

Rockpanel

Handboek

Assortiment & Toepassing

Inhoud

Introductie

Over Rockpanel	7
Geventileerde constructies	8 - 11
Toepassingsgebieden	
• Gevel	12 - 13
• Dak	14 - 15
• Detaillering	16 - 17
Renovatie	
• Comfortabele renovaties voor de gevel	18 - 19
• Rondom het dak	20 - 21
Duurzaam van begin tot eind	22 - 23
Veilig en verantwoord	24 - 25

Ons assortiment

Rockpanel Colours	28 - 53
Rockpanel Woods	54 - 57
Rockpanel Metallics	58 - 61
Rockpanel Chameleon	62 - 65
Rockpanel Natural	66 - 69
Rockpanel Lines	70 - 73
Rockpanel Ply	74 - 77
Rockpanel Boeistrook	78 - 81
Rockpanel accessoires & panelen op maat	82 - 87

Technische informatie	88 - 117
-----------------------	----------

Details	118 - 131
---------	-----------

Certificering & garanties	132 - 133
---------------------------	-----------

www.rockpanel.com	134
--	-----

The background is an abstract composition of diagonal lines and a color gradient. The top-left corner is a solid teal color, which transitions into a lighter blue and then into a white area on the right side. Several dark, curved lines, resembling the ribs of a rock panel, sweep across the frame from the bottom-left towards the top-right. The text is positioned in the upper-left quadrant, within the teal area.

"Rockpanel plooit en buigt zich naar uw visie, uw ideeën en uw wensen. Een uniek product voor een uniek ontwerp."

Vrijheid van vormgeving

Ieder gebouw heeft een eigen verhaal. Verhalen die kunnen worden vertaald in unieke vormen, unieke gevels, uitzonderlijke gebouwen: uw gebouw!

De flexibele maar robuuste panelen van Rockpanel laten zich moeiteloos buigen en torderen en lenen zich tot alle denkbare toepassingen en vormgevingen. Klassiek of gedurfd, ingetogen of speels, charmant of eigenzinnig. Met Rockpanel geeft u elke utilitaire, woon- of productieomgeving de gewenste expressie.

Introductie

Over Rockpanel

Rockpanel is onderdeel van Rockwool International en produceert duurzaam plaatmateriaal op basis van het natuurlijk gesteente basalt. Trends als geïmpregnering, organische vormen en duurzaamheid in combinatie met een sterke nadruk op kosten en installatietijd vragen om flexibel maar robuust plaatmateriaal dat eenvoudig op elk gewenst formaat en in elke gewenste vorm kan worden toegepast. De voordelen van steen én hout zijn bij Rockpanel in één product verenigd. De producten worden al vele jaren in verschillende landen toegepast voor de afwerking van gevels, toepassingen rondom het dak en detailleringen. Meestal als decoratieve bekleding in geïmpregneerde constructies, waarbij de platen bijdragen tot een kostenefficiënte en esthetisch hoogwaardige buitenschil voor zowel renovatie- als nieuwbouwprojecten.

Rockpanel panelen worden toegepast in een brede waaier van projecten:

- Woningbouw;
- Niet-residentieel: commerciële gebouwen, scholen, ziekenhuizen en industriële gebouwen.

Geventileerde

Constructies



Comfortabel binnenklimaat ...

... met geventileerde constructies

Rockpanel plaatmateriaal wordt toegepast als regenwaterwerende decoratieve bekleding voor geventileerde constructies. Dit type constructies worden meer en meer toegepast in projecten omdat ze de mogelijkheid bieden maximale thermische en esthetische prestaties te combineren met de juiste vochtbalans in een gebouw. Dit draagt bij aan comfortabele woon-, werk- en leefomstandigheden voor elk gebouw. Bovendien verlagen de korte installatietijden en het onderhoudsvriendelijke karakter van Rockpanel producten de totale kosten voor de schil van het gebouw.

... met ongeventileerde toepassingen

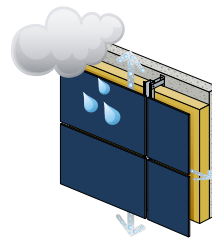
Dankzij het unieke productieproces en de kenmerken van het basismateriaal kan Rockpanel platen produceren met een dampopen karakter. Deze kunnen bijvoorbeeld worden toegepast in ongeventileerde toepassingen. Het is mogelijk de constructie smaller uit te voeren of meer isolatiemateriaal te gebruiken. Ideaal voor optimale energieprestaties in detailleringen zoals pui- of kozijnvullingen.

Waardevol gebouw

Rockpanel plaatmateriaal is een kostenefficiënte oplossing voor elk gebouw. Duurzaam als steen en bewerkbaar als hout is montage en detailleren op de bouwplaats geen enkel probleem, waarmee installatiekosten laag blijven. Daarbij zijn de producten onderhoudsvriendelijk, weersbestendig en leverbaar in flexibele maatvoering voor elk individueel project. De ruime keuze aan designs en kleuren, gecombineerd met een materiaal dat gemakkelijk in de gewenste vormen kan worden toegepast, zorgt voor onbeperkte esthetische mogelijkheden.

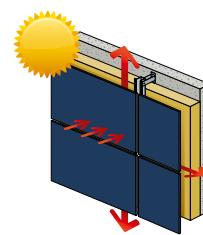
Bestand tegen weersinvloeden

Geventileerde constructies met Rockpanel plaatmateriaal bieden een optimale bescherming tegen zon, regen en vocht. De platen zijn UV bestendig en regenwerend. De geventileerde ruimte tussen de bekleding en het isolatiemateriaal (bijvoorbeeld Rockwool) voorkomt dat regenwater binnendringt, maar laat waterdamp van binnen naar buiten wegtrekken.



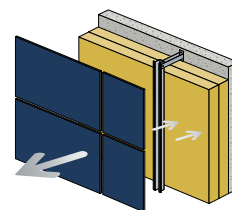
Optimaal thermisch rendement

Geventileerde constructies met regenwerende bekleding zorgen voor goede fysieke eigenschappen en een comfortabel binnenklimaat voor elk gebouw. Regen- en condenswater worden op een natuurlijke manier afgevoerd via de lucht die door de ruimte stroomt, zodat het isolatiemateriaal in goede staat blijft, doeltreffend werkt en een uitzonderlijk lange levensduur heeft. Het evenwicht tussen isolatie en ventilatie voorkomt oververhitting en draagt bij aan een aangenaam binnenklimaat in alle klimaatomstandigheden.



Flexibele oplossing voor de toekomst

Regenwaterwerende bekleding is een flexibele oplossing voor toekomstige uitdagingen, zowel esthetisch als op het vlak van energie. Een constructie kan gemakkelijk breder worden uitgevoerd om deze te vullen met extra isolatiemateriaal. Door de bekleding met nieuwe platen ontstaat zelfs een volledig nieuw ontwerp ... en een nieuw gebouw.



Expressie en kostenefficiëntie
perfect in evenwicht



Porsche,
Groot bijgaarden (B)

Toepassingen

Gevels

Project **Salvation Army**,
Chelmsford (UK)

ACE/RIBA Award for Architecture 2009.
RIBA East Building of the Year
RIBA East Community Architecture Award 2009.



Voor een gevel met een gedurfd statement

Met Rockpanel kan voor elke gevel een unieke 'look en feel' worden gecreëerd. Een gevel die de blik vangt, vasthoudt en in één oogopslag het hele verhaal vertelt. Het omvangrijke assortiment biedt de keuze uit tal van designs en alle denkbare RAL/NCS kleuren. Bovendien kunnen de flexibele panelen eenvoudig op elke gewenste formaat en in elke vorm worden toegepast. De flexibiliteit in leverbare formaten zorgt samen met de lichte bewerkbaarheid voor een kostenefficiënte oplossing voor elke gevel. Snij afval wordt hiermee geminimaliseerd en installatietijd beperkt.



Toepassingen

Perfectie,
het hele dak rond

De innovatieve eigenschappen van Rockpanel maken het mogelijk ieder project rondom het dak naar wens van de klant vorm te geven met onderhoudsarm plaatmateriaal. Het wel of juist niet toepassen van een lijnenspel wordt door u bepaald. Wilt u geen lijnenspel dan kan Rockpanel onder bepaalde voorwaarden naadloos worden toegepast doordat het product minder uitzet dan beton. De Rockpanel panelen zijn prima bewerkbaar op de bouwplaats waardoor ieder detail moeiteloos kan worden uitgevoerd. Met de verschillende bevestigingsmogelijkheden (schroeven, nagelen en verlijmen) wordt een fraai eindresultaat gehaald. Doordat de platen in RAL kleuren beschikbaar zijn, is een perfecte aansluiting met de andere bouwdelen geen enkel probleem.





Toepassingen

Detaillering

Klaar voor ieder detail

Doordat de platen dimensiestabiel, licht van gewicht en gemakkelijk bewerkbaar zijn kan Rockpanel ook worden toegepast in vele detailleringen, zoals plafonds, ingangen en bijvoorbeeld puivullingen. De innovatieve eigenschappen in combinatie met een uitgebreid assortiment platen maken het mogelijk ook deze details te voorzien van een uniek signatuur. Kortom, met Rockpanel kunt u meer dan ooit concentreren op de details en de karakteristieke kenmerken van uw ontwerp. Rockpanel Colours zonder ProtectPlus kan zelfs ongevult worden toegepast doordat de panelen dampopen zijn. Deze toepassing is met name ideaal voor een energetisch optimale oplossing voor details als de puivulling.



Bangor Recycling Centrum,
Bangor (NIE)

Peachey House,
Ilford - East London (UK)



Peachey House, East London

Een vervallen kantoorgebouw is volledig gerenoveerd met behulp van Rockpanel Chameleon. Het project 'Peachey House' luidt daarmee het begin in van de heropleving van de wijk en zet met een opvallend karakter de toon voor verdere bouwactiviteiten in het gebied.



Renovatie

Een oud verhaal in een nieuwe taal

Ongeïsoleerde gebouwen uit de periode vòòr de energiecrisis van de zeventiger jaren hebben wat energiebesparing betreft een enorme achterstand. Dit is niet alleen slecht voor het milieu en de portemonnee, maar ook het wooncomfort is beduidend minder dan dat van de huidige nieuwbouwwoningen. Rockpanel plaatmateriaal voor geventileerde gevelconstructies biedt een flexibele oplossing voor het renoveren aan de buitenkant van de bestaande gevel. Maar ook bij renovaties rondom het dak is het materiaal uiterst bruikbaar in combinatie met energetische maatregelen.

Comfortabele renovaties voor de gevel

Eén van de manieren om een bestaande gevel van isolatie te voorzien is het aanbrengen van een geventileerde voorzetgevel. Na het aanbrengen van de gevelisolatie (bijvoorbeeld Rockwool) tegen de bestaande gevel kan de constructie esthetisch worden afgewerkt met Rockpanel. Deze flexibele bouwmethode biedt tal van voordelen. Een constructie kan ook in de toekomst weer makkelijk worden verbreed om extra isolatiemateriaal te plaatsen.

Door de gevel met nieuwe platen te bekleden ontstaat zelfs een volledig nieuw ontwerp en blijft de gebruiksoppervlakte van het gebouw intact. Door het dampopen karakter van sommige Rockpanel producten bieden de platen nog meer renovatiemogelijkheden voor details als een puivulling of zijwand van een dakkapel. Met een ongeventileerde toepassing kan of meer isolatie binnen dezelfde constructie worden toegepast of voor een slankere constructie worden gekozen waarbij de isolatie gelijk blijft. Zie de voorwaarden ongeventileerde toepassing op pagina 103.

Woonhuis,
Ertvelde (B)



Rondom het dak

Esthetisch en energetisch opwaarderen van constructies rondom het dak

Ook voor renovatiewerken rondom het dak is Rockpanel het juiste materiaal. Het na-isoleren van een dakconstructie gaat vaak hand in hand met het vervangen van boeidelen en overstekken. Een unieke gelegenheid om te kiezen voor een onderhoudsarme maar vooral ook esthetische afwerking van de dakrand of dakkapel. De lichtgewicht panelen lenen zich bij uitstek ook voor het optoppen van een bestaande woning of gallerijflat.

Rockpanel plaatmateriaal is bij uitstek geschikt voor detaillering op de bouwplaats. Belangrijk, want bij renovaties kan de maatvoering wel eens variëren. Het onderhoudsarm plaatmateriaal maakt de renovatie niet alleen mooier, maar ook makkelijker.

De Rockpanel Boeistroom

De kant-en-klare Rockpanel Boeistroom is op maat gemaakt voor snelle renovaties rondom het dak als een boeiboord, dakrand of gootafwerking. De innovatieve eigenschappen van het product maken het renoveren van een boeideel heel gemakkelijk. De Rockpanel Boeistroom heeft alle unieke voordelen zoals alle andere Rockpanel platen. Bovendien is het product op maat gemaakt voor renovaties rondom het dak, wat tijd bespaart in de verwerking.



Duurzaam

van begin tot eind

Rockpanel maakt een duidelijk statement met een product dat duurzaam is van begin tot eind. Het natuurlijke basismateriaal, het efficiënte productieproces, de duurzaamheid en de geringe onderhoudsbehoeften maken Rockpanel tot een doordachte en verantwoorde keuze. Voeg daar nog eens bij dat de platen volledig recyclebaar zijn en Rockpanel past moeiteloos in de brede waaier van ontwikkelingen op het gebied van ecologische bouwtoepassingen, van "zero carbon" tot "passiefhuis".

Passiefhuis De Kroeven,
Roosendaal

Steen als basisgrondstof

Basalt is een natuurlijke grondstof die in ruime mate beschikbaar is. De toegankelijke reserves zijn ruim voldoende om nog miljoenen jaren in de vraag naar Rockwool producten te voorzien. Deze basisgrondstof kan dan ook als onuitputtelijk worden beschouwd. Zelfs de natuurlijke aanmaak van basalt is op zich al groter dan de wereldwijde vraag naar steenwol producten.

Productieproces

Als onderdeel van de Rockwool groep streeft Rockpanel naar milieuverantwoorde productiepraktijken. Via een zeer doeltreffend productieproces lukt het ons om uit 1 m³ basalt meer dan 400 m² plaatmateriaal te vervaardigen. We blijven streven naar efficiëntere productietechnieken waarmee we onze hulpbronnen nog efficiënter kunnen benutten. Onze producten worden behandeld met een watergedragen coating, en het productieproces is ISO 14001 gecertificeerd.

Robuust en veilig

Steenwol is één van de meest gedocumenteerde en onderzochte bouwmaterialen op de markt. Door zijn vulkanische oorsprong en het innovatieve productieproces, smelt het basalt bij temperaturen van meer dan 1200 °C. Hierdoor is Rockpanel uitstekend bestand tegen weersinvloeden. Rockpanel producten zijn maatvast, ongevoelig voor vocht- en temperatuurswisselingen, uiterst duurzaam en veilig in het gebruik.

De levenscyclus

Rockpanel platen zijn volledig recyclebaar. Bij hergebruik boeten de producten niet aan kwaliteit in.

Recycling

- Volledig recyclebaar
- Geen vermindering van de kwaliteit

Basismaterialen

- Basalt: natuurlijk en in grote hoeveelheden beschikbaar
- Tot 25% gerecycled materiaal



Constructie & gebruik

- Veilig & gemakkelijk om mee te werken
- Weinig onderhoud
- Duurzaamheid

Productieproces

- Het procesafval wordt volledig gerecycled
- 1m³ basalt levert > 400 m² bekledingspanelen
- Watergedragen coating
- Recyclingfabrieken
- ISO 14001

Rockpanel plaatmateriaal

Veilig en verantwoord



De feiten

- Rockpanel plaatmateriaal is veilig voor de mensen die met het product werken.
- Bij het verwerken van Rockpanel komt zaagstof vrij. Het inhaleren van deze zaagstof vormt geen gevaar voor de gezondheid en kan bovendien eenvoudig vermeden worden met de juiste voorzorgsmaatregelen.
- Na installatie van Rockpanel komt er geen stof meer vrij.

Rockpanel plaatmateriaal is een veilig product om mee te werken.

Rockpanel wordt grotendeels vervaardigd uit het vulkanisch gesteente basalt. Steenwol is een van de meest gedocumenteerde en onderzochte bouwmaterialen.

Verantwoorde productie

Bij de productie van het plaatmateriaal wordt gebruikgemaakt van natuurlijke grondstoffen en watergedragen verfsystemen. Werknemers kunnen veilig werken in de productieomgeving. De Rockwool Groep investeert al jarenlang in milieuvriendelijke oplossingen, hergebruik van materialen en in manieren om de uitstoot van stoffen te minimaliseren en nog verder terug te dringen. Ook wordt grote zorg besteed aan het minimaliseren van de impact op de omgeving tijdens zowel het productieproces als ook bij de distributie van de Rockpanel producten. De productieprocessen bij Rockwool en Rockpanel worden zorgvuldig bewaakt om er zeker van te zijn dat emissies altijd binnen gedefinieerde bandbreedtes blijven.

Veilige en lichte verwerking

Eenmaal uit de fabriek worden Rockpanel producten verzaagd, geschroefd, genageld of verlijmd. Net als bij vele bouwproducten kan bij de verwerking of installatie van Rockpanel zaagstof vrijkomen. Bij het verwerken van Rockpanel producten gelden doorgaans dezelfde richtlijnen die ook voor houtproducten gelden. Bij het verzagen adviseert Rockpanel daarom gebruik te maken van een stofmasker (type P2) en de normale voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsbril, handschoenen).

Rockpanel is daarnaast een eenvoudig te bewerken materiaal dat de duurzaamheid van steen combineert met de verwerkbaarheid van hout. Bovendien zijn de platen in vergelijking met ander plaatmateriaal licht van gewicht, wat een gemakkelijke verwerking garandeert tijdens de installatie.

Brandveilig

Dankzij zijn vulkanische oorsprong is steenwol bijzonder vuurvast. Steenwol is perfect bestand tegen vuur en verdraagt temperaturen tot boven de 1.000 graden. Onder brandbelasting blijft de steenwol structuur volledig intact. Ook Rockpanel plaatmateriaal is uitvoerig getest en geclassificeerd op brandveiligheid en kan als brandveilig materiaal worden beschouwd. Mocht een brand ontstaan, dan is er bij Rockpanel platen geen sprake van druppelvorming en is er geen risico op brandoverslag.

Duurzaam

Rockpanel is speciaal ontwikkeld om alle weertypen en -omstandigheden te doorstaan. Het onderhoudsarme en duurzame karakter beperkt onderhoudswerkzaamheden tot het minimale. De panelen rotten of delamineren niet waardoor een lange levensduur gegarandeerd is. Bovendien zijn de producten volledig recyclebaar, waardoor gerecycled materiaal weer kan worden ingezet als grondstof voor nieuwe steenwol producten.

Ons assortiment

Rockpanel Colours

28 - 53

Geef kleur aan uw creativiteit

Rockpanel Woods

54 - 57

Gebruik hout geen bomen

Rockpanel Metallics

58 - 61

Voor een industriële uitstraling

Rockpanel Chameleon

62 - 65

Opgaan in de omgeving

Rockpanel Natural

66 - 69

Laat de natuur haar werk doen

Rockpanel Lines

70 - 73

Ga voor strak en stijlvol

Rockpanel Ply

74 - 77

Voor elke gewenste kleur

Rockpanel Boeistroom

78 - 81

Renovatieproduct op maat

Rockpanel Accessoires

82 - 87

Details voor uw design

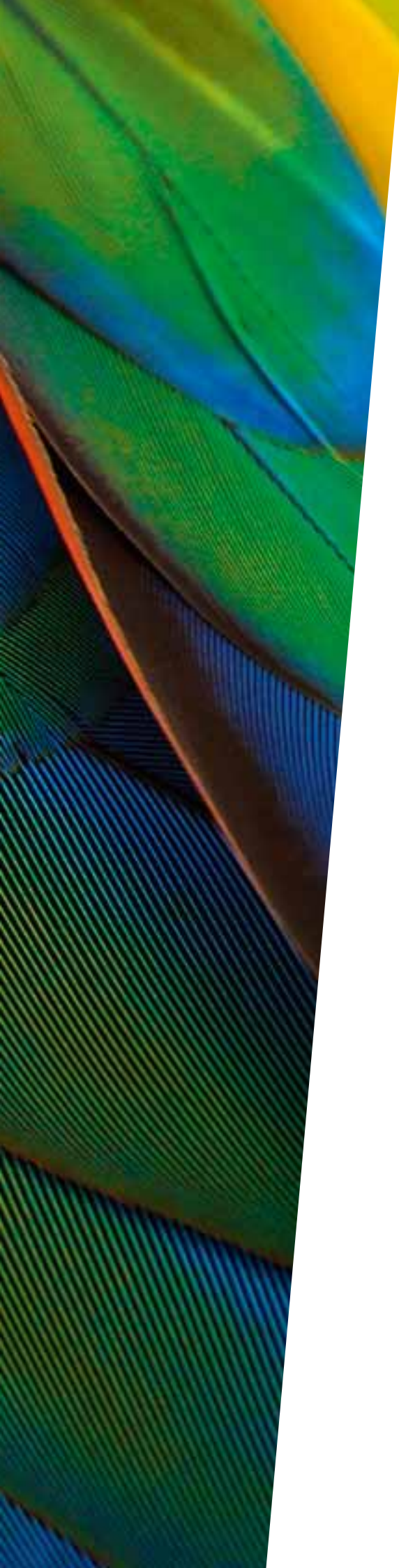


*Rockpanel van nature uniek
en leverbaar in vele kleuren en designs.*

Rockpanel

Colours





Laat een gebouw opgaan in de omgeving of zorg juist voor dominantie in een stedelijke context. De kleuren van het Rockpanel Colours assortiment zijn geformeerd rond de kleurgroepen grijs/lood, geel/zand, rood/terra en blauw/lucht. De kleurschakeringen zijn de elementen voor een harmonieus samenspel of gedurfd contrast.

Rockpanel Colours is standaard verkrijgbaar in 100 kleuren, waarvan er 20 direct uit voorraad leverbaar zijn. Daarnaast is elke andere RAL/NCS kleur leverbaar vanaf 100m².

De afgebeelde kleuren in deze folder geven een goede indruk van de werkelijke kleur. Het drukprocedé laat echter niet toe de kleuren exact weer te geven. Op verzoek sturen wij u graag een kleurmonster toe. Gebruik het contactformulier op www.rockpanel.com om een productmonster aan te vragen.

Grijs / Lood	Pagina 30 - 33
--------------	----------------

Geel / Zand	Pagina 34 - 37
-------------	----------------

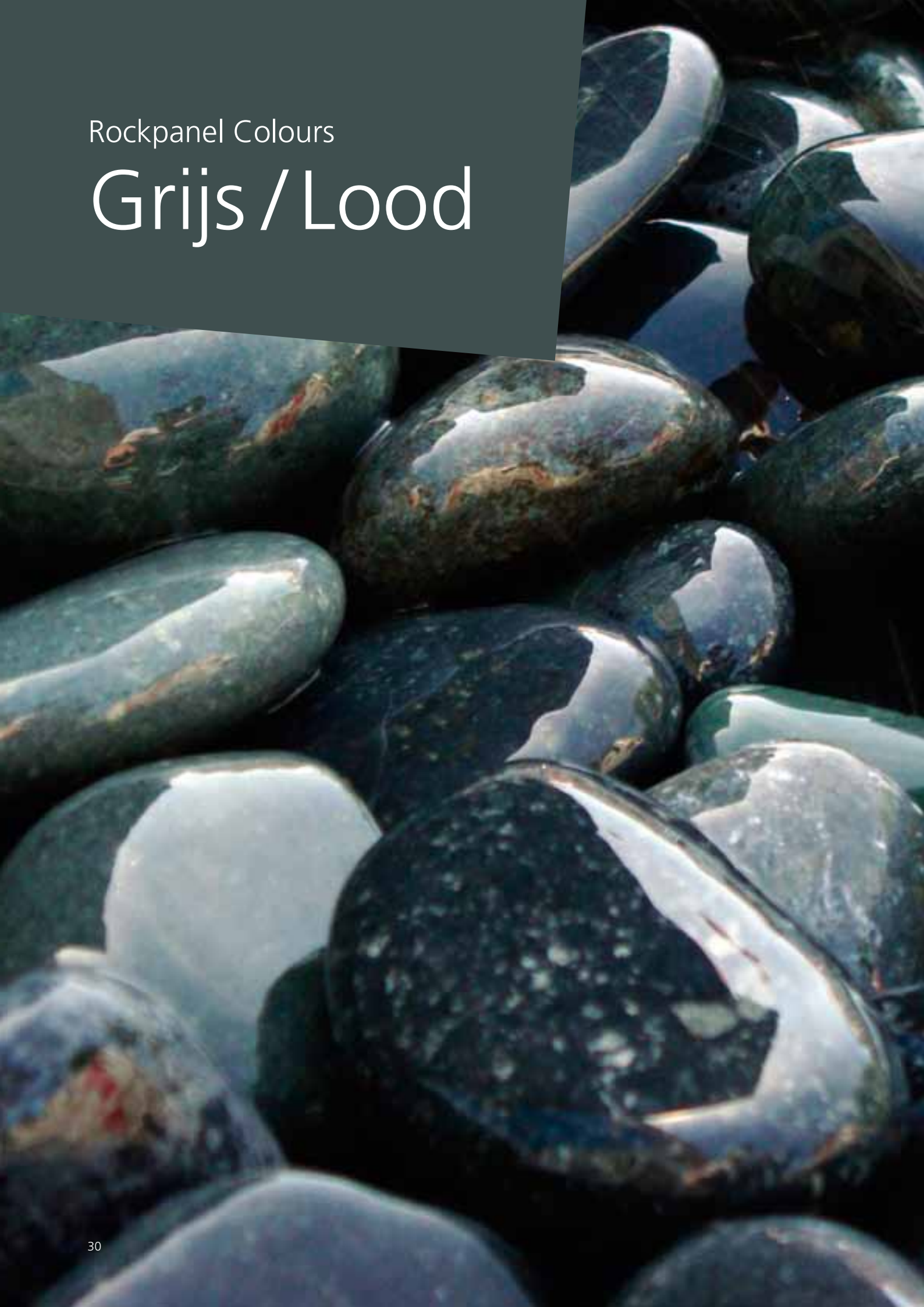
Rood / Terra	Pagina 38 - 41
--------------	----------------

Groen / Zee	Pagina 42 - 45
-------------	----------------

Blauw / lucht	Pagina 46 - 49
---------------	----------------

Rockpanel Colours

Grijs / Lood





Grijs in al zijn kleur en expressie. Van helder lichtgrijs tot blauw- of zwartgrijs. Van zacht- tot hardgrijs. Van glanzend- tot stofgrijs. Geen grijsvariant of u vindt hem terug in het assortiment van Rockpanel Colours.



RAL 080 80 05



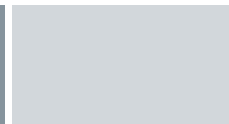
RAL 240 80 10



RAL 7036



RAL 7001
Zilvergrijs



RAL 240 80 05



RAL 7004
Signaalgrijs



RAL 7031
Blauwgrijs



RAL 7012



RAL 000 50 00



RAL 7037
Stofgrijs



RAL 040 50 05



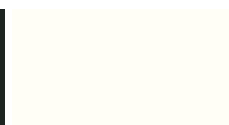
RAL 7016
Antracietgrijs



RAL 080 40 05



RAL 7021
Zwartgrijs



RAL 9003



RAL 080 30 05



RAL 9011



RAL 9005
Diepzwart



RAL 8022

Het Rockpanel Colours assortiment is opgebouwd als een kleurschakering. Niet alle grijze kleuren zitten in de sectie grijs / lood. Ook in de secties groen, geel en blauw komen in de schakering grijze kleuren voor.

Rockpanel Colours

Grijs / Lood

Afmetingen

Plaatdikte:	6 mm of 8 mm
Plaatbreedte:	1200 mm
Plaatlengte:	3050 mm of 2500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden

Extra bescherming (ProtectPlus)

Deze transparante coating maakt de platen zelfreinigend, waarbij vuil door regenwater wordt weggespoeld. Bovendien verbetert de coating de UV bestendigheid van de plaat, waardoor de duur van de kleurechtheid nog verder wordt verlengd. Graffiti kan eenvoudig worden verwijderd met een speciale reiniger zonder aantasting van de glansgraad of kleur op het paneel. De ProtectPlus bescherm laag is optioneel bij Rockpanel Colours.

Productuitvoering

Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Xtreme: voor toepassingen in gevels waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid, zoals onbeschermde verkeersgebieden.

Beschikbaarheid*

Rockpanel Colours Standaard /  uit voorraad leverbaar

Rockpanel Colours Standaard (lengte 2500mm) orders > 100m² hebben een beschikbaarheid van max. 5 weken.

Alle RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100m² met een beschikbaarheid van maximaal 5 weken.

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd



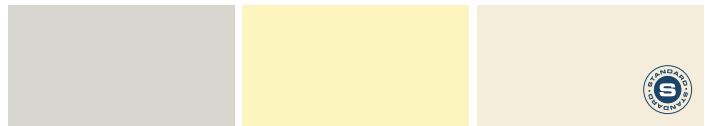


Rockpanel Colours

Geel / Zand



Okergeel als de woestijn of lichtgeel als de duinen, verkleurend volgens de stand van de zon. Soms fel en explosief, dan weer zacht en intiem. Als design ook warmte is, is Rockpanel Geel/Zand het begin van een mooi verhaal.



RAL 100 80 05

RAL 100 90 20

RAL 9001
Crème Wit



RAL 9002

RAL 1013
Parelwit

RAL 1015
Licht Ivoor



RAL 9010
Gebroken Wit

RAL 060 70 20



RAL 060 70 05

RAL 090 80 20



RAL 060 50 05

RAL 1002

RAL 070 70 60



RAL 060 40 10

RAL 095 70 10



RAL 080 30 10

RAL 7030
Steengrijs



RAL 6022

RAL 7022
Ombergrijs

Het Rockpanel Colours assortiment is opgebouwd als een kleurschakering. Niet alle gele kleuren zitten in de sectie geel / zand. Ook in de sectie rood komen in de schakering gele kleuren voor.

Rockpanel Colours

Geel / Zand

Afmetingen

Plaatdikte:	6 mm of 8 mm
Plaatbreedte:	1200 mm
Plaatlengte:	3050 mm of 2500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden

Extra bescherming (ProtectPlus)

Deze transparante coating maakt de platen zelfreinigend, waarbij vuil door regenwater wordt weggespoeld. Bovendien verbetert de coating de UV bestendigheid van de plaat, waardoor de duur van de kleurechtheid nog verder wordt verlengd. Graffiti kan eenvoudig worden verwijderd met een speciale reiniger zonder aantasting van de glansgraad of kleur op het paneel. De ProtectPlus bescherm laag is optioneel bij Rockpanel Colours.

Productuitvoering

Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Xtreme: voor toepassingen in gevels waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid, zoals onbeschermde verkeersgebieden.

Beschikbaarheid*

Rockpanel Colours Standaard /  uit voorraad leverbaar

Rockpanel Colours Standaard (lengte 2500mm) orders > 100m² hebben een beschikbaarheid van max. 5 weken.

Alle RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100m² met een beschikbaarheid van maximaal 5 weken.

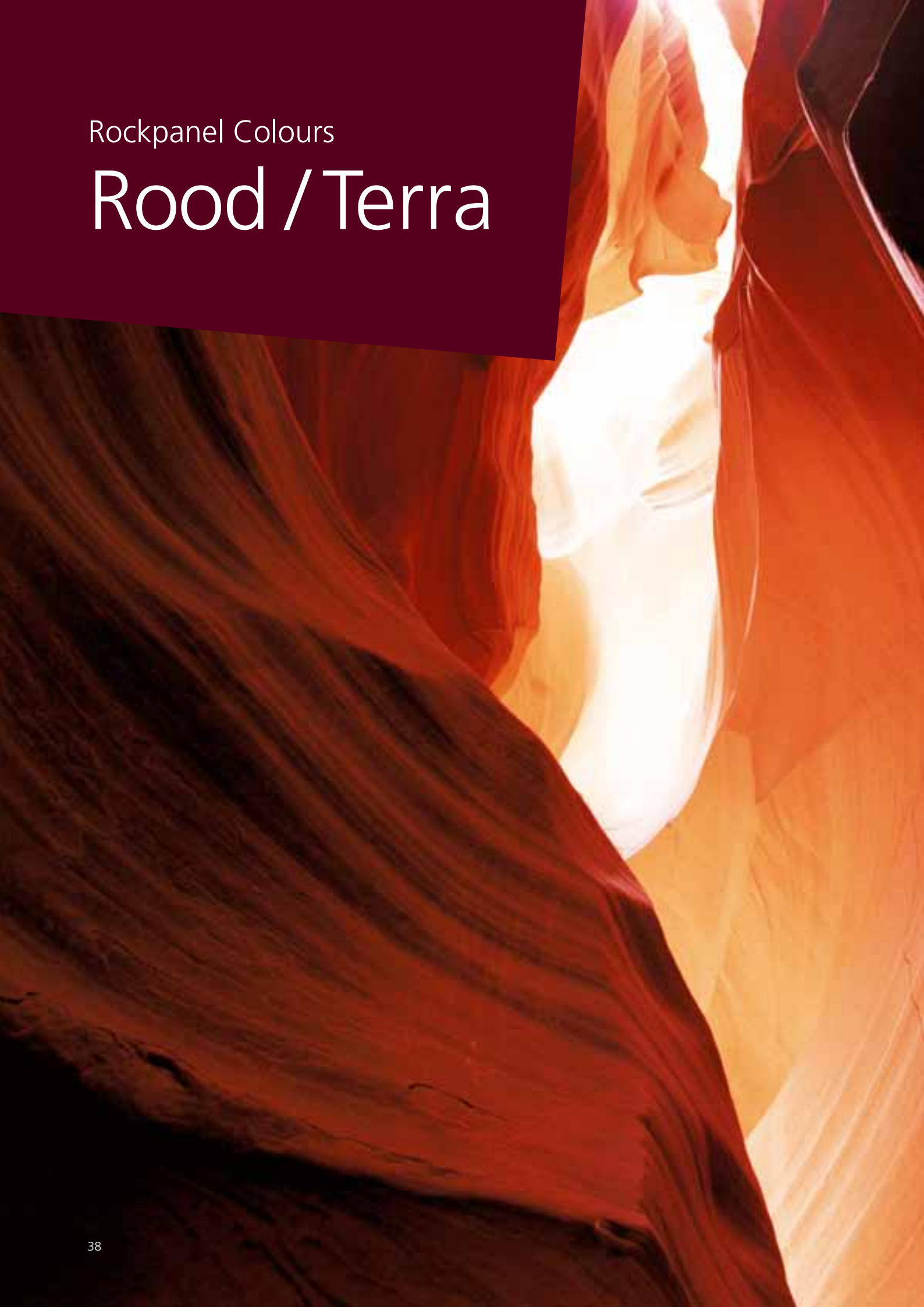
* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd





Rockpanel Colours

Rood / Terra



Vuur, versteend tot vorm of vervormd tot steen. Gevat in terracotta of borrelend, diep in het aardedonker. Rockpanel Colours ontgint de rijke tinten van z'n eigen roots in het Rockpanel Rood/Terra assortiment.



RAL 2010



RAL 8023



RAL 040 40 50



RAL 3009
Oxyderood



RAL 050 40 40



RAL 3016



RAL 3004
Purperrood



RAL 060 50 70



RAL 3001



RAL 020 20 29



RAL 060 50 30



RAL 4004



RAL 8001



RAL 010 20 20



RAL 060 30 20



RAL 8024



RAL 3007
Zwartrood



RAL 050 30 10



RAL 8028
Terrabruin



RAL 020 20 05

Rockpanel Colours

Rood / Terra

Afmetingen

Plaatdikte:	6 mm of 8 mm
Plaatbreedte:	1200 mm
Plaatlengte:	3050 mm of 2500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden

Extra bescherming (ProtectPlus)

Deze transparante coating maakt de platen zelfreinigend, waarbij vuil door regenwater wordt weggespoeld. Bovendien verbetert de coating de UV bestendigheid van de plaat, waardoor de duur van de kleurechtheid nog verder wordt verlengd. Graffiti kan eenvoudig worden verwijderd met een speciale reiniger zonder aantasting van de glansgraad of kleur op het paneel. De ProtectPlus bescherm laag is optioneel bij Rockpanel Colours.

Productuitvoering

Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Xtreme: voor toepassingen in gevels waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid, zoals onbeschermde verkeersgebieden.

Beschikbaarheid*

Rockpanel Colours Standaard /  uit voorraad leverbaar

Rockpanel Colours Standaard (lengte 2500mm) orders > 100m² hebben een beschikbaarheid van max. 5 weken.

Alle RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100m² met een beschikbaarheid van maximaal 5 weken.

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd





Rockpanel Colours

Groen / Zee



Het golvende groen van de zee en de velden, het prille en het volrijpe groen. Eén groentoets volstaat voor een permanente lente, het groen van groeikracht en nieuwe hoop. Breng uw ideeën tot leven met Rockpanel Groen/Zee.



RAL 130 80 10



RAL 130 80 20



RAL 150 80 10



RAL 7035
Lichtgrijs



RAL 130 50 30



RAL 170 40 10



RAL 7038



RAL 160 50 20



RAL 6013



RAL 140 60 10



RAL 7033



RAL 100 40 20



RAL 6028



RAL 7023



RAL 095 50 50



RAL 190 40 15



RAL 7010



RAL 6009
Dennengroen



RAL 180 20 05



RAL 6015

Het Rockpanel Colours assortiment is opgebouwd als een kleurschakering. Niet alle groene kleuren zitten in de sectie groen / zee. Ook in de sectie blauw komen in de schakering blauwe kleuren voor.

Rockpanel Colours

Groen / Zee

Afmetingen

Plaatdikte:	6 mm of 8 mm
Plaatbreedte:	1200 mm
Plaatlengte:	3050 mm of 2500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden

Extra bescherming (ProtectPlus)

Deze transparante coating maakt de platen zelfreinigend, waarbij vuil door regenwater wordt weggespoeld. Bovendien verbetert de coating de UV bestendigheid van de plaat, waardoor de duur van de kleurechtheid nog verder wordt verlengd. Graffiti kan eenvoudig worden verwijderd met een speciale reiniger zonder aantasting van de glansgraad of kleur op het paneel. De ProtectPlus bescherm laag is optioneel bij Rockpanel Colours.

Productuitvoering

Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Xtreme: voor toepassingen in gevels waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid, zoals onbeschermde verkeersgebieden.

Beschikbaarheid*

Rockpanel Colours Standaard /  uit voorraad leverbaar

Rockpanel Colours Standaard (lengte 2500mm) orders > 100m² hebben een beschikbaarheid van max. 5 weken.

Alle RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100m² met een beschikbaarheid van maximaal 5 weken.

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd



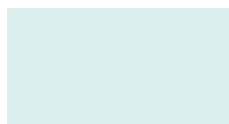


Rockpanel Colours

Blauw / Lucht



Tussen atmosfeerblauw en diepzeblauw beweegt zich een scala van blauwtinten, elk met hun eigen karakter en betekenis. In de Rockpanel Colour Blauw/Lucht collectie verenigen ze zich, met de wijde natuur als referentiekader.



RAL 210 90 10



RAL 5022



RAL 220 60 10



RAL 300 60 05



RAL 200 50 05



RAL 250 50 10



RAL 270 30 15



RAL 6034



RAL 250 40 15



RAL 5000



RAL 220 40 10



RAL 5001



RAL 5010



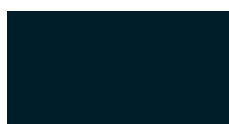
RAL 210 40 25



RAL 5008



RAL 260 20 20



RAL 220 20 10



RAL 5004



RAL 5011
Staalblauw



RAL 240 30 10



RAL 280 20 05



RAL 7024

Rockpanel Colours

Blauw / Lucht

Afmetingen

Plaatdikte:	6 mm of 8 mm
Plaatbreedte:	1200 mm
Plaatlengte:	3050 mm of 2500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden

Extra bescherming (ProtectPlus)

Deze transparante coating maakt de platen zelfreinigend, waarbij vuil door regenwater wordt weggespoeld. Bovendien verbetert de coating de UV bestendigheid van de plaat, waardoor de duur van de kleurechtheid nog verder wordt verlengd. Graffiti kan eenvoudig worden verwijderd met een speciale reiniger zonder aantasting van de glansgraad of kleur op het paneel. De ProtectPlus bescherm laag is optioneel bij Rockpanel Colours.

Productuitvoering

Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Xtreme: voor toepassingen in gevels waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid, zoals onbeschermde verkeersgebieden.

Beschikbaarheid*

Rockpanel Colours Standaard /  uit voorraad leverbaar

Rockpanel Colours Standaard (lengte 2500mm) orders > 100m² hebben een beschikbaarheid van max. 5 weken.

Alle RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100m² met een beschikbaarheid van maximaal 5 weken.

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd





Rockpanel Colours

Kleuroverzicht

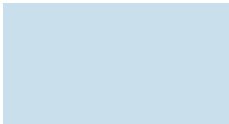




Grijs / Lood



RAL 080 80 05



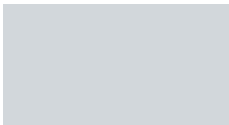
RAL 240 80 10



RAL 7036



RAL 7001
Zilvergrijs



RAL 240 80 05



RAL 7004
Signaalgrijs



RAL 7031
Blauwgrijs



RAL 7012



RAL 000 50 00



RAL 7037
Stofgrijs



RAL 040 50 05



RAL 7016
Antracietgrijs



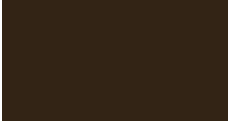
RAL 080 40 05



RAL 7021
Zwartgrijs



RAL 9003



RAL 080 30 05



RAL 9011



RAL 9005
Diepzwart



RAL 8022

Op zoek naar een specifieke kleur?
Wij maken elke RAL of NCS kleur
voor u. Informeer naar de mogelijk-
heden van onze Custom kleuren.

Geel / Zand



RAL 100 80 05

RAL 100 90 20

RAL 9001
Crème Wit



RAL 9002

RAL 1013
Parelwit

RAL 1015
Licht Ivoer



RAL 9010
Gebroken Wit



RAL 060 70 20



RAL 060 70 05

RAL 090 80 20



RAL 060 50 05

RAL 1002

RAL 070 70 60



RAL 060 40 10

RAL 095 70 10



RAL 080 30 10

RAL 7030
Steengrijs



RAL 6022

RAL 7022
Ombergrijs

Rood / Terra



RAL 2010



RAL 8023

RAL 040 40 50

RAL 3009
Oxyderood



RAL 050 40 40

RAL 3016

RAL 3004
Purperrood



RAL 060 50 70

RAL 3001

RAL 020 20 29



RAL 060 50 30

RAL 4004



RAL 8001

RAL 010 20 20



RAL 060 30 20

RAL 8024

RAL 3007
Zwartrood



RAL 050 30 10

RAL 8028
Terrabruin

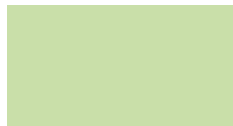
RAL 020 20 05

De afgebeelde kleuren in deze folder geven een goede indruk van de werkelijke kleur. Het drukprocedé laat echter niet toe de kleuren exact weer te geven. Op verzoek sturen wij u graag een kleurmonster toe. Gebruik het contactformulier op www.rockpanel.com om een productmonster aan te vragen.

Groen / Zee



RAL 130 80 10



RAL 130 80 20



RAL 150 80 10



RAL 7035
Lichtgrijs



RAL 130 50 30



RAL 170 40 10



RAL 7038



RAL 160 50 20



RAL 6013



RAL 140 60 10



RAL 7033



RAL 100 40 20



RAL 6028



RAL 7023



RAL 095 50 50



RAL 190 40 15



RAL 7010



RAL 6009
Dennengroen

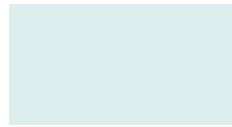


RAL 180 20 05



RAL 6015

Blauw / Lucht



RAL 210 90 10



RAL 5022



RAL 220 60 10



RAL 300 60 05



RAL 200 50 05



RAL 250 50 10



RAL 270 30 15



RAL 6034



RAL 250 40 15



RAL 5000



RAL 220 40 10



RAL 5001



RAL 5010



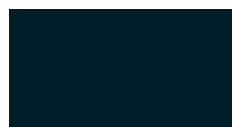
RAL 210 40 25



RAL 5008



RAL 260 20 20



RAL 220 20 10



RAL 5004



RAL 5011
Staalblauw



RAL 240 30 10



RAL 280 20 05



RAL 7024

Rockpanel

Woods



Voorzie de gevel van een natuurlijke signatuur met Rockpanel Woods. De houttekening is niet-repete-rend. Daarmee zijn de panelen nauwelijks van echt hout te onderscheiden.

Rockpanel Woods combineert de eigenschappen van hout en steen tot een uniek product: de authentieke uitstraling en verwerkbaarheid van hout met de duurzaamheid van steen.



Beuken



Teak



Esdoorn



Elzen



Eiken



Kersen



Mahonie



Merbau

Nieuw



Rhinestone Oak



Slate Oak



Carbon Oak



Marble Oak



Ceramic Oak



Ebony Slate



Ebony Granite



Ebony Limestone



Ebony Marble

Rockpanel Woods

Afmetingen

Plaatdikte:	8 mm
Plaatbreedte:	1200 mm
Plaatlengte:	3050 mm

**Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden**

Extra bescherming (ProtectPlus)

Deze transparante coating maakt de platen zelfreinigend, waarbij vuil door regenwater wordt weggespoeld. Bovendien verbetert de coating de UV bestendigheid van de plaat, waardoor de duur van de kleurechtheid nog verder wordt verlengd. Graffiti kan eenvoudig worden verwijderd met een speciale reiniger zonder aantasting van de glansgraad of kleur op het paneel. Rockpanel Woods is standaard voorzien van een ProtectPlus beschermlaag.

Productuitvoering

Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Xtreme: voor toepassingen in gevels en dakranden waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid, zoals onbeschermd verkeerengebieden.

Beschikbaarheid*

Uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van 5 weken. Rockpanel adviseert de voor een project benodigde hoeveelheid Rockpanel Woods in één opdracht te bestellen.

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd





Rockpanel

Metallics





Geef de gevel extra glans met het moderne industriële karakter van Rockpanel Metallics. De metalen glans speelt met licht en zorgt voor bijzondere effecten. De oppervlakte van Rockpanel Metallics is niet richtingsgevoelig. De platen kunnen in elke richting worden gemonteerd. Hiermee kan restafval worden geminimaliseerd.



Wit Aluminium (9006)



Grijs Aluminium (9007)



Grafietgrijs



Antraciet



Nachtblauw



Azuurblauw



Bordeaux Rood

Rockpanel Metallics

Afmetingen

Plaatdikte:	8 mm
Plaatbreedte:	1200 mm
Plaatlengte:	3050 mm

**Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden**

Extra bescherming (ProtectPlus)

Deze transparante coating maakt de platen zelfreinigend, waarbij vuil door regenwater wordt weggespoeld. Bovendien verbetert de coating de UV bestendigheid van de plaat, waardoor de duur van de kleurechtheid nog verder wordt verlengd. Graffiti kan eenvoudig worden verwijderd met een speciale reiniger zonder aantasting van de glansgraad of kleur op het paneel. Rockpanel Metallics is standaard voorzien van een ProtectPlus bescherm laag (m.u.v. Wit Aluminium en Grijs Aluminium).

Productuitvoering

Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Xtreme: voor toepassingen in gevels en dakranden waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid, zoals onbeschermde verkeersgebieden.

Beschikbaarheid*

Uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 5 weken. Rockpanel adviseert de voor een project benodigde hoeveelheid Rockpanel Metallics in één opdracht te bestellen.

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd





Rockpanel

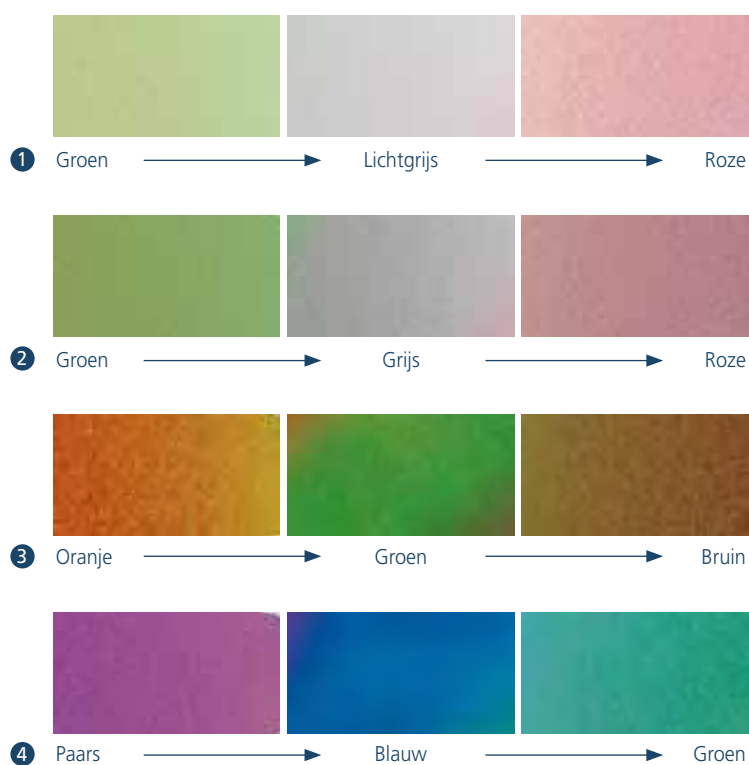
Chameleon





Het extravagante plaatmateriaal Rockpanel Chameleon is voorzien van een kristallaag die een verrassend effect heeft op de kleurbeleving. Afhankelijk van het perspectief en de werking van zonlicht neemt het product een andere kleur aan.

4 kleuren



Rockpanel Chameleon

Afmetingen

Plaatdikte:	8 mm
Plaatbreedte:	1200 mm
Plaatlengte:	3050 mm

**Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden**

Extra bescherming (ProtectPlus)

Deze transparante coating maakt de platen zelfreinigend, waarbij vuil door regenwater wordt weggespoeld. Bovendien verbetert de coating de UV bestendigheid van de plaat, waardoor de duur van de kleurechtheid nog verder wordt verlengd. Graffiti kan eenvoudig worden verwijderd met een speciale reiniger zonder aantasting van de glansgraad of kleur op het paneel. Rockpanel Chameleon is standaard voorzien van een ProtectPlus beschermlaag.

Productuitvoering

Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Xtreme: voor toepassingen in gevels en dakranden waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid, zoals onbeschermd verkeersgebieden.

Beschikbaarheid*

Uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 5 weken. Rockpanel adviseert de voor een project benodigde hoeveelheid Rockpanel Chameleon in één opdracht te bestellen.

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd





Rockpanel

Natural



De meest pure uitvoering van het plaatmateriaal is Rockpanel Natural. Onder invloed van het klimaat verandert het uiterlijk van dit duurzame, ongelakte plaatmateriaal. Net zoals bij toepassing van andere natuurlijke materialen als hout, beton of staal. Zonlicht zorgt voor een natuurlijke verandering en kleuring van de platen. Laat de natuur haar werk doen in uw ontwerp.

De verwerking wordt beïnvloed door de elementen van de natuur en het microklimaat. Hierdoor kan de exacte verwerking en gelijkheid van de verwerking niet worden voorspeld.

Het is belangrijk om bij de toepassing van Rockpanel Natural rekening te houden met enkele aandachtspunten in de detaillering tijdens de verwerking. Zie voor meer informatie het technisch productblad Natural op www.rockpanel.com.



Natuurlijke kleur bij levering



Natuurlijke kleur (indicatief) na ± 6 weken

Rockpanel Natural

Afmetingen

Plaatdikte:	8 mm of 10 mm
Plaatbreedte:	1200 mm
Plaatlengte:	3050 mm of 2500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden

Productuitvoering

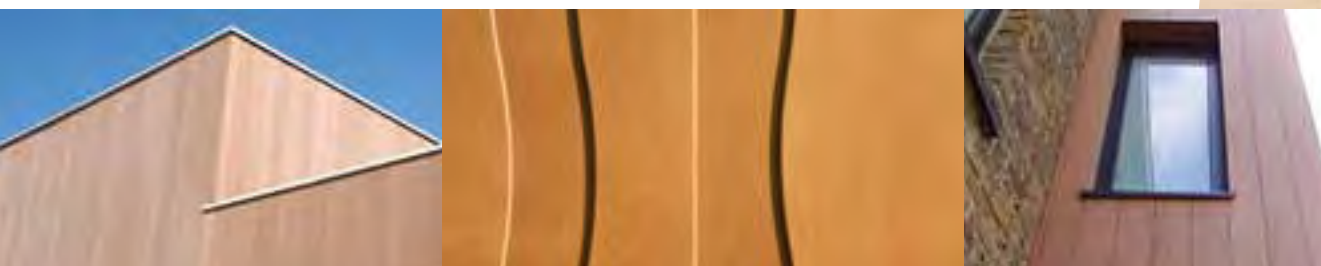
Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Xtreme: voor toepassingen in gevels en dakranden waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid, zoals onbeschermd verkeerengebieden.

Beschikbaarheid*

Uit voorraad leverbaar.

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd





Rockpanel

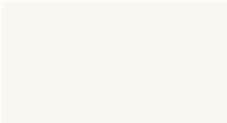
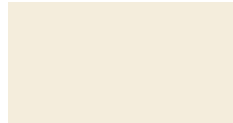
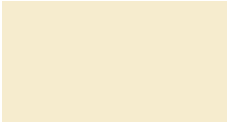
Lines



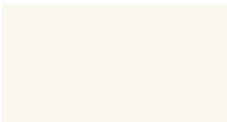
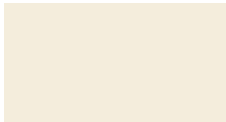
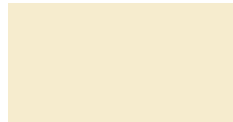
Zorg voor een strak lijnenspel in het exterieur met Rockpanel Lines. Deze rabatdelen zijn naar keuze zichtbaar of niet-zichtbaar te bevestigen door de verschillende uitvoeringen met sponning of overhangend rabat.

Het is belangrijk om bij de toepassing van Rockpanel Lines Natural rekening te houden met enkele aandachtspunten in de detaillering tijdens de verwerking. Zie voor meer informatie het technisch productblad Lines op www.rockpanel.com.

Regular

		
Witte Primer	RAL 9010 Gebroken Wit	RAL 9001 Crème Wit
		
RAL 1015 Licht Ivoor	RAL 6009 Dennengroen	

Secret fix

		
Witte Primer	Natuurlijke kleur bij levering	Natuurlijke kleur (indicatief) na ± 6 weken
		
RAL 9010 Gebroken Wit	RAL 9001 Crème Wit	RAL 1015 Licht Ivoor
		
RAL 6009 Dennengroen	RAL 8028 Terrabruin	RAL 9005 Diepzwart

Rockpanel Lines

Afmetingen Rockpanel Lines Regular

Type:	I	II
Plaatdikte:	8 mm	8 mm
Plaatbreedte:	137 mm	267 mm
Werkende plaatbreedte:	130 mm	260 mm
Plaatlengte:	3050 mm	3050 mm

Afmetingen Rockpanel Lines Secret Fix

Type:	I	II
Plaatdikte:	10 mm	10 mm
Plaatbreedte:	158 mm	297 mm
Werkende plaatbreedte:	140 mm	279 mm
Plaatlengte:	3050 mm	3050 mm

Productuitvoering

Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Beschikbaarheid*

Standaard kleuren uit voorraad. Andere RAL/NCS-kleuren leverbaar vanaf 300m².

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd

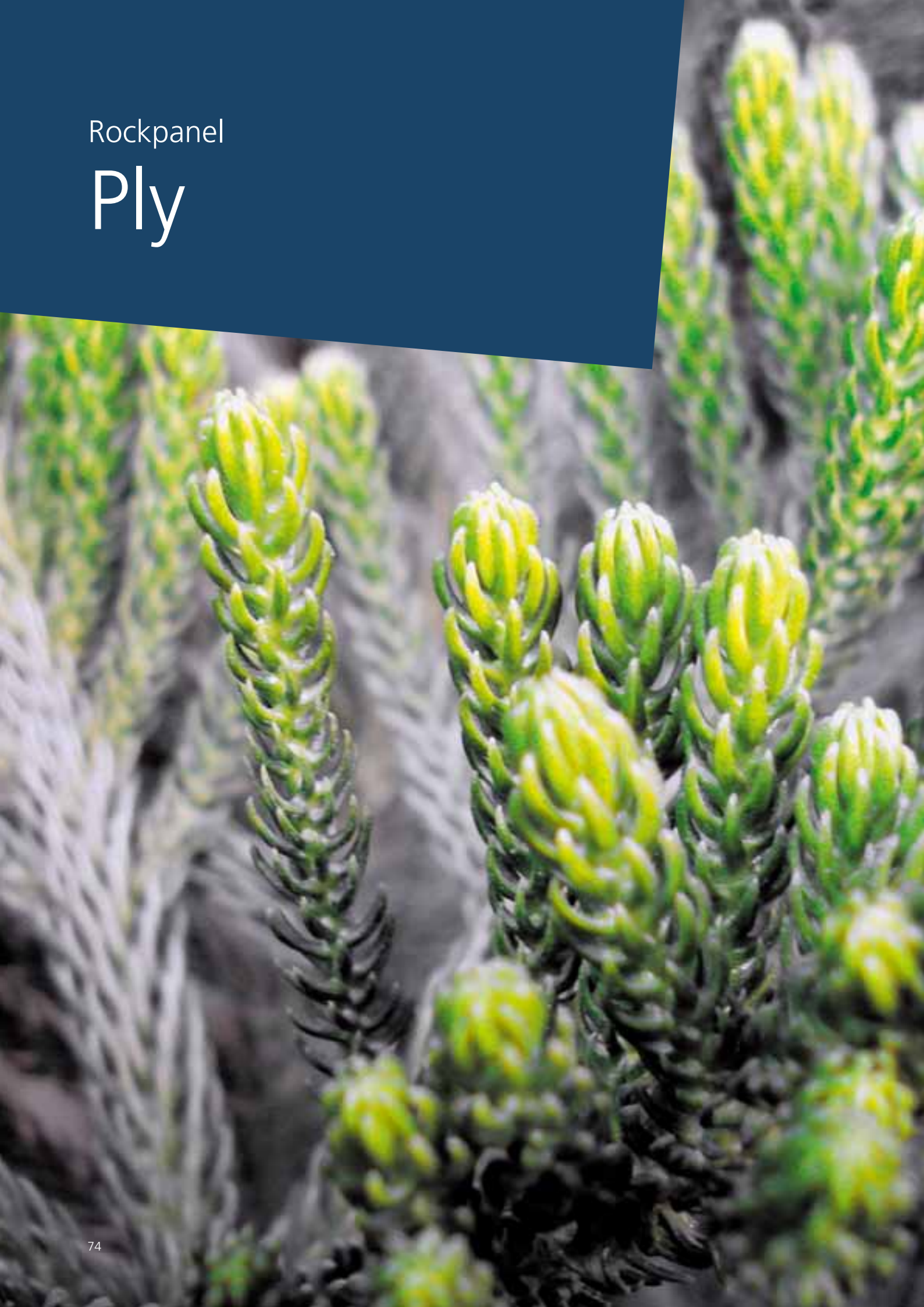


In dit project is Rockpanel Lines
in Natural uitvoering toegepast.



Rockpanel

Ply

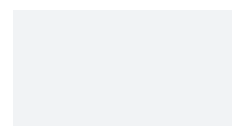




Zit de specifieke kleur die u in gedachte heeft niet in het assortiment of wilt u zelfs het kleinste detail van uw ontwerp een accent geven? Kies dan voor Rockpanel Ply. Dit plaatmateriaal is voorzien van een lichtgrijze primer en is in elke gewenste kleur af te lakken. Zo vormt Rockpanel Ply de duurzame ondergrond voor iedere gewenste kleurstelling.

Met dit geprimerde plaatmateriaal biedt Rockpanel een verklaar alternatief voor multiplex. Het product is in principe geschikt om te worden afgelakt met verfsystemen voor de aftimmerindustrie, mits verwerkt volgens voorschrift van de verffabrikant.

Rockpanel Ply is ideaal voor toepassing rondom het dak, bijvoorbeeld in de woningbouw. Doordat de producten ongevoelig zijn voor vocht, zijn langere standtijden geen probleem.



Lichtgrijze Primer

Rockpanel Ply

Afmetingen

Plaatdikte:	6 mm, 8 mm of 10 mm
Plaatbreedte:	1200 mm
Plaatlengte:	3050 mm of 2500 mm

**Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden**

Verfadvies

Rockpanel Ply is geprimerd met een grondverf uit de hout verwerkende industrie. Om de plaat af te lakken zijn meerdere verfsystemen toepasbaar, mits verwerkt volgens voorschriften van de verffabrikant. Informeer altijd bij de verfleverancier voor de juiste verfkeuze en randafwerking. Ook voor onderhoud verwijzen wij naar instructies van de verffabrikant. Rockpanel biedt garantie op de mechanische eigenschappen van de plaat.

Beschikbaarheid*

Uit voorraad leverbaar.

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd





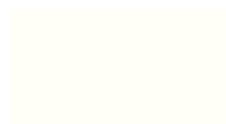
Rockpanel

Boeistrook

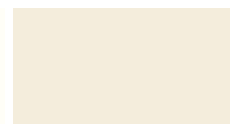


Deze kant-en-klare plank is op maat gemaakt voor snelle renovaties rondom het dak als een boeiboord, dakrand of gootafwerking. De innovatieve eigenschappen van het product maken het renoveren van een boeideel heel gemakkelijk. Uiteraard bewijst het product ook zijn waarde in nieuwbouw projecten.

De Rockpanel Boeistrook is beschikbaar in de RAL kleuren 9010 en 9001 en is uit voorraad leverbaar. Mocht u voor uw toepassing een andere breedte of kleur nodig hebben dan die van de Rockpanel Boeistrook, bekijk dan de mogelijkheden van de Rockpanel Colours panelen.



RAL 9010
Gebroken Wit



RAL 9001
Crème Wit

Rockpanel

Boeistrook

Afmetingen en assortiment boeistroken

Plaatdikte	6 mm
Plaatbreedte	310 mm
Plaatlengte	2500 mm

**Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te leveren.
Kijk op pagina 87 voor de mogelijkheden**

Productuitvoering

Durable: voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Beschikbaarheid*

Uit voorraad leverbaar.

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd





Rockpanel

Accessoires



Rockpanel biedt een breed scala aan bevestigingsmiddelen, profielen en andere accessoires. Alle Rockpanel accessoires zijn grondig getest voor toepassingen in combinatie met ons plaatmateriaal en geschikt bevonden.

Lokale markten bieden vaak eigen oplossingen. 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 accessoires van andere leveranciers valt onder de verantwoordelijkheid, technische goedkeuring en garantie van de betreffende leverancier. Neem voor een leverancier bij u in de buurt contact op met Rockpanel.



Mechanische bevestiging

Bevestigingsmethode

	Geschikt voor	Kleur	Beschikbaarheid***
Nagels 27 mm*	- Rockpanel Ply / Lines SF	Blank	Uit voorraad leverbaar
Nagels 32 mm	- Natural / Chameleon / Lines Regular	Blank	Uit voorraad leverbaar
	- Rockpanel Colours / Lines Regular	20 standaard kleuren	Uit voorraad leverbaar
	- Rockpanel Colours / Lines Regular	80 special colours**	5 weken
	- Rockpanel Colours / Woods / Metallics	Custom colours** Woods / Metallics	5 weken 1 week
Schroeven	- Rockpanel Colours / Lines Regular	20 standaard kleuren	Uit voorraad leverbaar
	- Rockpanel Colours Lines Regular	80 special colours**	5 weken
	- Rockpanel Colours Woods / Metallics	Custom colours** Woods / Metallics	5 weken 1 week

Nagels in lengte 25 mm of 40 mm en staalschroeven zijn op aanvraag leverbaar.

** Uitsluitend voor verdeckte bevestiging van Rockpanel Ply en Rockpanel Lines Secret Fix*

*** Special en Custom kleuren alleen leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal, min. afname 1.000 stuks.*

**** Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd*



De hoekoplossingen van Rockpanel

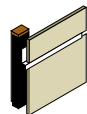
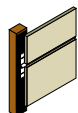
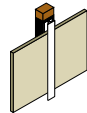
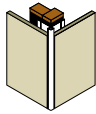
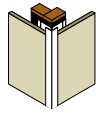
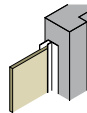
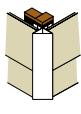
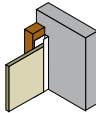
- Kantenlak in de kleur van de plaat voor esthetische afwerking
- Profielen in de kleur van de plaat
- Mogelijkheid om de platen in verstek te zagen
- Natuurlijke verkleuring naar donkerbruin

Profielen

Het assortiment Rockpanel Profielen is zorgvuldig samengesteld en de profielen zijn gemaakt van de beste kwaliteit aluminium: Stoeltjes-profielen, Hoek-profielen en Start-profielen in elke gewenste kleur: 20 Standaard, 80 Special en andere RAL/NCS kleuren uit de Custom serie. Alle profielen zijn geschikt voor 6, 8 of 10 mm plaatdiktes. Profiel A-C-D-E-F en H zijn in de diktes 6, 8 of 10 mm leverbaar.

Voor Rockpanel Metallics, Rockpanel Chameleon en Rockpanel Woods adviseert Rockpanel blank geanodiseerd of RAL 9005 (diepzwart).

Aluminium profielen

Standaard lengte is 3055 mm		Kleur	Beschikbaarheid**	
	Profiel A		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 5 weken
	Profiel B		Blank geanodiseerd Ral 9005	1 week 1 week
	Profiel C		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 5 weken
	Profiel D		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 5 weken
	Profiel E		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 5 weken
	Profiel F		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 5 weken
	Profiel G		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 5 weken
	Profiel H		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 5 weken
	Profiel I		Blank geanodiseerd	1 week
	Profiel J		Blank geanodiseerd	1 week
	Profiel K Lines Secret Fix		Blank geanodiseerd	1 week

* Special en Custom kleuren zijn uitsluitend leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal.

** Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd

Lijmsysteem

Uniek brandveilig lijmsysteem Europees gecertificeerd.

Het volledige lijmsysteem Tack-S is als enige in de Europese brandklasse B-s2,d0 ingedeeld. Andere lijmsystemen dan Tack-S zijn mogelijk, maar altijd volgens de voorschriften van de leverancier van het verlijmingssysteem en onder diens toezicht en garantievoorzieningen. Het Tack-S lijmsysteem is verkrijgbaar via Bostik.

Lijmsysteem

	Hoeveelheid	Indicatief verbruik per 100
Rockpanel Tack-S (ETA gecertificeerd)	290 ml	50 patronen
Primer MSP Transparant (achterzijde plaat)	500 ml	4 blikken
Prep M (Aluminium achterconstructies)	1 ltr	2 blikken
Foamtape (dubbelzijdig)	25 m ¹	12 rollen
Reiniger Liquid 1	1 ltr	2 blikken

Overige accessoires

Overige

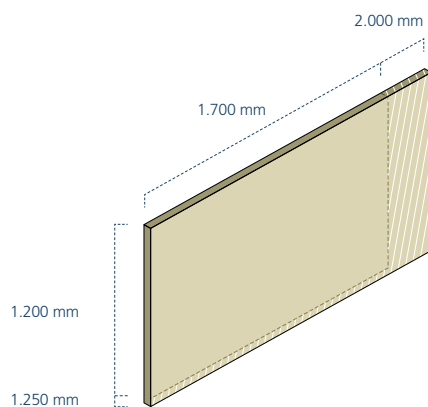
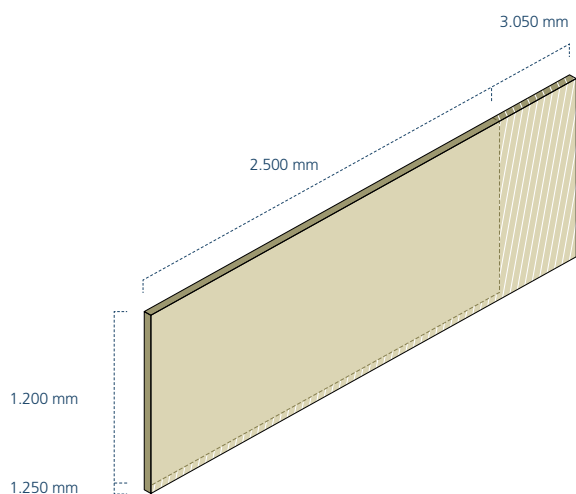
		Hoeveelheid	Beschikbaarheid*
EPDM Schuimvoegband (zelfklevend)	36 mm	50 m ¹	Uit voorraad leverbaar
EPDM Schuimvoegband (zelfklevend)	60 mm	50 m ¹	Uit voorraad leverbaar
EPDM Schuimvoegband (zelfklevend)	100 mm	25 ml	Uit voorraad leverbaar
Rockpanel Graffiti reiniger		780 ml	Uit voorraad leverbaar
Rockpanel Kantenslak <i>(Special en Custom kleuren uitsluitend leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal).</i>		750 ml	Uit voorraad leverbaar

* Magazijn Rockpanel, exclusief 1 week transporttijd

Panelen op maat

Meer flexibiliteit, grotere kostenefficiëntie

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te maken. De lengte kan al naargelang uw projectbehoeften worden aangepast. Dankzij Rockpanel's innovatief productieproces kunnen de platen geleverd worden in elke lengte tussen 2500 en 3050 mm en tussen 1700 en 2000 mm. De panelen kunnen ook in breedtemaat 1250 mm worden geleverd.



Flexibele maatvoering

Minimale afname 300 m² (per formaat)

Levertijd 6 weken

ALLE RAL/NCS KLEUREN

Onze productie is in staat om elke RAL of NCS kleur te produceren. Neem contact op met onze afdeling Customer Service om de mogelijkheden te bespreken.

Technische informatie

Materiaaleigenschappen

Overzicht	90
Ontwerpvoordelen	91 - 93
Installatievoordelen	94 - 95

Nagelen, schroeven en verlijmen	96 - 97
---------------------------------	---------

Bewerking

Verpakking, transport en opslag	98
Zagen / Boren	99

Constructie opbouw

Geventileerde constructie	100 - 102
Voorwaarden achterconstructie	101
Ongeventileerde toepassing	103

Paneelaansluitingen, hoekoplossingen en buigen

Paneelaansluitingen	104
Hoekoplossingen	104
Buigen en torderen	105
Richtlijnen stuiken	105

Bevestigingsrichtlijnen	106 - 115
-------------------------	-----------

Onderhoud	116 - 117
-----------	-----------

Details	118 - 119
---------	-----------

Gevel	120 - 128
Rondom het dak	129 - 130
Detailering	131





Overzicht materiaaleigenschappen Rockpanel Durable (standaard)

Eigenschap	Waarde		Eenheid	Norm
Mechanisch				
Elasticiteitsmodulus (buiging)	Durable	≥ 4015	N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f ₀₅	Durable	≥ 27	N/mm²	EN 310 en EN 1058
Optisch				
Kleurechtheid * (3.000 uren; Xenon test)	Rockpanel Colours / Lines Colours (PP) / Metallics / Woods / Chameleon Natural ***	4 4-5	grijsschaal	ISO 105 A02
Brand				
Brandklasse	Euroclass B-s2-d0 **			EN 13501-1
Fysiek				
Volumieke massa nominaal	Durable	1050 ± 150	kg/m³	
Oppervlakte massa nominaal	Durable Durable	6 mm: 6,3 8 mm: 8,4	kg/m²	
Dimensieverandering				
Lineaire uitzettingscoëfficiënt		11*10 ⁻³	mm/m.K	EN 438-2
Lengte verandering door vocht bij 23°C/50% RV naar 23°C/95% RV		0.302	mm/m (na 4 dagen)	
Dampopenheid s _d Bij 23°C en 65% RV	Rockpanel Colours Platen met ProtectPlus Rockpanel Lines is sterk dampremmend	1,8 3,5	m	NEN-EN-ISO 12572:2001
Wateropname via zaagkant na 28 dagen: - Bij 20°C en 65% RV - Bij 2°C en 90% RV		< 1,3 < 0,2	% %	EN 438-2

Zie www.rockpanel.nl voor de eigenschappen van Rockpanel Xtreme uitvoering

* Rockpanel Colours is optioneel leverbaar met ProtectPlus bescherm laag. Rockpanel Woods, Chameleon en Metallics, (m.u.v. Aluminium Wit en Aluminium Grijs) worden standaard van de ProtectPlus bescherm laag voorzien.

** In bepaalde constructies kan zelfs Euroclass B-s1, d0 worden behaald.

*** Onder invloed van het klimaat verandert het uiterlijk van dit duurzame plaatmateriaal. Zonlicht zorgt voor een natuurlijke verandering en verkleuring van de platen, vergelijkbaar met andere natuurlijke materialen zoals hout, beton, staal, e.d. Elk microklimaat zorgt voor een uniek effect op de Rockpanel Natural.

Materiaaleigenschappen



Van nature uniek

Rockpanel dankt zijn kwaliteit aan het basismateriaal: basalt. Dit vulkanisch gesteente wordt door middel van een innovatief productieproces verwerkt tot een product met unieke eigenschappen.

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 3.000 uur. Op een grijswaarschaal tot en met 5 geeft de hoge waarde 4-5 aan dat nauwelijks waarneembare verandering in kleur optreedt.

	WAARDE	EENHEID
<i>Rockpanel Colours</i>	4	<i>Grijsschalen</i>
<i>Rockpanel Colours (PP)</i>	4-5	<i>Grijsschalen</i>
<i>Rockpanel Woods</i>	4-5	<i>Grijsschalen</i>
<i>Rockpanel Metallics</i>	4-5	<i>Grijsschalen</i>
<i>Rockpanel Chameleon</i>	4-5	<i>Grijsschalen</i>
<i>Rockpanel Lines</i>	4	<i>Grijsschalen</i>

Norm: iso 105-A02

4 = geringe verandering

4-5 = nauwelijks waarneembare verandering

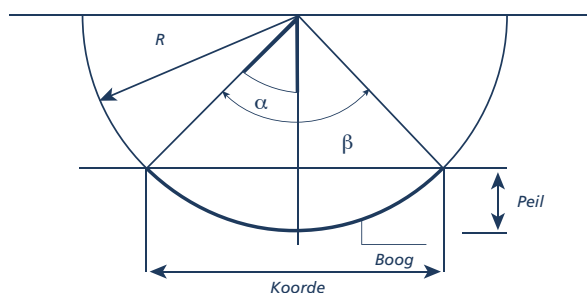


Buigen en torderen

Rockpanel panelen (Durable) kunnen worden gebogen en getordeerd. Dit vergroot de ontwerpmogelijkheden aanzienlijk. De geadviseerde minimale buigstraal wordt bepaald door de buigstijfheid van de Rockpanel platen.

ROCKPANEL COLOURS, METALLICS, WOODS & 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. Gebouwhoogte ≤ 10 m

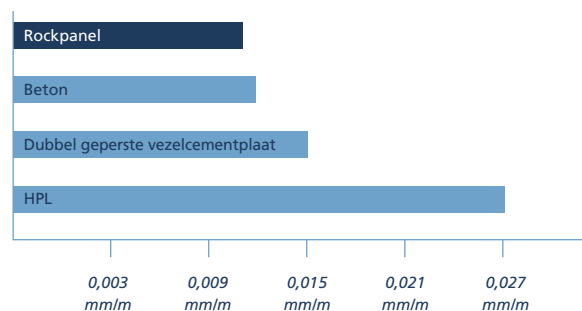
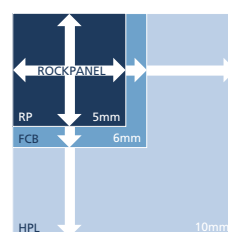


Dimensiestabiel

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. Naden tussen de panelen hoeven meestal slechts 5 mm te bedragen. In sommige toepassingen rondom het dak kan Rockpanel plaatmateriaal onder bepaalde voorwaarden zelfs naadloos worden toegepast.

Zie pagina 105 voor de richtlijnen van stuiken (naadloze toepassing).

Horizontale en verticale naden





Brandveilig

Rockwool is marktleider in brandveilige isolatieproducten. Rockpanel biedt dezelfde steenharde garanties. Bij een brand blijft de steenwol structuur intact. Er treedt geen druppelvorming op en het risico van brandoverslag is zeer gering.

EIGENSCHAP	WAARDE	NORM
Brandklasse (Euroclass)	B-s2-d0	EN 13501-1

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



Niet richtingsgevoelig

De oppervlakten van Rockpanel Metallics en Rockpanel Chameleon zijn niet richtingsgevoelig. De platen kunnen in elke richting worden gemonteerd. Dit maakt de installatie van de Rockpanel platen veel eenvoudiger, want vergissingen zijn niet mogelijk. Hierdoor kan zaagafval tot een minimum worden beperkt.



Altijd in de passende kleur

Met Rockpanel sluiten bouwdeelen mooi op elkaar aan. Rockpanel is namelijk in RAL kleuren leverbaar. Gevelbekleding en schilderwerk allemaal in dezelfde kleur.



Een hoekoplossing voor elk detail

Voor elke hoek een geschikte oplossing. Met een hoekprofiel in exact dezelfde kleur of eventueel met verf de kantjes aflakken. Voor een echte vakman is de uitdaging om verstek te zagen voor een materiaaleigen hoekoplossing.

Zie pagina 104 voor de verschillende mogelijkheden.



Installatievoordelen



Sterk maar toch flexibel

Rockpanel 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 lichte ronding is geen enkel probleem.



Ongevoelig voor vocht

Met Rockpanel zijn vochtproblemen verleden tijd. Zijkantbewerking ter bescherming tegen vocht is niet nodig. Rockpanel is nauwelijks gevoelig voor vocht- of temperatuurswisselingen. Eventueel opgenomen vocht wordt weer afgegeven aan de omgeving zonder dat de mechanische of optische eigenschappen veranderen. De oorspronkelijke frisheid na installatie blijft behouden. Ook voor de lange termijn.



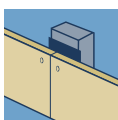
Licht van gewicht

Rockpanel plaatmateriaal installeren is snel en gemakkelijk. De platen zijn een stuk lichter dan andere plaatmaterialen. Een 8 mm dikke standaard Rockpanel plaat weegt slechts 8,4 kg/m², en behoort hiermee tot de beste kwaliteitsproducten op de markt die eenvoudig op de bouwplaats te installeren zijn.



Bewerken met standaard gereedschap

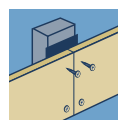
Rockpanel laat zich verwerken met dezelfde materialen als voor hout. Handiger en veel sneller te bewerken dan andere plaatmaterialen. Gemakkelijk op maat zagen en zonder voor te boren bevestigen.



Naadloze bevestiging

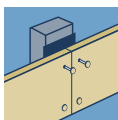
Rockpanel is een dimensiestabiel product (zie pag. 92). Geen zorgen over werking van de plaat als gevolg van veranderingen in temperatuur of vocht. Bij toepassingen rondom het dak kunnen de panelen zelfs naadloos worden toegepast. Houd wel rekening met de voorwaarden voor naadloos verwerken van Rockpanel.

Zie voorwaarden stuiken op pagina 105.



Bevestiging zonder voorboren

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



Bevestiging met nagels

Rockpanel kan als enige onderhoudsarme plaatmateriaal op de bouwplaats met nagels worden bevestigd. Kleine nagelkopjes zijn nagenoeg onzichtbaar en zorgen samen met een naadloze afwerking voor een mooi eindresultaat.

Zie voorwaarden stuiken op pagina 105.



Detailleren op de bouwplaats

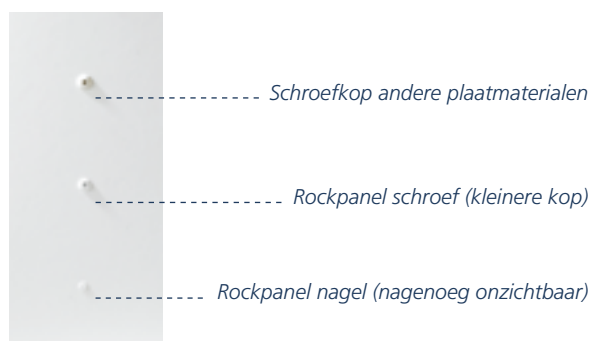
Met Rockpanel zijn de moeilijkste details snel en hoogwaardig af te werken. Detailleren en op maat zagen is zeer eenvoudig! Bovendien is het niet nodig om zijkanten af te werken om ze tegen vocht te beschermen.

Nagelen, schroeven en verlijmen



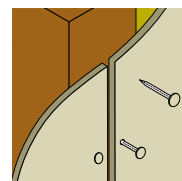
Voor een correcte bevestiging biedt Rockpanel diverse oplossingen. Nagels, schroeven en een brandveilig lijmsysteem in samenwerking met Bostik. Al deze bevestigingsmiddelen zijn grondig getest voor toepassingen in combinatie met ons plaatmateriaal en geschikt bevonden.

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 (zie pag. 114-115). Het werken met bevestigingsmiddelen van andere leveranciers valt onder de verantwoordelijkheid, technische goedkeuring en garantie van de betreffende leverancier.

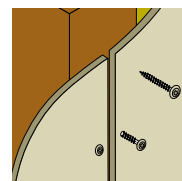


Mechanisch op hout

Rockpanel ringnagels (RVS 316 kwaliteit) 2,7/2,9 x 32 PK. Deze kunnen zowel met een kunststof hamer als met een luchtdrukhamer worden bevestigd. De nagelkoppen kunnen desgewenst in RAL kleur geleverd worden zodat ze perfect aansluiten bij de RAL kleur van het plaatmateriaal.



Rockpanel Torx-schroeven (RVS 316 kwaliteit); deze schroeven met een kleine kopmiddellijn kunnen ook voorzien worden van een coating in RAL kleur. Omdat Rockpanel plaatmateriaal vrijwel niet uitzet of krimpt, is voorboren niet noodzakelijk.



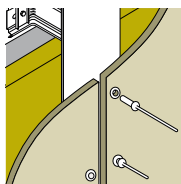
Voor een demontabele bevestiging van Rockpanel Lines Secret Fix, kan gebruik worden gemaakt van bijvoorbeeld RVS platkop schroeven 3,5*30 mm. De veer, ten behoeve van de schroefbevestiging, moet dan worden voorgeboord met een staalboor $\varnothing 3,5$ en het gat voor de platkop schroefkop moet met een soevereinboor worden verzonken.

Let op dat de bovenzijde van de schroefkop daarbij gelijk is met het oppervlak van de veer. Houd daarbij een randafstand van tenminste 15 mm aan. Vermijd spanningen in de veerbevestiging door de schroeven alleen 'aan' te draaien en niet 'muurvast' te zetten.

Mechanisch op aluminium

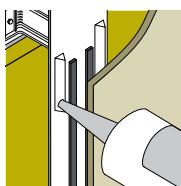
Aluminium popnagels met vlakke kop van het type AP14-5 x 18S, bestaande uit:

- materiaal EN AW-5019 (conform EN 755-2) en
- materiaal nummer nagel 1.4541 (conform EN 10088-3)



Verlijmen

In samenwerking met Rockpanel heeft Bostik een aantal lijmsystemen ontwikkeld voor Rockpanel dat voldoet aan de goedkeuring van Rockpanel en bovendien een brandveilige oplossing is.

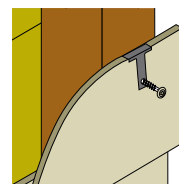


Rockpanel plaatmateriaal is licht van gewicht in vergelijking met andere onderhoudarme plaatmaterialen. Daarom is het materiaal bij uitstek geschikt voor een verlijmde bevestiging. De panelen kunnen met verschillende lijmsystemen worden bevestigd. De kwaliteit van de lijmverbinding wordt mede bepaald door de omstandigheden tijdens het aanbrengen ervan.

Neem altijd contact op met de lijmleverancier voor technische goedkeuring en projectgarantie. In de goedkeuring moet expliciet worden vermeld dat het betreffende systeem geschikt is voor de verlijming van Rockpanel plaatmateriaal.

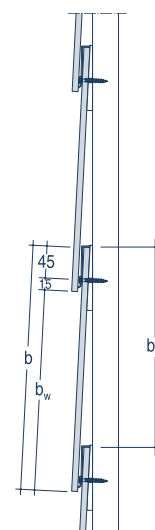
Potdekselen met de Easy Fix

De Easy Fix clip is speciaal ontwikkeld voor het potdekselen van Rockpanel plaatmateriaal door middel van een onzichtbare bevestiging. Easy Fix zorgt voor een eenvoudige en spanningsvrije montage van de stroken waarbij de juiste randafstand voor de schroeven wordt aangehouden.



AFMETINGEN ROCKPANEL STROKEN

Bruto hoogte (b)	Werkhoogte (bw)
340 mm	280 mm
330 mm	270 mm
306 mm	246 mm
285 mm	225 mm



Bewerking



Verpakking, transport en opslag

Rockpanel is beduidend lichter dan andere onderhoudarme plaatmaterialen. Dat scheelt ook bij transport en opslag aanzienlijk. De ongevoeligheid voor vocht van de producten als gevolg van de stenen oorsprong beperkt de risico's bij opslag. Houd rekening met de volgende aspecten:

Algemeen

Rockpanel plaatmateriaal is een decoratief eindproduct. Behandel de platen met zorg. De meeste platen uit het assortiment zijn voorzien van een beschermende folie ter bescherming van de decoratieve eindlaag.



Verplaatsen

- Til de platen op en schuif de platen niet over elkaar;
- Hergebruik schuimen beschermvellen ook na bijvoorbeeld omstapelen ter bescherming van de oppervlaktelaag.



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.



Beschermfolie

- 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.
- Verwijder de beschermfolie:
 - na montage bij mechanische bevestiging met schroeven of handmatig nagelen.
 - voor montage bij verlijming of mechanische bevestiging met nagels met een luchtdrukhamer.

Kantafwerking niet nodig

Rockpanel plaatmateriaal is ongevoelig voor vocht. Afwerking van de zaagkanten en randafwerking is niet nodig. Door de rand licht op te schuren met een reststrook Rockpanel ontstaat een vellingrandje. Om esthetische redenen kunnen de zijkanten worden afgelakt in dezelfde RAL/NCS kleur. Zonder afwerking zullen de zijkanten binnen enkele maanden verkleuren naar natuurlijk donkerbruin.

Zagen

Voor het zagen van Rockpanel platen of het maken van uitsparingen in de plaat kan gebruik gemaakt worden van de standaard gereedschappen die ook voor hout worden gebruikt. Bij het verzagen adviseert Rockpanel gebruik te maken van een stofmasker (type P2) en de normale voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (veiligheidsbril, handschoenen).

Materiaal



- Handzaag, bijvoorbeeld hardpoint handzaag.



- Cirkelzaag, bijvoorbeeld fijntandig Widea zaagblad. Bijvoorbeeld 48 stuks en een middellijn van 300mm.



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

Boren

- Voorboren is niet noodzakelijk met Rockpanel. Indien gewenst kunnen schroefgaten of gaten t.b.v. nagelen worden voorgeboord met een HSS staalboor Ø 3mm.
- Bij voorboren t.b.v. popnagelen wordt een HSS staalboor geadviseerd Ø 5,5 voor vaste punten en een HSS Ø 8mm voor de glijpunten.

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 vrijkomend stof wegblaast. Maak indien mogelijk gebruik van een stofreducerende zaaguitrusting.

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.

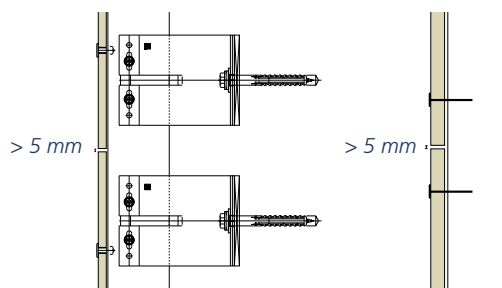
Twee uitvoeringen zijn mogelijk: de open en gesloten uitvoering.

Open gevel

Horizontale voegen

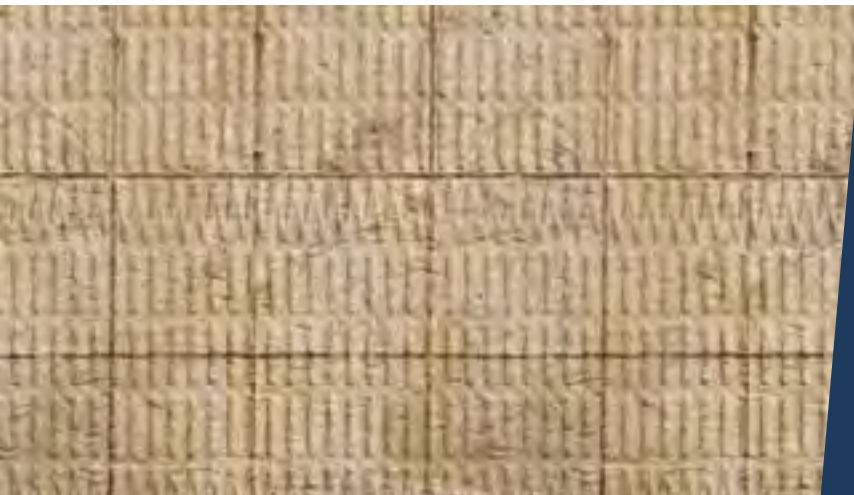
Bij een open uitvoering van de constructie worden de horizontale voegen open uitgevoerd met een naad van minimaal 5 mm.

- Bij open voegen op een **houten draagconstructie** moet de constructie achter de verticale regels worden afgewerkt met een damp-open waterkerende folie, die niet capillair werkt en UV-bestendig is. De aanbevolen ruimte tussen Rockpanel en damp-open, waterkerende folie bedraagt tenminste 20 mm maar 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 60 mm, waarbij de isolatie conform NEN-EN 13162 dient te zijn. Het isolatiemateriaal moet vochtbestendig zijn en niet degenereren door UV-straling. Rockwool heeft isolatie die voldoet aan deze voorwaarden.



*Aluminium draagconstructie
met open horizontale voeg*

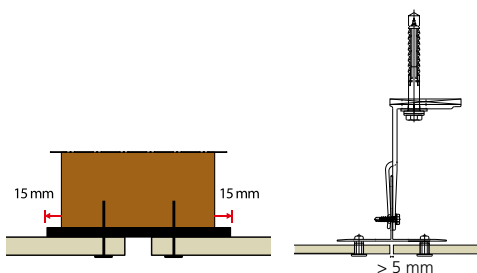
*Houten draagconstructie
met open horizontale voeg*



Verticale voegen

De verticale voegen tussen de panelen kunnen open worden uitgevoerd met een naad van minimaal 5 mm. Rockpanel kan in sommige gevallen naadloos worden toegepast. Indien de panelen worden gestuikt kunnen additionele spanningen optreden. *Zie voor meer informatie en voorwaarden naadloze toepassingen pagina 105.*

Voor de levensduur van het hout moeten de verticale latten zo goed mogelijk tegen regenwater worden beschermd. Dat kan met weersbestendige voegband, het kan eventueel ook met een strook Rockpanel.



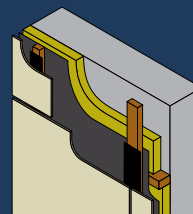
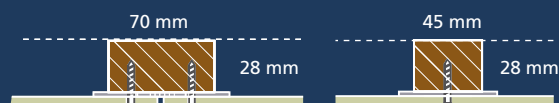
*Houten draagconstructie
verticale voegoplossing met
weerbestendige voegband*

*Aluminium
draagconstructie
verticale voegoplossing*

Voorwaarden achterconstructie

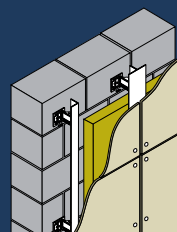
Houten draagconstructie

De natuurlijke duurzaamheid moet klasse I of II 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. Bij mechanische bevestiging moeten de latten ter plaatse van plaatnaden een breedte van tenminste 70 mm hebben en ter plaatse van de tussenondersteuning tenminste 45 mm; dikte minimaal 28 mm.



Aluminium

- 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.



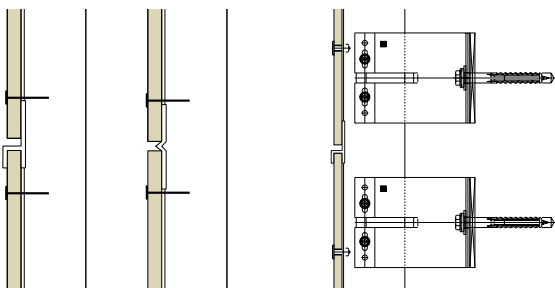
Gesloten gevel

Horizontale voegen

Bij gesloten uitvoering van de geventileerde gevelconstructie worden de horizontale voegen door een profiel gesloten. Regenwater wordt daardoor grotendeels aan de buitenzijde van de bekleding afgevoerd.

De achterconstructie moet worden geventileerd met ventilatieopeningen van tenminste $1.000 \text{ mm}^2/\text{m}^2$ aan de boven- en onderzijde van de bekleding. De aanbevolen spouwdiepte voor een geventileerde spouw is minimaal 20 mm.

In de praktijk is de dikte van het regelwerk bepalend (28 mm of 34 mm) spouwdiepte.



Houten draagconstructie met gesloten horizontale voeg

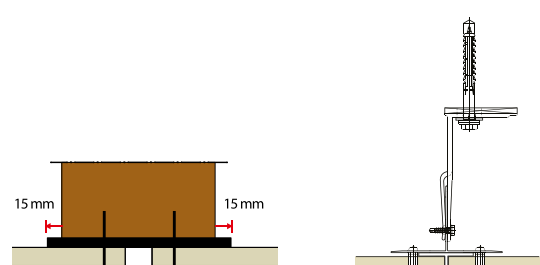
Aluminium draagconstructie met gesloten horizontale voeg

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 19 voor meer informatie en de voorwaarden.

Voor de levensduur van het hout moeten de verticale latten zo goed mogelijk tegen regenwater worden beschermd. dat kan met uv- en weersbestendige voegband die aan beide zijden 15 mm breder is dan het regelwerk. Het kan eventueel ook met een strook Rockpanel.

Zie ook voorwaarden achterconstructie op pagina 101.



Houten draagconstructie verticale voegoplossing met weerbestendige voegband

Aluminium draagconstructie verticale voegoplossing

Ongeventileerde toepassing

Door het unieke karakter en de dampopenheid van Rockpanel Colours kan dit product in specifieke gevallen ongeventileerd worden toegepast. Ideaal voor energetisch optimale prestaties bij een puivulling of zijwand van de dakkapel. *Zie pag 131 voor technische details.*

Bij de ongeventileerde toepassing hoeft geen gebruik te worden gemaakt van geventileerde glaslatten en hoeft geen ventilatieruimte te worden gehanteerd tussen de Rockpanel plaat en de isolatie.

Voorwaarden ongeventileerd toepassen

- binnenklimaat met een maximale dampdruk van 1330 Pa (normale woongebouwen + kantoren, geen zwembaden, drukkerijen, fabrieken etc.);
- de s_d -waarden van de materialen aan de binnenzijde van de constructie tot aan de isolatie, dienen opgeteld tenminste 7 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 Rockpanel Colours zonder ProtectPlus. Door de extra beschermlaag ProtectPlus is Rockpanel Colours namelijk niet meer voldoende dampopen voor een ongeventileerde toepassing.

Neem voor het ongeventileerd toepassen altijd contact op met Rockpanel.

Paneelaansluitingen, hoekoplossingen en buigingen

Paneelaansluitingen

- Rockpanel is dimensiestabiël. Houd wel rekening met werking van andere materialen uit de constructie.
- Houd bij het detailleren van voegen rekening met dilatatievoegen, paneel-, montage- en bouwtoelanties.
- Verwerk ter hoogte van de naden voegband op de achterconstructie voor bescherming van het achterhout tegen weersinvloeden.
- Bij horizontale paneelaansluitingen adviseert Rockpanel een naad > 5 mm zodat voldoende afwatering kan plaatsvinden.
- Bij verticale paneelaansluitingen adviseert Rockpanel een naad > 5 mm.
- Zie paragraaf 'geventileerde constructies' voor horizontale en verticale paneelaansluitingen en de paragraaf bevestigingsrichtlijnen voor de mogelijkheden tot windreductie bij open voegen.

Hoekoplossingen

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

Open hoek en natuurlijk donkerbruin

Zonder enige vorm van afwerking van de zijanten verkleurt het ongecoate basis-materiaal naar donkerbruin onder invloed van een natuurlijk 'ageing' effect.



Hoekprofielen in RAL kleur

Een hoekoplossing met behulp van een hoekprofiel in RAL kleur zorgt voor een perfecte afwerking.



Voor een volledig overzicht van alle profielen, zie pagina 85.



Verstek

Een uitdaging voor de absolute vakman is een materiaaleigen hoekoplossing door de platen in verstek te zagen.



Kantenlak

De afwerking van de zijanten met behulp van dezelfde kleur lak is mogelijk.



Richtlijnen stuiken

Onder bepaalde voorwaarden kan Rockpanel naadloos 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 meter;
- Enkel bij een houten achterconstructie met verticaal regelwerk, waarbij geen werking van de achterconstructie kan optreden;
- Ter hoogte van de naden moet voegband worden verwerkt op de achterconstructie ter bescherming van het houten regelwerk. Bij dilataties in de achterliggende constructie moet ook de gevelconstructie met de panelen worden gedilateerd.
- Enkel bij lichte kleuren.

Buigen en torderen

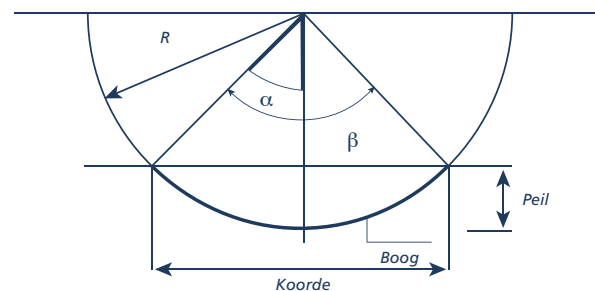
Standaard Rockpanel platen (Durable uitvoering) kunnen zonder enige voorbehandeling in bijna elke gewenste vorm gebogen en getordeerd worden. Dit vergroot de ontwerpmogelijkheden. De geadviseerde minimale buigstraal wordt bepaald door de buigstijfheid van de Rockpanel platen.



ROCKPANEL COLOURS, METALLICS, WOODS & 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. Gebouwhoogte ≤ 10 m



Bevestigingsrichtlijnen



In dit hoofdstuk worden voorbeelden van maximale bevestigingsafstanden van Rockpanel panelen gegeven waarbij de panelen optimaal worden benut en het zaagverlies minimaal is. In de paragraaf constructieve veiligheid wordt de berekeningsmethode met randvoorwaarden toegelicht.

Maximale bevestigingsafstanden

In onderstaande tabel staan de maximale as afstanden van de bevestigingsmiddelen op verticale houten latten of aluminium profielen volgens ETA-07/0141 en ETA08/0343.

Zie ook pagina's 112 & 113.

MAXIMALE BEVESTIGINGSAFSTANDEN

ROCKPANEL DURABLE 8 MM		
Type bevestiging	Maximale horizontale asafstand (mm)	Maximale verticale asafstand (mm)
Schroef	600	600
Ringnagel	600	400
Blindklinknagel	600	600

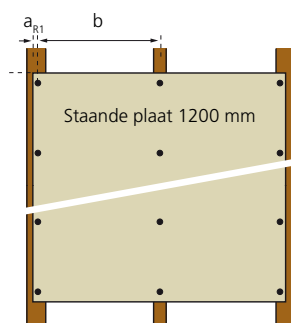
Lijmsysteem hart op hart afstand verticale lijmrillen bedraagt voor 8 mm panelen maximaal 600 mm

ROCKPANEL DURABLE 6 MM		
Type bevestiging	Maximale horizontale asafstand (mm)	Maximale verticale asafstand (mm)
Schroef	400	300
Ringnagel	480	300



Geen zaagverlies

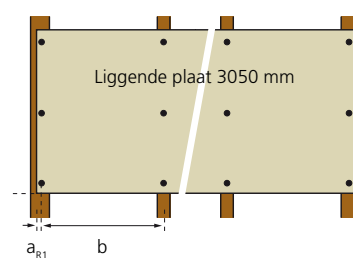
Uitgaande van de maximale standaard afmeting van 1200 * 3050 mm voor een Rockpanel plaat en een randafstand van minimaal 15 mm (loodrecht op lat/profiel), wordt een Rockpanel plaat maximaal benut bij de volgende maximale asafstanden van de bevestigingsmiddelen volgens onderstaande figuren. Deze optimale benutting geldt ook indien de plaat in stroken wordt toegepast.



a_{R1} tenminste 15 mm

b: as afstand bepaald door plaatbreedte

h.o.h. latten = 603 bij toepassing van een naad van 6 mm tussen de panelen.



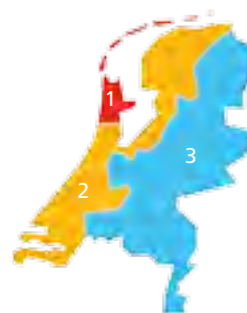
a_{R1} restmaat van 25 mm

b: maximaal toegestane as afstand van 600mm

Bevestigingsrichtlijnen

Op basis van de randvoorwaarden en berekeningsmethode uit de paragraaf Constructieve Veiligheid zijn onderstaande maximale bevestigingsafstanden berekend voor gevel- en boeidelen op houten achterconstructies en geveldelen op aluminium achterconstructies. De uitwerkingen zijn op basis van tweeveld overspanningen. Voor eenveld overspanningen kunt u contact opnemen met Rockpanel voor een oplossing op maat voor uw project.

De rekenvoorbeelden zijn opgesteld met de eigenschappen van Rockpanel Durable volgens de materiaaleigenschappen en met rekenwaarden van de sterkte van de paneelverbindingen volgens de paragraaf Constructieve Veiligheid.



Randvoorwaarden bij toepassing van de tabel voor mechanische bevestiging op houten achterconstructie:

- Windbelasting volgens NEN-EN 1991-1-4/NB:november 2007 en NEN-EN 1991-1-4:april 2005;
- Windgebieden in Nederland volgens figuur; voor definitie 'kust' met open water van tenminste 2 km, zie norm
- Bevestigingsafstanden alleen voor verticale gevels en gebouwen met rechthoekige plattegrond;
- Maximale as- en randafstanden van de bevestigingsmiddelen volgens tabel maximale afstanden (zie paragraaf Constructieve Veiligheid);
- Voegbanddikte maximaal 0,5 mm (vermindering van de hecht lengte van de bevestigingsmiddelen in hout);
- Sterkteklasse hout C24 volgens Tabel K.1 NEN 6760:2008 en NEN 5498:1997/A1:2002 Tabel 1 ("Naaldhout dat voldoet aan de kwaliteitsklasse B van NEN 5466 mag worden ingedeeld in sterkteklasse C24");
- Ringnagel volgens specificaties (zie paragraaf specificaties bevestigingsmiddelen) lang nominaal 32 mm, 'Tragfähigkeitsklasse' 3 volgens DIN 1052:2008-12 Tabel 14; hoek tussen houtringen en as nagel $\geq 80^\circ$;
- Schroef volgens specificaties (zie paragraaf Specificaties bevestigingsmiddelen), tenminste 'Tragfähigkeitsklasse' 2 volgens DIN 1052:2008-12 Tabel 15; hoek tussen houtringen en as schroef $\geq 45^\circ$;
- Klimaatklasse 2 volgens NEN-EN 1995-1-1+C1:2006 § 2.3.1.3; belastingsduurklasse 'kort' volgens Tabel 2.2 NEN-EN 1991-1-1:2005 + C1:2006/NB:2007;
- De doorlatendheid μ van de gevel volgens NEN-EN 1991-1-4:2005 en Nationale Bijlage § 7.2.10 is kleiner dan 0,10% (kolom (2) (zie tabel Luchtdoorlatendheid en uitwendige drukcoëfficiënten in paragraaf constructieve veiligheid). Dit houdt in dat de windbelasting niet gereduceerd is. Bij luchtdoorlatende voegaansluitingen kan er een aanzienlijke reductie op de windbelasting optreden, resulterend in grotere bevestigingsafstanden.

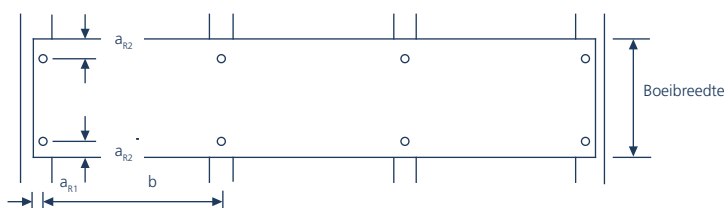
Mechanische bevestiging op houten achterconstructie

Boeidelen

MAXIMALE BEVESTIGINGSAFSTANDEN ROCKPANEL BOEIDEEL

Maximale bevestigingsafstanden (mm) Rockpanel boeideel (de tabel is niet van toepassing voor 'Ply').

Nederland bebouwd gebied
Gebouwhoogte ≤ 10 m
 $a_{R1} \geq 15$ mm; $a_{R2} \geq 50$ mm
'Rockpanel Durable' producten



8 MM BOEI (de getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor de hoeken van gebouwen met verhoogde windzuiging)

overspanning b in de verschillende windgebieden;

bevestigingsmiddel	boeibreedte	windgebied III		windgebied II			windgebied I		
		bebouwd	onbebouwd	bebouwd	onbebouwd	kust [a]	bebouwd	onbebouwd	kust [a]
nagel/schroef	350	600(600)	600(500)	600(500)	500(500)	430(430)	500(500)	500(430)	430(375)

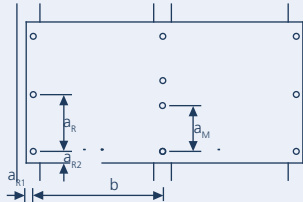
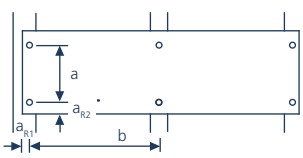
6 MM BOEI (de getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor de hoeken van gebouwen met verhoogde windzuiging)

nagel/schroef	310	400(400)	400(400)	400(400)	400(330)	330(330)	400(400)	400(330)	330(300)
---------------	-----	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

[a]: Er is sprake van 'kust' zodra er tenminste 2 km 'open water' is waar de wind overheen kan strijken; deze situatie hebben we aan de Noordzeekust maar ook aan de 'kust' van het Ketelmeer bij Kampen, de IJsselmeerkust e.d.; zie de toelichting in de norm NEN-EN 1991-1-4/NB:november 2007

Gevels

MAXIMALE BEVESTIGINGSAFSTANDEN ROCKPANEL GEVELS HOUTEN ACHTERCONSTRUCTIE

Nederland Gebouwhoogte ≤ 10 m Niet voor kuststrook! $a_{R1} \geq 15$ mm $a_{R2} \geq 50$ mm	 
---	---

SCHROEVEN

8 MM PANELEN (de getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor de hoeken van gebouwen met verhoogde windzuiging)									
			bebouwd		onbebouwd			bebouwd	onbebouwd
windgebied	b	plaatbreedte	a _M	a _R	a _M	a _R	a	a	
schroef III	600	1230	555(435)	600(600)	440(435)	600(580)	530(445)	455(335)	
schroef II	600	tot	455(355)	600(600)	365(-)	600(-)	470(350)	355(-)	
schroef I	600	≥ 3030	380(-)	600(-)	-(-)	-(-)	380(-)	-(-)	
schroef III	585	≥ 1200	565(445)	600(600)	455(355)	600(595)	485(460)	455(345)	
schroef II	585		465(365)	600(600)	375(-)	600(-)	455(360)	365(-)	
schroef I	585		390(-)	585(515)	310(-)	520(-)	390(285)	290(-)	
schroef III	500	1030	600(520)	600(600)	530(415)	600(600)	530(485)	490(420)	
schroef II	500	tot	545(430)	600(600)	435(345)	600(575)	490(435)	445(330)	
schroef I	500	≥ 3030	460(360)	600(585)	365(285)	585(480)	465(350)	355(255)	
6 MM PANELEN (de getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor de hoeken van gebouwen met verhoogde windzuiging)									
schroef III	400	≥ 830	300(300)	300(300)	300(300)	300(300)	300(300)	300(300)	
schroef II	400	tot	300(300)	300(300)	300(295)	300(300)	300(300)	300(300)	
schroef I	400	≥ 2830	300(300)	300(300)	300(245)	300(300)	300(300)	300(235)	

Rockpanel plaatmateriaal kan met nagels worden bevestigd. De kleine nagelkopjes in RAL kleur zijn nagenoeg onzichtbaar en zorgen voor een esthetisch hoogwaardige afwerking.

NAGELS

8 MM PANELEN (de getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor de hoeken van gebouwen met verhoogde windzuiging)									
			bebouwd		onbebouwd		bebouwd		onbebouwd
windgebied	b	plaatbreedte	a _M	a _R	a _M	a _R	a	a	
nagel III	600	1230	235(185)	400(400)	190(145)	400(400)	400(365)	375(270)	
nagel II	600	tot	195(150)	400(400)	155(-)	400(-)	385(280)	290(-)	
nagel I	600	≥ 3030	160(-)	400(-)	-(-)	-(-)	310(-)	-(-)	
nagel III	585	≥ 1200	240(190)	400(400)	190(150)	400(400)	400(375)	385(280)	
nagel II	585		200(155)	400(400)	160(-)	400(-)	400(290)	300(-)	
nagel I	585		165(130)	400(400)	130(-)	400(-)	320(230)	230(-)	
nagel III	500	1030	285(220)	400(400)	225(175)	400(400)	400(400)	400(345)	
nagel II	500	tot	230(180)	400(400)	185(145)	400(400)	400(360)	365(265)	
nagel I	500	≥ 3030	195(150)	400(400)	155(120)	400(400)	390(285)	290(205)	

6 MM PANELEN (de getallen tussen haakjes zijn van toepassing voor de hoeken van gebouwen met verhoogde windzuiging)									
nagel III	430	≥ 890	300(285)	300(300)	290(230)	300(300)	300(300)	300(295)	
nagel II	430	tot	300(235)	300(300)	240(185)	300(300)	300(300)	300(225)	
nagel I	430	≥ 3040	250(195)	300(300)	200(-)	300(-)	300(240)	245(-)	

Bevestigingsrichtlijnen

Mechanische bevestiging op aluminium achterconstructie

Onderstaande tabel is opgesteld met de eigenschappen van Rockpanel volgens de materiaaleigenschappen en de rekenwaarden van de sterkte van de paneelverbindingen volgens de paragraaf Constructieve Veiligheid.

Randvoorwaarden bij toepassing van de tabel voor mechanische bevestiging op aluminium achterconstructie:

- Windbelasting volgens NEN-EN 1991-1-4/NB:november 2007 en NEN-EN 1991-1-4:april 2005;
- Maximale as- en randafstanden van de bevestigingsmiddelen volgens paragraaf Constructieve veiligheid;
- Blindklinknagel volgens paragraaf specificaties bevestigingsmiddelen;
- Aluminium profielen dik tenminste 1,5 mm, kwaliteit AW-6060 volgens EN 755-2 (overeenkomstig ETA-07/0141, NL-aansluitingsdocument IKB1718)
- De doorlatendheid van de gevel volgens NEN-EN 1991-1-4:2005 en Nationale Bijlage § 7.2.10 is $\geq 0,10\%$ en $< 1\%$ (kolom 3 in tabel Luchtdoorlatendheid en uitwendige drukcoëfficiënten in paragraaf constructieve veiligheid). Dit houdt in dat de windbelasting door zuiging gereduceerd is, voor de voorwaarden zie paragraaf Constructieve veiligheid. Bij een doorlatendheid $\geq 1\%$ kan ook windbelasting door druk gereduceerd worden, resulterend in grotere ondersteuningsafstanden en grotere toepassingshoogte.

Gevels:

mechanische bevestiging op aluminium achterconstructie

MAXIMALE BEVESTIGINGSAFSTANDEN GEVELDELEN ALUMINIUM ACHTERCONSTRUCTIE

Maximale bevestigingsafstanden (mm) 'Rockpanel Durable' producten (de tabel is niet van toepassing voor 'Ply').				
Nederland Bebouwd gebied $a_{R1} \geq 15 \text{ mm}$ $a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$				
variabele	b	a_M	a_R	a
8 MM PANELEN MET MAXIMALE TOEPASSINGSHOOGTE				
Blindklinknagel AP14	600	600 tot 25 m	600 tot 25 m	500 tot 20 m
	500	600 tot 25 m	600 tot 25 m	500 tot 20 m
			600 tot 15 m	500 tot 15 m

De keuze voor de installatiemethode, de mogelijkheid tot reductie op de windbelasting bij open voegen, de te gebruiken bevestigingsmiddelen met de randvoorwaarden, en de rekenwaarden van de sterkte van de paneelverbindingen, worden toegelicht in de paragraaf Constructieve Veiligheid.

De tabellen met de rekenwaarden van de sterkte van paneelverbindingen opgenomen in de paragraaf Constructieve veiligheid zijn uitgewerkt voor:

- 8 mm 'Durable' panelen volgens ETA-07/0141, NL-aansluitingsdocument IKB1718
- 6 mm 'Durable' panelen volgens ETA-08/0343

4. Constructieve veiligheid

Factoren die bij de berekening van de panelen en paneelverbindingen van belang zijn:

- De luchtsponw tussen de achterzijde van de Rockpanel panelen en de achterliggende bouwconstructie moet bij alle uitwendige hoeken, zowel verticaal als horizontaal (overgang gevel naar hellend dak), zijn dichtgezet om een combinatie van winddruk en windzuiging op de panelen te voorkomen.
- Bij het toepassen van gesloten verticale voegen op houten latten kunnen er ten gevolge van temperatuurbelastingen en vochtbelastingen buigspanningen en vervormingen optreden, waarbij de optredende buigspanning kleiner is dan $1,6 \text{ N/mm}^2$; Bij de berekening van de maximaal toegestane windbelasting dient deze waarde op de toegestane waarde in mindering te worden gebracht.
- Indien bij verticale houten latten alleen met passende gaten in de panelen wordt gewerkt, kunnen er ten gevolge van temperatuur- en vochtbelastingen buigspanningen en vervormingen optreden, waarbij de optredende buigspanning in de panelen kleiner is dan $1,6 \text{ N/mm}^2$.
- Bij bevestiging op aluminium draagprofielen moeten – door het grote verschil in werking tussen Rockpanel en aluminium – de panelen spanningsvrij worden gemonteerd met ‘ophangpunten’ (passende gaten) en ‘glijpunten’ met gatmiddellijnen volgens de tabel in de paragraaf ‘Mechanische bevestiging en Montage’ (pag. 114). De afstand tussen onderzijde kop van de blindklinknagel en het paneeloppervlak moet 0,3 mm bedragen (met behulp van neusstuk afgestemd op kop blindklinknagel).
- Bij bevestiging op aluminium draagprofielen moeten de paneelaansluitingen rondom minimaal 6 mm zijn.
- Gestuikte horizontale voegen zijn niet toegestaan.
- Bij de berekening van de windbelasting op de panelen kan met de winddrukcoëfficiënten volgens tabel ‘Luchtdoorlatendheid en uitwendige drukcoëfficiënten’ (pag. 112), kolom 2, gerekend worden. De lagere $c_{pe,1}$ waarden in kolom (3) en (4) kunnen gebruikt worden indien:
 - het aandeel van de open voegen tussen de panelen $0,1\% \leq \mu_e < 1\%$ bedraagt: kolom (3);
 - het aandeel van de open voegen tussen de panelen $\mu_e \geq 1\%$ bedraagt: kolom (4);
 - de spouwruimte aan de achterzijde van de panelen tenminste 40 en maximaal 100 mm bedraagt;
 - de open voeg tussen de panelen een breedte heeft van tenminste 6 mm;
 - μ_e moet tenminste 3 maal μ_i zijn waarbij μ_e de luchtdoorlatendheid van de voegen tussen de panelen is en μ_i de luchtdoorlatendheid van de interne scheidingsconstructie tussen binnen en buiten;
- Bij de berekening van de panelen moeten de karakteristieke waarden en rekenwaarden volgens tabel ‘Materiaaleigenschappen Rockpanel Durable’ (pag. 112) worden gebruikt.
- Bij de berekening van de maximale hart op hart afstanden van de bevestigingsmiddelen moeten de rekenwaarden van de sterkte van de paneelverbindingen volgens de tabellen in de paragraaf Bevestigingsafstanden en rekenwaarde van de sterkte van de paneelverbindingen worden gebruikt. (pag. 112/113)
- De maximale asafstanden van de bevestigingsmiddelen volgens tabel ‘Maximale asafstanden’ mogen niet overschreden worden (Paragraaf Bevestigingsafstanden en rekenwaarde sterkte paneelverbindingen) (pag. 112/113)
- Windbelasting volgens NEN-EN 1991-1-4:2005 en NEN-EN 1991-1-4/NB: november 2007

Bevestigingsrichtlijnen

MATERIAALEIGENSCHAPPEN ROCKPANEL DURABLE (standaard uitvoering)

Eigenschap	Rekenwaarde
Nominale dichtheid EN 323	1050 ± 150 kg/m ³
Buigsterkte in de lengte en breedte EN 310 en EN 1058	Karakteristieke waarde $f_{os} \geq 27 \text{ N/mm}^2$ de rekenwaarde bedraagt 13,5 N/mm ² bij de partiële factor voor een materiaaleigenschap γ_m [a] is 2
Elasticiteitsmodulus bij buiging EN 310	$m(E) = 4015 \text{ N/mm}^2$
Warmtegeleidingcoëfficiënt	0,35 W/(m.K)
Lineaire uitzettingscoëfficiënt α	$11 \cdot 10^{-3} \text{ mm/m.K}$
maximale cumulatieve vormverandering	lengte 0,088%; breedte 0,094%
Lengte verandering door vocht bij 23°C van 50% naar 95% RV	0,302 mm/m na 4 dagen

[a] Aanbevolen wordt om de navolgende partiële factoren te nemen

• partiële belastingsfactor	$\gamma_f = 1,5 \text{ NEN-EN 1990:2002 art. 6.3.1 NB:2007 Tabel A1.2(A)}$
• partiële factor materiaaleigenschap van Rockpanel	$\gamma_m = 2,0$
• partiële factor verbinding in hout	$\gamma_M = 1,3 \text{ NEN-EN 1995-1-1:2005+C1:2006 tabel 2.3}$
• partiële factor verbinding in aluminium	$\gamma_M = 1,3 \text{ NEN-EN 1995-1-1:2005+C1:2006 tabel 2.3}$

LUCHTDOORLATENDHEID AANSLUITINGEN GEVELPANELEN EN UITWENDIGE DRUKCOËFFICIËNTEN

Luchtdoorlatendheid μ_e aansluitingen gevelpanelen en uitwendige drukcoëfficiënten $c_{pe,1}$ volgens § 7.2.2 en 7.2.10 NEN-EN 1991-1-4:2005 en NEN-EN 1991-1-4:2005/NB:2007

(1)	(2)	(3) [a]	(4) [a]
zone	$\mu_e < 0,10\%$	$0,1\% \leq \mu_e < 1\%$	$\mu_e \geq 1\%$
A zuiging op de hoekzone	-1,40	-0,67	-0,67
B de zone tussen de hoeken	-1,10	-0,37	-0,37
D gevel met winddruk	1,00	1,00	0,67
E de van de wind afgekeerde zone	-0,50	-0,17	-0,17

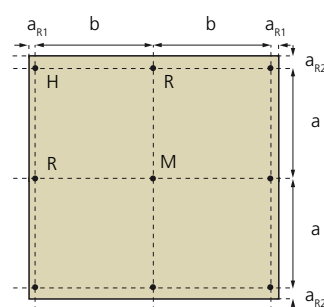
[a]: reductie alleen toegestaan indien aan de randvoorwaarden vermeld in dit hoofdstuk is voldaan.

Bevestigingsafstanden en rekenwaarde sterkte paneelverbindingen

De figuur Locaties bevestigingsmiddelen hiernaast geeft de locaties van de bevestigingsmiddelen weer. De tabel op pagina 112 geeft de maximale bevestigingsafstanden (horizontale en verticale a_s) en in de 3 tabellen daarna zijn de karakteristieke sterktes van de paneelverbindingen opgenomen.

Zie de paragraaf Specificaties bevestigingsmiddelen voor exacte specificaties van de mechanische verbindingen.

Locaties bevestigingsmiddelen



H: bevestiging in de hoek

R: bevestiging aan de rand

M: bevestiging op tussenondersteuning

TABEL MAXIMALE ASAFSTANDEN VAN DE BEVESTIGINGSMIDDELEN ROCKPANEL DURABLE

paneeldikte mm	b_{max}		a_{max}		$a_{R1} \geq$		$a_{R2} \geq$	
	6	8	6	8	6	8	6	8
Schroeven	400	600	300	600	15	15	50	50
Nagels	480	600	300	400	15	15	50	50
Blindklinknagels	-/-	600	-/-	600	-/-	15	-/-	50
Tack-S	hart op hart afstand verticale lijmrillen bedraagt voor 8 mm panelen maximaal 600 mm							

REKENWAARDE VAN DE STERKTE R_d * IN N VAN DE PANEELVERBINDINGEN VAN 6 EN 8 MM 'DURABLE' PANELEN MET ROCKPANEL SCHROEFHoek α tussen as schroef en jaarringen in hout: $\geq 45^\circ$; voegbanddikte $\leq 0,5$ mm

Paneeldikte mm	Sterkteklasse hout	ρ_k kg/m ³	toepassing voegband of rockpanel strook	lengte schroef mm	plaats bevestiging in plaat		
					M	R	H
6	C18	320	voegband	35	334	182	111
			Rockpanel strook (dik 6)	35	334	182	111
	C24	350	voegband	35	334	182	111
			Rockpanel strook (dik 6)	35	334	182	111
8	C18	320	voegband	35	402	241	118
			Rockpanel strook (dik 6)	35	308	241	118
	C24	350	voegband	35	481	241	118
			Rockpanel strook (dik 6)	35	369	241	118

$$* R_d = k_{mod} * R_{ak,k} / \gamma_M$$

REKENWAARDE VAN DE STERKTE R_d * IN N VAN DE PANEELVERBINDINGEN VAN 6 EN 8 MM 'DURABLE' PANELEN MET ROCKPANEL RINGNAGELHoek α tussen as ringnagel en jaarringen in hout: $\geq 80^\circ$; voegbanddikte $\leq 0,5$ mm

Paneeldikte mm	Sterkteklasse hout	ρ_k kg/m ³	toepassing voegband of rockpanel strook	lengte schroef mm	plaats bevestiging in plaat		
					M	R	H
6	C18	320	voegband	32	190	157	132
			Rockpanel strook (dik 6)	40	208	157	132
	C24	350	voegband	32	227	157	132
			Rockpanel strook (dik 6)	40	228	157	132
8	C18	320	voegband	32	172	172	172
			Rockpanel strook (dik 8)	40			
	C24	350	voegband	32	206	206	199
			Rockpanel strook (dik 8)	40			

$$* R_d = k_{mod} * R_{ak,k} / \gamma_M$$

REKENWAARDE VAN DE STERKTE R_d * IN N VAN DE PANEELVERBINDINGEN VAN 8 MM 'DURABLE' PANELEN MET BLINDKLINKNAGEL VOLGENS PARAGRAAF SPECIFICATIES BEVESTIGINGSMIDDELEN

	POSITIE M	POSITIE R	POSITIE H
R_d paneelverbinding	725	309	156

$$* R_d = R_{ak,k} / \gamma_M [a]$$

[a] Partiële factoren voor een materiaaleigenschap: - Rockpanel panelen $\gamma_M = 2,0$ - verbinding blindklinknagel in aluminium profiel $\gamma_M = 1,3$

(voor 'Ply' gelden andere waarden)

Bevestigingsrichtlijnen

Mechanische bevestiging en montage

Onderstaande tabel geeft de gatmiddellijnen in de panelen behorend bij de diverse mechanische bevestigingsmiddelen en de voorgenomen bevestiging ('vast' of 'glijdend').

GATMIDDELIJN VAN DE MECHANISCHE BEVESTIGINGSMIDDELEN IN DE PANELEN VOOR 'VASTE' BEVESTIGING EN 'GLIJDENDE' BEVESTIGING.

Type bevestigingsmiddel	'vaste' bevestiging (ophangpunt)	'glijdende' bevestiging	bepaald voor plaatafmeting
Schroeven [b]	3,2	6,0	1200 * 3050
Nagels [b]	2,5	3,8	1200 * 2420
Blindklinknagel [a]	5,2	8,0	1200 * 3050

[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 120.

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 bevestigingsmiddelen en testen met windzuiging op panelen met deze bevestigingsmiddelen met de maximale asafstanden volgens de tabel maximale asafstanden (zie paragraaf Bevestigingsafstanden en rekenwaarde sterkte paneelverbindingen op pag. 112). 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

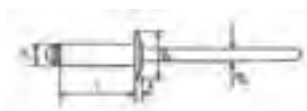
houtkwaliteit en/of een andere rilvorm of schroefdraadvorm kan de bezwijkwaarde aanmerkelijk lager liggen.

De blindklinknagel hieronder is geschikt voor de mechanische bevestiging van Rockpanel panelen op aluminium draagconstructies. De geringde nagel en schroef met torxinslag zijn geschikt als mechanische verbindingen voor de bevestiging van Rockpanel op houten regelwerk.

BLINDKLINKNAGEL AP14-50180-S

Materiaal EN AW-5019 (AlMg5) volgens EN 755-2
Nagel materiaal nummer 1.4541 overeenkomstig EN 10088
Bezuikwaarde trek Zb = 3920 N

$d^1 = 5$
 $d^2 = 14$
 $d^3 = 2,75$
 $l = 18$
 $k = 1,5$



GERINGDE NAGEL

Roestvast staal volgens EN 10088
Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578

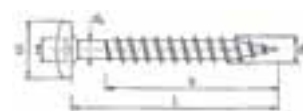
$d_n = 2,6 - 2,8$
 $d_1 = 2,8 - 3,0$
 $l_n = 31 - 32,5$
 $l_g = 24 - 26$
 $D = 5,8 - 6,3$
 $H = 0,8 - 1,0$



SCHROEVEN MET TORX INSLAG

Roestvast staal volgens EN 10088
Material number 1.4401 or 1.4578

$d_s = 3,3 - 3,4$
 $d_g = 4,3 - 4,6$
 $l = 35 - 1,25$
 $b = 26,25 - 28,5$
 $D = 9,6 - 0,4$



Verlijmde bevestiging met Tack S

In samenwerking met Bostik heeft Rockpanel een Europees gecertificeerd lijmsysteem ontwikkeld dat voldoet aan de Europese goedkeuring van Rockpanel en bovendien een brandveilige oplossing is. Indien u gebruik wilt maken van andere lijmsystemen, controleer dan altijd dat het gekozen systeem voldoet aan de eisen voor toepassing in combinatie met Rockpanel. Het werken met andere lijmsystemen valt onder de verantwoordelijkheid, technische goedkeuring en projectgarantie van de betreffende leverancier.

Verlijmde bevestiging met Rockpanel Tack-S

Met het 'Rockpanel Tack-S' lijmsysteem kan zowel op aluminium profielen als op houten latten (voorzien van Rockpanel stroken) worden gelijmd.

Het lijmsysteem bestaat uit:

- elastisch blijvende lijm 'Rockpanel Tack-S';
- tweezijdig klevend schuimband 'FoamTape': afstandhouder tijdens montage en paneeldrager tijdens vernetting lijm;
- 'Primer MSP' voor de rugzijde van de Rockpanel panelen ter plaatse van de 'FoamTape' en 'Rockpanel Tack-S';
- 'Prep M' voor het gecombineerd reinigen en voorbehandelen van de aluminium profielen;
- 'Liquid 1' ten behoeve van het reinigen van de coating van de Rockpanel stroken (waarop gelijmd wordt).

De toe te passen Rockpanel gevelpanelen en stroken:

- basispaneel 'Durable' volgens NL-aansluitingsdocument IKB1718 bij ETA-07/0141 of basispaneel 'Xtreme';
- Rockpanel stroken dik 8 mm samenstelling als gevelpaneel ('Durable' volgens IKB1718 of 'Xtreme');
- coating Rockpanel stroken 'ProtectPlus' of 'Colours Special' (code 7Y).

De onderconstructie bestaat uit:

- houten verticale draaglatten:
 - dik ≥ 28 mm, breed ≥ 40 mm voor eindlat / tussenlat en breed ≥ 70 mm voor paneelverbindingen;
 - sterkteklasse tenminste C24 volgens Tabel K.1 NEN 6760:2008.

- aluminium verticale draagprofielen:

- legering EN AW-6060 volgens EN 755-2, profieldikte tenminste 1,5 mm;
- breed ≥ 40 mm voor eind- / tussenprofiel en breed ≥ 100 mm voor paneelverbindingen.

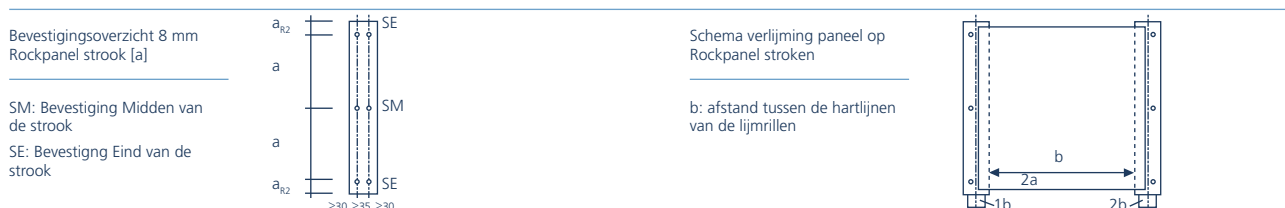
Mechanische verbinding van de Rockpanel stroken volgens NL-aansluitingsdocument IKB1718 bij ETA-07/0141

- met geringde nagels, zie paragraaf specificaties bevestigingsmiddelen;
- of schroeven, zie paragraaf specificaties bevestigingsmiddelen.

De lijmverbinding en de mechanische verbinding voldoet aan de sterkte eisen indien:

- de maximaal optredende doorbuiging bij windbelasting niet meer bedraagt dan:
 - 0,65% bij paneeltype 'Durable' volgens de tabel 'Materiaaleigenschappen' ($E_b = 4015$ N/mm²);
 - 0,5 % bij paneeltype 'Xtreme' ($E_b = 5260$ N/mm²).
- zuigbelasting op de Rockpanel stroken de volgende waarden niet overschrijdt:
 - tussenstrook zonder voeg:
 - geschroefd $F_z \leq 1180$ N/mm¹ (met partiële belastingsfactor $\gamma_t = 1$);
 - genageld $F_z \leq 785$ N/mm¹ (met partiële belastingsfactor $\gamma_t = 1$).
 - strook met voeg:
 - geschroefd $F_z \leq 875$ N/mm¹ (met partiële belastingsfactor $\gamma_t = 1$);
 - genageld $F_z \leq 900$ N/mm¹ (met partiële belastingsfactor $\gamma_t = 1$).

SCHEMA MECHANISCHE BEVESTIGING ROCKPANEL STROKEN OP HOUTEN LATTEN EN LIJMBEVESTIGING PANEEL



VOORBOREN BEVESTIGINGSPUNTEN EN AS AFSTANDEN

		as afstanden			bevestiging	
	strook	amax	bmax	aR2	vastpunt [a]	glijpunt
schroef *	zonder tussenvoeg	400	600	≥ 50	3,2	6,0
	met tussenvoeg	500	600	≥ 50	3,2	6,0
nagel *	zonder tussenvoeg	300	600	≥ 50	2,5	3,8
	met tussenvoeg	300	600	≥ 50	2,5	3,8

* zie paragraaf specificaties bevestigingsmiddelen (pag. 114).
[a]: in het midden van de langsijde van de strook

Onderhoud



Rockpanel plaatmateriaal is duurzaam als steen, bestendig tegen temperatuur- en weersinvloeden en daarmee onderhoudsarm. Rockpanel adviseert om de platen een keer per jaar te reinigen met water. De kleuren blijven stabiel en het plaatmateriaal blijft de oorspronkelijke frisheid en uitstraling voor lange tijd behouden. Indien gewenst kan het plaatmateriaal worden gereinigd met bijvoorbeeld een auto-shampoo of een allesreiniger, verdund zoals aangegeven op de verpakking.

Extra bescherming met ProtectPlus

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

Overschilderen

Rockpanel Colours is onderhoudarm en stabiel qua kleur. Mocht u naar verloop van tijd toch overwegen uw gebouw van een nieuwe uitstraling te voorzien, kan het plaatmateriaal in tegenstelling tot andere materialen worden overgeschilderd. Vraag naar een gedegen advies bij de verfleverancier. Rockpanel met ProtectPlus coating kan niet worden overgeschilderd.

Kleurechtheid

Rockpanel plaatmateriaal wordt afgewerkt met een industriële laklaag. Een zorgvuldig en nauwkeurig productieproces is een waarborg voor een gelijkmatig gekleurde top laag.

De tabel geeft de prestaties van Rockpanel platen weer na een Xenon-verouderingsproef van 3.000 uur. Op een grijswaardeschaal tot en met 5 geeft de hoge waarde 4-5 aan dat nauwelijks waarneembare verandering in kleur optreedt.

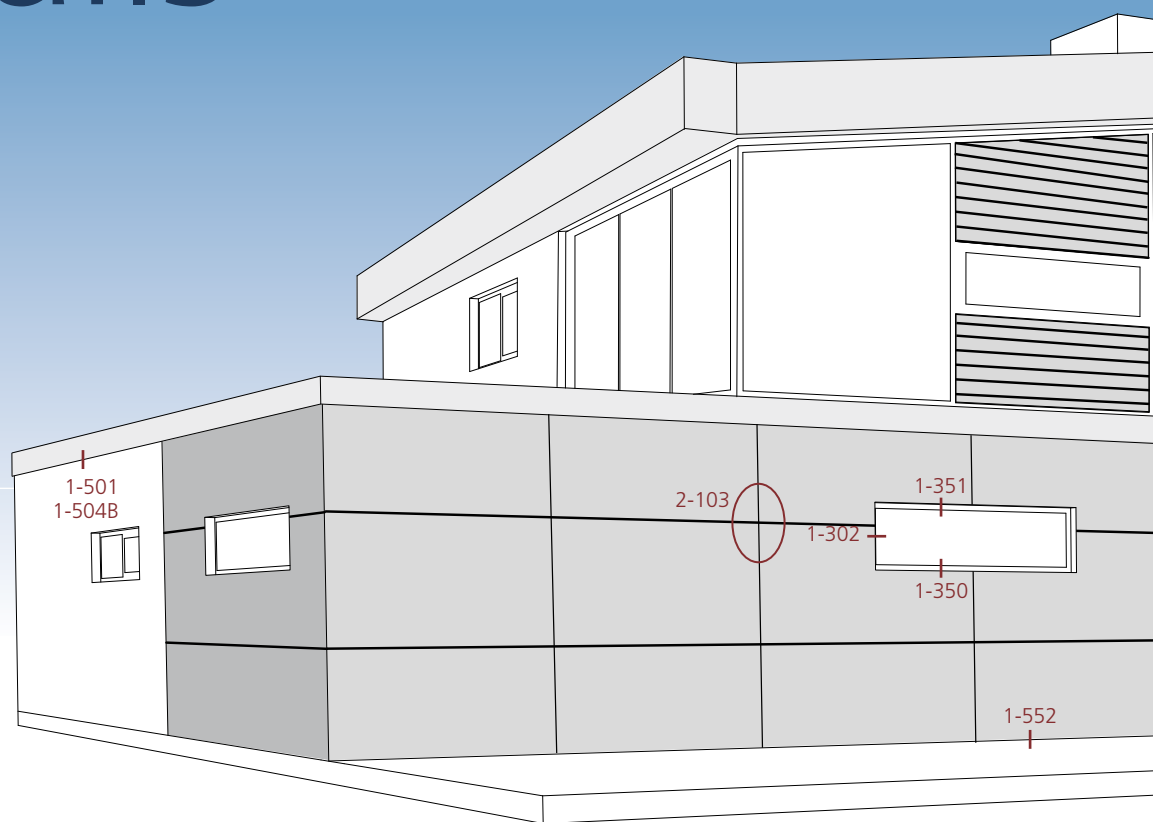
	WAARDE	UNIT
<i>Rockpanel Colours</i>	4	<i>Grijsschalen</i>
<i>Rockpanel Colours (PP)</i>	4-5	<i>Grijsschalen</i>
<i>Rockpanel Woods</i>	4-5	<i>Grijsschalen</i>
<i>Rockpanel Metallics</i>	4-5	<i>Grijsschalen</i>
<i>Rockpanel Chameleon</i>	4-5	<i>Grijsschalen</i>
<i>Rockpanel Lines</i>	4	<i>Grijsschalen</i>

Norm: iso 105-A02

4 = geringe verandering

4-5 = nauwelijks waarneembare verandering

Details



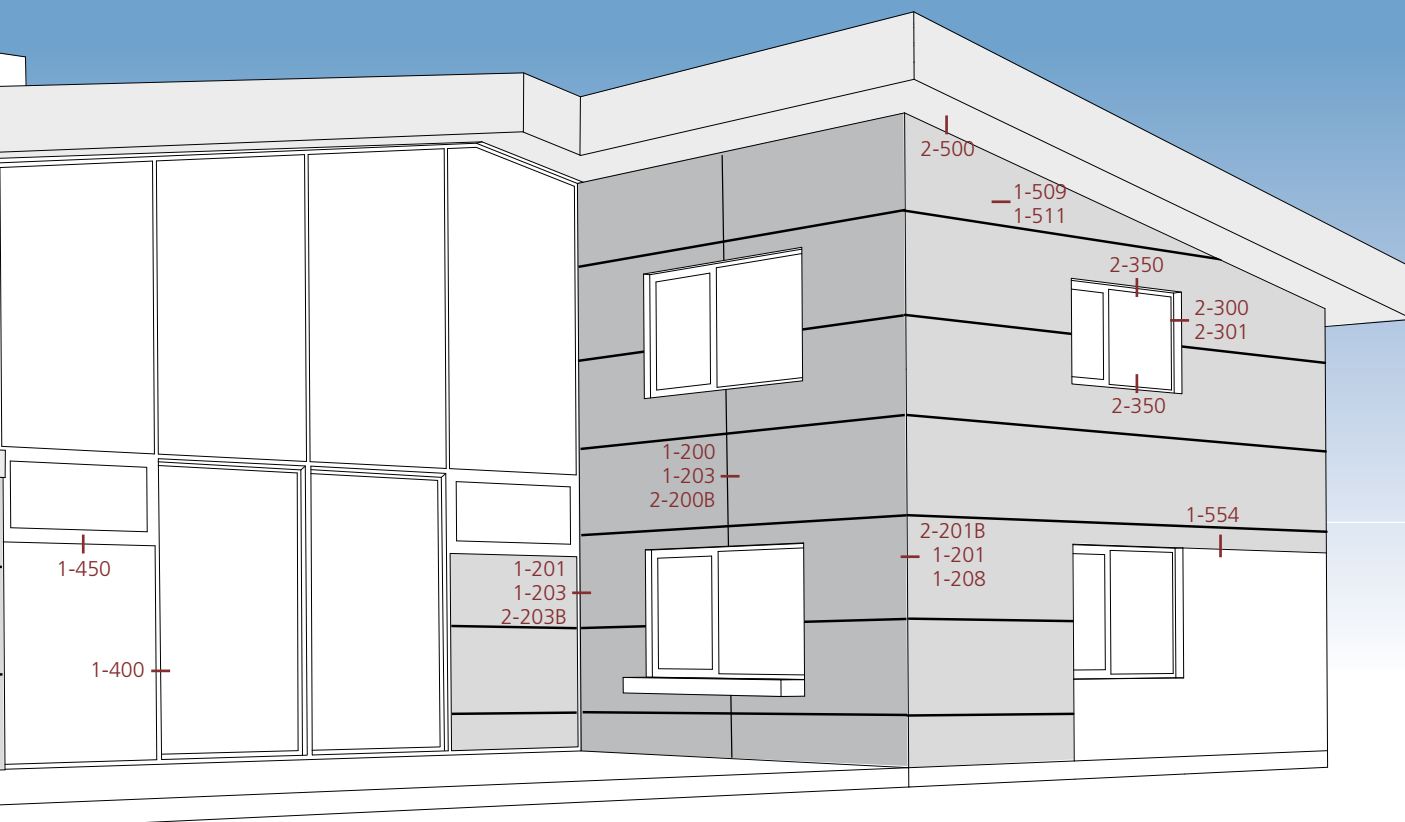
Gevel

Aluminium achterconstructie

2-103:	bevestigingsrichtlijnen en constructie principe	120
2-200B:	mechanische bevestiging: open gevelsysteem, plaataansluiting verticaal	120
2-201B:	mechanische bevestiging op aluminium, buitenhoek	121
2-203B:	mechanische bevestiging op aluminium, binnenhoek	121
2-300:	mechanische bevestiging: open gevelsysteem, horizontale kozijnaansluiting met Rockpanel dagkant	122
2-301:	mechanische bevestiging: open gevelsysteem, horizontale kozijnaansluiting met zetwerk	122
2-350:	mechanische bevestiging: open gevelsysteem, verticale kozijnaansluiting met Rockpanel dagkant	123
2-500:	mechanische bevestiging: open gevelsysteem, dakaansluiting	123

Houten achterconstructie

1-200:	mechanische bevestiging op hout, plaataansluiting verticaal	124
1-201:	mechanische bevestiging op hout, binnen- en buitenhoek	124
1-203:	mechanische bevestiging op hout, plaataansluiting verticaal, afdichting d.m.v. Rockpanel strook	125
1-208:	mechanische bevestiging op hout, buitenhoek met aluminium hoekprofiel	125
1-302:	mechanische bevestiging op hout, horizontale kozijnaansluiting met afsluitprofiel	126
1-350:	mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting onderkant kozijn	126
1-351:	mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting bovenkant kozijn	127
1-552:	mechanische bevestiging: maaiveldaansluiting	127
1-554:	mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk	128



Rondom het dak

Nieuwbouw

1-501:	mechanische bevestiging: verticale doorsnede dakrand	129
1-509:	mechanische bevestiging: dakrand met overstek	129

Renovatie

1-504B:	mechanische bevestiging: verticale doorsnede dakrand	130
1-511:	mechanische bevestiging: dakrand met overstek	130

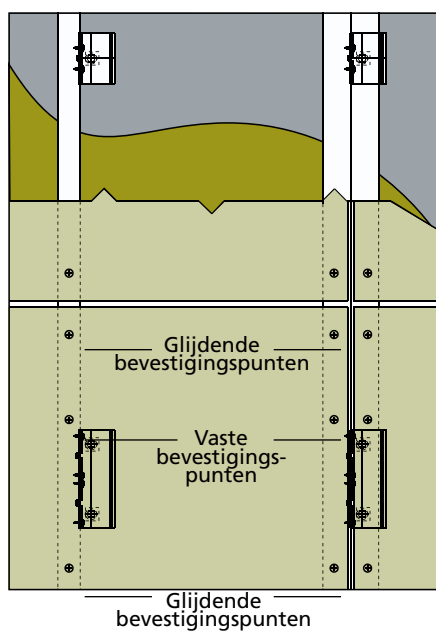
Detaillering

Ongeventileerd

1-400:	mechanische bevestiging: vensteraansluiting horizontaal	131
1-450:	mechanische bevestiging: vensteraansluiting verticaal	131

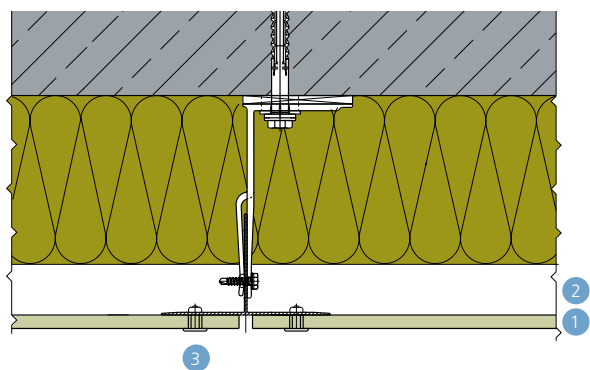
Gevel – Aluminium achterconstructie

Bevestigingsrichtlijnen en constructie principe



DETAIL 2-103

Plaataansluiting verticaal



DETAIL 2-200B

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Ventilatie ruimte
- 3 Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 114)

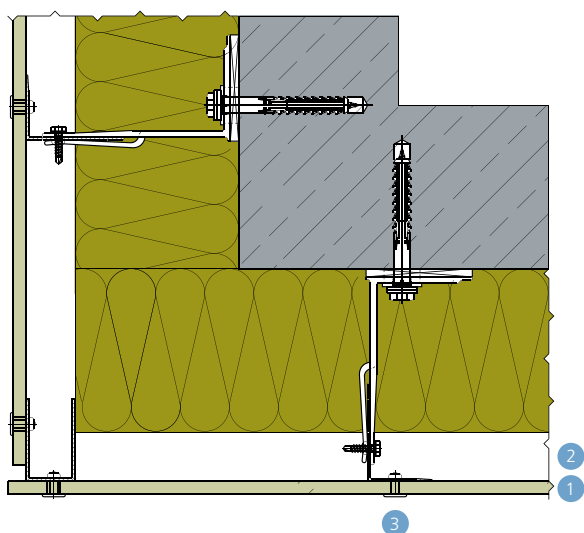
Opmerking

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

Let op

Bij een open gevel op aluminium achterconstructie adviseert Rockpanel een spouwdiepte van tenminste 60 mm aan te houden.

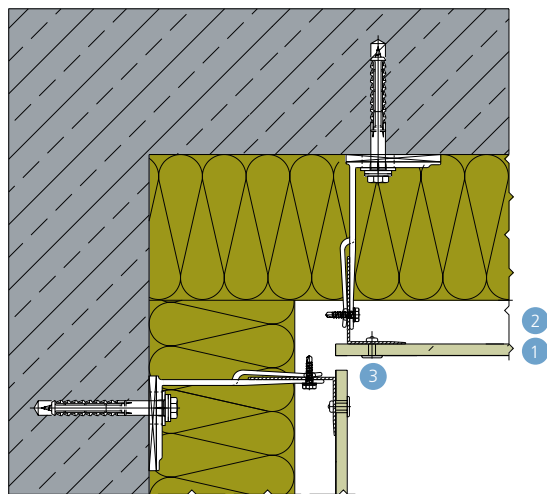
Mechanische bevestiging op aluminium, buitenhoek



DETAIL 2-201B

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Ventilatie ruimte
- 3 Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 114)

Mechanische bevestiging op aluminium, binnenhoek



DETAIL 2-203B

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Ventilatie ruimte
- 3 Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 114)

Opmerking

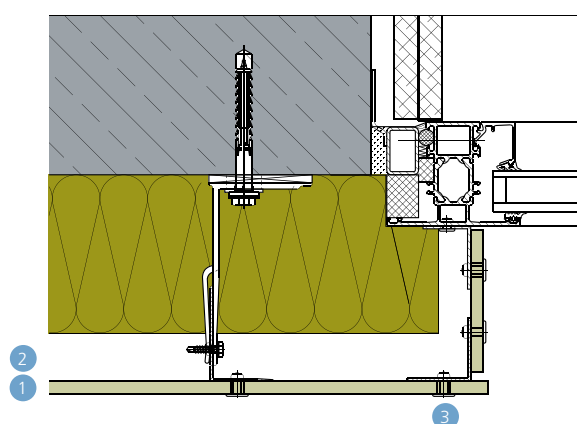
Het is bij aluminium achterconstructies niet mogelijk om Rockpanel ongeventileerd toe te passen.

Let op

Bij een open gevel op aluminium achterconstructies adviseert Rockpanel een spouwdiepte van tenminste 60 mm aan te houden.

Gevel – Aluminium achterconstructie

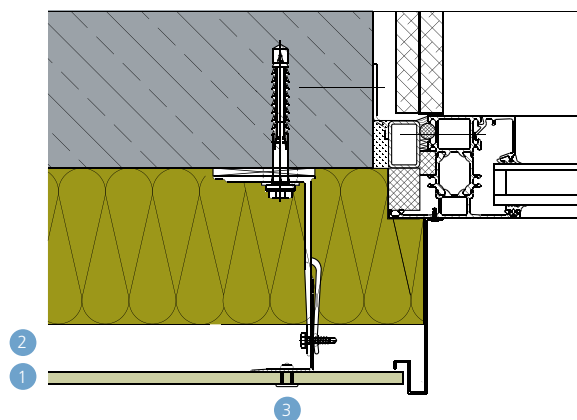
Horizontale kozijnaansluiting (met Rockpanel dagkant)



DETAIL 2-300

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Ventilatie ruimte
- 3 Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 114)

Horizontale kozijnaansluiting met zetwerk



DETAIL 2-301

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Ventilatie ruimte
- 3 Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 114)

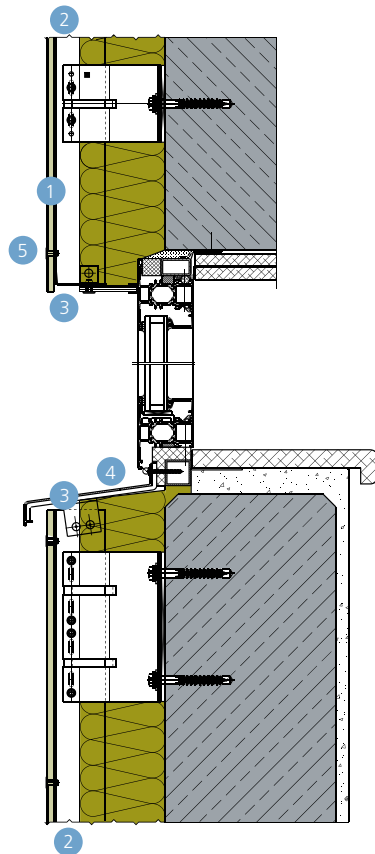
Opmerking

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

Let op

Bij een open gevel op aluminium achterconstructies adviseert Rockpanel een spouwdiepte van tenminste 60 mm aan te houden.

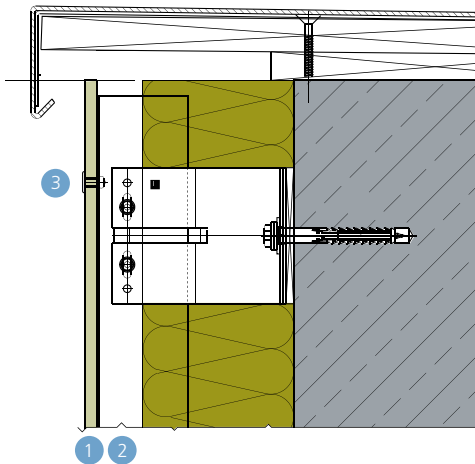
Kozijnaansluiting (met Rockpanel dagkant)



DETAIL 2-350

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Ventilatie
- 3 Ventilatieprofiel
- 4 Vensterbank
- 5 Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 114)

Dakaansluiting



DETAIL 2-500

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Ventilatie
- 3 Blindklinknagels volgens specificatie (pag. 114)

Opmerking

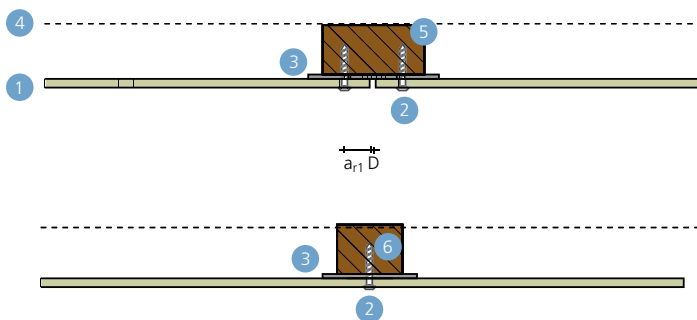
Het is bij aluminium achterconstructies niet mogelijk om Rockpanel ongeventileerd toe te passen.

Let op

Bij een open gevel op aluminium achterconstructies adviseert Rockpanel een spouwdiepte van tenminste 60 mm aan te houden.

Gevel – Houten achterconstructie

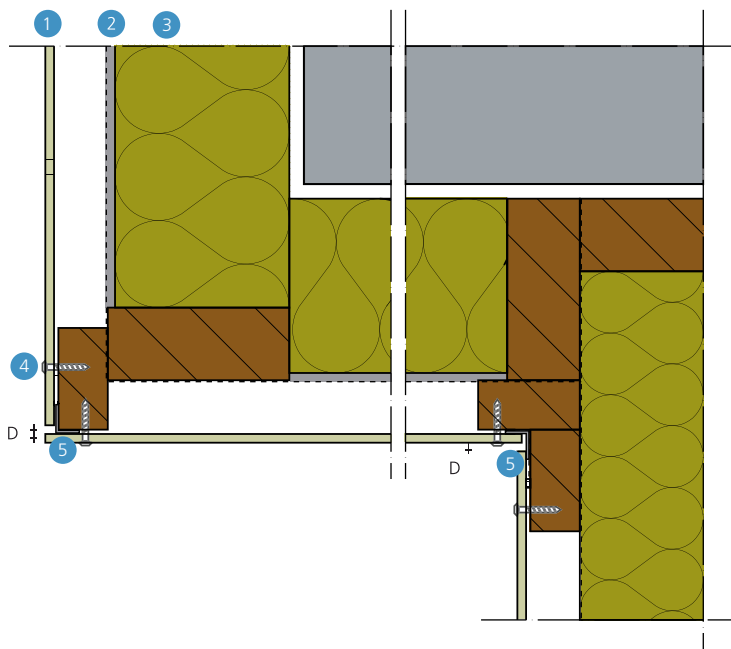
Mechanische bevestiging op hout, plaataansluiting verticaal



DETAIL 1-200

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 Rockpanel schroef
- 3 EPDM voegband
- 4 Diffusiefolie
- 5 Lat 28 x 70 mm
- 6 Lat 28 x 45 mm
- D montagevoeg
- $a_{r1} \geq 15 \text{ mm}$ randafstand

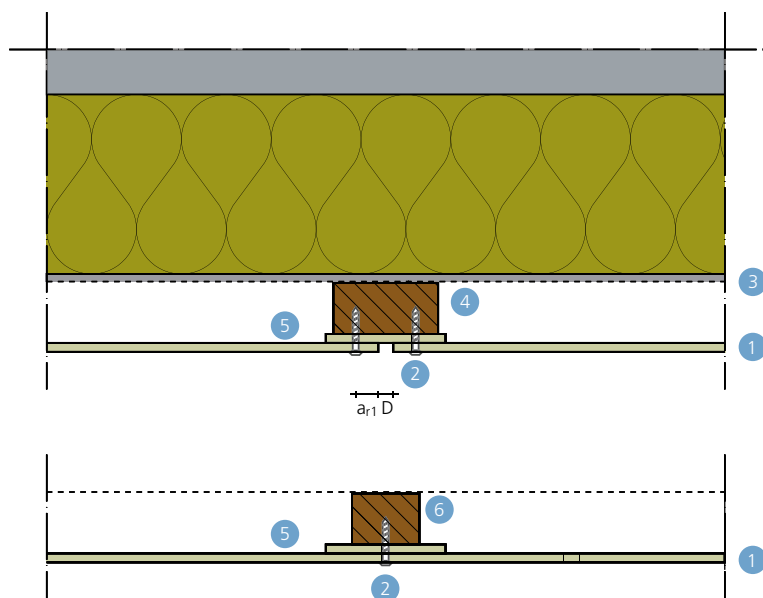
Mechanische bevestiging op hout, binnen- en buitenhoek



DETAIL 1-201

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 Diffusie folie
- 3 Isolatie (Rockwool)
- 4 Rockpanel schroef
- 5 EPDM voegband
- D montagevoeg

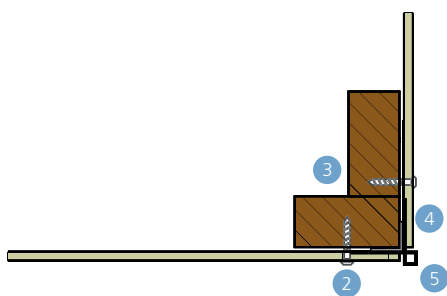
Mechanische bevestiging op hout, plaataansluiting verticaal, afdichting d.m.v. Rockpanel strook



DETAIL 1-203

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
 - 2 Rockpanel Ringnagel 40 mm
 - 3 Diffusiefolie
 - 4 Lat 28 x 70 mm
 - 5 Rockpanel strook (Randafstand aan beide kanten 15 mm)
 - 6 Lat 28 x 45 mm
- D montagevoeg
 $a_{r1} \geq 15 \text{ mm}$ randafstand

Mechanische bevestiging op hout, buitenhoek met aluminium hoekprofiel



DETAIL 1-208

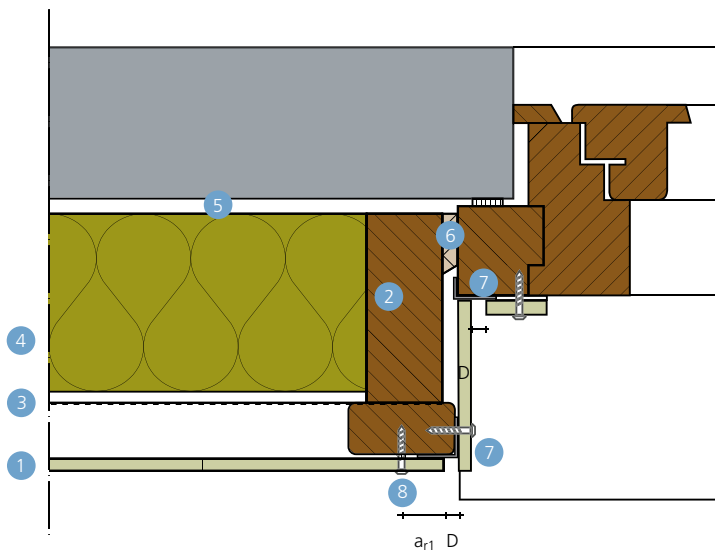
- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 Rockpanel schroef
- 3 Lat 28 x 70 mm
- 4 EPDM voegband
- 5 Rockpanel Hoekprofiel type D

Opmerking

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

Gevel – Houten achterconstructie

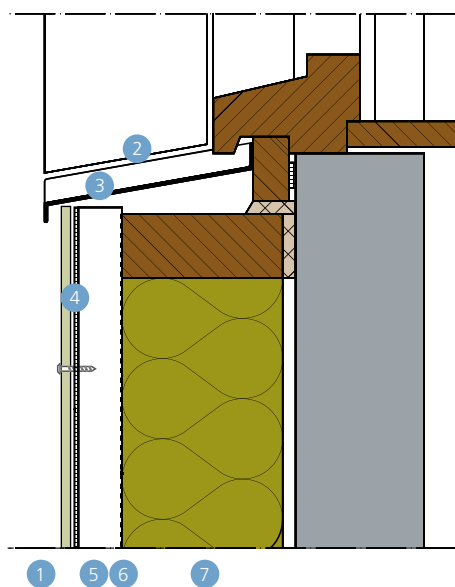
Mechanische bevestiging op hout,
horizontale kozijnaansluiting met afsluitprofiel



DETAIL 1-302

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
 - 2 Houten frame
 - 3 Diffusiefolie
 - 4 Isolatie (Rockwool)
 - 5 Stelruimte prefab element
 - 6 PUR schuim
 - 7 EPDM voegband
 - 8 Rockpanel schroef
- D Montagevoeg
 $a_{r1} \geq 15 \text{ mm}$ randafstand

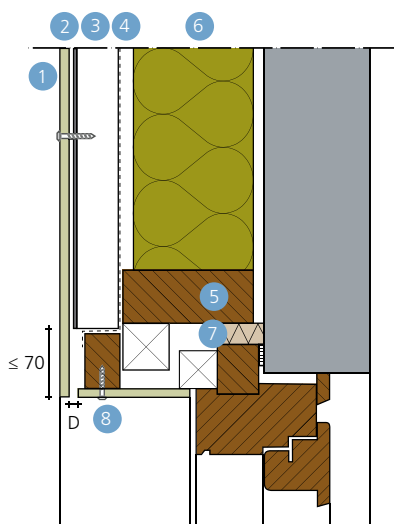
Mechanische bevestiging op hout,
verticale aansluiting onderkant kozijn



DETAIL 1-350

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 Aluminium Vensterbank
- 3 Geventileerde paneel-aansluiting
- 4 Voegband
- 5 Latwerk
- 6 Diffusie open folie
- 7 Isolatie (Rockwool)

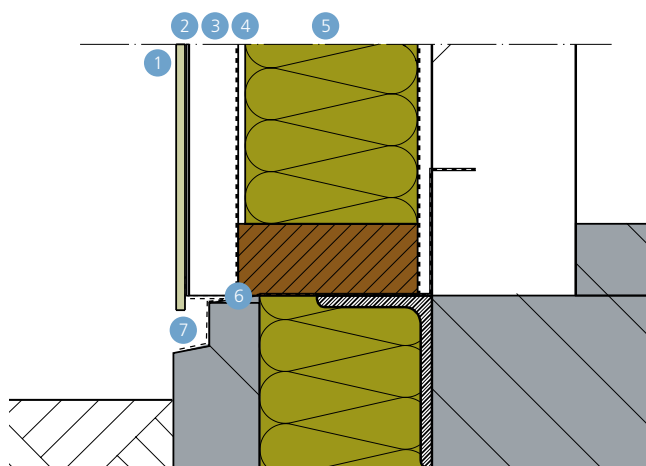
Mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting bovenkant kozijn



DETAIL 1-351

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 EPDM voegband
- 3 Latwerk
- 4 Diffusie open folie
- 5 Houten frame
- 6 Isolatie (Rockwool)
- 7 PUR schuim
- 8 Rockpanel schroef
- D Montagevoeg

Mechanische bevestiging: maaiveldaansluiting

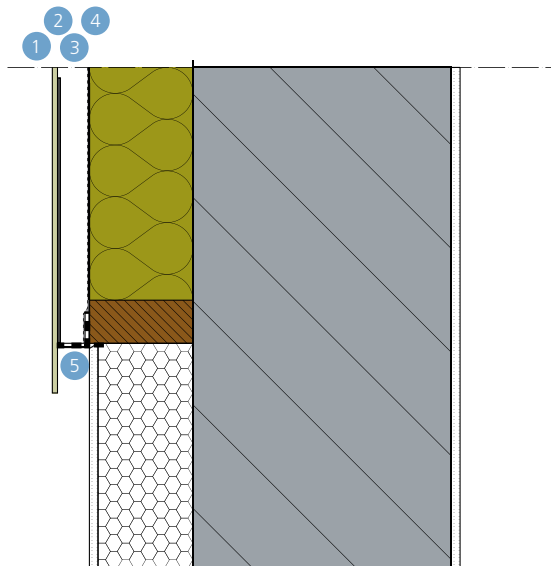


DETAIL 1-552

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 EPDM voegband
- 3 Latwerk/ventilatie ruimte
- 4 Diffusie open folie
- 5 Isolatie (Rockwool)
- 6 Loodslabbe
- 7 Beluchttingsprofiel

Gevel – Houten achterconstructie

Mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk

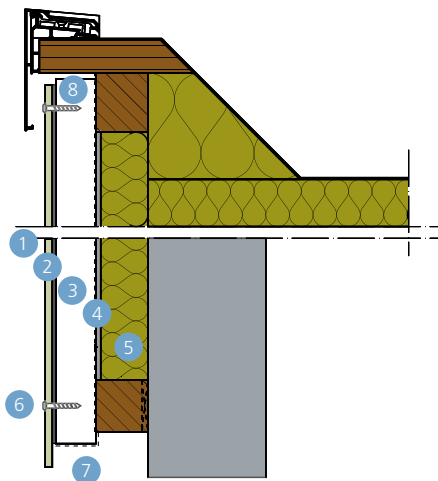


DETAIL 1-554

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 EPDM voegband
- 3 Latwerk/ventilatieuimte
- 4 Diffusiefolie
- 5 Beluchtingsprofiel

Rondom het dak – Nieuwbouw

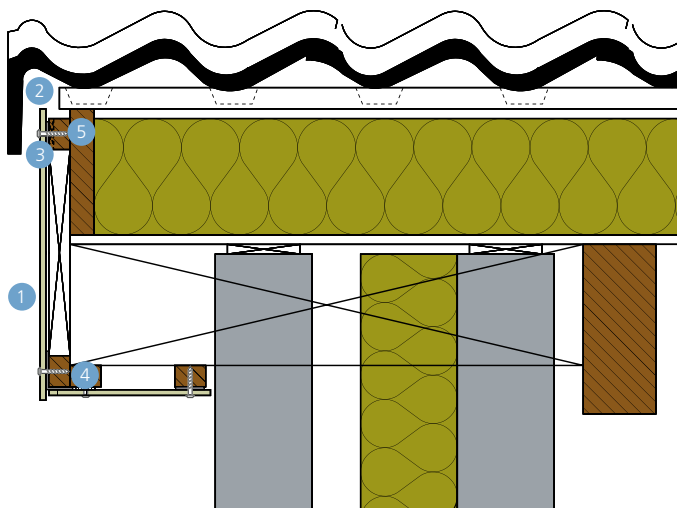
Mechanische bevestiging: verticale doorsnede dakrand



DETAIL 1-501

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 EPDM voegband
- 3 Latwerk
- 4 Diffusiefolie
- 5 Isolatie (Rockwool)
- 6 Rockpanel schroef
- 7 Beluchtingsprofiel
- 8 Geventileerde paneelaansluiting

Mechanische bevestiging: dakrand met overstek

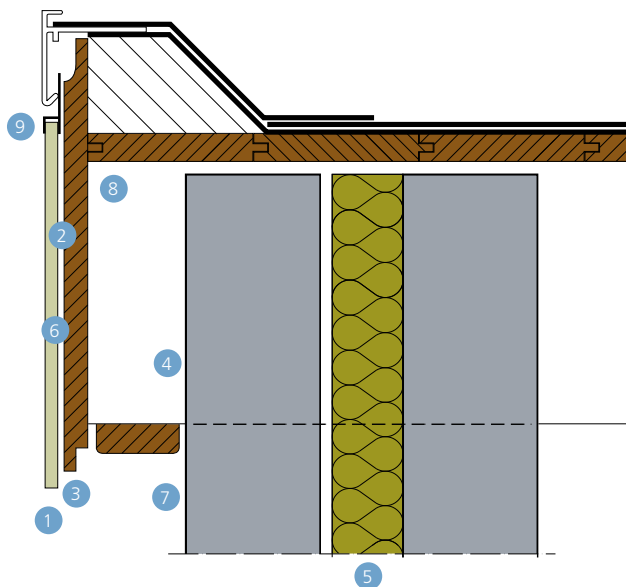


DETAIL 1-509

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 Beluchting
- 3 EPDM voegband
- 4 Rockpanel schroef
- 5 Latwerk

Rondom het dak – Renovatie

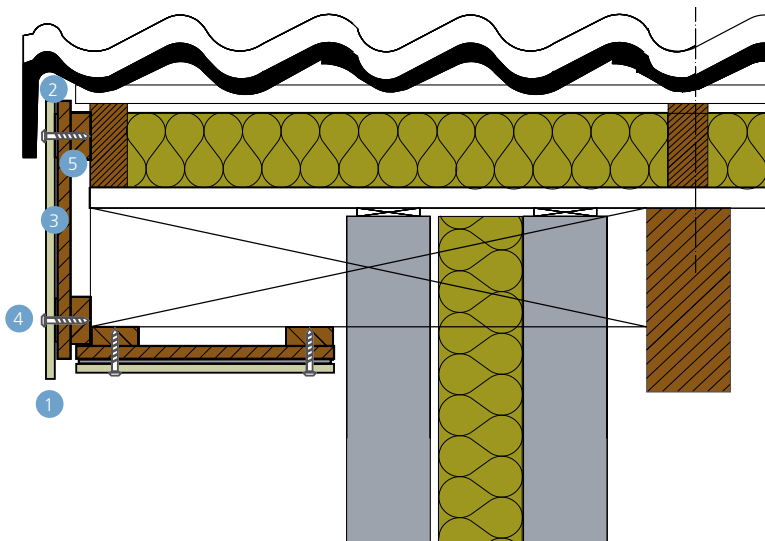
Mechanische bevestiging: verticale doorsnede dakrand



DETAIL 1-504B

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 EPDM voegband
- 3 Bestaande multiplex bekleding
- 4 Diffusiefolie
- 5 Isolatie (Rockwool)
- 6 Rockpanel schroef
- 7 Beluchtingsprofiel
- 8 Ventilatie ruimte
- 9 Stoeltjesprofiel

Mechanische bevestiging: dakrand met overstek

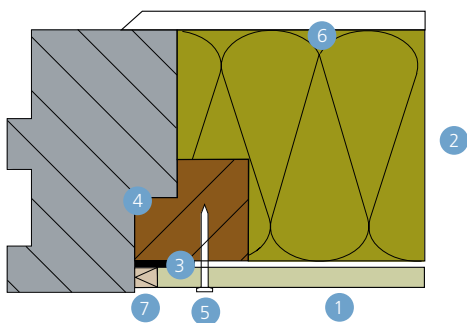


DETAIL 1-511

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 Beluchting
- 3 EPDM voegband
- 4 Rockpanel schroef
- 5 Bestaande multiplex bekleding

Detaillering – Ongeventileerd

Vensteraansluiting (horizontaal)

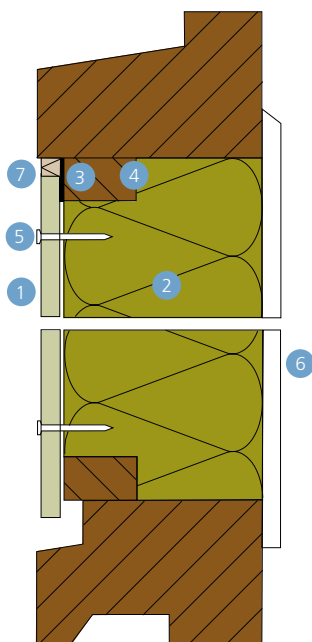


Voorwaarden voor ongeventileerde toepassing op pagina 103.

DETAIL 1-400

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Isolatie (Rockwool)
- 3 Anti kleeftlaag, bijvoorbeeld strook PE-folie
- 4 Latwerk
- 5 Rockpanel schroef
- 6 Dampschermb, $s_d > 10 \text{ m}$
- 7 Weerbestendige kit

Vensteraansluiting (verticaal)



DETAIL 1-450

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Isolatie (Rockwool)
- 3 Anti kleeftlaag, bijvoorbeeld strook PE-folie
- 4 Latwerk
- 5 Rockpanel schroef
- 6 Dampschermb, $s_d > 10 \text{ m}$
- 7 Weerbestendige kit

Certificering & garanties





ETA en CE-merkteken

Rockpanel plaatmateriaal is Europees beoordeeld en goedgekeurd op basis van een speciaal ontwikkelde richtlijn voor innovatieve producten, de CUAP. Op basis van deze richtlijn hebben Rockpanel producten de ETA verworven en voldoen de producten aan de Europese eisen voor constructie producten. Daarmee dragen Rockpanel producten van Rockwool in heel Europa het **CE**-kwaliteitslabel.

Nederland: Ten behoeve van de aansluiting bij de Nederlandse Bouwregelgeving is er een NL-aansluitings-document beschikbaar. Dit aansluitingsdocument vervangt het voormalige KOMO attest. IKB1718; NL-aansluitingsdocument bij de Europese Technische Goedkeuring ETA-07/0141, verstrekt door IKOB-BKB, betreffende "Rockpanel Durable Colours 8 mm en Rockpanel Durable Anti-Graffiti 8 mm"

Veiligheid en projectgarantie

Alle Rockpanel platen voldoen aan alle belangrijke veiligheidsnormen voor uw bouwprojecten. Rockpanel geeft 10 jaar projectgarantie. Neem contact op met Rockpanel of met uw dealer voor meer informatie.

www.rockpanel.com

Door de eenvoudige navigatie op www.rockpanel.com is alle informatie over Rockpanel binnen handbereik. Informatie over productoplossingen, toepassingen en ondersteunende services als actuele documentatie, bestekteksten en CAD tekeningen zijn snel toegankelijk. Of laat u inspireren door de vele fraaie referentieprojecten.

CAD-tekeningen

Rockpanel biedt CAD-tekeningen aan op de website. De tekeningen zijn te downloaden als pdf-, dxf- of dwg-files, en geven duidelijk inzicht in specifieke ontwerpdetails.

Bestekteksten

Iedere constructie moet correct worden omschreven in een goed bestek, dat aansluit op de gebruikelijke besteksystematieken in de bouw. Rockpanel heeft dit uitgewerkt tot een bestekservice met een keuzestructuur die snel en foutloos naar de volledige bestekomschrijving leidt.

Aanvragen van product samples

Gebruik het contactformulier op www.rockpanel.com om een product monster aan te vragen.

Documentatie en technische achtergrond

Rockpanel heeft voor elke ontwerpbehoefte een oplossing. Voor al deze oplossingen is recente en nauwkeurige documentatie beschikbaar.

Referentie Locator

Inspiratie nodig? Ontdek inspirerende projecten met behulp van de Google Maps Referentie Locator. Selecteer een land, een plaats, een projecttype of Rockpanel product, en u heeft onmiddellijk toegang tot foto's van referentieprojecten door heel Europa.

Disclaimer

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. Afbeeldingen, kleuren, beschrijvingen en opgaven met betrekking tot afmetingen, eigenschappen e.d. gelden alleen bij benadering en zijn niet bindend. Alle informatie in deze brochure is auteursrechtelijk beschermd. Deze brochure, de daarin opgenomen teksten, foto's, andere informatie en/of gedeelten daarvan mogen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Rockpanel niet worden gereproduceerd, gewijzigd of gepubliceerd.

