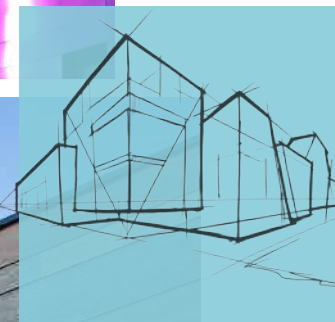
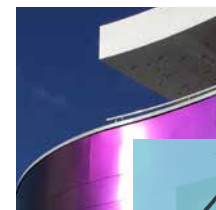




Part of the ROCKWOOL Group



Geveldesign

HÉT INSPIRATIEBOEK



Om uw meest gedurfde visie vorm te geven.

Het is een fantastische opgave om gebouwen voor onze wereld en haar bevolking te bedenken, ontwerpen en realiseren.

Daar begeleidt Rockpanel u graag bij. Met onze geveltoepassingen realiseert u als architect en ontwerper zelf de meest gedurfde concepten: ongeremd, betrouwbaar, duurzaam en economisch verantwoord. Wanneer u het kunt bedenken, dan kunt u het bouwen. Met Rockpanel gevelbekleding.

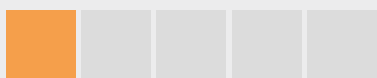
A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'N. Limbach', with a stylized, flowing script.

Nicolas Limbach
Managing Director Rockpanel



Gevelstroken

Combineer
lijnenspel en
traditie



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

Pagina 44-47



Basistoepassingen

Zo renoveert u
gewoon goed



Functionele gevelbekleding en
detailleringen rondom het dak die
nauwelijks onderhoud vragen.
Ideaal voor het opwaarderen en
renoveren van eengezinswoningen.

Pagina 48-55



Natuurlijke gevels

Speel met natuurlijke
oppervlakken en
designs



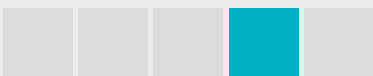
Natuurlijk uitziende gevels, die
harmonieus aansluiten bij de omge-
ving. Eén met de natuur en het
milieu.

Pagina 56-65



Design gevels

Alle vrijheid in vorm-
geving en kleuren



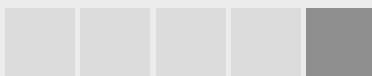
Expressieve designgevels voor
indrukwekkende gebouwen.
Met volledige vrijheid in gebruik
van kleuren, vlakken en vormen om
elke visie te realiseren.

Pagina 66-81



Premium gevels

Maak unieke
statements



Imposante geveltoepassingen,
representatief en uniek. Vrijheid van
vormgeving zonder beperkingen in
design en materiaalkeuze.

Pagina 82-87

Producten die aan alle eisen voldoen.

De gebruiksmogelijkheden van geveltoepassingen zijn
zo gevarieerd dat een duidelijke structuur een nood-
zaak 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 - 13
Ontwerpvrijheid.....	14 - 27
Materiaalkwaliteit	28 - 39
Producten	40 - 87
Accessoires.....	88 - 91
Technische informatie.....	92 - 147
Productoverzicht.....	148 - 149





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.

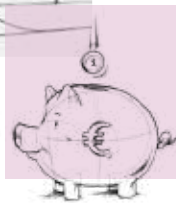
De juiste gevels voor onze tijd. Vind de oplossingen voor de gebouwen van morgen.

Creatief en economisch verantwoord bouwen



Inspirerend efficiënt

De gevel is in veel opzichten bepalend voor het gebouw. Daarom is maximale vrijheid van vormgeving bijzonder belangrijk. Hetzelfde geldt voor een rendabele realisatie.



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.



Afgestemd op mens en milieu



Natuurlijk rustgevend

Met het oog op de toenemende klimaatveranderingen zijn milieuvriendelijke materialen een absolute voorwaarde voor duurzaam bouwen.

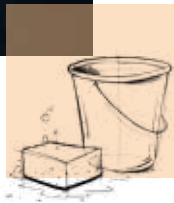


Duurzaam ontwerpen



Onderhoudsarm

Gebouwen moeten ook na vele tientallen jaren nog optisch aantrekkelijk zijn. Eenvoudig onderhoud en verzorging zijn bevorderlijk voor een lange levensduur.



Veiligheid waarborgen



Gegarandeerd brandveilig

De brandveiligheid in de bouw is vaak een technisch-esthetische uitdaging. Om hieraan te voldoen, zijn brandveilige materialen nodig.



Bestand tegen externe invloeden



Bewust robuust

Bestand zijn tegen de impact van externe factoren is noodzakelijk om de maximale levensduur van een gevel te garanderen. Hier zijn robuuste materialen voor nodig.





Gevels van de natuurlijke grondstof 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 weerspiegelt. U bouwt op 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 nagenoeg 100 % recyclebaar en hebben een onafhankelijk erkende, officiële levensduur van 60* 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.



* BRE Global erkende levensduur 60 jaar/ETA levensduur 50 jaar

Elk bouw materiaal heeft zijn eigen sterke punten.

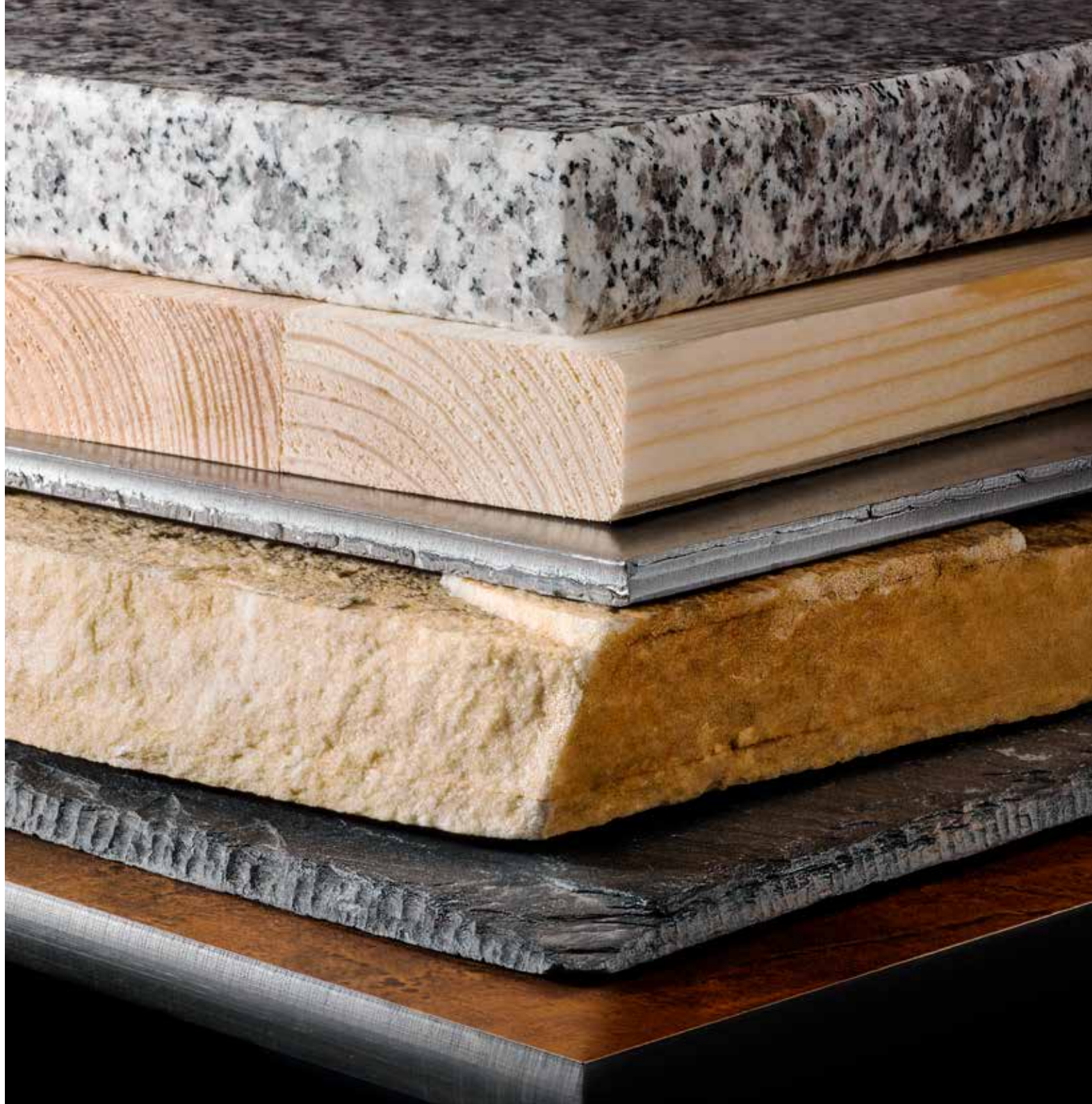
Sinds gebouwen bestaan, worden deze afgewerkt met een bekleding. Om ze te beschermen, te isoleren of om de levensduur te verlengen.

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.



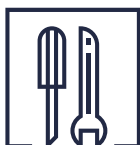
Eén materiaal met alle voordelen. Rockpanel.

Vrijheid van vormgeving



- Meer dan 200 kleuren en designs
- Flexibele maatvoering
- Buigen
- Vormen infrezen
- Smalle voegen

Verwerkingsvoordelen



- Lichtgewicht
- Te bewerken met standaard gereedschap
- Niet richtingsgevoelig
- Dimensiestabiel

Duurzaamheid



- Vrijwel 100 % recyclebaar
- Natuurlijke grondstof (basalt)
- Levensduur (60 jaar)*
- Watergedragen coating

Lange levensduur



- Kleurvast en UV-bestendig
- Ongevoelig voor vocht
- Onderhoudsarm
- Vuilafstotend

Brandveiligheid



- Standaard brandklasse B-s1,d0
- Brandklasse A2-s1,d0
- verkrijgbaar voor bijna alle designs
- Geen druppelvorming bij brand
- Nauwelijks rookontwikkeling



Designs

* BRE Global erkende levensduur 60 jaar/ETA levensduur 50 jaar





Ontwerpvrijheid

Geef kleur aan uw gevels.

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

5 RAL kleuren en overschilderbare primer voor een weergaloze wisselwerking van lijnen

Rockpanel Uni

3 RAL kleuren voor eenvoudige en functionele toepassingen

Rockpanel Ply

1 overschilderbare primer voor elke gewenste kleur

Rockpanel Natural

1 puristisch design dat onder invloed van het weer donkerbruin wordt

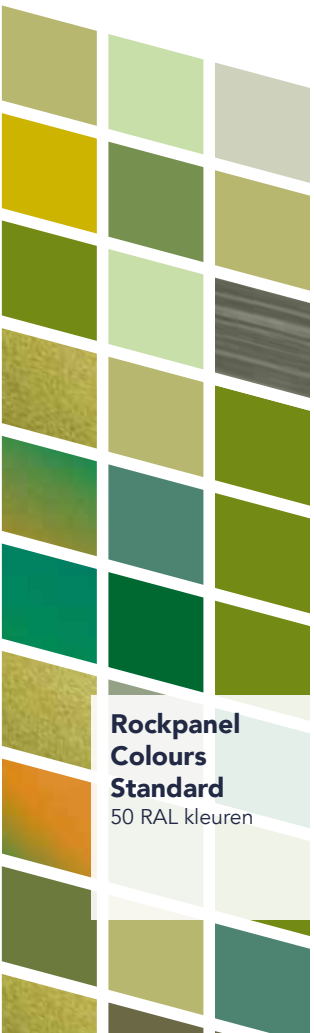
Rockpanel Woods

17 natuurlijk uitziende houtdesigns

Rockpanel Stones

11 authentieke steendesigns

Ontwerpvrijheid



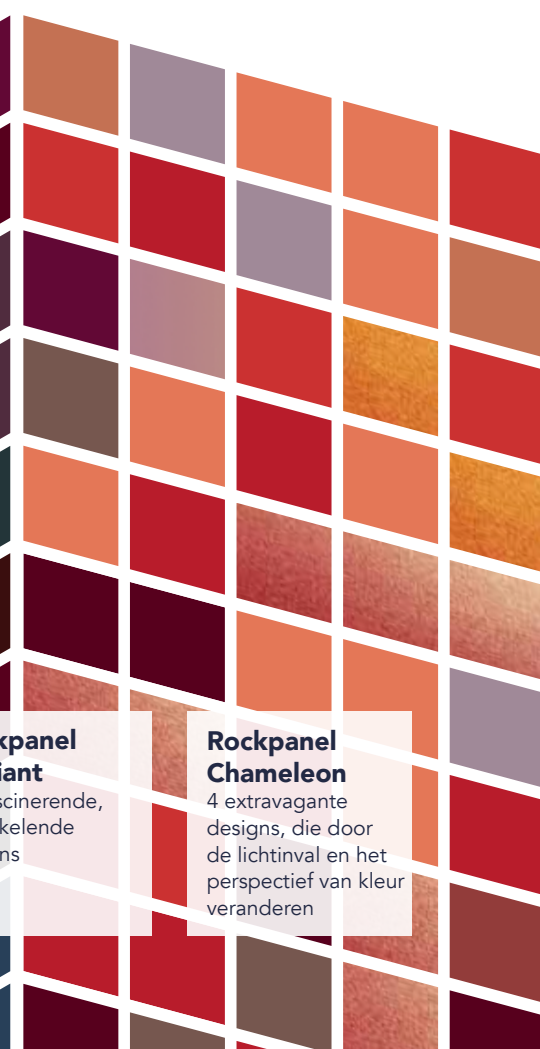
**Rockpanel
Colours
Standard**
50 RAL kleuren



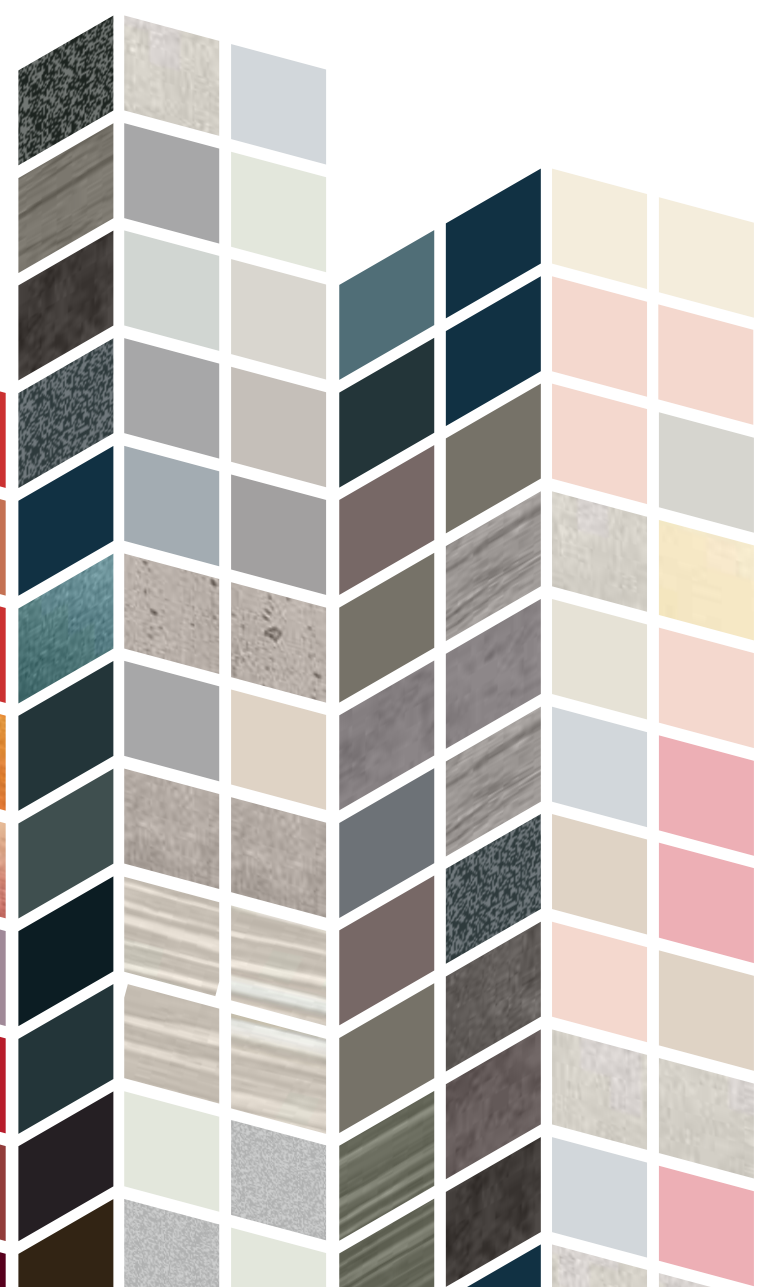
**Rockpanel
Colours Special**
94 RAL en NCS
kleuren



**Rockpanel
Metallics**
5 glanzende designs
met een industriële
look

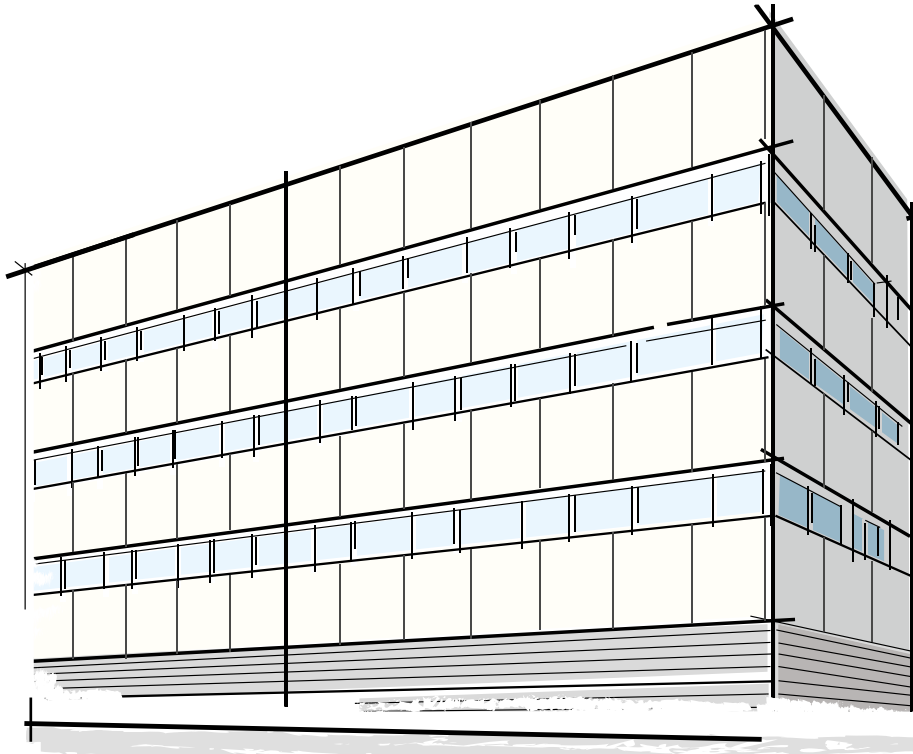


**Rockpanel
Brilliant**
16 fascinerende,
sprankelende
designs



**Rockpanel
Chameleon**
4 extravagante
designs, die door
de lichtinval en het
perspectief van kleur
veranderen

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.

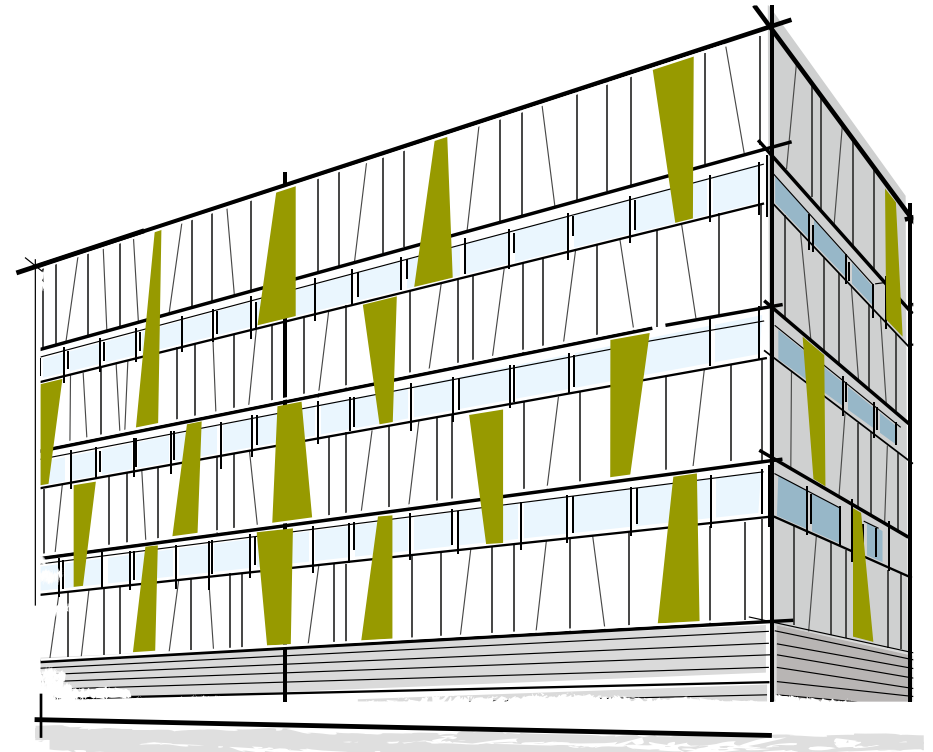
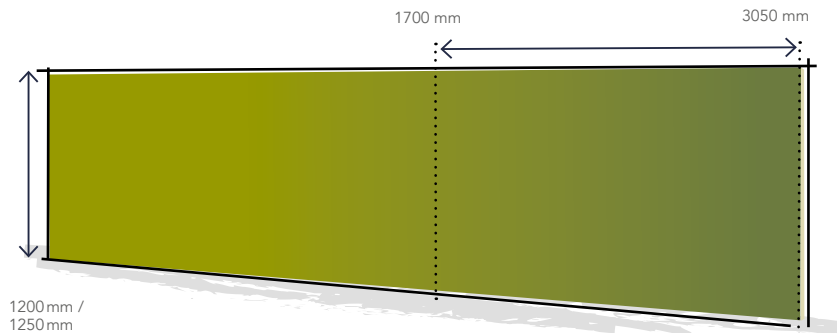
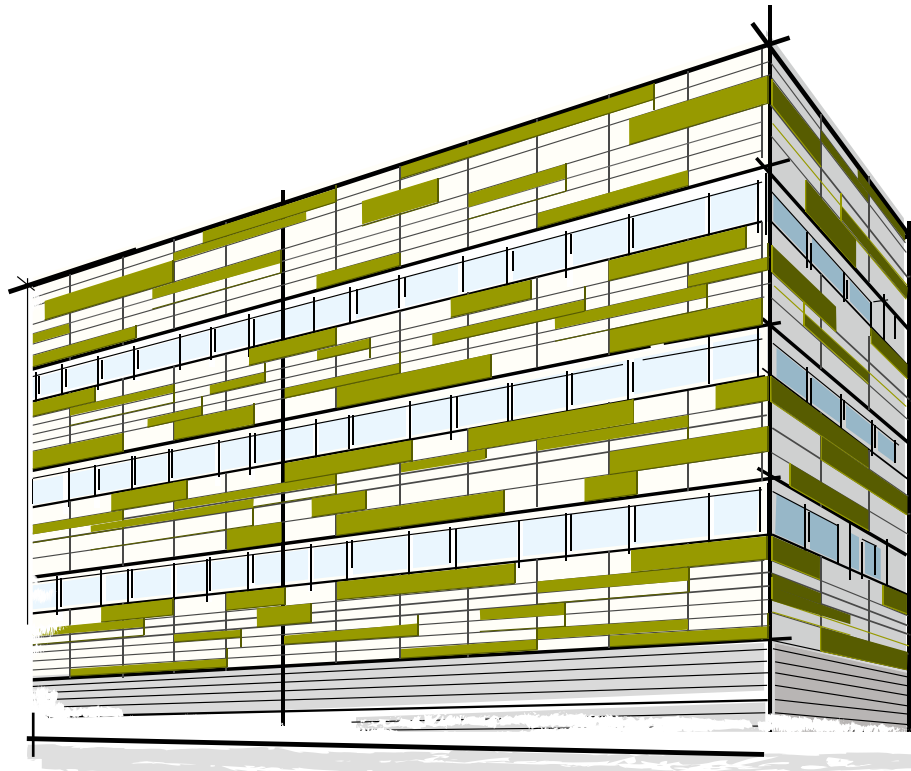


Rockpanel stelt zich flexibel op

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.

Minimale afname: 300 m², Levertijd: max. 6 weken.



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.



Ontwerpvrijheid





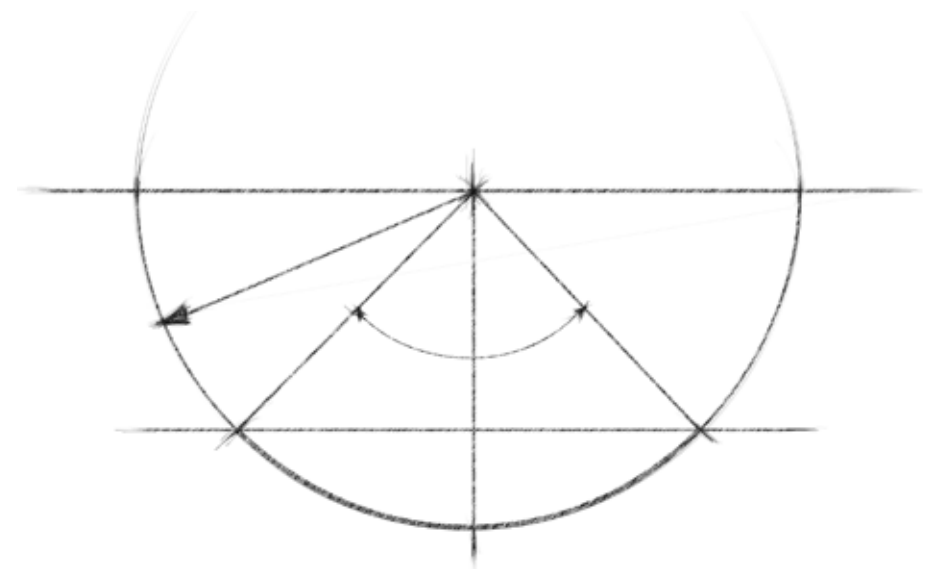
Verruim uw ontwerpradius

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.

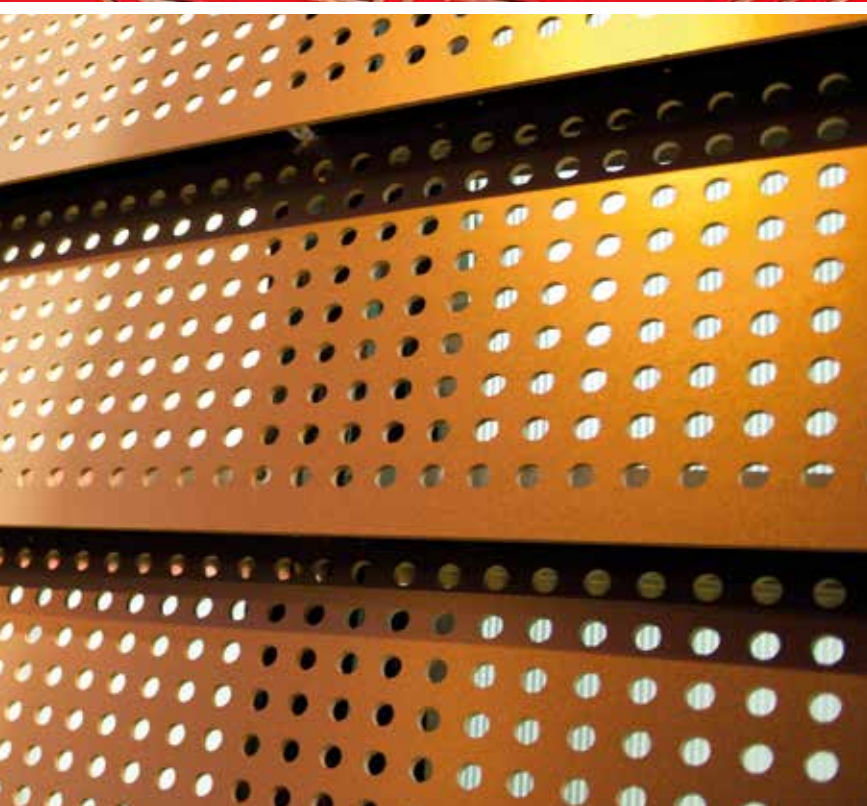
Graveren en
perforeren

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





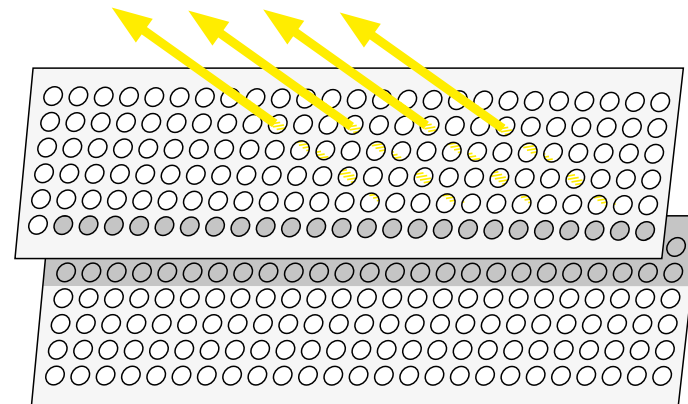
U maakt geen gevel, u maakt een statement!

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.

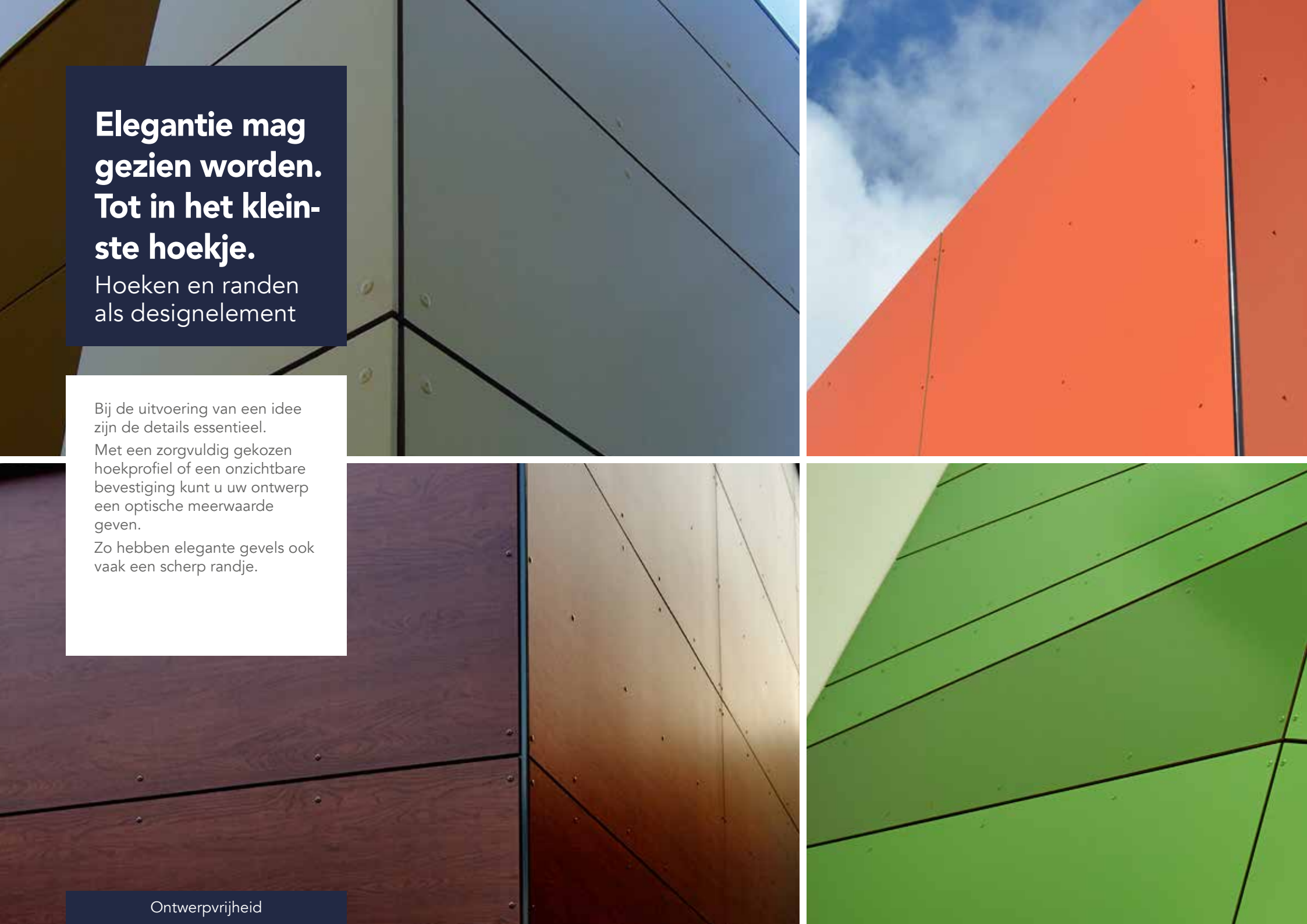
Zo worden het design en de boodschap begrijpelijk - letterlijk in de gevel.

Bij de ontwikkeling van individuele ontwerpoplossingen kunt u rekening houden met projectspecifieke wensen en eisen van de klant. De architect beschikt voor het frezen of perforeren over tal van mogelijkheden, die hij 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.



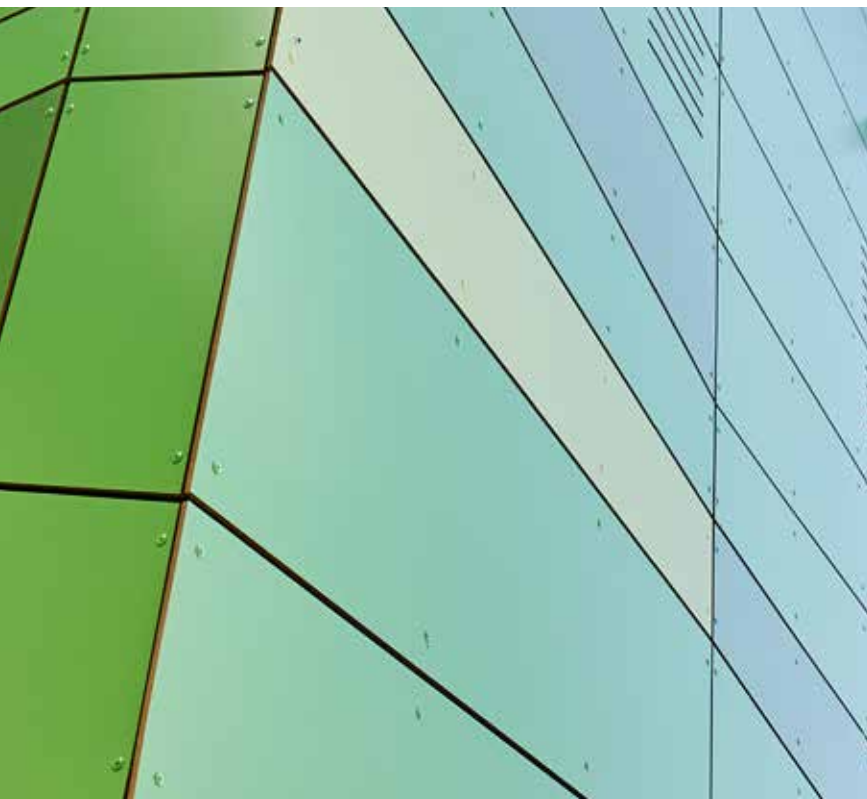
Elegantie mag gezien worden. Tot in het klein- ste hoekje.

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.



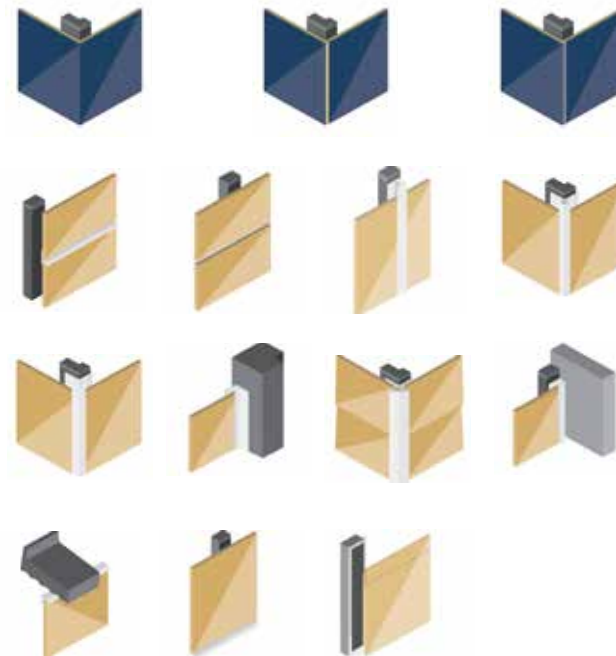
Accentueer hoeken en laat randen zien

Voegen en hoeken zijn duidelijke accenten bij de vormgeving van een gevel en bewijzen duidelijk 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.



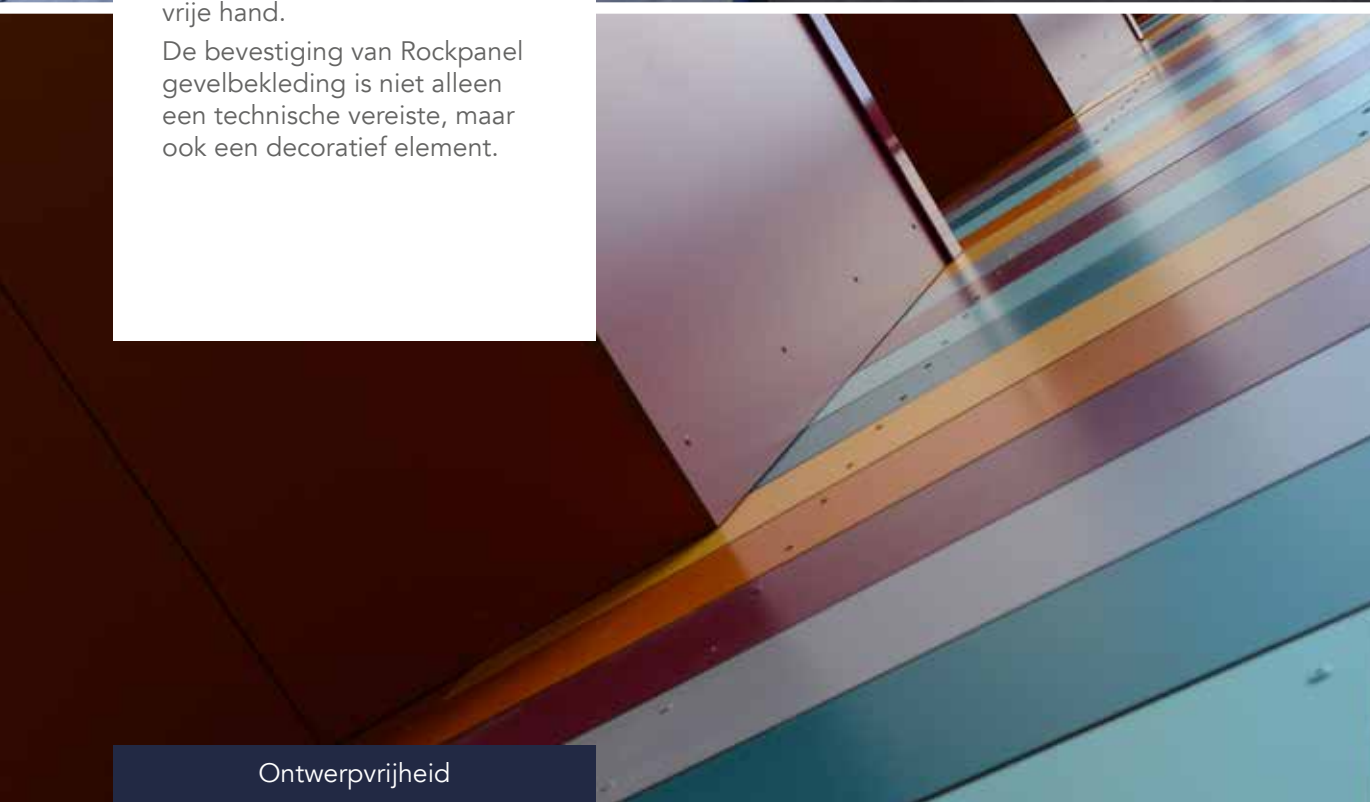


Bevestiging van uw gevel. Naar wens.

Schroeven, blind-
klinknagels, nagels
& lijm

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. Afgestemd op grootte en vorm, en rekening houdend met design-gerelateerde aspecten.

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.

Voor een onzichtbare bevestiging hebben wij het Tack-S lijmsysteem ontwikkeld.

Voor snel en duurzaam potdekselen kunnen Rockpanel panelen bevestigd worden met EasyFix clips.



Zichtbare montage op hout



Schroeven

Zichtbare montage op metaal



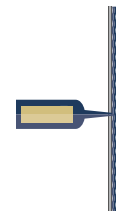
Blindklinknagels

Nauwelijks zichtbare montage op hout



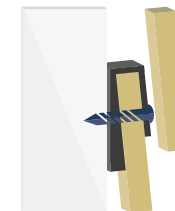
Nagels

Onzichtbare montage



Lijmsysteem

Potdekselen



EasyFix Clip





Materiaal- kwaliteit

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.



Rockpanel products
BRE certified



Duurzaam van begin tot eind.

Alle Rockpanel gevelplaten bestaan uit basalt, een natuurlijk gesteente van vulkanische oorsprong.

Door vulkanische activiteit ontstaat er steeds een veelvoud van de hoeveelheid basalt die er nodig is voor de wereldwijde productie van steenwol.

Onze grondstof is dus afkomstig uit een bijna onuitputtelijke bron.

ROCKWOOL wint het nodige basalt zo dicht mogelijk bij de productielocatie.

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.

Rockpanel productie is ISO 14001 gecertificeerd. Afval uit de productie wordt volledig benut: tot 50 % van de grondstoffen bestaat uit recyclagemateriaal.

Op basis van een Life Cycle Assessment (LCA) heeft BRE Global aan Rockpanel een Environmental Product Declaration (EPD) toegekend, die bevestigt dat Rockpanel gevelbekleding tot de beste in haar soort behoort. Diverse bouwelementen kregen bovendien een rating van A+.

De producteigenschappen van elke Rockpanel gevelplaat dragen duidelijk bij aan duurzaamheid en het ontzien van het milieu.

Naast het geringe gewicht en de veilige verwerking is vooral de ongevoeligheid voor klimaatinvloeden van belang.

De primer- en kleurcoatings zijn watergedragen. Omdat de panelen zelfreinigend zijn, is onderhoud minimaal.

Rockpanel gevelplaten kunnen eenvoudig en zonder kwaliteitsverlies gedemonteerd worden en opnieuw gebruikt worden voor de productie van nieuwe steenwolproducten.

Een onafhankelijke instantie (BRE) heeft de levensduur van 60 jaar* van onze gevelplaten officieel erkend.



Basismateriaal

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

Productieproces

- Het procesafval wordt volledig gerecycled
- Van een kubieke meter basalt maken wij ruim 400 m² gevelplaten
- Watergedragen primer en kleur coatings
- Recyclingfabrieken
- ISO 14001 gecertificeerd
- Groene energie

Constructie en gebruik

- Veilig & gemakkelijk om mee te werken
- Weinig onderhoud
- Hoge brandveiligheid
- Ongevoelig voor vocht- en temperatuurwisselingen
- Officieel erkende levensduur van 60 jaar*

Recycling

- Bijna volledig recyclebaar
- Geen vermindering van de kwaliteit

* BRE Global erkende levensduur 60 jaar/ETA levensduur 50 jaar

Ontwerp het brandveilig. Gewoon voor de zekerheid.

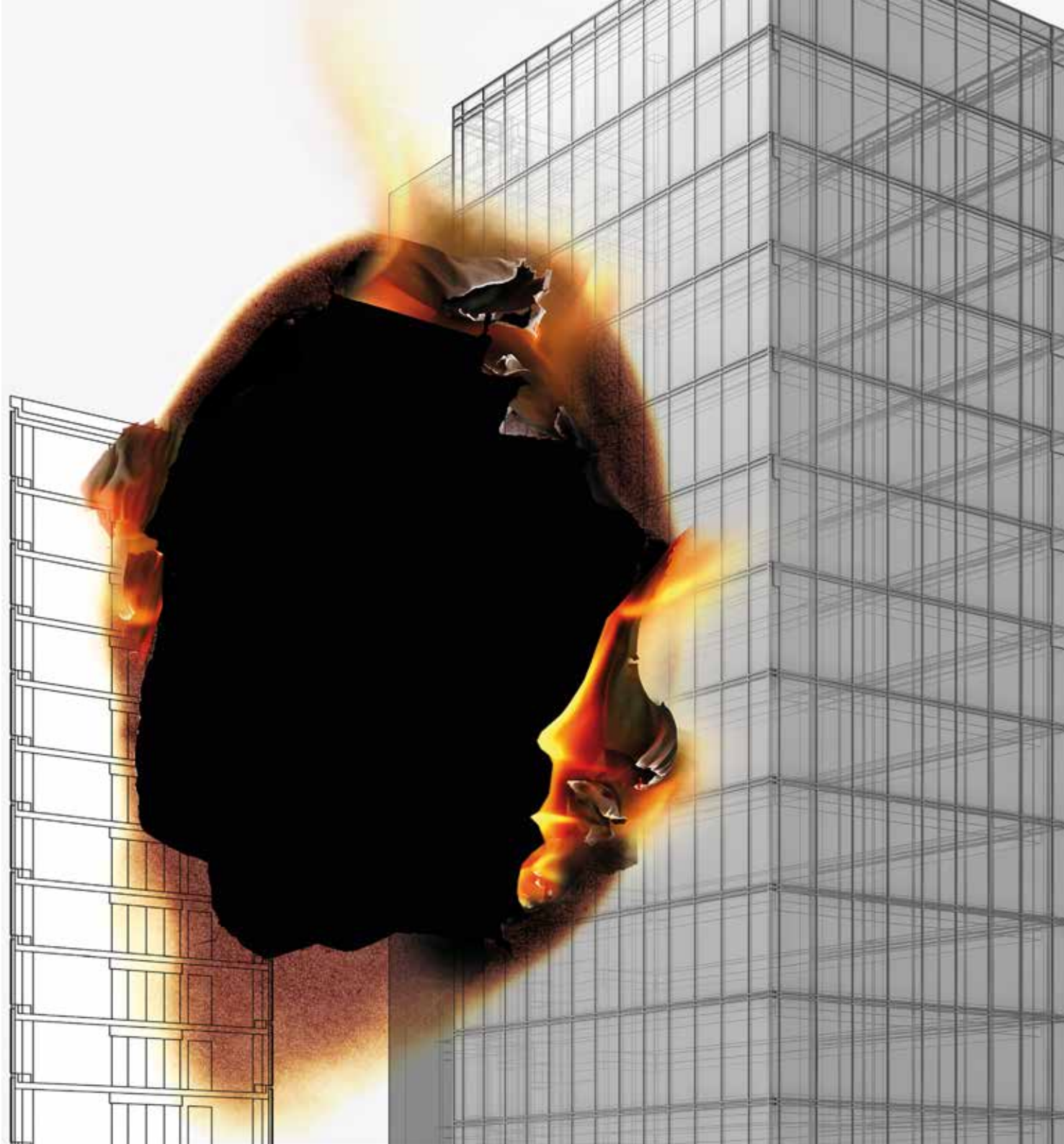
Als architect en ontwerper wilt u graag dat uw gebouwen generaties lang gebruikt kunnen worden.

Omdat ze zo tijdloos zijn vormgegeven. En omdat ze zo robuust en veilig gebouwd zijn dat ze de mensen die er wonen of werken permanent beschermen.

Brandveiligheid volgens internationale normen is daarbij bepalend. In de toekomst zullen deze criteria steeds strenger worden, terecht natuurlijk.

Wij bij Rockpanel hebben gevelplaten met een uitstekend brandgedrag ontwikkeld, die voldoen aan de regels van de huidige Europese richtlijnen.

Met Rockpanel zit u bij ieder gebouw aan de veilige kant.



Gebruik uw ontwerpvrijheid. Met geïntegreerde brandveiligheid.

Het beste brandgedrag af fabriek

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.

Onze gevelplaten worden uitvoerig op het brandgedrag getest en volgens de geldende brandveiligheidsnormen als bijzonder brandveilig bouw materiaal geclassificeerd.

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

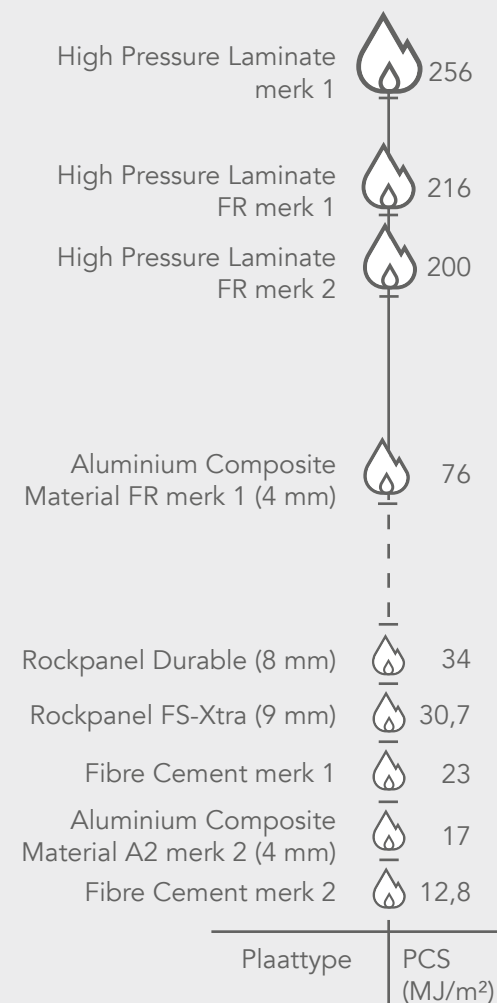
Compleet onbrandbaar

Aangezien er bijvoorbeeld bij hoogbouw, scholen, ziekenhuizen en luchthavens veel strengere eisen worden gesteld aan de brandveiligheid, is de volgens de EN 13501-1 als A2-s1, d0 geclassificeerde FS-Xtra uitvoering de ideale keuze.

Met Rockpanel FS-Xtra geeft u ieder gebouw een eigen stijl en doet u geen enkele concessie aan de brandveiligheid.

Rockpanel FS-Xtra 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 FS-Xtra 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

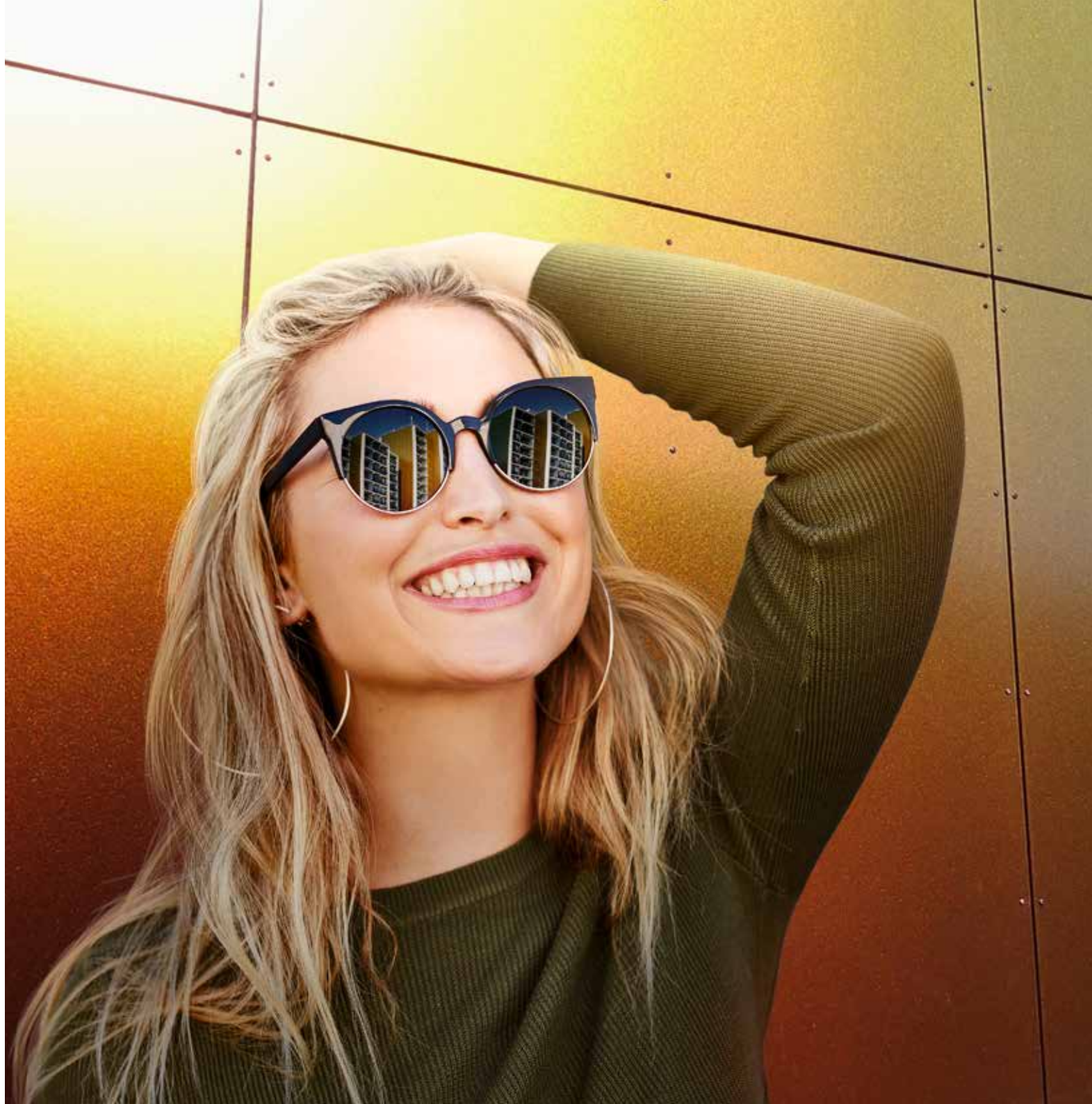
Trotseer de elementen. Op de mooiste manier.

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 heel eenvoudig te onderhouden.



Voor lange tijd goed beschermd. Eenvoudig onderhoud.

Van nature onderhoudsarm

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

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.

Graffiti is met een speciaal schoonmaakmiddel eenvoudig van gevelplaten te verwijderen indien deze beschermd zijn met ProtectPlus.

Deze eigenschappen verminderen de kosten van onderhoud van grote gebouwen aanzienlijk.

De ProtectPlus coating is bestand tegen de oplosmiddelen in de meeste schoonmaakproducten.

Wij voorzien Rockpanel Woods, Stones, Chameleon, Brilliant en Metallics (behalve wit aluminium en grijs aluminium) standaard van een ProtectPlus bescherm laag.

Rockpanel Colours kan optioneel voorzien worden van ProtectPlus.

Altijd overschilderbaar

De kleuren van Rockpanel gevelplaten blijven jarenlang stabiel. Het staat u echter vrij om uw gebouw af en toe een nieuwe look te geven.

In tegenstelling tot veel andere materialen kunnen onze gevelplaten probleemloos overschilderd worden.

Gebruik op Rockpanel Colours zonder ProtectPlus en Rockpanel Lines² altijd watergedragen verf.

Wij adviseren u graag bij de kleurkeuze, de oppervlaktestructuur en de dampdoorlaatbaarheid.

Kleurechtheid *					
Product	Waarde 3.000 uren*		Waarde 5.000 uren*		
Premium	4-5		4 of beter		
Colours (ProtectPlus)	4-5		4 of beter		
Woods	4-5		4 of beter		
Stones	4-5		4 of beter		
Metallics	4-5		4 of beter		
Brilliant	4-5		4 of beter		
Chameleon	4-5		4 of beter		
Colours	4		3-4 of beter		
Lines ²	4		3-4 of beter		
Uni			3 of beter		
	5	4/5	4	3/4	3
					

* Eenheid grijswaardeschaal, Norm: EN20105-A02

Vrijheid in ontwerp. Zonder omgevingsinvloeden.

Creëer harmonieuze gevels met minimale voegbreedtes. Ontwerp en gebruik de randen bewust als designelement.

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

Des te meer speelruimte hebt u zelf bij het ontwerp van een gebouw wanneer het om de indeling en de montage van platen gaat.

Gevelplaten van steenwol behouden hun afmetingen en andere eigenschappen beter dan andere bouwmaterialen. In alle omstandigheden.

Maak bij het ontwerp van de gevel gebruik van deze vrije ontwerpmogelijkheden.



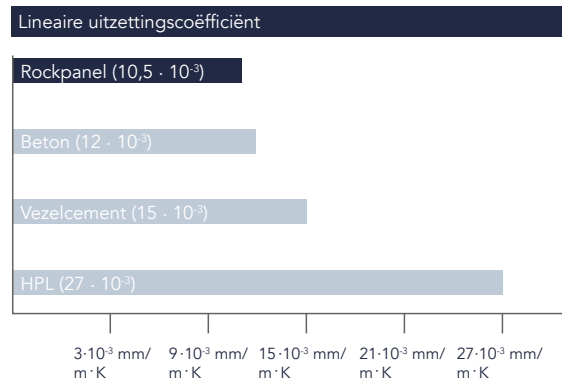
Ongeëvenaard dimensiestabiel. Geeft vocht geen kans.

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. Hierdoor creëert u een naadloos beeld en kunt u ook gedurfde gevels met ronde vormen afwerken.

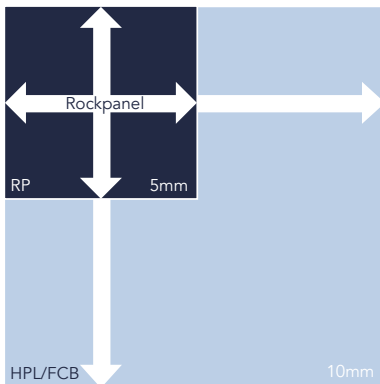


Ongevoelig voor vocht

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.

Horizontale en verticale voegen



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.

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.

Te bewerken met standaard gereedschap

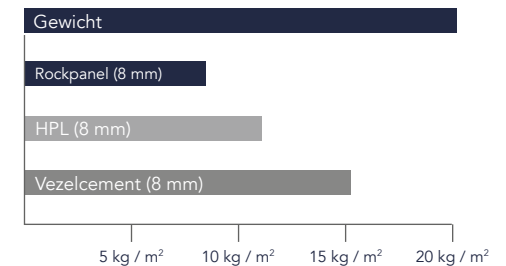
Rockpanel gevelplaten zijn robuust als steen en tegelijkertijd moeiteloos te verwerken. Het ter plekke op maat zagen in gedurfde vormen en formaten gaat veel sneller dan bij andere plaatmaterialen. Bij de montage wint u dus tijd en geld.

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



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

Wij doen niets liever dan vorm geven aan uw ideeën.

In de architectuur gaat het in de eerste plaats om het idee, om het thema van een gebouw. Daarna komt de keuze van de juiste middelen en methodes.

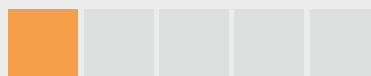
Met onze geveltoepassingen zet u uw ideeën makkelijker om. Ongeacht of het thema functionaliteit of natuurlijkheid is, of u kiest voor individualiteit of representatief design.

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

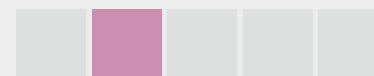


Moderne, veelzijdige panelen voor traditionele geveltoepassingen. Eenvoudig te verwerken - klassiek met groef en messing.

Functionele gevelbekleding en detailleringen rondom het dak die nauwelijks onderhoud vragen. Ideaal voor het opwaarderen en renoveren van eengezinswoningen.

Basis-toepassingen

Zo renoveert u
gewoon goed





Natuurlijke gevels

Speel met natuurlijke oppervlakken en designs

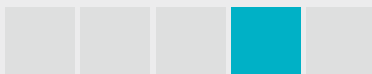


Natuurlijk uitziende gevels, die harmonieus aansluiten bij de omgeving. Eén met de natuur en het milieu.

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

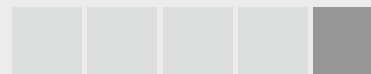
Design gevels

Alle vrijheid voor uw vormgeving en kleuren.



Premium gevels

Maak unieke statements



Imposante geveltoepassingen, representatief en uniek. Vrijheid van vormgeving zonder beperkingen in design en materiaalkeuze.

Gevelstroken

Combineer
lijnenspel en
traditie



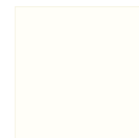




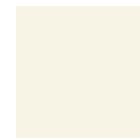
Rockpanel Lines². **Wanneer lijnvoering wordt gevraagd.**

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



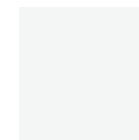
RAL 7004



RAL 1015



RAL 7016



Grijs (afklare
primer)

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen	Werkende breedte	Levertijd
Rockpanel Lines ²	Durable	10 mm	164 (S) / 295 (XL) x 3050 mm	146 (S) / 277 mm (XL)	Tot 100 m ² max. 1 week.*

* Meer details op verzoek.

Productkenmerken

Rockpanel Lines ²	Rockpanel Lines ² 10	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
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	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

* Geldt niet voor niet-geventileerde constructies.

** Een volledig overzicht en beschrijving van de toepassingsituaties die bepalend zijn voor de classificering, vindt u in de desbetreffende Europese Technische Beoordeling.

Bevestigingsafstanden

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

Lines²

Combineer lijnenspel
en traditie
10 mm

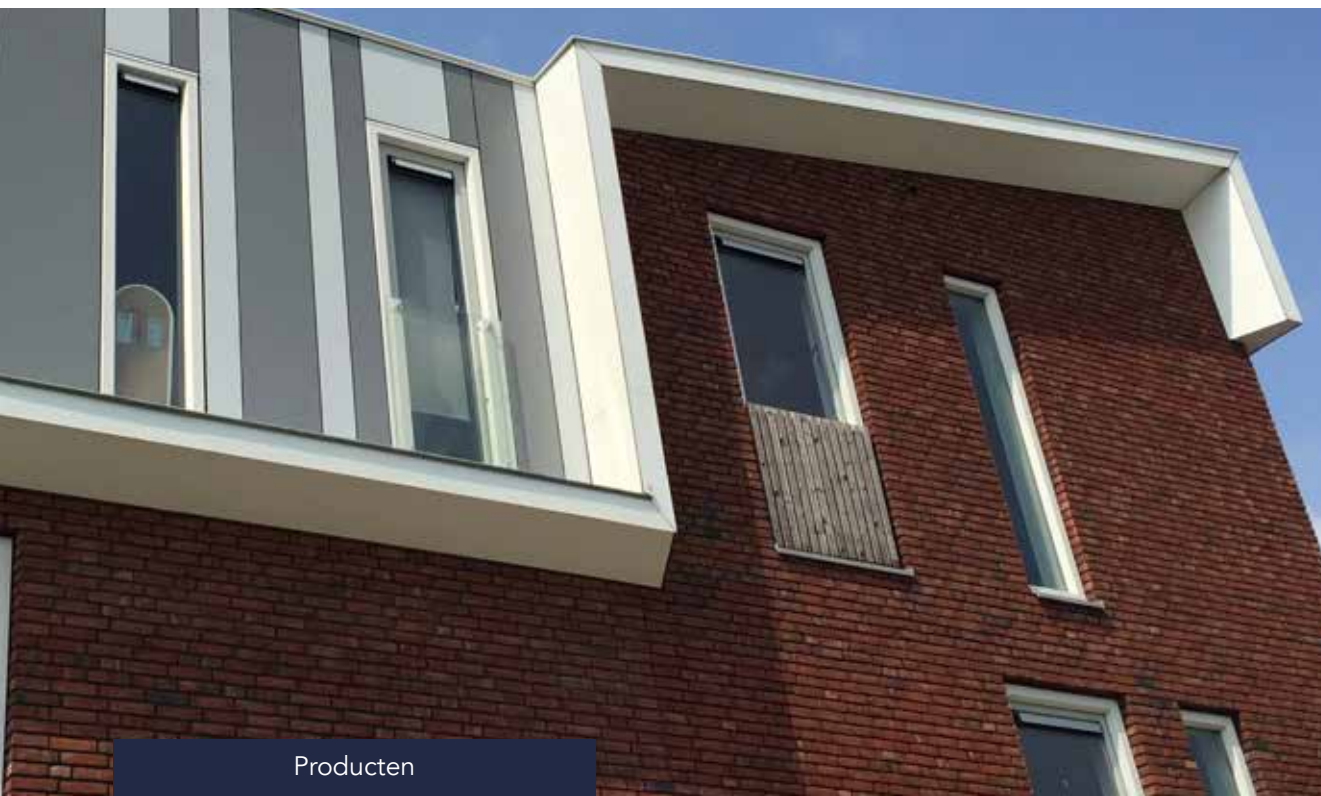


- Verkrijgbaar in 2 breedtes (S en XL)
- Dimensiestabiel
- Robuust en duurzaam
- Eenvoudige montage
- Bewerken met standaard gereedschap
- Onderhoudsarm



Basis- toepassingen

Zo renoveert u
gewoon goed



Producten





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 vormtaal en lange levensduur. Rockpanel Uni past tijdloos bij elk budget.



Rockpanel Ply

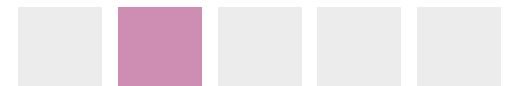
Kies voor vrij kleurengebruik. Rockpanel Ply is eenvoudig in elke gewenste kleur te lakken.

Basis- toepassingen

Zo renoveert u
gewoon goed

Geef uw gevel vorm: eenvoudig, snel en binnen elk budget

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

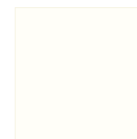




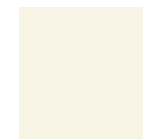
Rockpanel Uni. Zo eenvoudig kan mooi zijn.

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

Ons assortiment

Productlijn	Diktes	Standaardafmetingen	Levertijd
Rockpanel Uni	6 mm, 8 mm	1200 x 2500/3050 mm	Tot 100 m ² max. 1 week vanaf 1 pallet.*

* Meer details op verzoek.

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
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

Basistoepassing.
Eenvoudig. Sprekend.
6 mm & 8 mm



- Eenvoudig overschilderbaar
- 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.

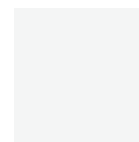


Klaar voor uw kleuridee.

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

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

Basic Primer



Grijs (overschilderbare primer)

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen	Levertijd
Rockpanel Ply	Ply	8 mm	1200 x 2500/3050 mm	Tot 100 m² max. 1 week.*
		10 mm	1200 x 2500/3050 mm	

* Meer details op verzoek.

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
Fysische eigenschappen				
Diktes	8	10	mm	EN 325
Gewicht	8	10	kg/m²	
Volumieke massa nominaal	1000	1000	kg/m³	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 _{0,2})	≥ 15	≥ 15	N/mm²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	3065	3065	N/mm²	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

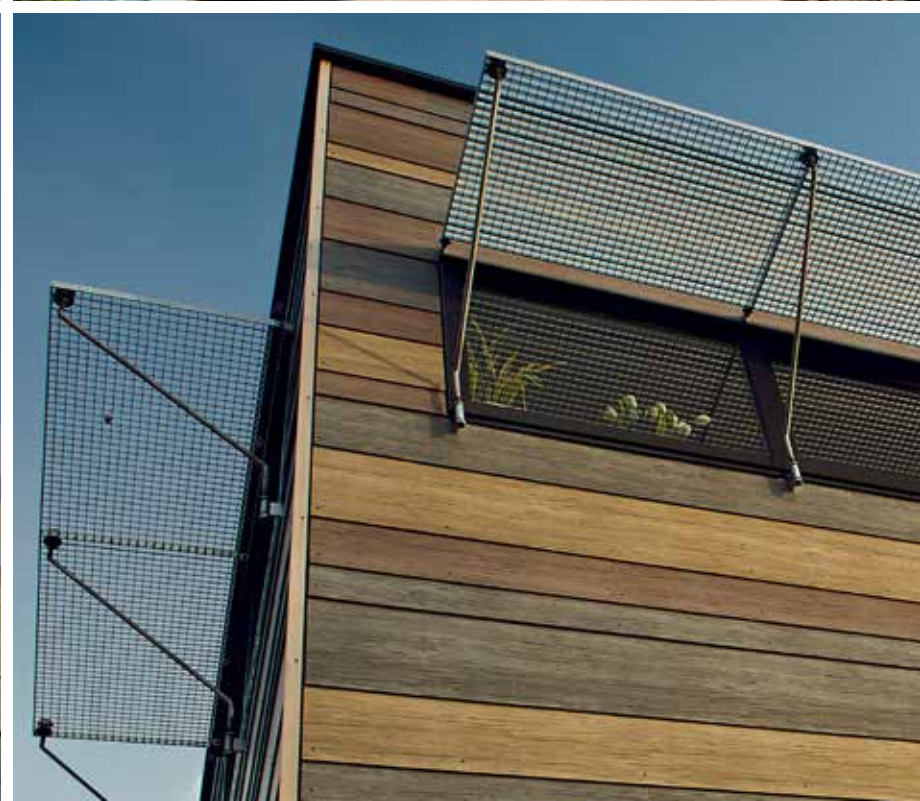
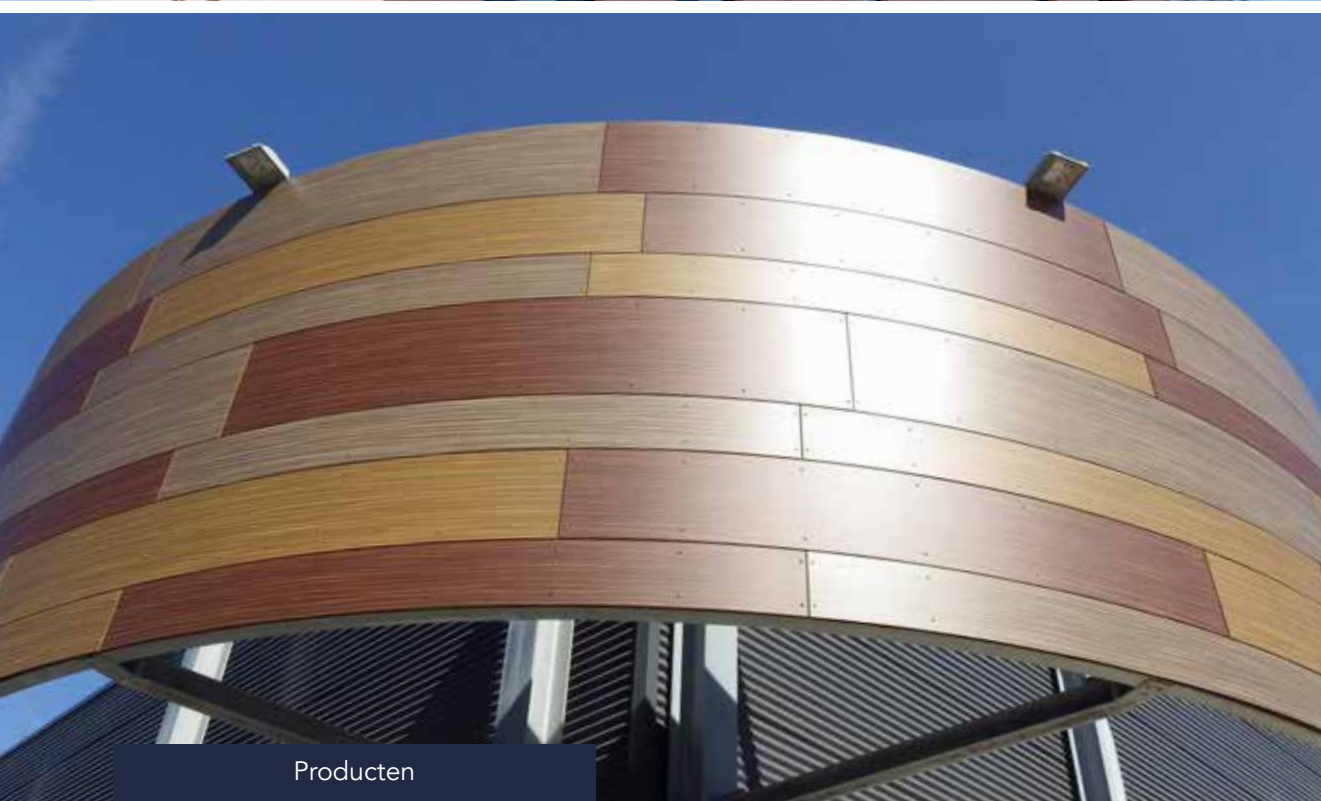


- Oppervlakken met overschilderbare primer
- Dampdoorlatend
- Ongevoelig voor vocht
- Bewerken met standaard gereedschap



Natuurlijke gevels

Speel met natuurlijke
oppervlakken en
designs







Puur natuurlijk in dialoog. 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
- Bijna 100 % recyclebaar
- Natuurlijk verwerkingseffect (Natural)
- Hoge brandveiligheid A2-s1,d0 optioneel (voor Woods en Stones)
- Lichtgewicht steenlook (Stones)
- Onderhoudsarm



Project
BRUNNER Eggenfelden (DE)

Materiaal
Rockpanel Natural
ROCKWOOL isolatie

Architect
Frank Architekten GmbH,
Eggenfelden

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.

Hout is een brandstof die in de kachels en haarden van BRUNNER een centrale plaats inneemt. De warmte en het uiterlijk van hout worden weerspiegeld in het nieuwe, 4.500 m² grote hoofdkantoor, met een organische gevelcreatie met Rockpanel Natural. Net als hout werden de geel-groene, onbehandelde platen gedurende ongeveer zes weken langzaam steeds donkerder. In die tijd ontstond het unieke beeld van de gevel, waarachter zich ook opleidingsruimten, technische ruimten en een magazijn met los- en laadzone bevinden. Hoge plafonds, zichtbare betonnen vlakken en natuurlijke materialen zoals aarde en massief hout bepalen het karakter van de ruimten. Het nieuwe gebouw imponeert van binnen en van buiten. Op een heel natuurlijke manier.

Rockpanel Natural



Natuurlijke kleur bij levering



Natuurlijke kleur (indicatief) na ± 6 weken

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen	Levertijd
Rockpanel Natural	Durable	10 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm	Tot 100 m² max. 1 week.*

* Meer details op verzoek.

Productkenmerken

	Rockpanel Natural	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Brandgedrag			
Brandklasse	B-s2,d0	Euroklasse	EN 13501-1
Fysische eigenschappen			
Diktes	10	mm	EN 325
Gewicht	10,5	kg/m²	
Volumieke massa nominaal	1050	kg/m³	EN 323
Warmtegeleidingsvermogen	0,37	W/m·K	EN 10456
Warmte-uitzettingscoëfficiënt	10,5	$\times 10^{-3}$ mm/m·K	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Vochtigheidsuitzettingscoëfficiënt (na 4 dagen)	0,302	mm/m	EN 438:2 Hoofdstuk 17
Mechanische eigenschappen			
Buigtreksterkte ($f_{0,95}$)	≥ 27	N/mm²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	N/mm²	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
Ongecoat



- 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
Ebony Agate	Ebony Limestone	Ebony Granite	Ebony Slate	Ebony Marble
Mahonie	Kersen	Elzen	Teak	Beuken
Eiken	Merbau			

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen	Levertijd
Rockpanel Woods	Durable	8 mm	1200 x 3050 mm	Tot 100 m ² max. 1 week.*
	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm	Vanaf 100 m ² max. 6 weken.*
	FS-Xtra (optie)	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm	Vanaf 100 m ² max. 6 weken.*

* Meer details op verzoek.

Productkenmerken

Rockpanel Woods	Durable	FS-Xtra (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
Fysische eigenschappen				
Gewicht	8 mm: 8,4	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 _{0,9})	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

* Afhankelijk van de achterconstructie kan in sommige gevallen een subklasse s1 worden gehaald.

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 8 mm		FS-Xtra 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 lijnstrook	N/A	N/A

Woods

Durable 8 mm
FS-Xtra 9 mm (optie)
ProtectPlus



- Brandveilig houtdesign
- Zelfreinigend
- Onderhoudsarm
- Modern houtmotief
- Niet repeterend design





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



Concrete Platinum



Concrete Ash



Concrete Sand

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen	Levertijd
Rockpanel Stones	Durable	8 mm	1200 x 3050 mm	Tot 100 m ² max. 1 week.*
	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm	Vanaf 100 m ² max. 6 weken.*
	FS-Xtra (optie)	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm	Vanaf 100 m ² max. 6 weken.*

* Meer details op verzoek.

Productkenmerken

Rockpanel Stones	Durable	FS-Xtra (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
Fysische eigenschappen				
Gewicht	8 mm: 8,4	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

* Afhankelijk van de achterconstructie kan in sommige gevallen een subklasse s1 worden gehaald.

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 8 mm		FS-Xtra 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 lijnstrook	N/A	N/A

Stones

Durable 8 mm
FS-Xtra 9 mm (optie)
ProtectPlus

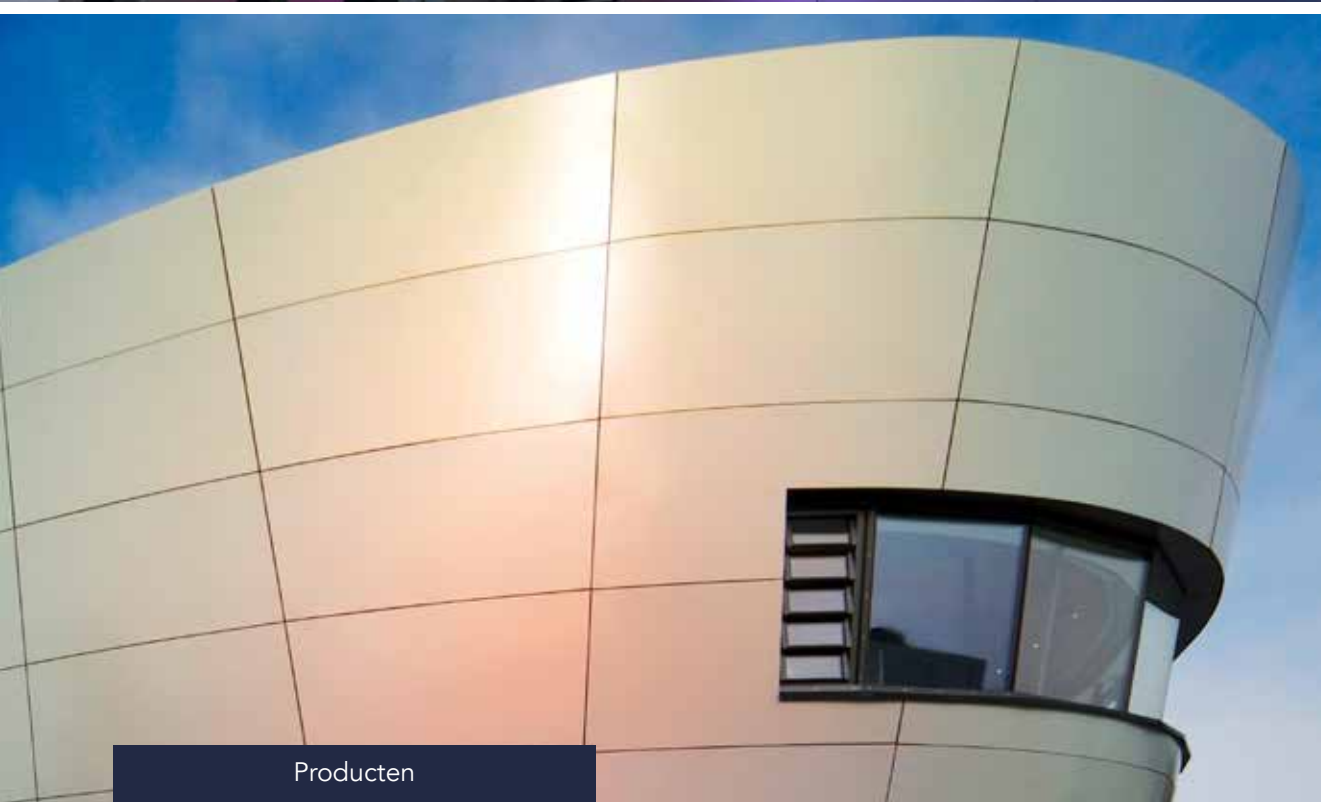


- Lichtgewicht
- Zelfreinigend
- Onderhoudsarm
- Buigbaar



Design gevels

Alle vrijheid in
vormgeving en kleuren



Producten





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 sprankelende kleureffecten - Rockpanel Brilliant speelt met het zonlicht.



Rockpanel Chameleon

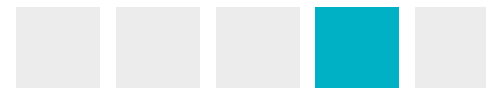
Daag de mensen uit om op een andere manier te kijken - met Rockpanel Chameleon, mooi vanuit elk perspectief.

Design gevels

Alle vrijheid in vormgeving en kleuren

Geef het design van uw gevel een expressieve uitstraling

- 144 RAL/NCS kleuren
- Custom kleuren volgens de wensen van de klant
- Expressieve designs
- 3D vormen (buigen)
- Lijmsysteem beschikbaar
- ProtectPlus zelfreinigende bescherm-laag standaard (m.u.v. Colours)
- Hoge brandveiligheid: A2-s1,d0 optioneel





Rockpanel Colours. Fascinerende kleurenkeuze.

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 144 Standard en Special RAL/NCS kleuren kunt u ook vrijwel elke kleur kiezen met een hoeveelheid van minimaal 100 m².

Standard



50 RAL kleuren
standaard 8 mm
dik en 1200 mm
breed: Levertijd
max. 1 week
(6 mm: details op
verzoek)

Special



94 RAL/NCS
kleuren Special en
8 mm dikte vanaf
50 m²: Levertijd
max. 3 weken
(6 mm: details op
verzoek)

Custom



Bijna elke RAL/
NCS kleur in 6 en
8 mm dikte vanaf
100 m²: Levertijd
max. 5 weken
(details op ver-
zoek)

Ons assortiment

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

Productkenmerken

Rockpanel Colours	Durable	FS-Xtra (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
Fysische eigenschappen				
Gewicht	6 mm: 6,3 8 mm: 8,4	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 _{0,9})	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

* Afhankelijk van de achterconstructie kan in sommige gevallen een subklasse s1 worden gehaald.

Bevestigingsafstanden

Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 6 mm		Durable 8 mm		FS-Xtra 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 lijmstrook	N/A	N/A

Colours

Durable 6 & 8 mm
FS-Xtra 9 mm (optie)
ProtectPlus
(optie, excl. 6 mm)



- 144 kleuren
- Custom kleuren
- Zelfreinigend
- RAL en NCS als referentie





RAL 150 80 10



RAL 140 60 10



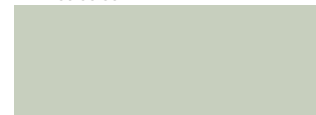
RAL 6009



RAL 095 50 50



RAL 130 50 30



RAL 130 80 20



RAL 6034



RAL 5011



RAL 5010



RAL 250 40 15



RAL 1002



RAL 070 70 60



RAL 2010



RAL 060 50 70



RAL 3004



RAL 3001



RAL 060 70 20



RAL 060 50 30



RAL 8001



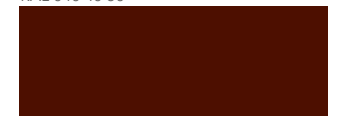
RAL 8023



RAL 3016



RAL 040 40 50



RAL 3009



RAL 8028



RAL 7035



RAL 7004



RAL 7001



RAL 7037



RAL 7031



RAL 7012



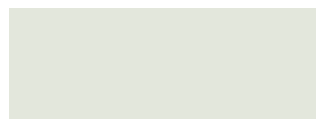
RAL 7016



RAL 7021



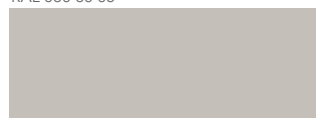
RAL 9005



RAL 9002



RAL 080 80 05



RAL 060 70 05



RAL 7036



RAL 040 50 05



RAL 060 50 05



RAL 7030



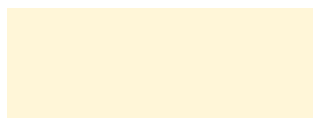
RAL 7039



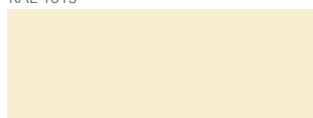
RAL 7022



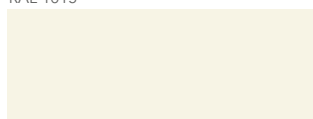
RAL 8022



RAL 1013



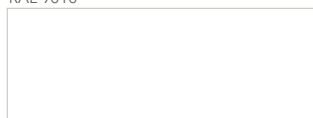
RAL 1015



RAL 9001



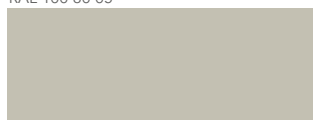
RAL 9010



RAL 9003



RAL 100 80 05



RAL 095 70 10

Standard Colours

Durable 6 & 8 mm
FS-Xtra 9 mm (optie)
ProtectPlus
(optie, excl. 6 mm)

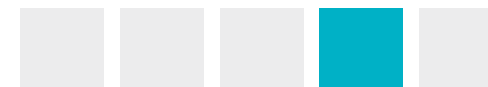
Het kleurenschema van Rockpanel Colours is opgebouwd als een kleurenwaaier.

Daarom vindt u in alle categorieën grijs tinten - ideaal om in de kleurencontext accenten te leggen.

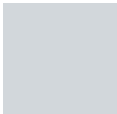
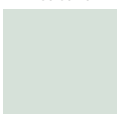
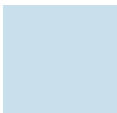
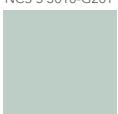
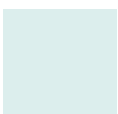
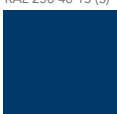
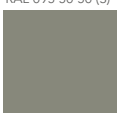
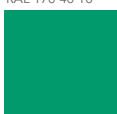
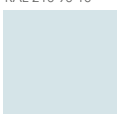
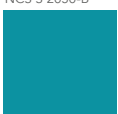
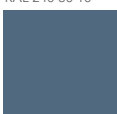
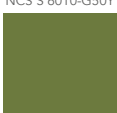
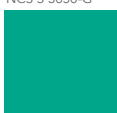
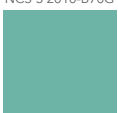
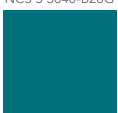
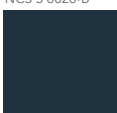
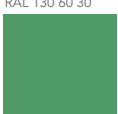
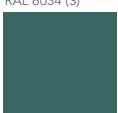
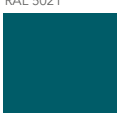
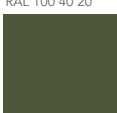
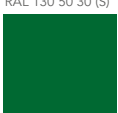
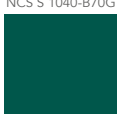
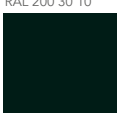
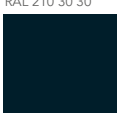
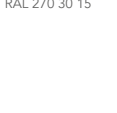
Alle 50 kleuren zijn in 8 mm dikte en 1200 mm breedte opgenomen in het Rockpanel Colours Standard assortiment en in max. 1 week leverbaar. 6 mm: details op verzoek.

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.com.





						
RAL 120 80 20				RAL 200 50 05		RAL 240 80 05
						
RAL 110 70 20	RAL 130 80 20 (S)			RAL 220 60 10		RAL 5010 (S)
						
RAL 110 70 50	RAL 130 80 10	RAL 150 80 10 (S)		RAL 220 40 10		RAL 250 50 10
						
RAL 095 70 70	NCS S 3010-G20Y	RAL 160 50 20		RAL 240 80 10		RAL 250 40 15 (S)
						
RAL 095 50 50 (S)	RAL 140 60 10 (S)	RAL 170 40 10	RAL 210 90 10	NCS S 2050-B	RAL 240 30 10	RAL 5000
						
NCS S 6010-G50Y	NCS S 2070-G30Y	NCS S 3050-G	NCS S 2010-B70G	NCS S 3040-B20G	NCS S 6020-B	RAL 5008
						
RAL 6013	RAL 130 60 30	NCS S 2060-B90G	RAL 6034 (S)	RAL 5021	RAL 5001	RAL 280 30 25
						
RAL 100 40 20	RAL 130 50 30 (S)	NCS S 1040-B70G	RAL 190 40 15	RAL 210 40 25	RAL 5001	RAL 5022
						
RAL 100 30 20	RAL 6001	RAL 6028	RAL 200 30 10	RAL 210 30 30	RAL 260 20 20	RAL 5003
						
NCS S 8010-G30Y	RAL 6009 (S)		RAL 180 20 05	RAL 220 20 10	RAL 5011 (S)	RAL 270 30 15

Standard & Special Colours

Durable 6 & 8 mm
FS-Xtra 9 mm (optie)
ProtectPlus
(optie, excl. 6 mm)

Naast het Standard kleurenpalet biedt het assortiment van Rockpanel Colours Special eveneens vele mogelijkheden voor de vormgeving van gevels.

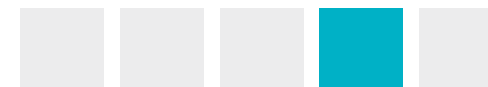
Rockpanel Colours Special is een bijzonder assortiment van 94 sterke kleuren, die onmiskenbaar zijn.

Alle 94 RAL/NCS Special kleuren in dikte 8 mm vanaf 50 m² zijn binnen max. 3 weken leverbaar. 6 mm: details op verzoek.

(S) = Standard

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.com.





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.

Project
**Hoofdkantoor Rockpanel
Roermond (NL)**

Materiaal
Rockpanel Metallics

Architect
Architecten aan de Maas,
Maastricht/Rotterdam

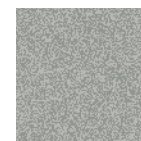
Bij het ontwerp van de gevel voor het hoofdkantoor van Rockpanel in Roermond liet architect Luc Nooijen zich inspireren door het productieproces:

"Het smelten van het basalt en het spinnen van de steenwol prikkelden mijn fantasie. De vloeibare substantie vliegt letterlijk over de spinnewielen en krijgt vorm in stenen draden. De elkaar overlappende elementen van de gevel laten deze symboliek van het verhitten en spinnen zien. Het resultaat is een gevel die op een indrukwekkende manier uiting geeft aan het productieproces en de kwaliteit van de Rockpanel producten."

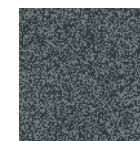
Rockpanel Metallics



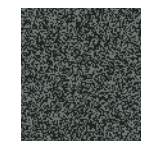
Wit aluminium
(RAL 9006)



Grijs Aluminium
(RAL 9007)



Grafiëtgrijs



Antraciet



Goud

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen	Levertijd
Rockpanel Metallics	Durable	8 mm	1200 x 3050 mm	Tot 100 m² max. 1 week.*
	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm	Vanaf 100 m² max. 6 weken.*
	FS-Xtra (optie)	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm	Vanaf 100 m² max. 6 weken.*

* Meer details op verzoek.

Productkenmerken

Rockpanel Metallics	Durable	FS-Xtra (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
Fysische eigenschappen				
Gewicht	8 mm: 8,4	11,25	kg/m²	
Volumieke massa nominaal	1050	1250	kg/m³	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/mm²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm²	EN 310

* Afhankelijk van de achterconstructie kan in sommige gevallen een subklasse s1 worden gehaald.

Bevestigingsafstanden

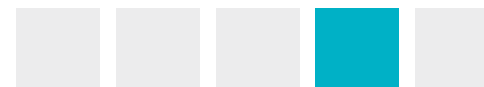
Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 8 mm		FS-Xtra 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	600	400	N/A	N/A
Schroeven	600	600	N/A	N/A
Blindklinknagels	600	600	600	600
Verlijming	600	Doorlopende lijnstrook	N/A	N/A

Metallics

Durable 8 mm
FS-Xtra 9 mm (optie)
ProtectPlus
(excl. wit aluminium
en grijs aluminium)



- 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



Stalo



Petrolo



Erco



Karbo



Oleo



Karmini



Turkisi



Verdi



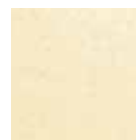
Flavi



Arbari



Orangi



Perla



Espinela



Kalcita



Rubena



Smeralda

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen	Levertijd
Rockpanel Brilliant	Durable	8 mm	1200 x 3050 mm	Tot 100 m ² max. 1 week.*
	Durable	8 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm	Vanaf 100 m ² max. 6 weken.*
	FS-Xtra (optie)	9 mm	1200/1250 x 2500/3050 mm	Vanaf 100 m ² max. 6 weken.*

* Meer details op verzoek.

Productkenmerken

Rockpanel Brilliant	Durable	FS-Xtra	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
Fysische eigenschappen				
Gewicht	8 mm: 8,4	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 _{og})	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

* Afhankelijk van de achterconstructie kan in sommige gevallen een subklasse s1 worden gehaald.

Bevestigingsafstanden

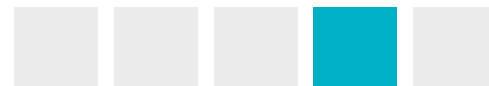
Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 8 mm		FS-Xtra 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	600	400	N/A	N/A
Schroeven	600	600	N/A	N/A
Blindklinknagels	600	600	600	600
Verlijming	600	Doorlopende lijmstrook	N/A	N/A

Brilliant

Durable 8 mm
FS-Xtra 9 mm (optie)
ProtectPlus



- 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

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen	Levertijd
Rockpanel Chameleon	Durable	8 mm	1200 x 3050 mm	Tot 100 m ² max. 1 week.*
	Durable	8 mm	1200 x 2500/3050 mm	Vanaf 100 m ² max. 6 weken.*
	FS-Xtra (optie)	9 mm	1200 x 2500/3050 mm	Vanaf 100 m ² max. 6 weken.*

*Meer details op verzoek.

Productkenmerken

Rockpanel Chameleon	Durable	FS-Xtra	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
Fysische eigenschappen				
Gewicht	8 mm: 8,4	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 _{og})	≥ 27	≥ 25,5	N/mm ²	EN 310 / EN 1058
Elasticiteitsmodule m(E)	4015	4740	N/mm ²	EN 310

* Afhankelijk van de achterconstructie kan in sommige gevallen een subklasse s1 worden gehaald.

Bevestigingsafstanden

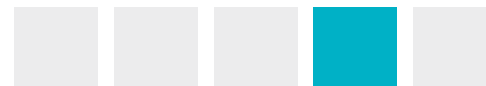
Max. bevestigingsafstanden (mm)	Durable 8 mm		FS-Xtra 9 mm	
	b max.	a max.	b max.	a max.
Nagels	600	400	N/A	N/A
Schroeven	600	600	N/A	N/A
Blindklinknagels	600	600	600	600
Verlijming	600	Doorlopende lijnstrook	N/A	N/A

Chameleon

Durable 8 mm
FS-Xtra 9 mm (optie)
ProtectPlus

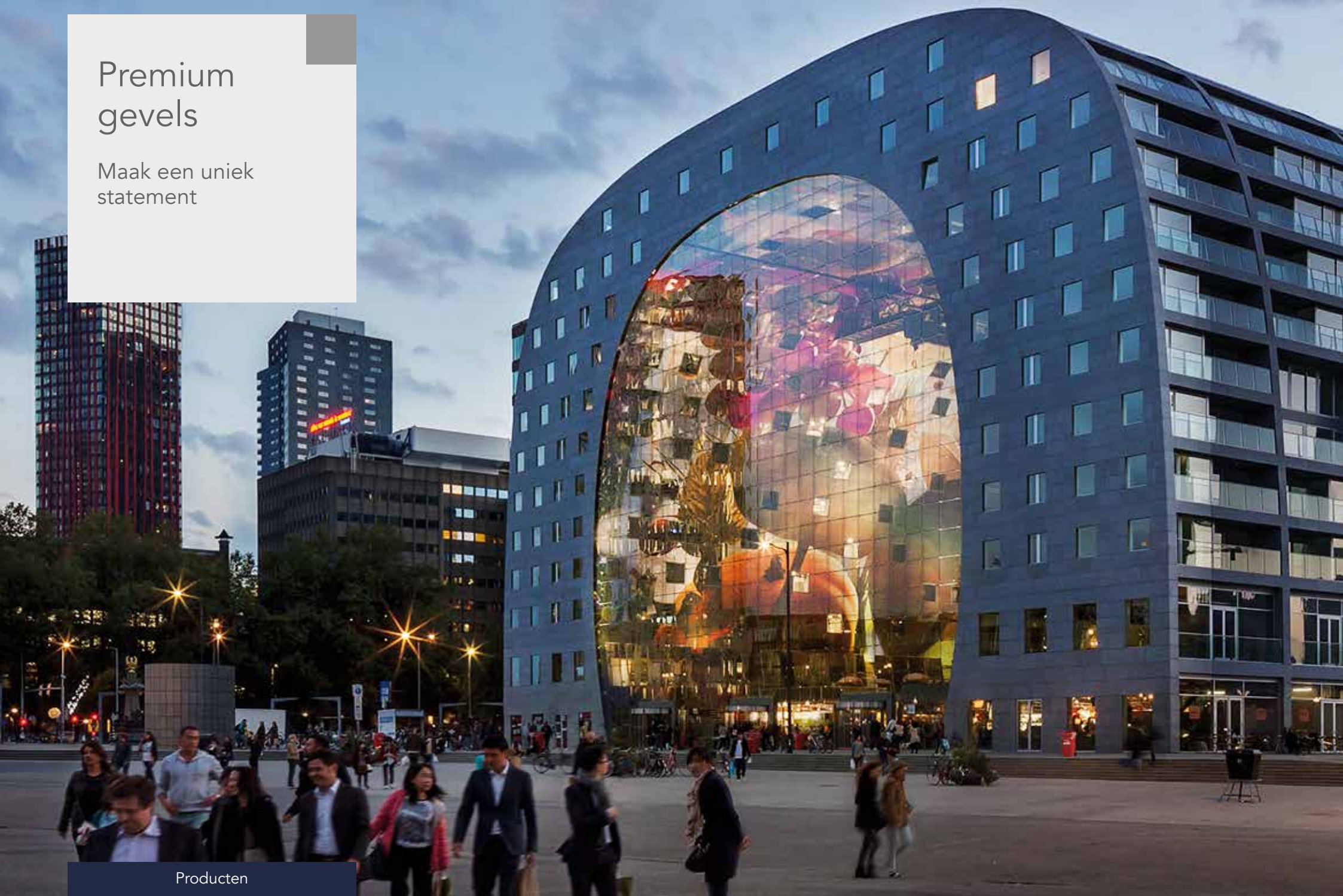


- Chameleon effect
- Niet richtingsgevoelig
- Zelfreinigend

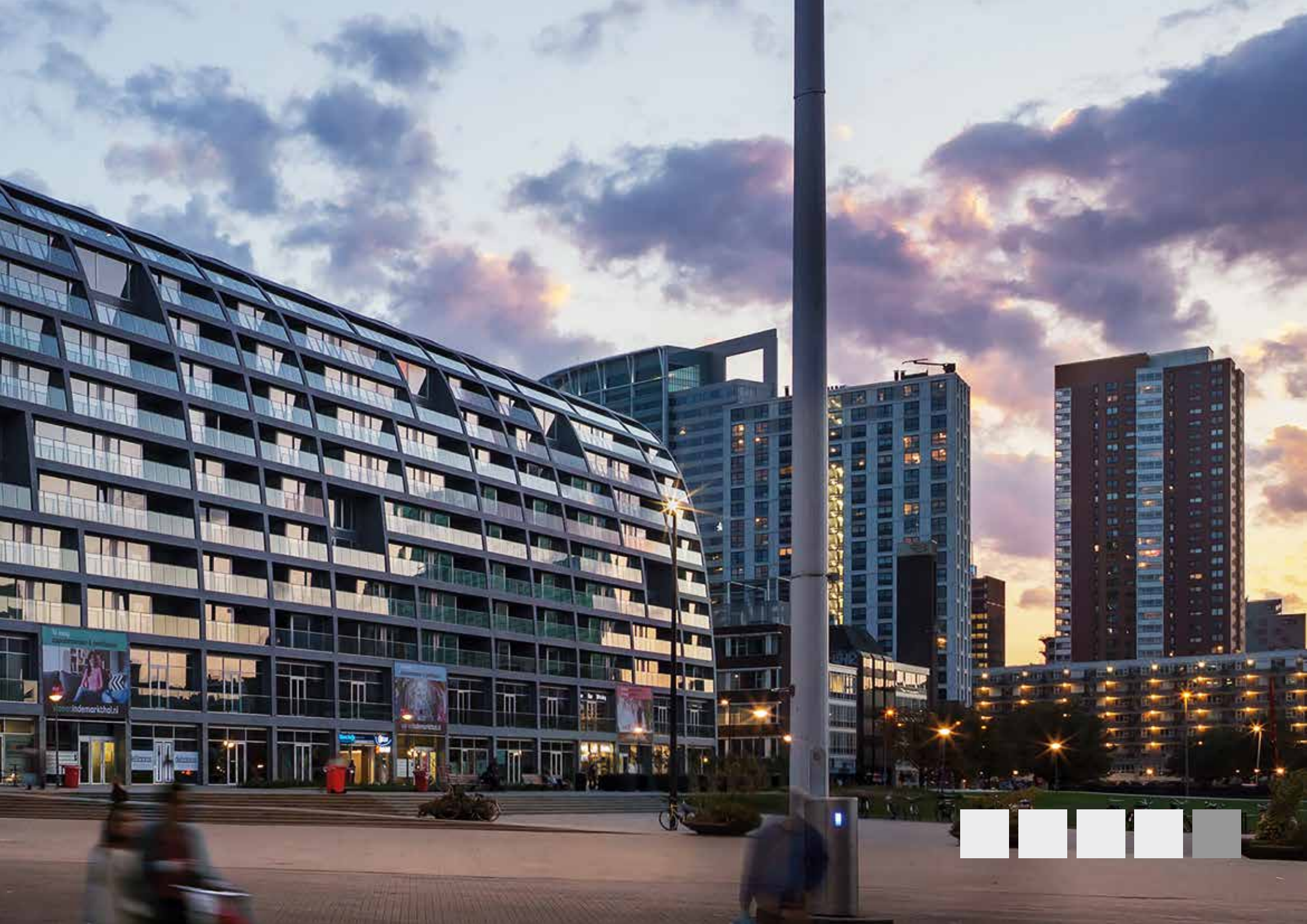


Premium gevels

Maak een uniek
statement



Producten





Indrukwekkende gevels. Individueel en representatief.

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.



Alle designs, geen beperkingen
Minimalistisch, expressief, stijlvol, natuurlijk, industrieel - Rockpanel Premium geeft uw gevelcreatie de gewenste uitstraling en klasse.



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



Mat, zijdeglans en glanzend
U kiest de afwerking van uw gevel onafhankelijk van het design - om de gewenste indruk te maken.

Ontwerpen zonder beperkingen
Bent u niet tevreden met een doorzee oplossing? Dan is Rockpanel Premium ideaal voor u. Met Custom kleuren en designs, kleurrijk gelakte kanten, individuele formaten en exact op maat te zagen.



Extreem robuust
Het vulkanisch gesteente basalt maakt uw Premium gevel extreem robuust. Het plaatmateriaal is bestand tegen mechanisch impact en de invloeden van weer en klimaat. Simpelweg duuzaam voor tientallen jaren.



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

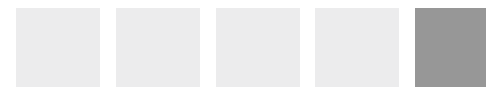


Premium gevels

Maak een uniek
statement



- Klantspecifieke designs
- Klantspecifieke plaatformaten
- A2-s1,d0 standaard
- In kleur gelakte kanten
- Zelfreinigende beschermende ProtectPlus coating als standaard





**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. Zelfs de kanten zijn gelakt in de RAL/NCS kleur naar wens. Of het nu om een bank- of verzekeringskantoor gaat, wanneer een gevel vertrouwen moet uitstralen biedt Rockpanel Premium het juiste gevelmateriaal. Bovendien voldoet u altijd aan de bijzonder strenge brandveiligheidseisen.

Ons assortiment

Productlijn	Productuitvoering	Diktes	Standaardafmetingen	Levertijd
Rockpanel Premium	FS-Xtra	9 mm	1200/1250 x 1700-3050 mm	Meer details op verzoek.

Productkenmerken

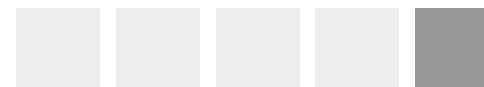
	Rockpanel Premium	Eenheid	Test-/classificeringsmethode
Optische eigenschap			
Kleurechtheid (5000 uren)	ProtectPlus: 4 of beter	Grijswaardeschaal	ISO 105 A02
Brandgedrag			
Brandklasse	A2-s1,d0	Euroklasse	EN 13501-1
Fysische eigenschappen			
Diktes	9	mm	EN 325
Gewicht	11,25	kg/m ²	
Volumieke massa nominaal	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	
	b max.	a max.
Blindlinknagels	600	600

Premium

Alle oppervlakken
Custom kleuren en
designs
FS-Xtra en ProtectPlus
In kleur gelakte kanten







Accessoires

Lijmsysteem

Lijmsysteem Tack S

In samenwerking met Bostik werd met het oog op onzichtbare bevestiging het lijmsysteem Tack-S ontwikkeld en speciaal voor Rockpanel platen getest en goedgekeurd. Gedetailleerde aanwijzingen voor de verwerking vindt u in de Europese Technische Beoordeling (ETA) van het betreffende product (bv. voor Durable ETA-07/0141), die u kunt lezen op www.rockpanel.com. Indien u een ander lijmsysteem wil gebruiken, moet worden nagegaan of het gekozen systeem voldoet aan de eisen voor het gebruik in combinatie met Rockpanel producten. Het werken met bevestigingsmiddelen van andere leveranciers valt onder de verantwoordelijkheid, technische goedkeuring en garantie van de betreffende leverancier.

Lijmsysteem

	Hoeveelheid	Verbruik per 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 per strekkende meter	12 rollen
Reiniger Liquid 1	1 l	1 blik

Overige accessoires

		Hoeveelheid	Levertijd
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	36 mm	50 per strekkende meter	1 week
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	60 mm	50 per strekkende meter	1 week
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	80 mm	50 per strekkende meter	1 week
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	100 mm	25 per strekkende meter	1 week
EPDM Schuimvoegband (zelfklevend)	130 mm	25 per strekkende meter	1 week
Rockpanel Graffiti reiniger		780 ml	1 week
Rockpanel randenlak (alleen Colours)*		750 ml	1 week

* Special en Custom kleuren zijn alleen leverbaar in combinatie met gevelplaten. Voor het lakken van de kanten van Rockpanel Woods, Stones, Metallics, Brilliant en Chameleon bevelen wij RAL 9005 (donkerzwart) aan.

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. Special en Custom kleuren alleen leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal.

Aluminium profielen - Rockpanel platen

	Standaardlengte 3.055 mm	Kleuren*	Profielmaten**	Levertijd
	Profiel A		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel B		Glad geanodiseerd RAL 9005 / RAL 9010	Standaardmaat voor alle diktes 1 week 1 week
	Profiel C		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel D		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel E		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel F		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel G		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	8 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel H		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	6, 8, 10 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel I		Glad geanodiseerd	Standaardmaat voor alle diktes 1 week
	Profiel J		Glad geanodiseerd	Standaardmaat voor alle diktes 1 week

* Special en Custom kleuren alleen leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal

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

Aluminium profielen - Rockpanel Lines^{2**}

	Standaardlengte 3.055 mm	Kleuren*	Profielmaten	Levertijd
	Profiel C		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	10 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel D		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	10, 12 mm** 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel E		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	10 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel F		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	10 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel H		Glad geanodiseerd Standard Special/Custom	10 mm 1 week 4 weken 6 weken
	Profiel I		Glad geanodiseerd	Standaardmaat voor alle diktes 1 week
	Profiel J		Glad geanodiseerd	10 mm 1 week
	K*** profielen		Glad geanodiseerd	Standaardmaat 1 week

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.

* Special en Custom kleuren alleen leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal

** Bij Lines² 8 met Clip moet een profiel van 12 mm gebruikt worden.

*** 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	96 - 97
Ontwerpvoordelen	98 - 99
Installatievoordelen	100 - 101

Bewerken

Verpakking, transport en opslag	102
Zagen / Boren	103

Constructie opbouw

Geventileerde constructie	104 - 105
Voorwaarden achterconstructie	105 - 106
Ongeventileerde toepassing	107

Paneelaansluitingen, hoekoplossingen en buigen

Paneelaansluitingen	108
Hoekoplossingen	108 - 109
Buigen	109
Richtlijnen monteren met stuiknaad	109

Nagelen, schroeven en verlijmen

110 - 111

Bevestigingsrichtlijnen

112 - 129

Onderhoud

130 - 131

Details

Gevel	134 - 143
Rondom het dak	144
Detaillering	145



Overzicht materiaaleigenschappen Rockpanel plaatmateriaal

Eigenschap		Waarde	Eenheid	Norm
Mechanisch				
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem.)	FS-Xtra/Premium	≥ 4740	N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f ₀₅	FS-Xtra/Premium	≥ 25,5	N/mm²	EN 310 en EN 1058
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem.)	Durable	≥ 4015	N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f ₀₅	Durable	≥ 27	N/mm²	EN 310 en EN 1058
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem.)	Uni	≥ 3567	N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f ₀₅	Uni	≥ 24	N/mm²	EN 310 en EN 1058
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem.)	Ply	≥ 3065	N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f ₀₅	Ply	≥ 15	N/mm²	EN 310 en EN 1058
Optisch				
Kleurechtheid (5.000 uren; Xenon test)	Rockpanel Colours / Lines²	3-4 of beter	grijsschaal	ISO 105 A02
	Woods / Stones / Metallics / Brilliant / Chameleon / Premium	4 of beter		
	Uni	3 of beter		
Brand				
Brandklasse	Euroclass B-s2,d0 (Durable/Ply/Uni)*			EN 13501-1
	Euroclass A2-s1,d0 (FS-Xtra/Premium)			
Fysische eigenschappen				
Volumieke massa nominaal	FS-Xtra/Premium	1250	kg/m³	EN 323
	Durable	1050	kg/m³	
	Uni	1050	kg/m³	
	Ply	1000	kg/m³	
Oppervlakte massa nominaal	FS-Xtra/Premium	9 mm: 11,25	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	Platen met ProtectPlus**	3,5	m	
Dimensieverandering (Durable)				
Lineaire uitzettingscoëfficiënt door temperatuur		10,5·10 ⁻³	mm/m·K	EN 438-2
Uitzetting door vocht bij 23°C/50% RV naar 23°C/95% RV		0,302	mm/m (na 4 dagen)	EN 438-2

* 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 m.

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 laklaag. Een zorgvuldig industrieel productieproces is een waarborg voor een gelijkmatig gekleurde toplaag.

De tabel geeft de prestaties van Rockpanel platen weer na een Xenon-verouderingsproef van 5.000 uur. Op een grijswaardeschaal 1 tot en met 5.

Rockpanel Premium	4 of beter
Rockpanel ProtectPlus	4 of beter
Rockpanel Colours	3-4 of beter

Norm: ISO 105-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 109 voor meer informatie.

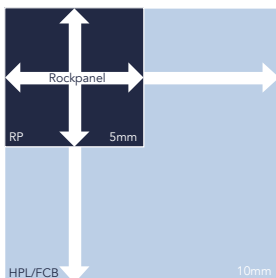


Dimensiestabiel

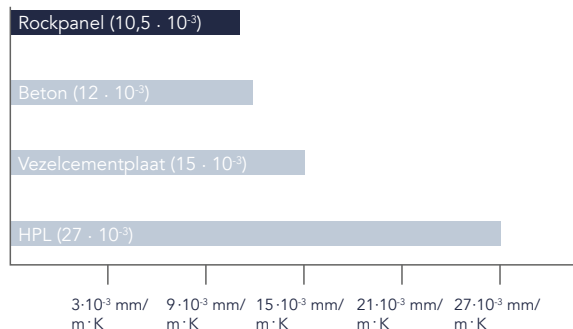
Rockpanel plaatmateriaal is van nature bijzonder stabiel. De platen zetten nagenoeg niet uit en krimpen nauwelijks als gevolg van veranderingen in temperatuur of vochtigheid. De producten zijn dimensiestabieler dan beton. Dit biedt fraaie mogelijkheden voor het lijnenspel in uw ontwerp. Voegen tussen de panelen hoeven meestal slechts 5 mm te bedragen. In sommige toepassingen rondom het dak kan Rockpanel plaatmateriaal onder bepaalde voorwaarden zelfs met stuiknaad worden toegepast.

Zie pagina 109 voor de richtlijnen van stuiken.

Horizontale en verticale naden



Lineaire uitzettingscoëfficiënt door temperatuur



Brandveilig

Rockpanel plaatmateriaal is getest volgens de daarvoor geldende normen en is geclassificeerd als een brandveilig bouwmaterial. 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.

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

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



Altijd in de passende kleur

Met Rockpanel plaatmateriaal sluit de gevel, dakrand of dakkapel mooi aan bij kozijnen of andere bouwdel-en. 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 puntgave hoekafwerking.

Installatievoordelen



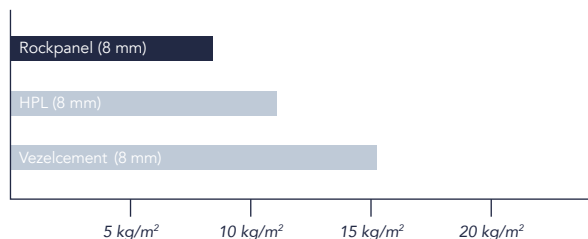
Sterk maar toch flexibel

Rockpanel plaatmateriaal combineert de voordelen van steen en hout in een product. Het is robuust als steen en niet gevoelig voor vocht- of temperatuurveranderingen. Het laat zich gemakkelijker verwerken dan hout, is flexibel en licht van gewicht. Een licht gebogen toepassing is geen enkel probleem.



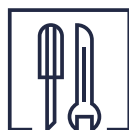
Licht van gewicht

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 eenvoudig handzaam materiaal maakt voor op de bouwplaats.



Ongevoelig voor vocht

Met Rockpanel producten zijn vochtproblemen verleden tijd. Zijkantbewerking ter bescherming tegen vocht is niet nodig. Rockpanel plaatmateriaal is nauwelijks gevoelig 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.



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.



Met stuiknaad bevestigen

Rockpanel plaatmateriaal is van nature bijzonder stabiel (zie pag. 109). 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 109.



Bevestiging met nagels

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



Bevestiging zonder voorboren

Rockpanel plaatmateriaal kan op de bouwplaats worden geïnstalleerd zonder voorboren. Minder risico op fouten, netjes uitkomen op het regelwerk en op boorkosten besparen.



Bewerken

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 in achtneming van de volgende aspecten:



Opslag

- Sla het plaatmateriaal droog, vlak, vorstvrij en beschermd op
- Gebruik daarvoor vlakke pallets en plaats deze op een vlakke ondergrond;
- 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

- Til de platen op en schuif de platen niet over elkaar;
- Plaats het schuimen beschermvel na het omstapelen weer 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.
- 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.

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.

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.

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 vrij-komend stof wegblaast. Maak indien mogelijk gebruik van een stofreducerende zaaguitrusting.

Materiaal



Handzaag, bijvoorbeeld hardpoint handzaag.



Cirkelzaag, zoals een fijntandig Widia zaagblad. Bijvoorbeeld 48 stuks en een middellijn van 300 mm.



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

Boren

- Voorboren is niet noodzakelijk met Rockpanel plaatmateriaal. Indien gewenst kunnen schroefgaten of gaten t.b.v. nagelen worden voorgeboord met een HSS staalboor Ø 3 mm.
- 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.

Kantafwerking niet nodig

Afweking 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 zijanten worden afgelakt in dezelfde RAL/NCS kleur. Zonder afwerking zullen de zijanten binnen enkele weken verkleuren naar een donkerbruine kleur.

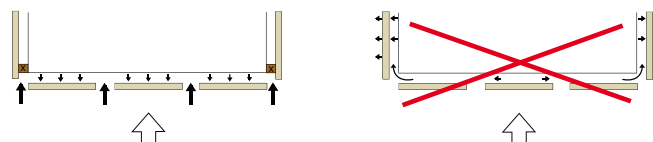
Constructie opbouw

Geventileerde constructie

Bij dit type gevels wordt de buitengevel als een spouwmuur met een binnen- en buitenblad geconstrueerd, waardoor een geventileerde ruimte ontstaat tussen gevelbekleding en isolatie. Twee uitvoeringen zijn mogelijk: de open en gesloten uitvoering.

Open gevel

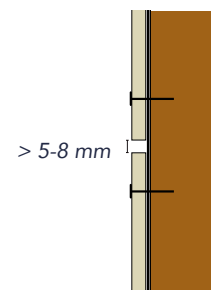
Kenmerkend voor een open gevel zijn de open voegen. Door de open voegen komt een deel van het regenwater in de luchtspouw terecht, echter wordt het regenwater achter de gevelbekleding afgevoerd naar buiten. Om dit resultaat te verkrijgen is het nodig om de hoeken dicht te zetten zodat er geen verhoging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



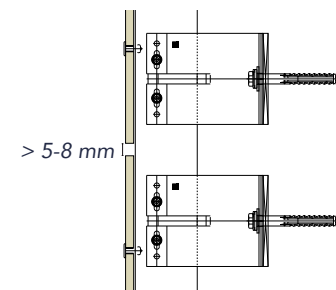
Horizontale voegen

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. De aanbevolen ruimte tussen Rockpanel panelen en dampopen, waterkerende folie heeft in de praktijk meestal de dikte van het regelwerk (28 mm of 34 mm). Dit om regenwater af te kunnen voeren.
- 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 Group heeft isolatie die voldoet aan deze voorwaarden.



Houten draagconstructie
met open horizontale voeg

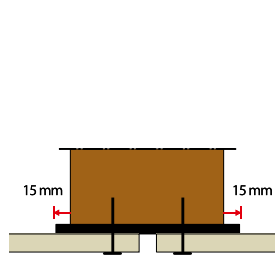


Aluminium draagconstructie
met open horizontale voeg

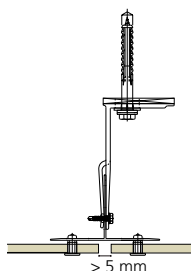
Verticale voegen

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 EPDM schuimvoegband en eventueel ook met een Rockpanel strook die aan beide zijden 15 mm "breder is dan het regelwerk".



Houten draagconstructie
verticale voegoplossing met
EPDM schuimvoegband

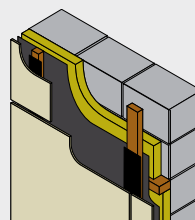


Aluminium draagconstructie
verticale voegoplossing

Voorwaarden achterconstructie

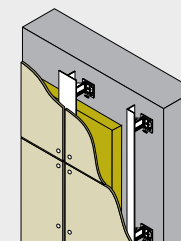
Houten draagconstructie

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

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



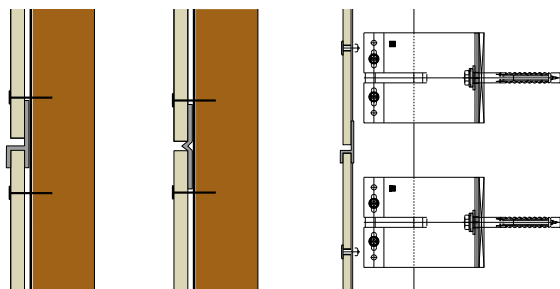
Constructie opbouw

Gesloten gevel

Horizontale voegen

Bij gesloten uitvoering van de gevelconstructie worden de horizontale voegen door een profiel gesloten, meestal met een stoeltjes- of neusprofiel (semi-gesloten).

De achterconstructie moet worden geventileerd met ventilatieopeningen van tenminste 5.000 mm²/m aan de boven- en onderzijde van de bekleding. De aanbevolen spouwdiepte voor een geventileerde spouw heeft in de praktijk meestal de dikte van het regelwerk (28 mm of 34 mm).



*Houten draagconstructie
met gesloten horizontale voeg*

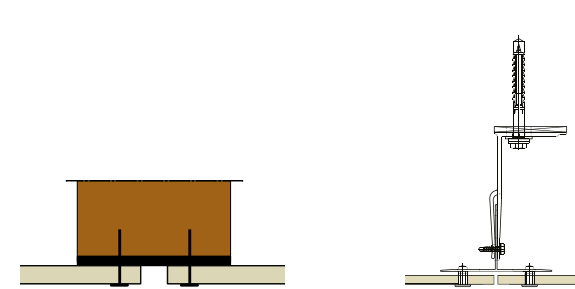
*Aluminium draagconstructie
met gesloten horizontale voeg*

Verticale voegen

De verticale voegen tussen de panelen zijn gesloten voor wind en regen maar tonen wel een montagevoeg. De panelen kunnen eventueel worden gestuikt. Kijk op pagina 109 voor meer informatie en de voorwaarden.

Bij een gesloten voeg hoeft de voegband niet uit te steken.

Zie ook voorwaarden achterconstructie op pagina 105.



*Houten draagconstructie
verticale voegoplossing met*

*Aluminium draagconstructie
verticale voegoplossing*

Ongeventileerde toepassing

Door de unieke eigenschappen en dampopenheid van Rockpanel Uni en Rockpanel Colours kan dit product in specifieke gevallen ongeventileerd worden toegepast. Bij de ongeventileerde toepassing hoeft geen gebruik te worden gemaakt van geventileerd regelwerk. Daarnaast is het niet nodig een ventilatieruimte te hanteren tussen de Rockpanel plaat en de isolatie. Hierdoor zijn de producten uitermate geschikt voor bepaalde renovatietoepassingen en een ideale oplossing voor energetisch optimale prestaties bij een puivulling of zijwand van de dakkapel.

Zie pagina 145 voor 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;
 - in situaties waarbij de constructie zich volledig in een 'buitensituatie' bevindt, is het alleen van belang dat alle aansluitingen waterdicht zijn.
- 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.

Paneelaansluitingen, hoekoplossingen 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 schuimvoegband op de achterconstructie ter bescherming van het achterhout tegen weersinvloeden.
- Bij horizontale paneelaansluitingen adviseert Rockpanel een voeg > 5 mm zodat voldoende afwatering kan plaatsvinden.
- Bij verticale paneelaansluitingen adviseert Rockpanel een voeg > 5 mm.
- Zie paragraaf 'geventileerde constructies' op pagina 104-105 voor horizontale en verticale paneelaansluitingen.

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.

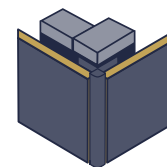
Montagevoeg op de hoek met natuurlijk donkerbruine randen

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

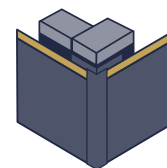


Hoekprofiel in RAL kleur

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

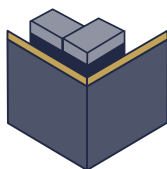


Zie pagina 91 voor een volledig overzicht van de profielen.



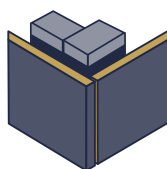
Verstek

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.

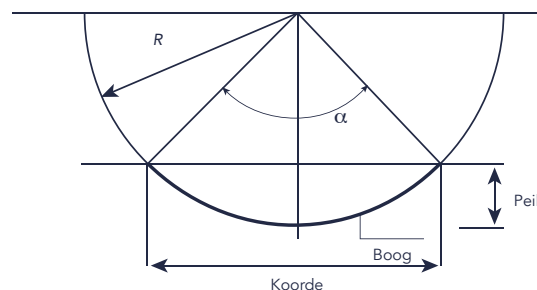


De waarden in de volgende tabel zijn van toepassing op Durable platen.

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

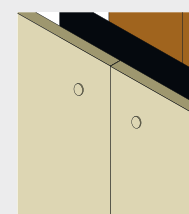
Plaatdikte (mm)	6	8
Plaatlengte (boog, mm)	3050	3050
Buigstraal R minimaal (mm)	1900	2500
Hoek α	91,97°	69,9°
Koorde (mm)	2733	2864
Peil (mm)	580	451
Regelwerk h.o.h. (mm)	300	400
Bevestigingsafstand h.o.h. (mm)*	250	300

* Bebouwde en onbebouwde omgeving met een gebouwhoogte ≤ 10



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;
- 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.

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

Nagelen, schroeven en verlijmen

Voor een correcte bevestiging biedt Rockpanel een breed scala aan bevestigingsmiddelen. Nagels, schroeven en een brandveilig lijmsysteem. Al deze bevestigingsmiddelen zijn grondig getest voor toepassingen in combinatie met ons plaatmateriaal en geschikt bevonden.

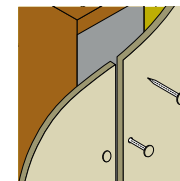
Indien u gebruik wilt maken van andere bevestigingsmiddelen dan die uit het Rockpanel assortiment, verzeker u er dan altijd van dat deze geschikt zijn en dat de specificaties voldoen aan de eisen voor de toepassing in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal. Het werken met bevestigingsmiddelen van andere leveranciers valt onder de verantwoordelijkheid, technische goedkeuring en garantie van de betreffende leverancier. Voor meer informatie, zie 'specificaties bevestigingsmiddelen' op pag. 129.



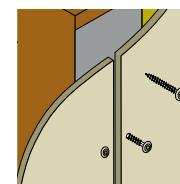
Mechanisch op hout

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

- Rockpanel ringnagels (RVS materiaal nummer 1.4401 of 1.4578) 2,7/2,9 x 32 mm PK en 2,7/2,9 x 40 mm PK.
- Rockpanel ringnagels (RVS materiaal nummer 1.4401 of 1.4578) 2,1/2,3 x 27 mm PK voor de bevestiging van Rockpanel Lines² 10 mm.
- RVS platkop schroeven 3,5 x 30 mm en een kopdiameter $\varnothing$ 6,6 mm voor de bevestiging van Rockpanel Lines² 10 mm.
- Rockpanel Torx-schroeven (RVS materiaal nummer 1.4401 of 1.4578) 4,5 x 35 mm.



Ringnagels



Torx-schroeven

De ringnagels kunnen zowel met een nylon hamer als met een luchtdrukhamer worden bevestigd. Omdat Rockpanel plaatmateriaal vrijwel niet uitzet of krimpt, is voorboren niet noodzakelijk. Voor een perfecte aansluiting op het plaatmateriaal zijn de nagel- en schroefkoppen voorzien van een coating in RAL kleur.

Flexibele montage met de clip

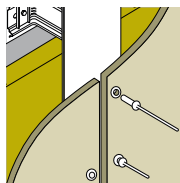
Met de innovatieve, door Rockpanel ontwikkelde clip kan worden gekozen tussen een vaste en demontabele bevestiging van de Lines² S 8 en Lines² XL 8 rabatdelen. Bij de demontabele bevestiging wordt het rabatdeel simpelweg in de clip geschoven waarbij ieder paneel afzonderlijk demontabel is.



Mechanisch op aluminium

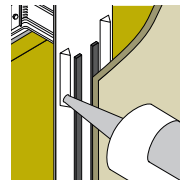
Aluminium popnagels met vlakke kop, Ø 14 mm van het type AP14-50180-S, bestaande uit

- materiaal EN AW-5019 (conform EN 755-2)
- materiaal nummer nagel 1.4541 (conform EN 10088)



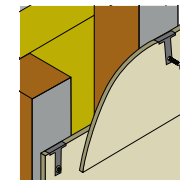
Verlijmen op hout of aluminium

In samenwerking met Rockpanel heeft Bostik een Europees gecertificeerd lijm-systeem ontwikkeld dat voldoet aan de Europese certificering van Rockpanel en bovendien een brandveilige oplossing is. 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.



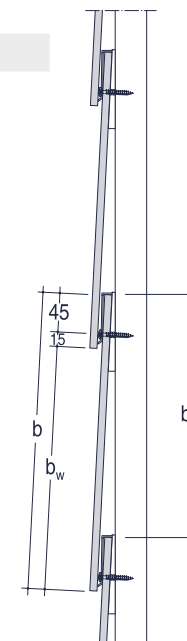
Potdekselen met de EasyFix Clip

De EasyFix Clip is speciaal ontwikkeld voor het potdekselen van Rockpanel plaatmateriaal door middel van een onzichtbare bevestiging. EasyFix 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)	285 - 340 mm
Werkhoogte (b _w)	225 - 280 (b - 60 mm)



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

In de tabellen met bevestigingsafstanden worden de maximaal toelaatbare afstanden genoemd volgens goedkeuring. Voor concrete projecten kunnen specifieke berekeningen worden gemaakt.

Maximale bevestigingsafstanden volgens goedkeuring

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 en Rockpanel Uni.

Rockpanel Durable 6 mm and Rockpanel Uni 6 mm*

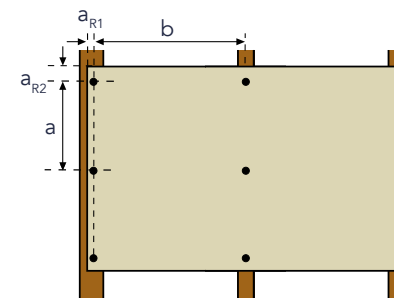
Type bevestiging	Maximale overspanning (b)	Maximale afstand tussen de bevestigingsmiddelen (a)
Rockpanel schroef	400 mm	300 mm
Rockpanel ringnagel	480 mm	300 mm

Rockpanel Durable 8 mm and 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
Rockpanel popnagel	600 mm	600 mm

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

* Maximale afstanden gelden niet voor Rockpanel Natural

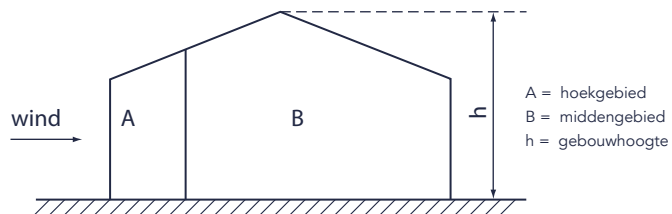


Randafstand a_{R1} $\geq$ plaatdikte $\leq$ 8 mm: 15 mm
 $\geq$ plaatdikte $\geq$ 9 mm: 20 mm
Randafstand a_{R2} $\geq$ 50 mm

Bepaling van de bevestigingsafstanden

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;
 - Gebouwhoogte en gebouwhoeken.
- 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.



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.

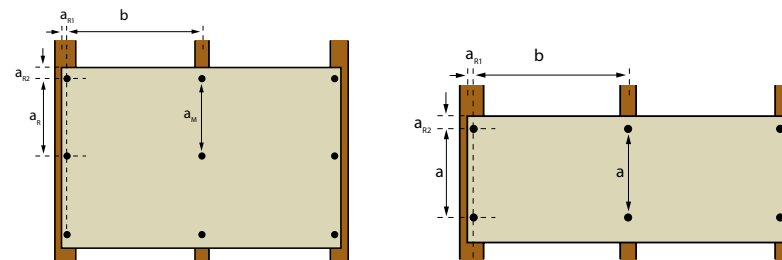
In onderstaande afbeelding zijn de windgebieden in Nederland weergegeven.



Bevestigings- tabellen Durable

Maximale bevestigingsafstanden (mm) gecoat Rockpanel platen in Durable uitvoering

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
 - Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN-1995-1-1
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm



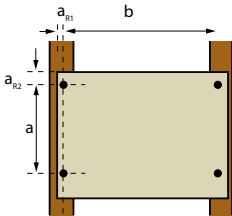
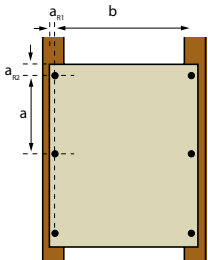
Windgebied I

	b	bebouwd a_M	onbebouwd a_M	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen					
schroef	600	330 (420)	- (335)	275 (380)	- (280)
	500	400 (505)	315 (405)	350 (470)	260 (355)
	400	500 (600)	395 (505)	440 (470)	350 (440)
blindklinknagel	600	405 (520)	- (415)	380 (470)	- (390)
	500	490 (600)	390 (495)	440 (470)	360 (440)
	400	600 (600)	485 (600)	440 (470)	410 (440)
nagel	600	70 (90)	- (70)	80 (130)	- (80)
	500	85 (110)	65 (85)	115 (175)	70 (120)
	400	105 (135)	85 (110)	170 (245)	115 (175)
6 mm panelen					
schroef	400	300 (300)	250 (300)	300 (300)	235 (300)
	300	300 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (300)
nagel	400	140 (175)	110 (140)	250 (300)	180 (255)
	300	185 (235)	145 (190)	300 (300)	270 (300)

- De getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor het gebied tussen de hoeken van het gebouw, zone B conform NEN-EN 1991-1-4
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat
- Specificatie van Rockpanel schroef en blindklinknagel volgens EU certificering ETA-07/0141 en ETA-08/0343

Maximale bevestigingsafstanden (mm) gecoate Rockpanel platen in Durable uitvoering

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
- Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN-1995-1-1
 - $a_{R1} \geq 15 \text{ mm}$
 - $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$



Windgebied I

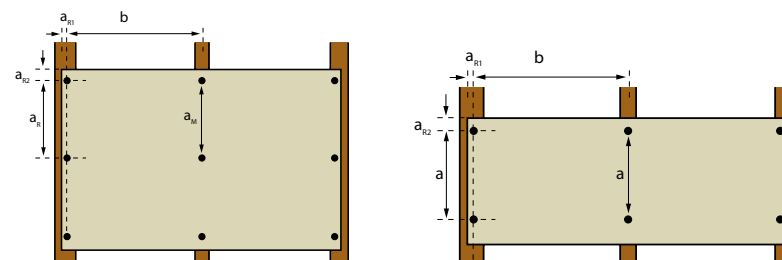
	bmax	bebouwd a	onbebouwd a	bmax	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen						
schroef	470	- (600)	–	470	- (470)	–
	430	525 (600)	- (530)	440	440 (470)	- (440)
	400	565 (600)	450 (570)	410	440 (470)	410 (440)
blindklinknagel	470	- (600)	–	470	- (470)	–
	430	600 (600)	- (600)	430	440 (470)	- (440)
	400	600 (600)	550 (600)	410	440 (470)	410 (440)
nagel	460	- (300)	–	470	- (400)	–
	440	245 (315)	- (250)	440	400 (400)	- (400)
	400	270 (345)	215 (275)	410	400 (400)	400 (400)
6 mm panelen						
schroef	350	- (300)	–	350	- (300)	–
	330	300 (300)	- (300)	330	300 (300)	- (300)
	300	300 (300)	300 (300)	300	300 (300)	300 (300)
nagel	350	- (300)	–	350	- (300)	–
	330	300 (300)	- (300)	330	300 (300)	- (300)
	300	300 (300)	300 (300)	300	300 (300)	300 (300)

- De getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor het gebied tussen de hoeken van het gebouw, zone B conform NEN-EN 1991-1-4
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat
- Specificatie van Rockpanel schroef en blindklinknagel volgens EU certificering ETA-07/0141 en ETA-08/0343

Bevestigings- tabellen Durable

Maximale bevestigingsafstanden (mm) gecoat Rockpanel platen in Durable uitvoering

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
 - Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN-1995-1-1
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm



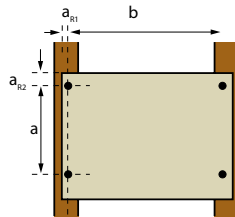
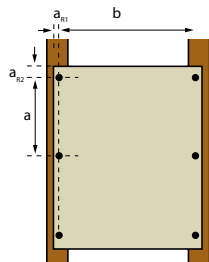
Windgebied II

	b	bebouwd a_M	onbebouwd a_M	bebouwd a_M	onbebouwd a_M
8 mm panelen					
schroef	600	395 (505)	- (400)	350 (470)	- (355)
	500	475 (600)	380 (480)	440 (500)	330 (445)
	400	595 (600)	475 (600)	460 (500)	460 (470)
blindklinknagel	600	485 (600)	- (495)	460 (500)	- (470)
	500	585 (600)	465 (590)	460 (500)	430 (470)
	400	600 (600)	580 (600)	460 (500)	430 (470)
nagel	600	85 (110)	- (85)	115 (175)	- (120)
	500	100 (130)	80 (105)	160 (230)	105 (160)
	400	130 (165)	100 (130)	225 (310)	155 (230)
6 mm panelen					
schroef	400	300 (300)	295 (300)	300 (300)	300 (300)
	300	300 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (300)
nagel	400	165 (210)	130 (170)	300 (300)	235 (300)
	300	220 (285)	175 (225)	300 (300)	300 (300)

- De getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor het gebied tussen de hoeken van het gebouw, zone B conform NEN-EN 1991-1-4
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat
- Specificatie van Rockpanel schroef en blindklinknagel volgens EU certificering ETA-07/0141 en ETA-08/0343

Maximale bevestigingsafstanden (mm) gecoate Rockpanel platen in Durable uitvoering

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
- Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN-1995-1-1
 - $a_{R1} \geq 15 \text{ mm}$
 - $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$



Windgebied II

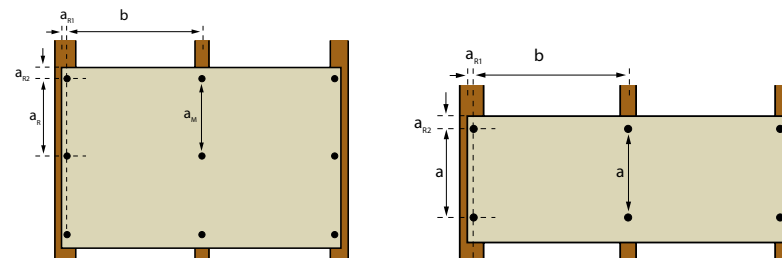
	bmax	bebouwd a	onbebouwd a	bmax	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen						
schroef	460	585 (600)	- (595)	500	- (500)	-
	410	600 (600)	525 (600)	460	460 (500)	- (460)
	400	600 (600)	535 (600)	430	460 (500)	430 (470)
blindklinknagel	500	- (600)	-	500	- (500)	-
	470	600 (600)	- (600)	460	460 (500)	- (470)
	410	600 (600)	580 (600)	430	460 (500)	430 (470)
nagel	500	- (330)	-	500	- (400)	-
	430	300 (385)	240 (305)	460	400 (400)	- (400)
	400	325 (400)	255 (330)	430	400 (400)	400 (400)
6 mm panelen						
schroef	370	- (300)	-	370	- (300)	-
	350	300 (300)	- (300)	350	300 (300)	- (300)
	320	300 (300)	300 (300)	320	300 (300)	300 (300)
nagel	370	- (300)	-	370	- (300)	-
	350	300 (300)	- (300)	350	300 (300)	- (300)
	320	300 (300)	300 (300)	320	300 (300)	300 (300)

- De getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor het gebied tussen de hoeken van het gebouw, zone B conform NEN-EN 1991-1-4
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat
- Specificatie van Rockpanel schroef en blindklinknagel volgens EU certificering ETA-07/0141 en ETA-08/0343

Bevestigings- tabellen Durable

Maximale bevestigingsafstanden (mm) gecoat Rockpanel platen in Durable uitvoering

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
 - Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN-1995-1-1
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm



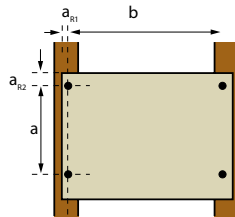
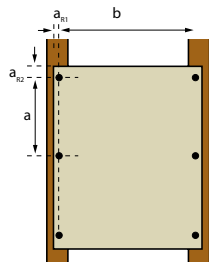
Windgebied III

	b	bebouwd a	onbebouwd a	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen					
schroef	600	480 (600)	385 (490)	445 (540)	355 (450)
	500	580 (600)	460 (585)	500 (540)	420 (500)
	400	600 (600)	575 (600)	500 (540)	460 (500)
blindklinknagel	600	590 (600)	470 (600)	500 (540)	455 (500)
	500	600 (600)	565 (600)	500 (540)	460 (500)
	400	600 (600)	600 (600)	500 (540)	460 (500)
nagel	600	105 (130)	80 (105)	160 (235)	110 (165)
	500	125 (160)	100 (125)	215 (300)	150 (220)
	400	155 (200)	125 (160)	295 (400)	215 (300)
6 mm panelen					
schroef	400	300 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (300)
	300	300 (300)	300 (300)	300 (300)	300 (300)
nagel	400	200 (255)	160 (205)	300 (300)	300 (300)
	300	270 (300)	215 (275)	300 (300)	300 (300)

- De getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor het gebied tussen de hoeken van het gebouw, zone B conform NEN-EN 1991-1-4
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat
- Specificatie van Rockpanel schroef en blindklinknagel volgens EU certificering ETA-07/0141 en ETA-08/0343

Maximale bevestigingsafstanden (mm) gecoate Rockpanel platen in Durable uitvoering

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
- Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18, blootgesteld aan klimaatklasse 2 conform EN-1995-1-1
 - $a_{R1} \geq 15 \text{ mm}$
 - $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$



Windgebied III

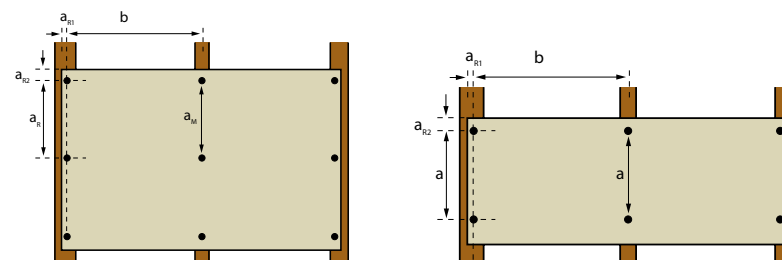
	bmax	bebouwd a	onbebouwd a	bmax	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen						
schroef	500	600 (600)	- (600)	540	- (540)	-
	460	600 (600)	565 (600)	500	500 (540)	- (500)
	430	600 (600)	600 (600)	460	500 (540)	460 (500)
blindklinknagel	500	600 (600)	- (600)	540	- (540)	-
	470	600 (600)	- (600)	500	500 (540)	- (500)
	460	600 (600)	600 (600)	460	500 (540)	460 (500)
nagel	500	315 (400)	- (320)	540	- (400)	-
	460	340 (400)	270 (345)	500	400 (400)	- (400)
	400	395 (400)	315 (400)	460	400 (400)	400 (400)
6 mm panelen						
schroef	400	-(300)	-	400	- (300)	-
	370	300 (300)	- (300)	370	300 (300)	- (300)
	340	300 (300)	300 (300)	340	300 (300)	300 (300)
nagel	400	- (300)	-	400	- (300)	-
	370	300 (300)	- (300)	370	300 (300)	- (300)
	340	300 (300)	300 (300)	340	300 (300)	300 (300)

- De getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor het gebied tussen de hoeken van het gebouw, zone B conform NEN-EN 1991-1-4
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat
- Specificatie van Rockpanel schroef en blindklinknagel volgens EU certificering ETA-07/0141 en ETA-08/0343

Bevestigings- tabellen Uni

Maximale bevestigingsafstanden (mm) Rockpanel Uni, windgebied I

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
 - Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18
 - Klimaatklasse 2 (EN-1995-1-1)
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm



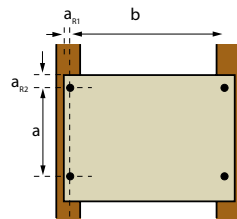
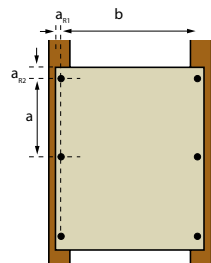
Windgebied I

	b	bebouwd a_M	onbebouwd a_M	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen					
schroef	500	355	–	300	–
	400	440	350	400	–
	300	520	470	420	390
nagel	500	85	–	115	–
	400	105	85	170	–
	300	145	115	260	190
6 mm panelen					
schroef	400	–	–	–	–
	300	300	295	300	295
nagel	400	–	–	–	–
	300	185	145	300	245

- De waarden in de tabellen zijn de normatieve bevestigingsafstanden, zone A conform NEN-EN 1991-1-4.
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Specificatie van de bevestigers volgens EU certificering ETA-17/0620 en ETA-17/0619.

Maximale bevestigingsafstanden (mm) Rockpanel Uni, windgebied I

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
- Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18
 - Klimaatklasse 2 (EN-1995-1-1)
 - $a_{R1} \geq 15 \text{ mm}$
 - $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$



Windgebied I

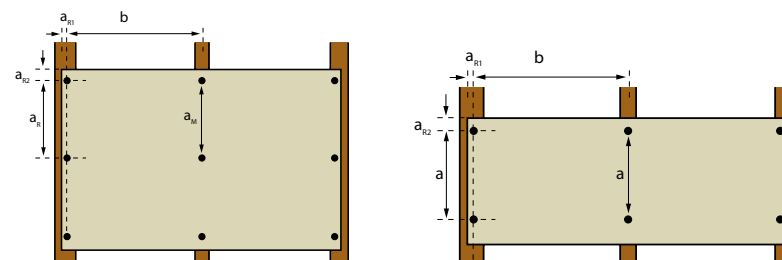
	b	bebouwd a	onbebouwd a	bmax	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen						
schroef	500	–	–	500	–	–
	400	500	–	400	420	–
	300	520	490	300	420	390
nagel	500	–	–	500	–	–
	400	270	–	400	400	–
	300	360	285	300	400	390
6 mm panelen						
schroef	300	300	–	310	300	–
	295	300	300	290	300	290
nagel	300	300	–	310	300	–
	295	300	300	290	300	290

- De waarden in de tabellen zijn de normatieve bevestigingsafstanden, zone A conform NEN-EN 1991-1-4.
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Specificatie van de bevestigers volgens EU certificering ETA-17/0620 en ETA-17/0619.

Bevestigings- tabellen Uni

Maximale bevestigingsafstanden (mm) Rockpanel Uni , windgebied II

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
 - Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18
 - Klimaatklasse 2 (EN-1995-1-1)
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm



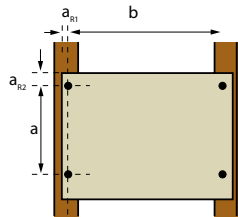
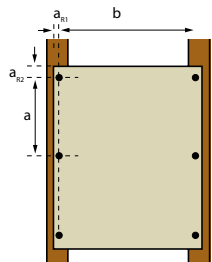
Windgebied II

	b	bebouwd a_M	onbebouwd a_M	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen					
schroef	500	420	335	375	280
	400	530	420	450	375
	300	560	510	450	420
nagel	500	100	–	160	105
	400	130	100	225	155
	300	170	135	330	245
6 mm panelen					
schroef	400	300	–	300	–
	300	300	300	300	300
	400	165	–	290	–
nagel	300	220	175	300	300

- De waarden in de tabellen zijn de normatieve bevestigingsafstanden, zone A conform NEN-EN 1991-1-4.
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Specificatie van de bevestigers volgens EU certificering ETA-17/0620 en ETA-17/0619.

Maximale bevestigingsafstanden (mm) Rockpanel Uni , windgebied II

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
- Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18
 - Klimaatklasse 2 (EN-1995-1-1)
 - $a_{R1} \geq 15 \text{ mm}$
 - $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$



Windgebied II

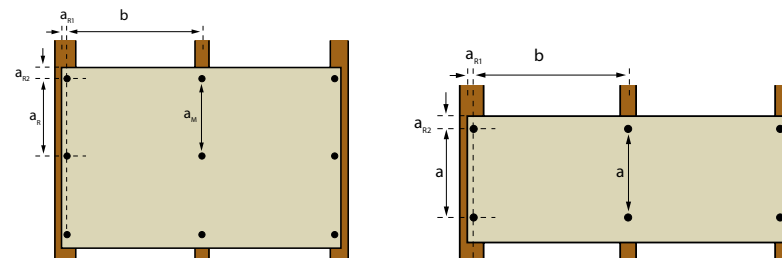
	bmax	bebouwd a	onbebouwd a	bmax	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen						
	500	–	–	500	–	–
schroef	400	560	475	400	450	420
	300	560	510	300	450	420
nagel	500	–	–	500	–	–
	400	325	255	400	400	400
	300	400	345	300	400	400
6 mm panelen						
schroef	340	300	–	340	300	–
	310	300	300	300	300	300
nagel	340	300	–	340	300	–
	310	300	300	300	300	300

- De waarden in de tabellen zijn de normatieve bevestigingsafstanden, zone A conform NEN-EN 1991-1-4.
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Specificatie van de bevestigers volgens EU certificering ETA-17/0620 en ETA-17/0619.

Bevestigings- tabellen Uni

Maximale bevestigingsafstanden (mm) Rockpanel Uni, windgebied III

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
 - Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18
 - Klimaatklasse 2 (EN-1995-1-1)
 - $a_{R1} \geq 15$ mm
 - $a_{R2} \geq 50$ mm



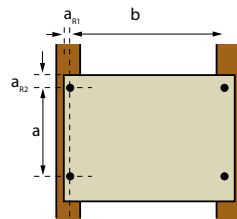
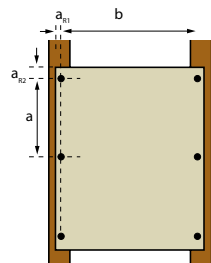
Windgebied III

	b	bebouwd a_M	onbebouwd a_M	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen					
schroef	500	515	410	480	360
	400	590	510	480	440
	300	590	550	480	440
nagel	500	125	100	215	150
	400	155	125	295	215
	300	210	165	400	320
6 mm panelen					
schroef	400	300	300	300	300
	300	300	300	300	300
	400	200	160	300	275
nagel	300	270	215	300	300

- De waarden in de tabellen zijn de normatieve bevestigingsafstanden, zone A conform NEN-EN 1991-1-4.
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Specificatie van de bevestigers volgens EU certificering ETA-17/0620 en ETA-17/0619.

Maximale bevestigingsafstanden (mm) Rockpanel Uni, windgebied III

- Nederland - Gebouwhoogte ≤ 10 m
- Niet voor kuststrook!
 - Sterkteklasse regelwerk C18
 - Klimaatklasse 2 (EN-1995-1-1)
 - $a_{R1} \geq 15 \text{ mm}$
 - $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$



Windgebied III

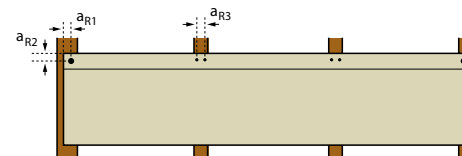
	bmax	bebouwd a	onbebouwd a	bmax	bebouwd a	onbebouwd a
8 mm panelen						
schroef	500	–	–	500	–	–
	400	400	–	400	450	420
	300	520	490	300	450	420
nagel	500	–	–	500	–	–
	400	270	–	400	400	400
	300	360	285	300	400	400
6 mm panelen						
schroef	350	300	–	350	300	–
	330	300	300	300	300	300
nagel	350	300	–	350	300	–
	330	300	300	300	300	300

- De waarden in de tabellen zijn de normatieve bevestigingsafstanden, zone A conform NEN-EN 1991-1-4.
- Indien geen bevestigingsafstand staat vermeld, is de bevestigingscombinatie niet mogelijk, neem contact op met Rockpanel voor een oplossing op maat.
- Specificatie van de bevestigers volgens EU certificering ETA-17/0620 en ETA-17/0619.

Bevestigings- tabellen 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 XL			
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.

NOTITIE

[illegible]

Mechanische bevestiging en montage

Onderstaande tabel geeft de gatmiddellijnen in de panelen behorend bij de diverse mechanische bevestigingsmiddelen en de voorgenoemen bevestiging.

Gatmiddellijn van de mechanische bevestigingsmiddelen in de panelen voor 'vaste' bevestiging en 'glijdende' bevestiging.

Type bevestigingsmiddel	'vaste' bevestiging (ophangpunt)	'glijdende' bevestiging	slobgaten
Schroeven [b]	3,2	6,0	3,4 x 6,0
Nagels [b]	2,5	3,8	2,8 x 4,0
Blindklinknagel [a]	5,2	8,0	5,2 x 8,0

[a]: Vanwege het grote verschil in werking tussen de aluminium draagprofielen en de Rockpanel panelen moet er met 'glijdende' bevestigingspunten worden gewerkt; speling tussen onderzijde kop en bovenzijde plaat: 0,3 mm

[b]: Indien er alleen met passende gaten gewerkt wordt kunnen er in de panelen additionele spanningen optreden. Additionele spanningen kunnen tot zichtbare vervormingen leiden.

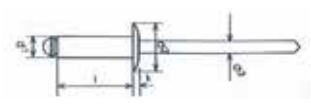
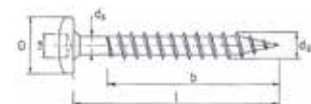
Voorboren van de schroefgaten ten behoeve van vaste bevestigingspunten en glijdende bevestigingspunten kan met HSS-staalboren in de middellijn 3,2 mm en 6 mm. De schroeven in de glijdende bevestigingspunten moeten in het midden worden aangebracht en de schroefkop moet 'aan' zitten en mag niet 'vast' zitten. De vaste bevestigingspunten moeten op een horizontale lijn, maximaal 1,5 m van onder- of bovenzijde worden aangebracht.

Zie detail 2-103 op pagina 134.

Indien de panelen worden geschroefd zonder voor te boren of er alleen 'vaste' bevestigingspunten worden gevormd door alle gaten voor te boren met 3,2 mm, kunnen bij temperatuurverschillen en/of relatieve vochtigheidsverschillen er spanningen optreden waardoor er vervormingen in het plaatvlak kunnen ontstaan. De daarbij optredende buigspanningen blijven ruim onder de toegestane waarde.

Specificaties bevestigingsmiddelen

De bevestigingsrichtlijnen zijn gebaseerd op doortrektesten met de hierna weergegeven bevestigingsmid- delen en testen met windzuiging op panelen met deze bevestigingsmiddelen met de maximale asafstanden volgens de tabel maximale afstanden. De uittrekweerstand uit hout van de nagel en schroef wordt met name bepaald door de houtkwaliteit, de vorm van de rillen en schroefdraad. Bij een lagere houtkwaliteit en/of een andere rilvorm of schroefdraadvorm kan de bezwijkwaarde aanmerkelijk lager liggen. De blindklinknagel hieronder is geschikt voor de mechanische bevestiging van Rockpanel panelen op aluminium draagconstruc- ties. De geringde nagel en schroef met torx-inslag zijn geschikt als mechanische verbindingsmiddelen voor de bevestiging van Rockpanel op houten regelwerk.

Blindklinknagel AP14-50180-S	Geringde nagel	Schroeven met torx inslag
Materiaal EN AW-5019 (AlMg5) volgens EN 755-2 Nagel materiaal nummer 1.4541 overeenkomstig EN 10088	Roestvast staal volgens EN 10088 Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578	Roestvast staal volgens EN 10088 Materiaal nummer 1.4401 or 1.4578
$d^1 = 5$ $d^2 = 14$ $d^3 = 2,7$ $l = 18$ $k = 1,5$	$d_n = 2,6 - 2,8$ $d_l = 2,8 - 3,0$ $l_n = 31 - 32,5$ l_g voor de 32 mm nagel $l_g = 24-26$ voor de 40 mm nagel $l_g = 32-34$ $D = 5,8 - 6,3$ $H = 0,8 - 1,0$	$d_s = 3,3 - 3,4$ $d_g = 4,3 - 4,6$ $l = 35 - 1,25$ $b = 26,25 - 28,5$ $D = 9,6 - 0,4$
		

Onderhoud

Rockpanel plaatmateriaal is duurzaam als steen, bestendig tegen temperatuur- en weersinvloeden en daarmee onderhoudsarm. Rockpanel adviseert om de platen eenmaal per jaar te reinigen met water. Indien gewenst kunnen de platen met bijvoorbeeld een autoshampoo of een allesreiniger worden gereinigd, verdund zoals aangegeven op de verpakking. De kleuren blijven hierdoor fris en stabiel, waardoor ze de oorspronkelijke frisheid en uitstraling voor lange tijd blijven behouden.

Extra bescherming met ProtectPlus

Rockpanel Colours kan optioneel worden voorzien van een ProtectPlus afwerking. Rockpanel Premium / Woods / Stones / Chameleon / Brilliant / Metallics (m.u.v. Wit Aluminium en Grijs Aluminium) zijn standaard voorzien van deze extra bescherm laag. Deze extra transparante coating maakt de platen zelfreinigend, waarbij vuil door regenwater wordt weggespoeld en waardoor onderhoudskosten verder verlaagd worden. Bovendien verbetert de coating de UV bestendigheid van de plaat, waardoor de duur van de kleurechtheid nog verder wordt verlengd. Bovendien kan graffiti op panelen met een ProtectPlus bescherm laag eenvoudig verwijderd worden met een speciale reiniger.

Overschilderen van Rockpanel plaatmateriaal

Rockpanel Colours, Rockpanel Lines² en Rockpanel Uni zijn afgewerkt met een watergedragen coating systeem en heeft als voordeel dat de plaat voor esthetische redenen overgeschilderd kan worden. Voor concrete overschilderadviezen verwijst Rockpanel naar de verffabrikant. Van de verffabrikanten Sigma Coatings, PPG Industries, Wijzonol en Sikkens is bekend dat zij een overschilderadvies voor Rockpanel Colours in hun database hebben. Rockpanel Colours met ProtectPlus kan niet worden overgeschilderd.

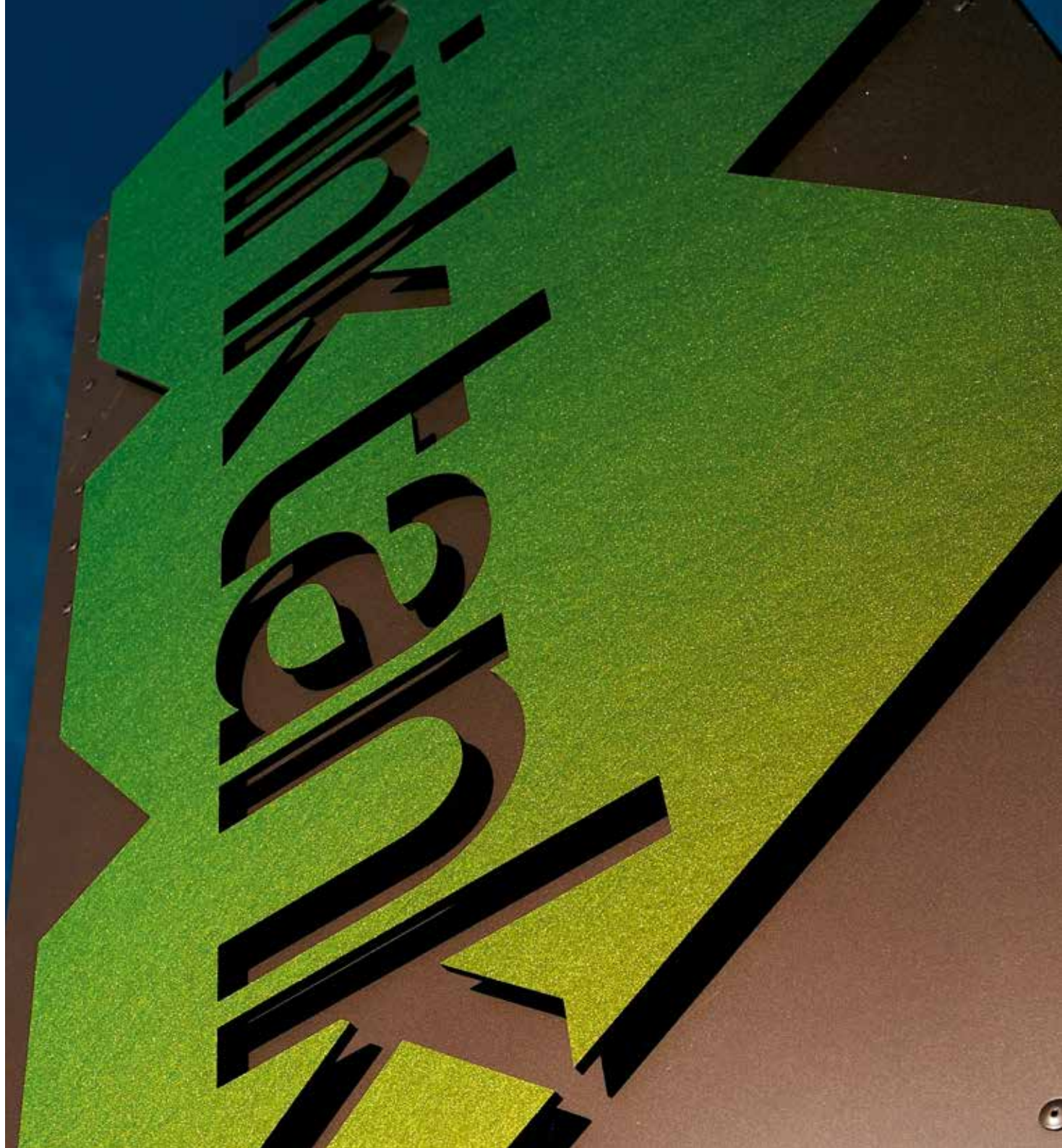
Let op: Bij het overschilderen van Rockpanel Colours, Rockpanel Lines² en Rockpanel Uni kunnen de eigenschappen van de plaat welke gerelateerd zijn aan de coating veranderen. Hierbij moet u denken aan kleur, oppervlaktestructuur en damp-open eigenschappen. Indien u Rockpanel Colours of Uni wilt overschilderen in een ongeventileerde toepassing, is het van belang de vochtregulerende eigenschappen van de nieuw aan te brengen laklaag af te stemmen met de verfleverancier.

Kleurechtheid

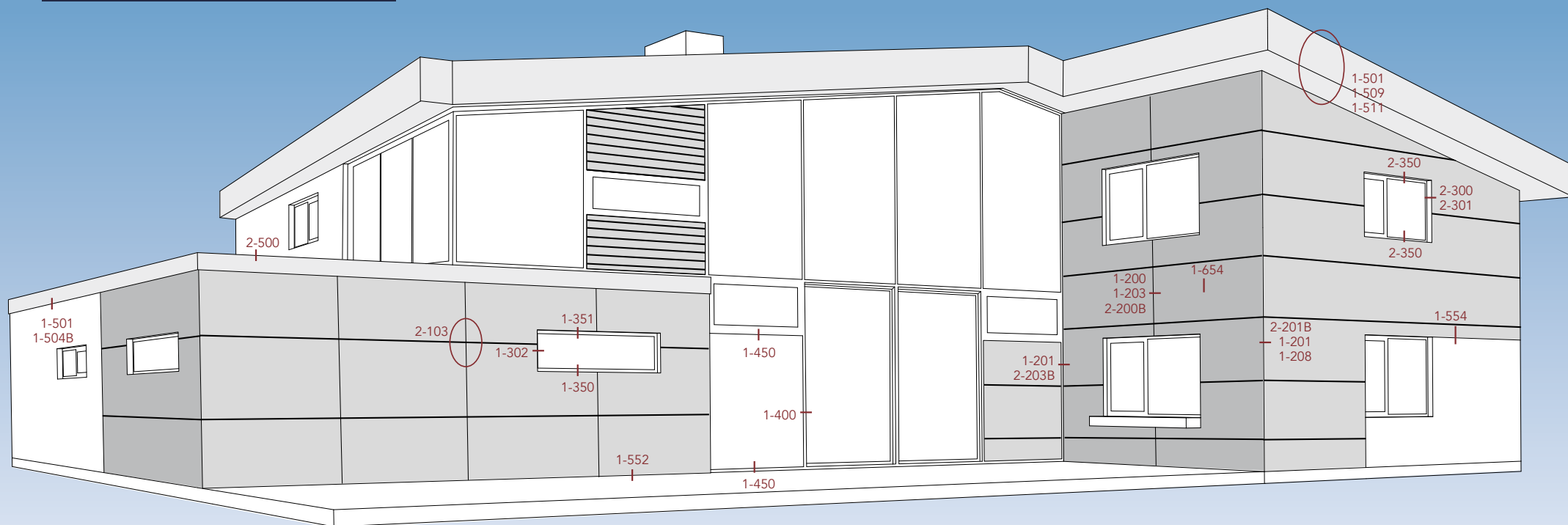
Rockpanel plaatmateriaal is voorzien van een watergedragen coating die jarenlang zijn uitstraling, kleurechtheid en glans behoudt. Onderstaande tabel geeft de resultaten weer van een verwerings-test (kunstmatige veroudering d.m.v. UV-bestraling en berekening) op basis van een Xenon-verouderingsproef van 3.000 en 5.000 uur op de kleurechtheid van Rockpanel plaatmateriaal. De uitkomst van deze test staat gelijk aan een 10 jaar lange blootstelling van een zuidwaarts gerichte, verticale gevel aan alle weersomstandigheden.

Kleurechtheid			
Product	Waarde 3.000 uren	Waarde 5.000 uren	Eenheid
Premium	4-5	4 of beter	Grijswaardeschaal
Colours	4	3-4 of beter	Grijswaardeschaal
Colours (ProtectPlus)	4-5	4 of beter	Grijswaardeschaal
Woods	4-5	4 of beter	Grijswaardeschaal
Stones	4-5	4 of beter	Grijswaardeschaal
Metallics	4-5	4 of beter	Grijswaardeschaal
Brilliant	4-5	4 of beter	Grijswaardeschaal
Chameleon	4-5	4 of beter	Grijswaardeschaal
Lines ²	4	3-4 of beter	Grijswaardeschaal
Uni	-	3 of beter	Grijswaardeschaal

Norm: ISO 105-A02



Details



Gevel

Aluminium achterconstructie 134 - 137

- 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
- 2-300: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, horizontale raamaansluiting met Rockpanel dagkant
- 2-350: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, verticale kozijnaansluiting
- 2-500: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, dakaansluiting (plattendak/daktrim)

Houten achterconstructie 138 - 142

- 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
- 1-307: mechanische bevestiging op hout, horizontale kozijnaansluiting
- 1-361: mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting onderkant kozijn
- 1-351: mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting bovenkant kozijn
- 1-552: mechanische bevestiging: maaiveldaansluiting
- 1-275: mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk
- 2-275: mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk
- 2-276: mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk

Rondom het dak

Nieuwbouw 143

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

Renovatie 144

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

Detailering

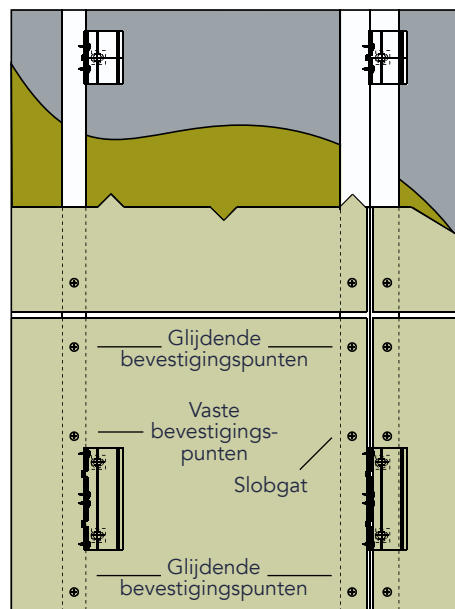
Ongeventileerd 145

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

Gevel

Aluminium achterconstructie

Bevestigingsrichtlijnen en constructie principe



Detail 2-103

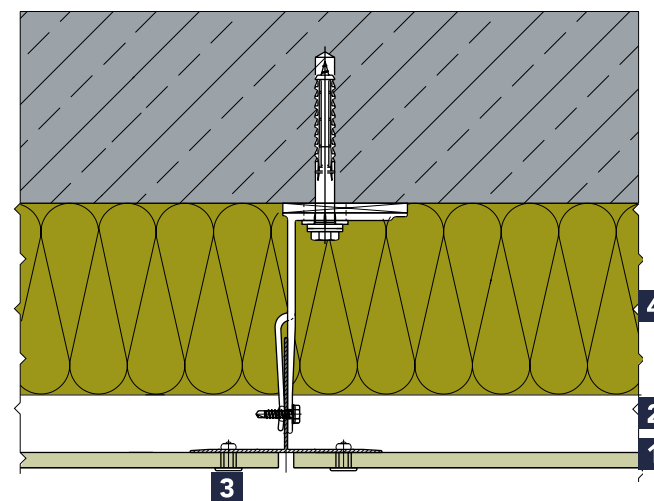
Opmerking:

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.

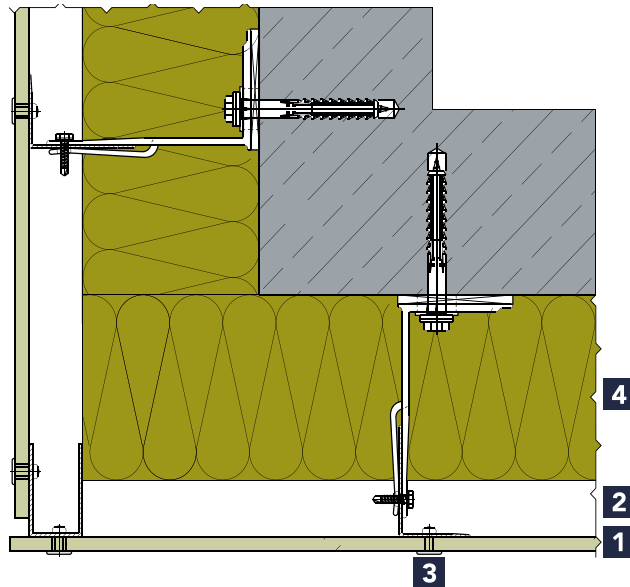
Plaataansluiting verticaal



Detail 2-200B

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie (pag.129)
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)

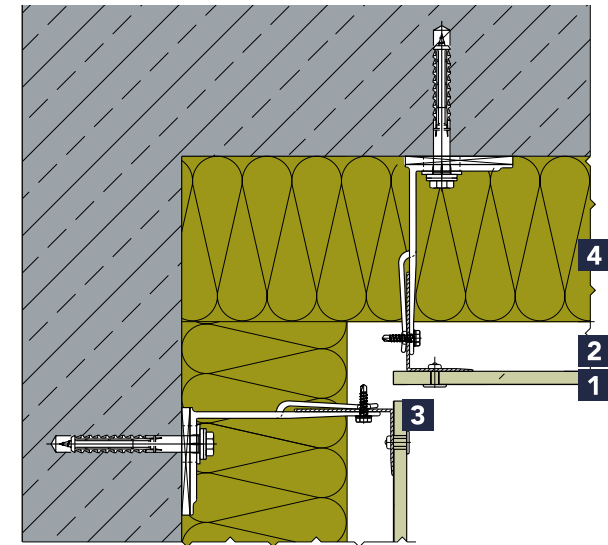
Mechanische bevestiging op aluminium, buitenhoek



Detail 2-201B

- 1** Rockpanel ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie (pag.129)
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)

Mechanische bevestiging op aluminium, binnenhoek



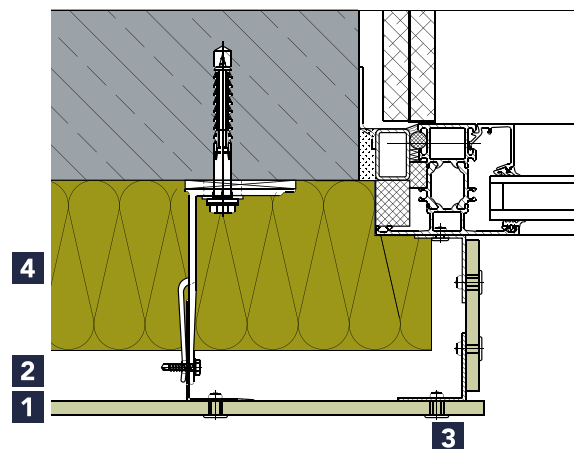
Detail 2-203B

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie (pag.129)
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)

Gevel

Aluminium achterconstructie

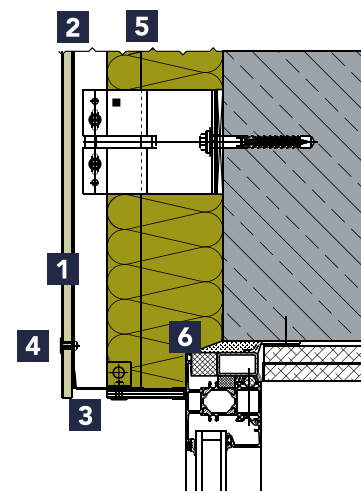
Horizontale raamaansluiting (met Rockpanel dagkant)



Detail 2-300

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 129)
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)

Verticale Kozijnaansluiting (Bovenaansluiting)



Detail 2-350

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Ventilatieprofiel / ventilatieopening
- 4** Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 129)
- 5** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)
- 6** PVC slabbe

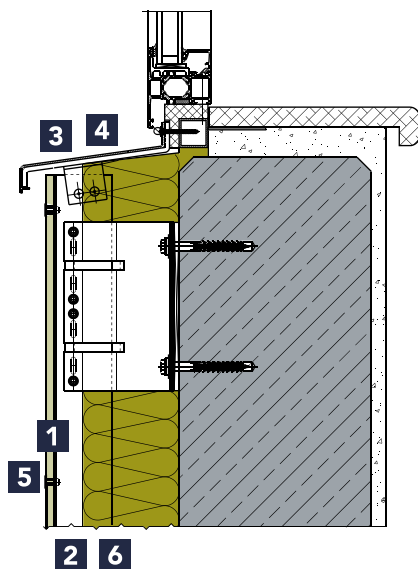
Opmerking:

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.

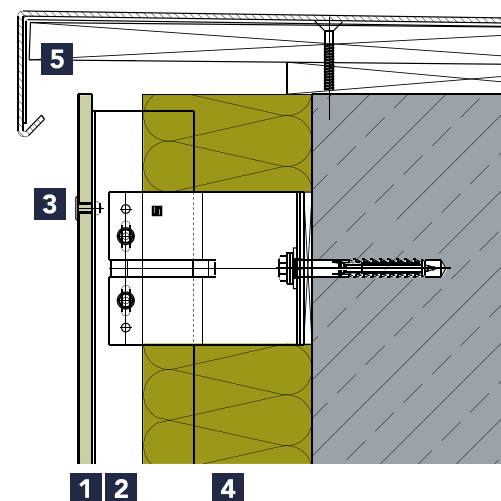
Verticale Kozijnaansluiting (Onderaansluiting)



Detail 2-350

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Ventilatieprofiel / ventilatieopening
- 4** Aluminium vensterbank met kopschot
- 5** Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 129)
- 6** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)

Dakaansluiting (Platdak / daktrim)



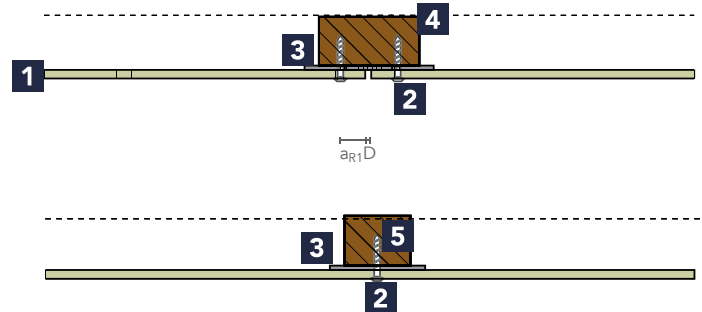
Detail 2-500

- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** Ventilatiespouw
- 3** Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 129)
- 4** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)
- 5** Ventilatieopening

Gevel

Houten achter-constructie

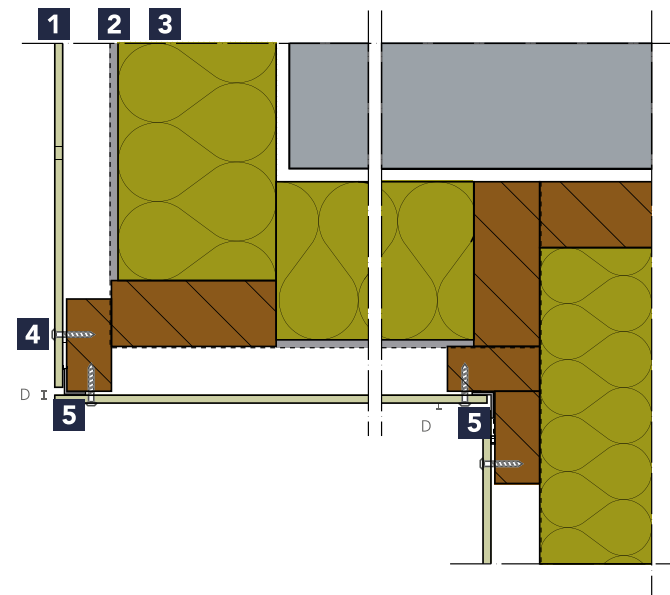
Mechanische bevestiging op hout, plaataansluiting verticaal



Detail 1-200

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

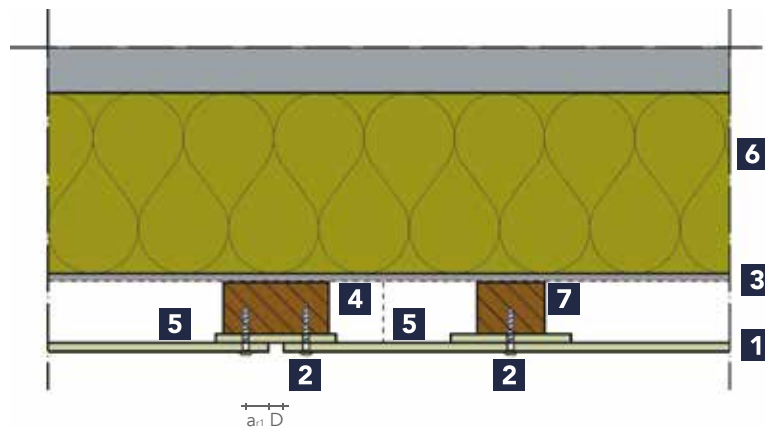
Mechanische bevestiging op hout, binnen- en buitenhoek



Detail 1-201

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

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



Detail 1-203

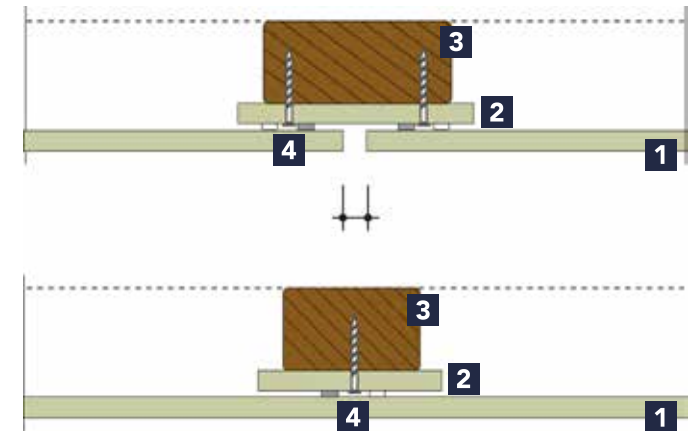
- 1** Rockpanel plaat ≥ 6 mm
- 2** Rockpanel Ringnagel 40 mm
- 3** Dampopen waterkerende folie
- 4** Lat $\geq 28 \times 70$ mm
- 5** Rockpanel strook (Randafstand aan beide kanten 15 mm)
- 6** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)

- 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



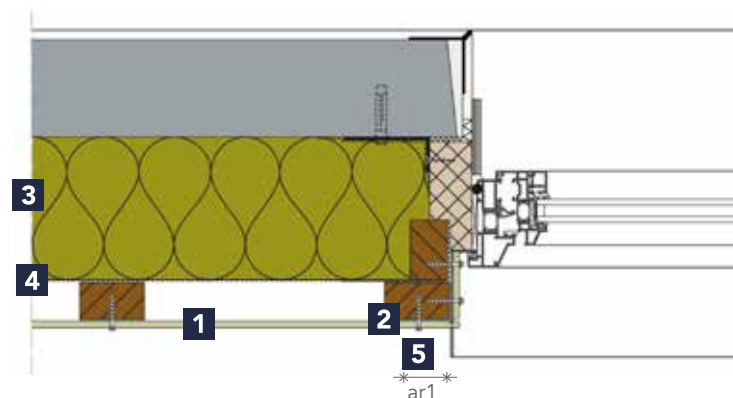
Detail 1-204

- 1** Rockpanel plaat ≥ 6 mm
- 2** Rockpanel Tack S
- 3** Lat $\geq 28 \times 70$ mm
- 4** Rockpanel schroef

Gevel

Houten achter-constructie

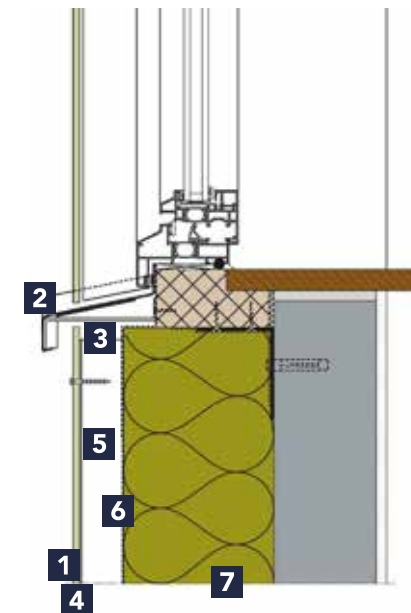
Mechanische bevestiging op hout, horizontale kozijnaansluiting



Detail 1-307

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

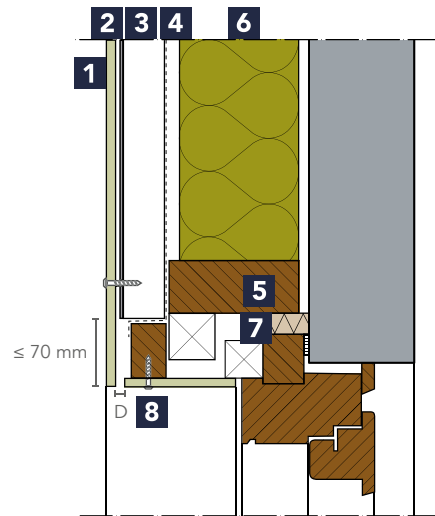
Mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting onderkant kozijn



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 isolatie)

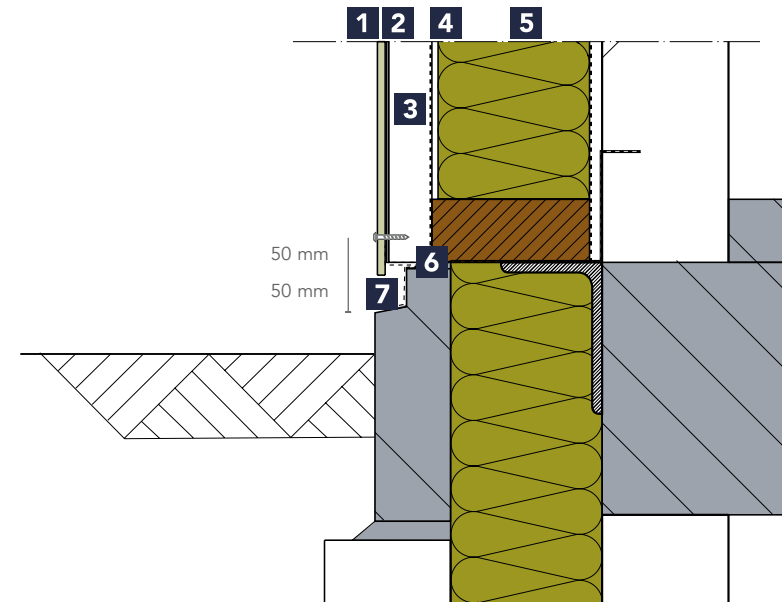
Mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting bovenkant kozijn



Detail 1-351

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

Mechanische bevestiging: maaiveldaansluiting



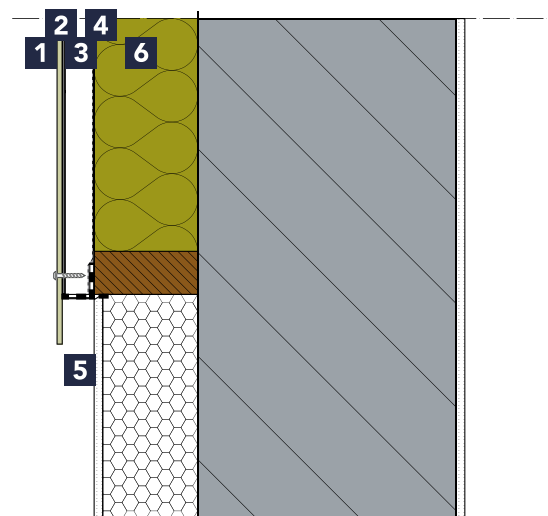
Detail 1-552

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

Gevel

Houten achter-constructie

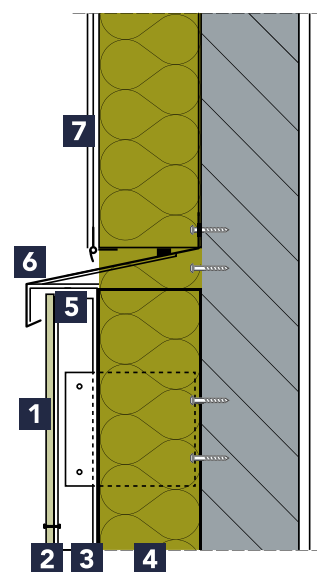
Mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk



Détail 1-275

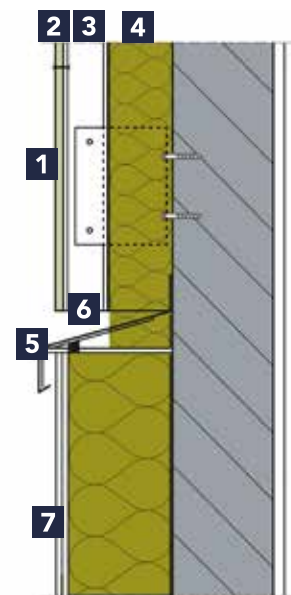
- 1** Rockpanel plaat ≥ 8 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Regelwerk/Ventilatiespouw
- 4** Dampopen waterkerende folie
- 5** Beluchttingsprofiel / ventilatieopening
- 6** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)

Mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk



Détail 2-275

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



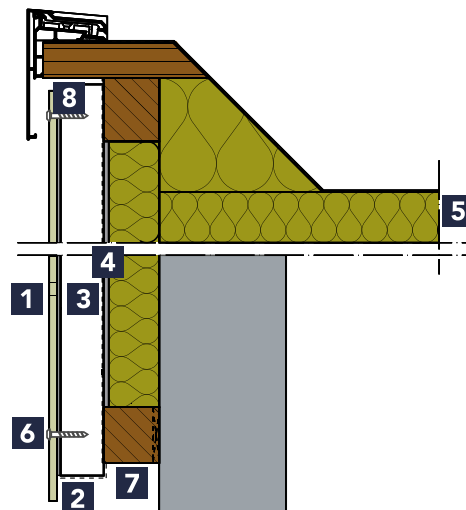
Détail 2-276

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

Rondom het dak

Nieuwbouw

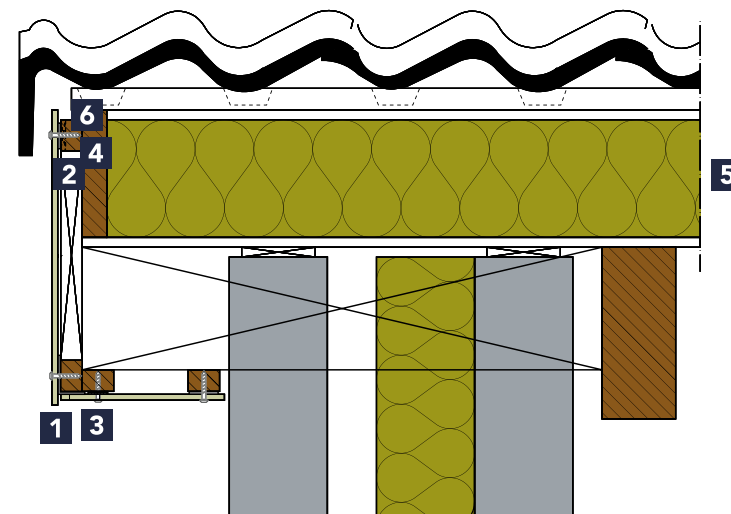
Mechanische bevestiging: verticale doorsnede dakrand



Detail 1-501

- 1** Rockpanel plaat ≥ 6 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Regelwerk ≥ 28 mm
- 4** Dampopen waterkerende folie
- 5** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)
- 6** Rockpanel schroef
- 7** Beluchttingsprofiel
- 8** Geventileerde paneelaansluiting met dakrandprofiel

Mechanische bevestiging: dakrand met overstek



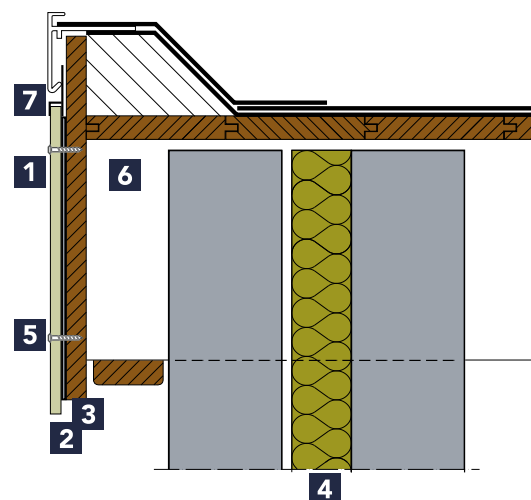
Detail 1-509

- 1** Rockpanel plaat ≥ 6 mm
- 2** EPDM voegband
- 3** Rockpanel schroef
- 4** Regelwerk
- 5** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)
- 6** Ventilatieopening in horizontaal regelwerk

Rondom het dak

Renovatie

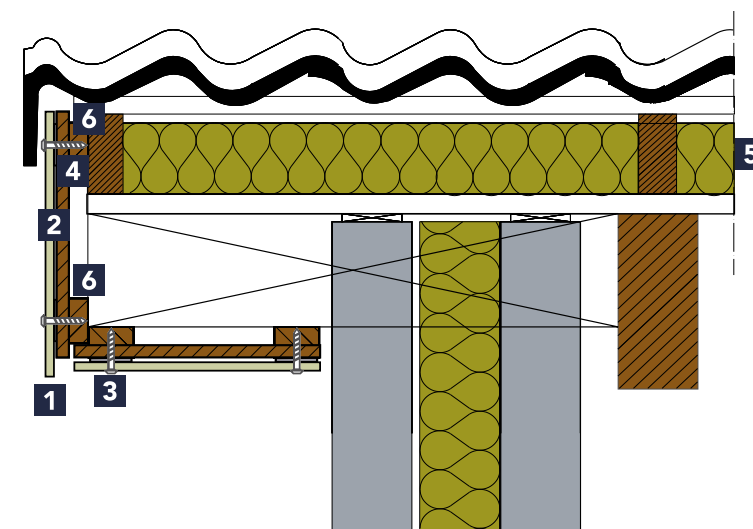
Mechanische bevestiging: renovatie boeiboord



Detail 1-504B

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

Mechanische bevestiging: dakrand met overstek



Detail 1-511

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

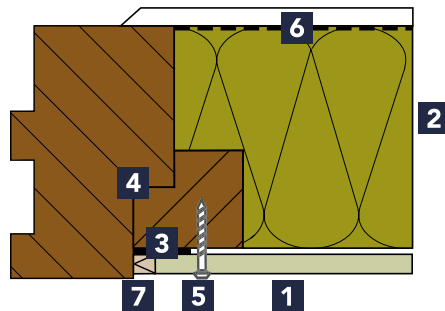
Let op:

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

Detaillering

Ongeventileerd

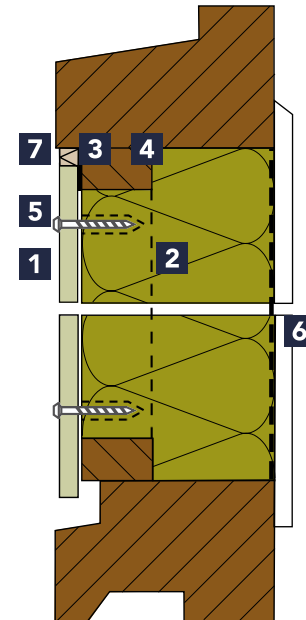
Horizontale aansluiting borstwering



Detail 1-400

- 1** Rockpanel Colours (zonder ProtectPlus) ≥ 6 mm
- 2** Isolatie (bijvoorbeeld ROCKWOOL isolatie)
- 3** Anti kleeflaag, bijvoorbeeld strook PE-folie
- 4** Regelwerk
- 5** Rockpanel schroef
- 6** Dampscherp, $s_d > 10$ m
- 7** Duurzame elastische kit

Verticale aansluiting borstwering



Detail 1-450

Let op:

Voorwaarden voor ongeventileerde toepassing op pagina 107.

rockpanel.nl

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

NIEUW: BIM-bestanden

Om de planning en realisatie van gebouwen eenvoudiger te maken, biedt de Rockpanel voor het volledige aanbod van haar duurzame gevelpanelen nu 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 "referenties" op onze website en ontdek meer inspirerende projecten.
- Bestel referentiekaarten met inspirerende casestudies online en maak uw collectie referentiekaarten compleet.

ETA en CE-markering

Rockpanel plaatmateriaal is Europees beoordeeld en goed-gekeurd op basis van een speciaal ontwikkelde richtlijn voor innovatieve producten, de EAD. Op basis van deze beoordelingsrichtlijn hebben de Rockpanel producten een "European Technical Assessment" (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 and beschrijving:

- ETA-13/0340:
Rockpanel Colours and ProtectPlus FS-Xtra 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

BRE Global A+ / A gecertificeerd¹

Op basis van een Life Cycle Assessment (LCA) kende BRE Global Rockpanel een Environmental Product Declaration (EPD) toe. Bovendien werden de producten erkend als een van de beste in haar soort met A+ en A ratings voor diverse constructies. Een mooie erkenning van de talloze inspanningen die we tot dusver hebben geleverd en nog steeds leveren inzake duurzaam ondernemen.



Environmental Profiles of
Construction Products SD028
Certificate No. ENP427

Rockpanel Referentiekaarten

De referentiekaarten laten zien hoe een bijzondere creatie met Rockpanel producten de verhalen vertellen die schuilgaan achter de gevels. Stel uw eigen collectie referentiekaarten samen, die de projecten beschrijven die met behulp van Rockpanel panelen tot stand zijn gekomen.

Vraag de kaarten aan via de sectie 'referenties' op www.rockpanel.nl



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.

BREEAM is a registered trademark of BRE (the Building Research Establishment Ltd. Community Trade Mark E5778551). The BREEAM marks, logos and symbols are the Copyright of BRE and are reproduced by permission.

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					■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel
Speciale breedte (mm)	1250				■	■	■
Diktes (mm)		10	6 & 8	8 & 10	10	8	8
Oppervlak							
Niet behandeld					■		
Primer		■		■			
Kleuraufwerking		■	■			Hout design	Steen design
Individueel oppervlak							
ProtectPlus bescherm laag	Mat					■	■
ProtectPlus bescherm laag	Zijdeglans						
ProtectPlus bescherm laag	Hoogglans						
Onderhoud							
Overschilderbaar		■	■ licht	■	**		
Zelfreinigend						■	■
Bevestigingen							
Onzichtbare bevestiging	Mechanisch	■					
	Gelijmd					■	■
Schroeven			■	■	■	■	■
Nagels			■	■	■	■	■
Blindklinknagels					■	■	■
MATERIAALEIGENSCHAP							
Brandreactieklasse	B-s2,d0	■	■	■	■	■	■
	A2-s1,d0					■ optioneel	■ optioneel

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

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

		DESIGN GEVELS				PREMIUM GEVELS	
Kenmerk	Let op	Rockpanel Colours	Rockpanel Colours ProtectPlus	Rockpanel Metallics	Rockpanel Brilliant	Rockpanel Chameleon	Rockpanel Premium
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		■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■
Speciale breedte (mm)	1250	■	■	■	■		■
Diktes (mm)		6 & 8	8	8	8	8	9
Oppervlak							
Niet behandeld							
Primer							
Kleurafwerking		■	■	■	■	■	■
Individueel oppervlak							■
ProtectPlus bescherm laag	Mat						■
ProtectPlus bescherm laag	Zijdegls		■	■			■
ProtectPlus bescherm laag	Hoogglans				■	■	■
Onderhoud							
Overschilderbaar		■					
Zelfreinigend			■	■	■	■	■
Bevestigingen							
Onzichtbare bevestiging	Mechanisch						
	Gelijmd	■	■	■	■	■	
Schroeven		■	■	■	■	■	
Nagels		■	■	■	■	■	
Blindklinknagels		■	■	■	■	■	■
MATERIAALEIGENSCHAP							
Brandreactieklasse	B-s2,d0	■	■	■	■	■	
	A2-s1,d0	■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■ optioneel	■

NOTITIE

[illegible]

NOTITIE

[illegible]

BUILDING INSPIRATIONS



www.rockpanel.nl

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



www.facebook.com/rockpanel

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



www.twitter.com/rockpanel

Volg ons voor het laatste nieuws.



Netwerken en interactie.