevestiging, aansluiting met maaiveld



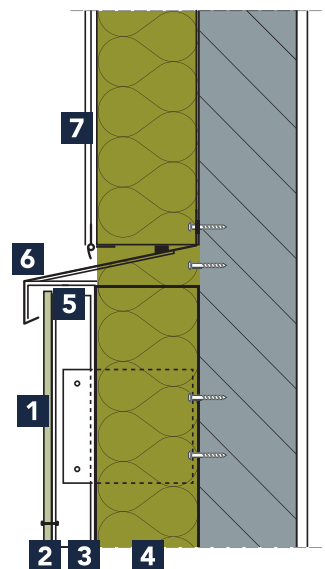
Detail 2-553

- 1** Rockpanel 11 mm
- 2** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 3** Beluchttingsprofiel (tevens insectenwerend)
- 4** Isolatie
- 5** Kantplank

Gevel

Aluminium
achterconstructie

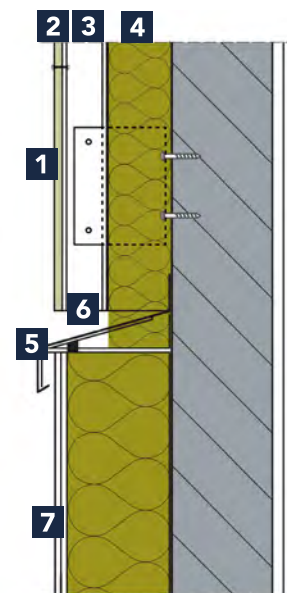
Mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk



Detail 2-275

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Regelwerk / ventilatiespouw
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 5** Ventilatie
- 6** Waterslag
- 7** Stucwerk systeem volgens externe fabrikant

Mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk



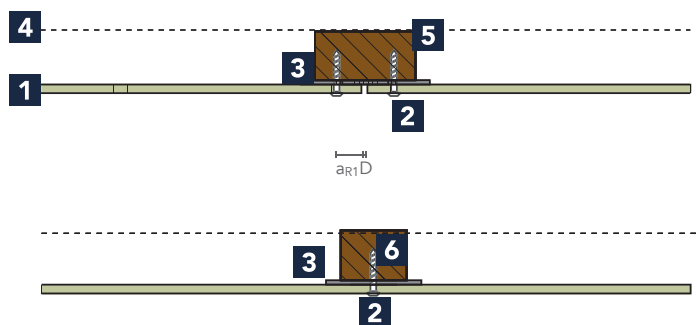
Detail 2-276

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Regelwerk / ventilatiespouw
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 5** Waterslag
- 6** Beluchtingsprofiel (tevens insecten werend)
- 7** Stucwerk systeem volgens externe fabrikant

Gevel

Houten
achterconstructie

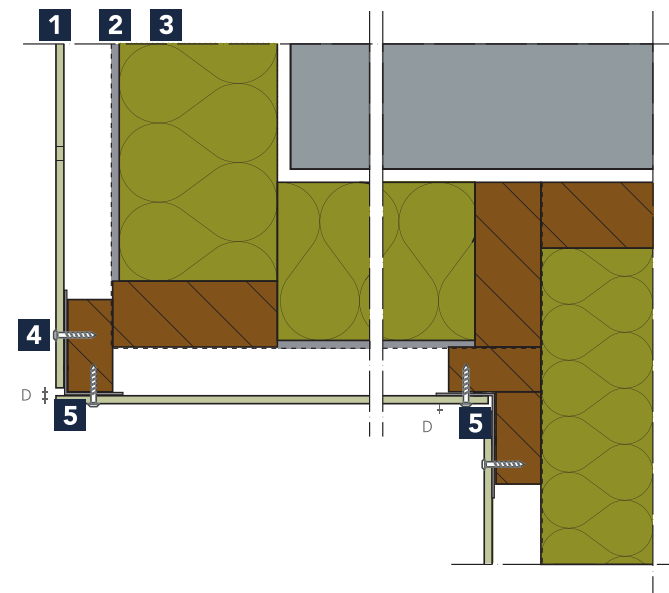
Mechanische bevestiging op hout, plaataansluiting verticaal



Detail 1-200

- 1** Rockpanel plaat ≥ 6 mm
 - 2** Rockpanel schroef
 - 3** EPDM voegband
 - 4** Dampopen waterkerende folie
 - 5** Lat $\geq 28 \times 70$ mm
 - 6** Lat $\geq 28 \times 45$ mm
- $D \geq 5$ mm montagevoeg
 $a_{R1} \geq 15$ mm randafstand

Mechanische bevestiging op hout, binnen- en buitenhoek



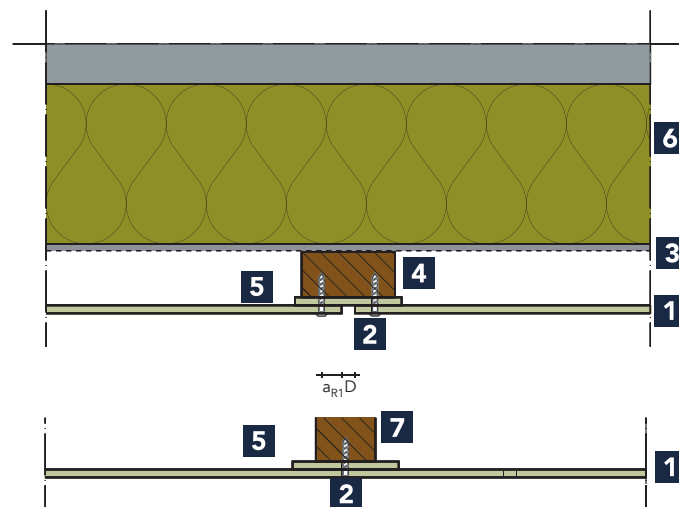
Detail 1-201

- 1** Rockpanel plaat ≥ 6 mm
 - 2** Dampopen waterkerende folie
 - 3** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
 - 4** Rockpanel schroef
 - 5** EPDM voegband
- $D \geq 5$ mm montagevoeg

Gevel

Houten
achterconstructie

Mechanische bevestiging op hout, plataansluiting verticaal, afdichting d.m.v. Rockpanel strook

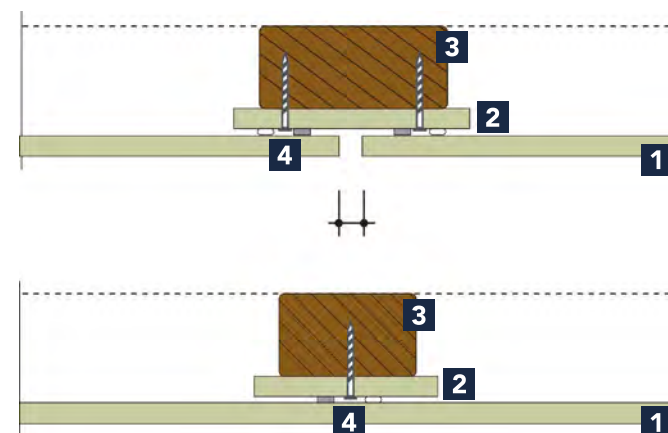


Detail 1-203

- 1** Rockpanel plaat ≥ 6 mm
- 2** Rockpanel ringnagel 40 mm
- 3** Dampopen waterkerende folie
- 4** Lat $\geq 28 \times 70$ mm
- 5** Rockpanel strook
- 6** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 7** Lat $\geq 28 \times 45$ mm $D \geq 5$ mm montagevoeg
 $a_{R1} \geq 15$ mm randafstand

Opmerking: De inslag- of inschroefdiepte wordt bij bevestiging op Rockpanel stroken gereduceerd. Neem daarom de 40 mm nagel voor voldoende inschroefdiepte.

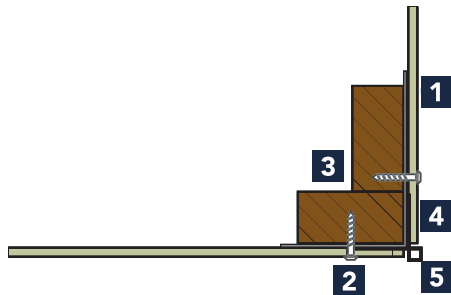
Lijmverbinding op hout met Rockpanel strook



Detail 1-204

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** Rockpanel Tack-S
- 3** Lat $\geq 28 \times 70$ mm
- 4** Rockpanel schroef

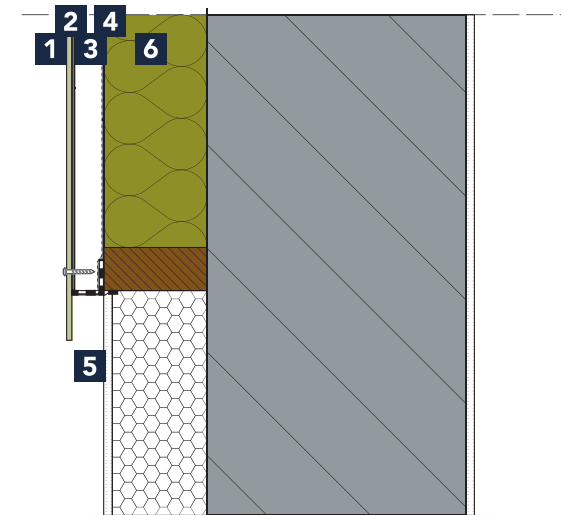
Mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting met aluminium hoekprofiel



Detail 1-208

- 1** Rockpanel ≥ 6 mm
- 2** Rockpanel schroef
- 3** Lat $\geq 28 \times 70$ mm
- 4** EPDM voegband
- 5** Rockpanel hoekprofiel type D

Mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk



Detail 1-275

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Regelwerk/Ventilatiespouw
- 4** Dampopen waterkerende folie
- 5** Beluchttingsprofiel / ventilatieopening
- 6** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

Gevel

Houten
achterconstructie

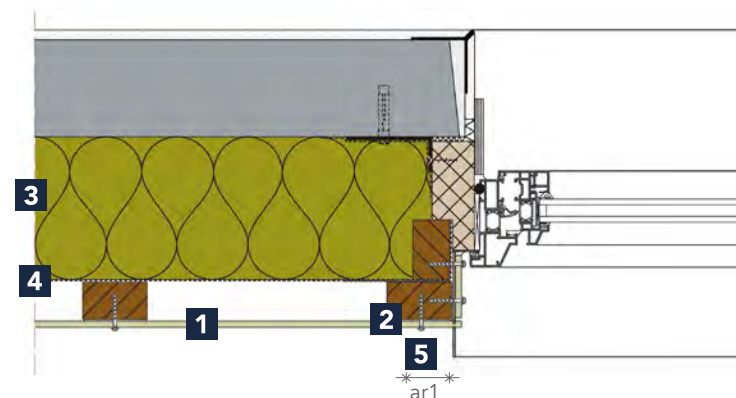
Mechanische bevestiging op hout, horizontale kozijnaansluiting met afwerkingsprofiel



Detail 1-302

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Houten lat constructie
- 3** Dampopen waterkerende folie
- 4** Isolatie (bijv. ROCKWOOL)
- 5** Spouwruimte bij prefab element
- 6** Anti kleeftlaag bijvoorbeeld een strook PE folie
- 7** EPDM voegband
- 8** Rockpanel schroef
- 9** Profiel F

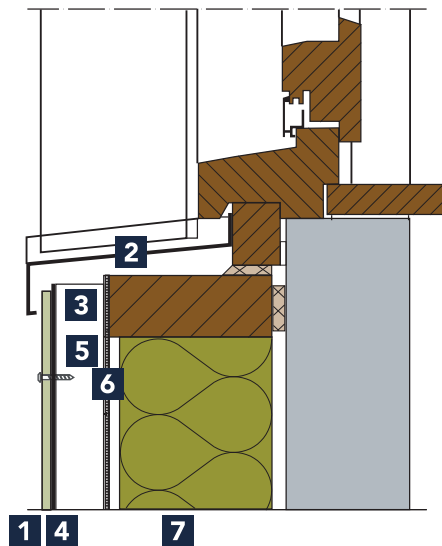
Mechanische bevestiging op hout, horizontale kozijnaansluiting



Detail 1-307

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
 - 2** EPDM voegband
 - 3** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
 - 4** Dampopen waterkerende folie
 - 5** Rockpanel schroef
- $a_{R1} \geq 15$ mm randafstand

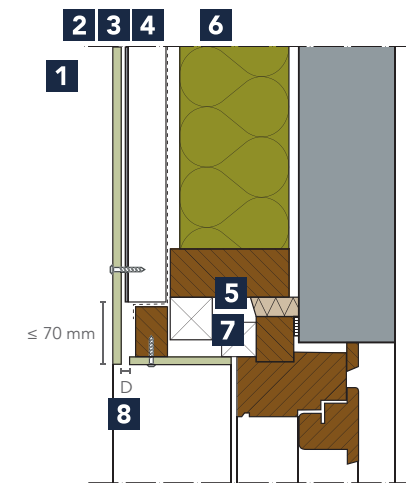
Mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting op vensterbank



Detail 1-350

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Aluminium vensterbank met kopschot
- 3** Ventilatie opening
- 4** EPDM voegband
- 5** Verticaal regelwerk
- 6** Dampopen waterkerende folie
- 7** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

Mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting bovenkant kozijn



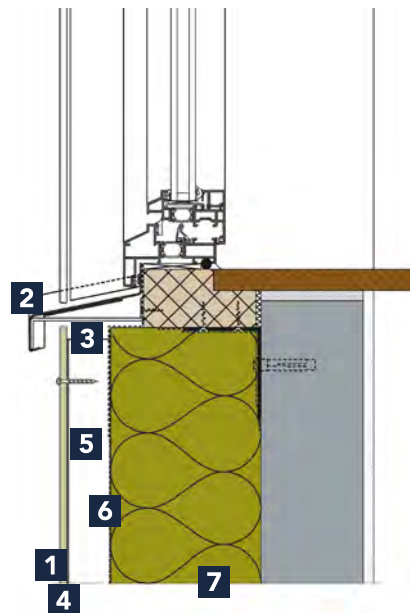
Detail 1-351

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Regelwerk
- 4** Dampopen waterkerende folie
- 5** Houten framework
- 6** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 7** PUR schuim
- 8** Rockpanel schroef
D ≥ 5 mm montagevoeg

Gevel

Houten
achterconstructie

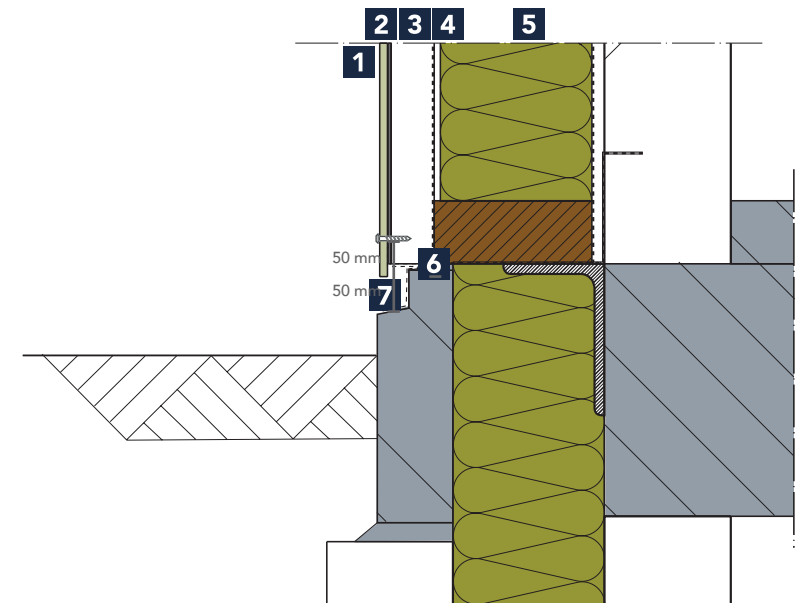
Mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting onderkant kozijn



Detail 1-361

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** Aluminium vensterbank met kopschot
- 3** Ventilatie opening
- 4** EPDM voegband
- 5** Verticaal regelwerk
- 6** Dampopen waterkerende folie
- 7** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

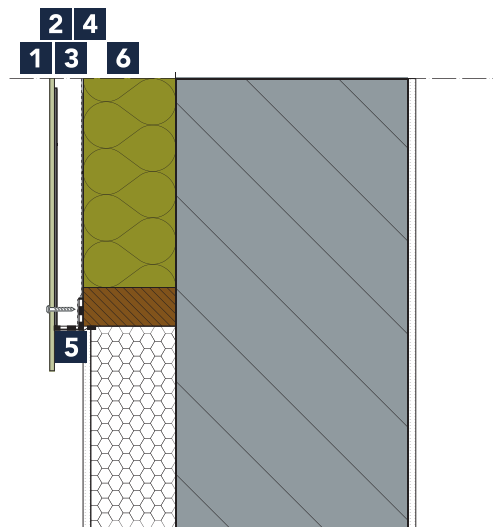
Mechanische bevestiging: maaiveldaansluiting Rockpanel plaat



Detail 1-552

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Regelwerk/Ventilatiespouw
- 4** Dampopen waterkerende folie
- 5** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 6** PVC-slabbe
- 7** Beluchtingsprofiel / ventilatieopening

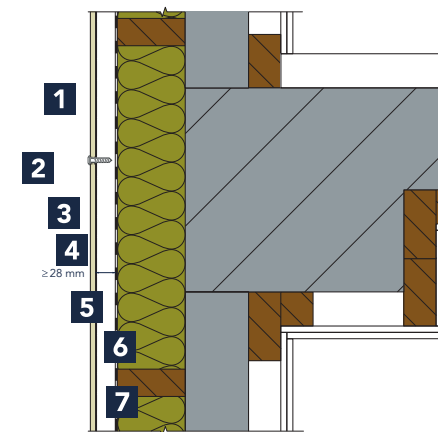
Mechanische bevestiging, aansluiting op stucwerk gevel



Detail 1-554

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Latten / ventilatie
- 4** Dampopen waterkerende folie
- 5** Ventilatieprofiel
- 6** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)

Verticale doorsnede van traditionele houten achterconstructie



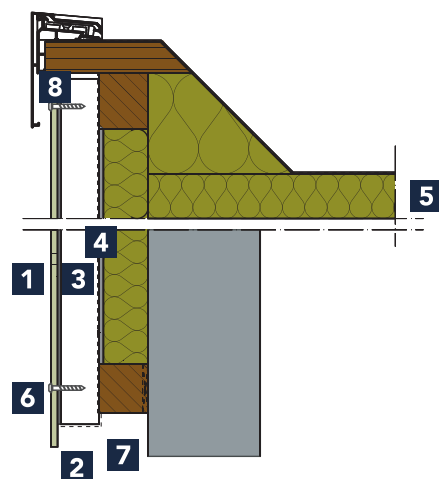
Detail 1-654

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Rockpanel schroef
- 3** EPDM voegband
- 4** Houten latten
- 5** Dampopen waterkerende folie
- 6** Isolatie ((bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 7** Houten framework

Rondom het dak

Nieuwbouw

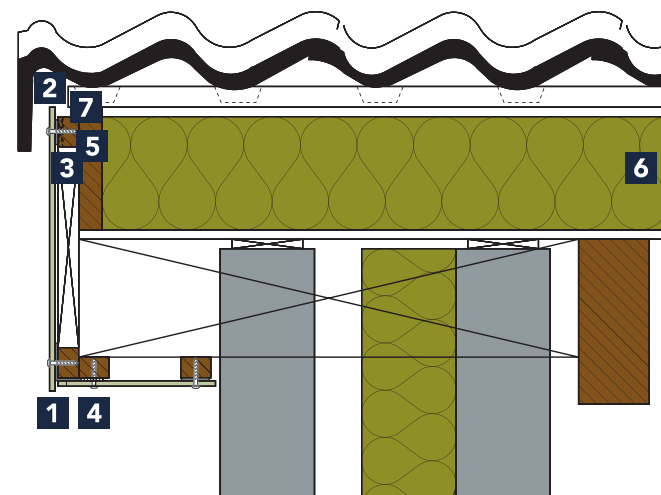
Mechanische bevestiging: verticale doorsnede dakrand



Detail 1-501

- 1** Rockpanel plaat 6 of 8 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Regelwerk ≥ 28 mm
- 4** Dampopen waterkerende folie
- 5** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 6** Rockpanel ringnagel of schroef
- 7** Beluchtingsprofiel
- 8** Ventilatievoeg

Mechanische bevestiging: dakrand met overstek



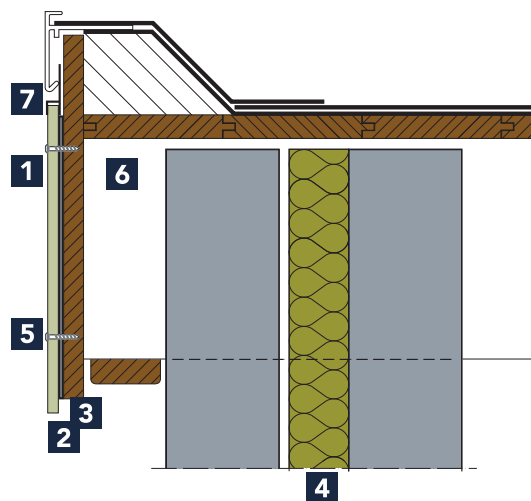
Detail 1-509

- 1** Rockpanel plaat 6 of 8 mm
- 2** Ventilatievoeg
- 3** EPDM schuimvoegband
- 4** Rockpanel schroef
- 5** Regelwerk
- 6** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 7** Ventilatieopening in horizontaal regelwerk

Rondom het dak

Renovatie

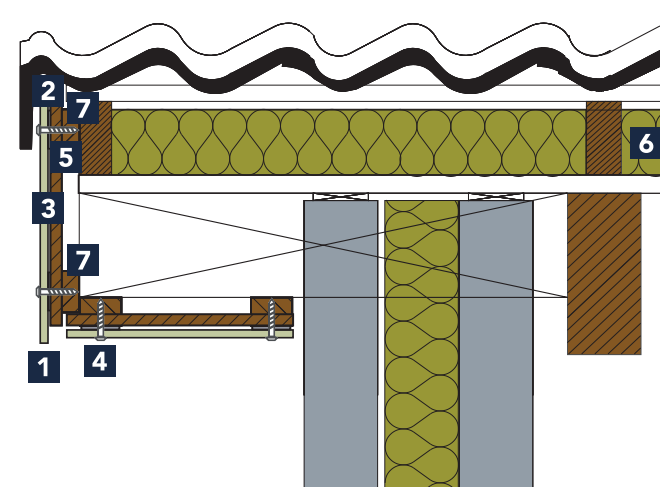
Mechanische bevestiging: renovatie boeiboord



Detail 1-504B

- 1** Rockpanel plaat 6 of 8 mm
- 2** EPDM schuimvoegband
- 3** Bestaande multiplex bekleding (mits in goede staat)
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 5** Rockpanel schroef
- 6** Geventileerde ruimte
- 7** Stoeltjesprofiel

Mechanische bevestiging: dakrand met overstek



Detail 1-511

- 1** Rockpanel plaat 6 of 8 mm
- 2** Ventilatie (bestaande)
- 3** EPDM schuimvoegband
- 4** Rockpanel schroef
- 5** Bestaande multiplex bekleding (mits in goede staat)
- 6** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL)
- 7** Ventilatieopening in horizontaal regelwerk

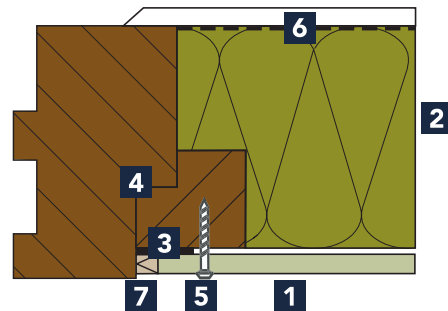
Let op:

Gebruik EPDM schuimvoegband voor waterdichte aansluitingen op de plaats waar de Rockpanel plaat over de bestaande constructie wordt bevestigd.

Detailering

Ongeventileerde
toepassing

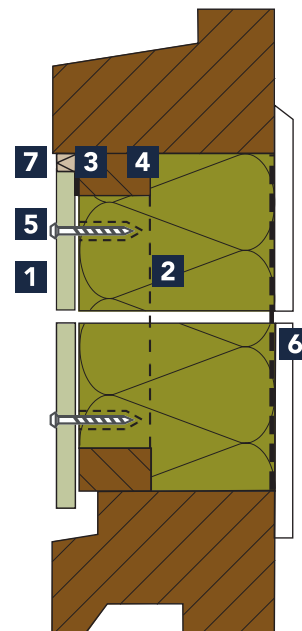
Mechanische bevestiging, houten achterconstructie, aansluiting borstwering



(horizontaal)

Detail 1-400

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



(verticaal)

Detail 1-450

Let op:

Voorwaarden voor ongeventileerde
toepassing op pagina 107.

[illegible]

De Rockpanel website is dusdanig opgesteld dat het een makkelijk bruikbare informatiebron is voor diegenen die meer willen weten over onze producten. De slimme navigatie zorgt ervoor dat u toegang heeft tot uitgebreide informatie en antwoord vindt op uw vragen.

Documentatie en technische achtergrond

Rockpanel heeft voor elke ontwerpbehoefte een oplossing. Voor al deze oplossingen is recente en nauwkeurige documentatie beschikbaar via de sectie 'documentatie' op www.rockpanel.nl.

BIM-bestanden

Om de planning en realisatie van gebouwen eenvoudiger te maken, biedt de Rockpanel voor het volledige aanbod van haar duurzame gevelpanelen BIM-bestanden aan. De partners kunnen de bestanden downloaden en gebruiken om digitale maquettes van gebouwen te maken. De bestanden zijn compatibel met Revit en ArchiCAD en kunnen via www.rockpanel.nl gedownload worden.

CAD-tekeningen

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

Aanvragen van monsters

Vraag een gewenst productmonster aan via www.rockpanel.nl/contact.

Referenties

- Meld u aan en ontvang 4 keer per jaar internationale referentieprojecten van Rockpanel per e-mail.
- Bezoek de sectie "Inspiratie" op onze website en ontdek meer inspirerende projecten.

ETA en CE-markering

Rockpanel plaatmateriaal is Europees beoordeeld en goedgekeurd op basis van een speciaal ontwikkelde richtlijn voor innovatieve producten, het Europees beoordelingsdocument (EAD) no 090001-00-0404. Op basis van deze beoordelingsrichtlijn hebben de Rockpanel producten een Europese technische beoordeling (ETA) verworven. Alle Rockpanel producten hebben op basis van deze ETA een prestatieverklaring en CE markering en daarmee voldoen de producten aan de gestelde Europese eisen voor bouwmaterialen in geheel Europa.

ETA en beschrijving:

- ETA-18/0883:
Rockpanel Premium A2 11 mm
- ETA-13/0340:
Rockpanel Colours and ProtectPlus A2 9 mm
- ETA-07/0141:
Rockpanel Colours and ProtectPlus Durable 8 mm
- ETA-08/0343:
Rockpanel Colours Durable 6 mm
- ETA-13/0648:
Rockpanel Durable Natural 10 mm
- ETA-13/0204:
Rockpanel Lines² 8 and 10 mm
- ETA-13/0019:
Rockpanel Ply 8 mm and 10 mm
- ETA-17/0619:
Rockpanel Uni 6 mm
- ETA-17/0620:
Rockpanel Uni 8 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. De meest actuele informatie is te vinden op de Rockpanel websites via www.rockpanel.com. 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.

Kenmerk	Let op	GEVELSTROKEN	BASISTOEPASSINGEN	NATUURLIJKE GEVELS			
		Rockpanel Lines ²	Rockpanel Uni	Rockpanel Ply	Rockpanel Natural	Rockpanel Woods	Rockpanel Stones
TOEPASSING							
Hoge gevel*					■	■	■
Lage gevel	Hoogte < 10 m	■	■	■	■	■	■
Dakdetailering		■	■	■			
ESTHETIEK							
Bekledingstype							
Plaat			■	■	■	■	■
Groef en messing		■					
Potdekselen	(EasyFix alleen voor Durable of twee zichtbare bevestigingen)					■	■
Afmetingen							
Standaardafmeting (mm)	2500x1200/3050x1200		■	■	■	■	■
Standaardafmeting (mm)	3050x164/3050x295	■					
Individuele klantspecifieke afmeting					■ <i>optioneel</i>	■ <i>optioneel</i>	■ <i>optioneel</i>
Speciale breedte (mm)	1250				■	■	■
Diktes (mm)		10	6 & 8	8 & 10	10	8	8
Oppervlak							
Niet behandeld					■		
Primer		■		■			
Kleurafwerking		■	■			Houtlook	Steenlook
Individueel oppervlak							
ProtectPlus bescherm laag	Mat					■	■
ProtectPlus bescherm laag	Semi-glans						
ProtectPlus bescherm laag	Hoogglans						
Onderhoud							
Overschilderbaar		■	■ <i>Makkelijk</i>	■	***		
Zelfreinigend						■	■
Bevestigingen							
Onzichtbare bevestiging	Mechanisch	■					
	Gelijmd					■	■
Schroeven			■	■	■	■	■
Nagels			■	■	■	■	■
Blindklinknagels					■	■	■
BRANDVEILIGHEID							
Brandreactieklasse	B-s2,d0	■	■	■	■	■	■
	A2-s1,d0					■ <i>optioneel</i>	■ <i>optioneel</i>

* Voor alle hoogbouw en hoogrisicogebouwen adviseren wij het gebruik van onze A2 gevelplaten (A2-s1,d0).

** Het onderhoud van Rockpanel Ply is afhankelijk van de gekozen aflak. Neem hiervoor contact op met de lakfabrikant.

*** Rockpanel Natural platen veranderen op natuurlijke wijze. Meer hierover vindt u op het productinformatieblad.

Kenmerk	Let op	DESIGN GEVELS				PREMIUM GEVELS	
		Rockpanel Colours	Rockpanel Colours ProtectPlus	Rockpanel Metallics	Rockpanel Brilliant	Rockpanel Chameleon	Rockpanel Premium
TOEPASSING							
Hoge gevel*	Hoogte >18 m	■	■	■	■	■	■
Lage gevel	Hoogte < 10 m	■	■	■	■	■	■
Dakdetailering		■	■				
ESTHETIEK							
Bekledingstype							
Plaat		■	■	■	■	■	■
Groef en messing							
Potdekselen	(EasyFix alleen voor Durable of twee zichtbare bevestigingen)	■	■	■	■	■	
Afmetingen							
Standaardafmeting (mm)	2500x1200/3050x1200	■	■	■	■	■	■
Standaardafmeting (mm)	3050x164/3050x295						
Individuele klantspecifieke afmeting		■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■
Speciale breedte (mm)	1250	■	■	■	■		■
Diktes (mm)		6 & 8	8	8	8	8	11
Oppervlak							
Niet behandeld							
Primer							
Kleurafwerking		■	■	■	■	■	■
Individueel oppervlak							■
ProtectPlus bescherm laag	Mat						■
ProtectPlus bescherm laag	Semi-glans		■	■			■
ProtectPlus bescherm laag	Hoogglans				■	■	■
Onderhoud							
Overschilderbaar		■					
Zelfreinigend			■	■	■	■	■
Bevestigingen							
Onzichtbare bevestiging	Mechanisch						■
	Gelijmd	■	■	■	■	■	
Schroeven		■	■	■	■	■	
Nagels		■	■	■	■	■	
Blindklinknagels		■	■	■	■	■	■
BRANDVEILIGHEID							
Brandreactieklasse	B-s2,d0	■	■	■	■	■	
	A2-s1,d0	■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■

BUILDING INSPIRATIONS



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.twitter.com/rockpanel

Voor het laatste nieuws en updates.



Netwerken en interactie.



www.instagram.com/rockpanel

Laat u inspireren.