

Rockpanel Handboek

Assortiment & Toepassing



Inhoud

Introductie

5	Over Rockpanel
6 - 9	Geventileerde constructies
	Toepassingsgebieden
10 - 11	• Gevels
12 - 13	• Dakrand
14 - 15	• Detaillering
	Renovatie
16 - 17	• Voor de gevel
18 - 19	• Rondom het dak
20 - 23	Onafhankelijk erkende duurzaamheid
24 - 25	Veilig en verantwoord

Ons assortiment

28 - 53	Rockpanel Colours
54 - 57	Rockpanel Woods
58 - 61	Rockpanel Metallics
62 - 65	Rockpanel Chameleon
66 - 69	Rockpanel Natural
70 - 75	Rockpanel Lines ²
76 - 79	Rockpanel Ply
80 - 83	Rockpanel Boeistrook
84 - 89	Rockpanel accessoires & panelen op maat

Technische informatie

Details

Create and Protect

De Rockwool Groep

www.rockpanel.nl



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.



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



Over Rockpanel

De Rockwool Groep is in de loop der jaren geëvolueerd van het bieden van op steenwol gebaseerde producten naar het creëren van efficiënte en esthetische oplossingen die gebouwen tegen het milieu en het milieu tegen de impact van gebouwen beschermen. Een ware evolutie die tot uitdrukking wordt gebracht in "Create and Protect".

Voor ieder gebouwtype, biedt de Rockwool Groep een uitgebreid scala aan oplossingen. Wat Rockpanel® biedt voor de gevel bieden Rockwool® en Rockfon® voor akoestische en thermische isolatie van gebouwen: door het leveren van een unieke combinatie van ontwerpvrijheid, duurzaamheid, brandwerendheid en kosten efficiëntie.

Het duurzame plaatmateriaal van Rockpanel wordt - net als alle andere producten van de Rockwool Groep - geproduceerd op basis van het natuurlijk gesteente basalt. Een vulkanisch gesteente waaraan alle Rockwool producten haar unieke eigenschappen ontleenen. Trends als gelaagdheid, 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 geventileerde constructies, waarbij de platen bijdragen tot een kostenefficiënte en esthetisch hoogwaardige buitenschil voor zowel renovatie- als nieuwbouwprojecten.

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

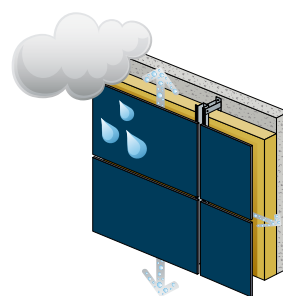
Dankzij het unieke productieproces en de kenmerken van het basismateriaal kan Rockpanel platen produceren met een dampopen karakter. Deze kunnen bijvoorbeeld worden toegepast in ongeventileerde toepassingen. Het is mogelijk de constructie smaller uit te voeren of meer isolatiemateriaal te gebruiken.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

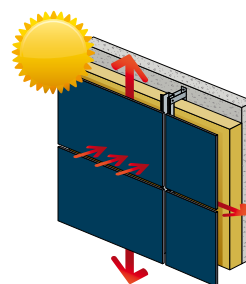
Bestand tegen weersinvloeden

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.



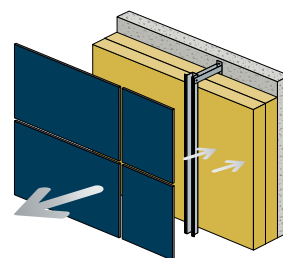
Optimaal thermisch rendement

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 Centrum,
Groot-Bijgaarden (BE)



Leger des Heils,
Chelmsford (UK)



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.



A low-angle photograph of a modern building's curved facade and glass windows against a clear blue sky. The building features a prominent curved wall with a light blue or grey finish. Above this wall, a series of glass windows with white frames are visible, reflecting the sky. The sky is a deep, clear blue. The overall composition is clean and architectural.

Dakrand



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.





Woonhuis,
Menaldum (NL)



Detaillering, klaar voor ieder detail

Doordat de platen dimensiestabiel, licht van gewicht en gemakkelijk bewerkbaar zijn kan Rockpanel ook worden toegepast in vele detaileringen, zoals plafonds, ingangen en bijvoorbeeld pui-vullingen. De innovatieve eigenschappen in combinatie met een uitgekiend 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 ongeventileerd worden toegepast doordat de panelen damp-open zijn. Deze toepassing is met name ideaal voor een energetisch optimale oplossing voor details als de pui-vulling.



Cultureel Centrum 'Valhalsgade', Kopenhagen (DK)

Na een ingrijpende renovatie is het cultureel centrum Valhalsgade een voorbeeld van energie-efficiëntie en modern architecturaal vernuft. Het verhaal van een industrieel complex dat een cultureel centrum werd, waarbij de iconische waarde en betekenis van de commerciële site op een unieke manier bewaard is gebleven. Een verhaal waarin Rockwool isolatiemateriaal, Rockpanel panelen en Rockfon plafonds een rol spelen.

Cultureel Centrum Valhalsgade,
Kopenhagen (DK)



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 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.

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 (BE)



Renovaties 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 galerijflat.

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 Boeistrook

De kant-en-klare Rockpanel Boeistrook 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 Boeistrook 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.

Rockwool Groep: duurzaamheid in de genen

Rockpanel is onderdeel van de Rockwool Groep. Een onderneming waar respect voor mens en milieu al vele jaren hoog in het vaandel staat. Alle organisaties binnen de Groep ondersteunen de kwaliteit van het milieu, de veiligheid en het comfort van mensen. Deze beleidsmatige betrokkenheid bij maatschappij en milieu is sinds jaar en dag stevig verankerd in het beleid en wordt in de volle breedte in de praktijk gebracht, van optimalisatie van de productie en het gebruiken van groene energie tot aan recyclingfabrieken en het ondersteunen van duurzame marktinitiatieven.

Rockpanel heeft als organisatie vanaf het prille begin gekozen voor een duurzame bedrijfsvoering. De producten zijn duurzaam over de gehele levensduur. Het natuurlijke basismateriaal, het efficiënte productieproces, de duurzaamheid, het veilige gebruik en het geringe onderhoud maken Rockpanel tot een doordachte en verantwoorde keuze. Dat alles én het feit dat de platen volledig recycleerbaar zijn zorgen ervoor dat Rockpanel moeiteloos past in elk duurzaam bouwproces.



Passiehuis De Kroeven,
Roosendaal (NL)

Duurzaam van begin tot eind

In het door het Building Research Establishment (BRE) uitgevoerde Life Cycle Assessment is Rockpanel gevelbekleding beoordeeld aan de hand van een aantal specifieke duurzaamheidscriteria. Deze onafhankelijke audit bevestigde positieve scores over de hele lijn. De producten mogen een gegarandeerd duurzaam bekledingsmateriaal worden genoemd.

Basismateriaal

Rockpanel is een product op basis van basalt, een natuurlijke grondstof met onuitputtelijk, natuurlijk toegankelijke reserves. Volgens Groep policy worden grondstoffen zo dicht mogelijk nabij de plaats van productie gehaald. De natuurlijke aanmaak van basalt is groter dan de toekomstige wereldwijde vraag naar steenwol producten.

Productieproces

Als onderdeel van de Rockwool Groep streeft Rockpanel naar milieuverantwoorde productie. De productie wordt gevoed met groene energie. Procesafval wordt gerecycled en weer als grondstof terug het productieproces ingevoerd. Maximaal 25% van de grondstof bestaat uit gerecyclede materialen. Via een zeer doeltreffend productieproces wordt uit 1 m³ basalt meer dan 400 m² plaatmateriaal

vervaardigd. Rockpanel productie is ISO 14001 gecertificeerd. De producten worden voorzien van watergedragen primer- en kleurcoatings.

Constructie en gebruik

Rockpanel is een veilig product om mee te werken en gemakkelijk te plaatsen. De producten zijn leverbaar in flexibele maatvoering en vanwege niet-richtingsgevoelige coatings wordt afval tijdens installatie geminimaliseerd. Rockpanel producten zijn geclassificeerd als een brandveilig bouw materiaal, zijn uitstekend bestand tegen weersinvloeden en ongevoelig voor vocht- en temperatuurwisselingen. Het vraagt weinig onderhoud, hoeft niet met kwalijke stoffen te worden gereinigd en is brandveilig. De panelen hebben een erkende levensduur van maar liefst 60 jaar.

Recycling

Rockpanel kan op verschillende wijzen worden bevestigd en is zeer geschikt voor diverse demontabele bevestigingsystemen. De producten zijn volledig recyclebaar en kunnen worden gebruikt voor de productie van nieuwe steenwol producten zonder enig kwaliteitsverlies.

Recycling

- Volledig recyclebaar
- Geen vermindering van de kwaliteit
- Demontabele bevestigingsmethoden

Constructie & gebruik

- Veilig & gemakkelijk om mee te werken
- Weinig onderhoud
- Duurzaamheid
- Brandveilig
- Ongevoelig voor vocht- en temperatuurwisselingen
- Erkende levensduur 60 jaar



Basismateriaal

- Basalt: natuurlijk en in grote hoeveelheden beschikbaar
- Grondstofwinning dichtbij plaats van productie
- Aanmaak basalt groter dan vraag naar basalt
- Tot 25% gerecycled materiaal

Productieproces

- Het procesafval wordt volledig gerecycled
- 1 m³ basalt levert > 400 m² gevelbekleding
- Watergedragen primer en kleur coatings
- Recyclingfabrieken
- ISO 14001 gecertificeerd
- Groene energie



Passieffhuis Kortijs,
Kortijs (BE)

Rockpanel: onafhankelijk erkend als duurzame gevelbekleding

BRE Global A+ / A gecertificeerd ¹

Duurzaamheid is inmiddels een belangrijke maatstaf bij elk bouwproject. Dat betekent dat betrokken partijen onderbouwde keuzes moeten kunnen maken voor duurzame materialen. Keuzes die berusten op onafhankelijk geverifieerde feiten en cijfers.

Rockpanel ging de uitdaging aan en liet de ecologische prestatie van haar producten beoordelen door het gezaghebbende BRE Global, onderdeel van het Building Research Establishment (BRE), een Brits onderzoekscentrum dat wereldwijd gerespecteerd wordt omwille van zijn onafhankelijke, deskundige audits.

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

Maar veel belangrijker nog, een erkenning die de zekerheid geeft dat de keuze voor Rockpanel in een duurzaam bouwproject een verantwoorde keuze is.



Rockpanel products
BRE certified

Een betrouwbare referentie voor duurzaam bouwen

Rockpanel producten hebben dezelfde sterke eigenschappen als voorheen, waarbij een grootschalig onafhankelijk onderzoek heeft aangetoond dat de producten een milieuveilige keuze zijn in vergelijking tot andere varianten van gevelbekleding. Met de EPD certificering door BRE Global kan Rockpanel eenvoudig aansluiten bij nationale databases voor duurzame producten. Voor eenieder die duurzaam wil ontwikkelen, ontwerpen of bouwen biedt Rockpanel daarmee een kwalitatief hoogwaardige oplossing, welke mooi aansluit bij overheidsbeleid met betrekking tot duurzaam inkopen en duurzaam vastgoed.

De verkregen resultaten van BRE Global en opname in duurzame product databases staan toe om uiteindelijk met verschillende methodieken de duurzaamheid van gebouwen te toetsen, zoals bijvoorbeeld de BREEAM methodiek.

Kortom, met Rockpanel schrijft u vanaf nu nog meer dan een verhaal. U schrijft, samen met ons, geschiedenis.

Voor meer informatie zie www.rockpanel.nl/aplus.

¹ Green Guide Element numbers A+ rated: 1006260002 / 1006270005 / 1006280007 / 1006210008 / 1006260010 / 1006270013 / 1006280015 / 1006210016
Green Guide Element numbers A rated: 1006230001 / 1006260003 / 1006240004 / 1006250006 / 1006230009 / 1006260011 / 1006240012 / 1006250014



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, veilig en verantwoord

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 gebruik gemaakt 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 alsook 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.

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 Celsius. Onder brandbelasting blijft de steenwol structuur volledig intact. Rockpanel plaatmateriaal is getest volgens de daarvoor geldende normen en is geclassificeerd als een brandveilig bouw materiaal. Mocht een brand ontstaan, dan is er bij Rockpanel platen geen sprake van druppelvorming en is de bijdrage van Rockpanel plaatmateriaal aan het risico van brandoverslag zeer gering.

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. recycled materiaal weer kan worden ingezet als grondstof voor nieuwe steenwol producten.

Ons assortiment

28 - 53

Rockpanel Colours

Geef kleur aan uw creativiteit

54 - 57

Rockpanel Woods

Gebruik hout geen bomen

58 - 61

Rockpanel Metallics

Voor een industriële uitstraling

62 - 65

Rockpanel Chameleon

Opgaan in de omgeving

66 - 69

Rockpanel Natural

Laat de natuur haar werk doen

70 - 75

Rockpanel Lines²

Ga voor strak en stijlvol

76 - 79

Rockpanel Ply

Voor elke gewenste kleur

80 - 83

Rockpanel Boeistroom

Renovatieproduct op maat

84 - 89

Rockpanel Accessoires

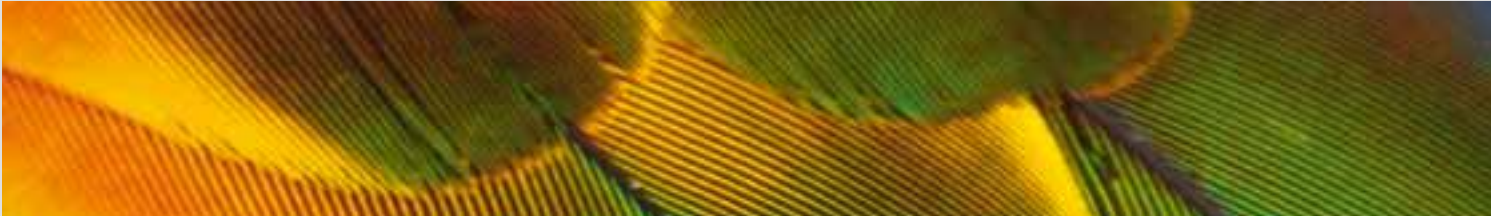
Details voor uw design

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.



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

Think Tank,
Lincoln (UK)



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, groen/zee en blauw/lucht. De kleurschakeringen zijn de elementen voor een harmonieus samenspel of gedurfd contrast. Onder de naam 'Bright' presenteert Rockpanel 4 intense kleuren die een gebouw kunnen voorzien van een uitgesproken signatuur.



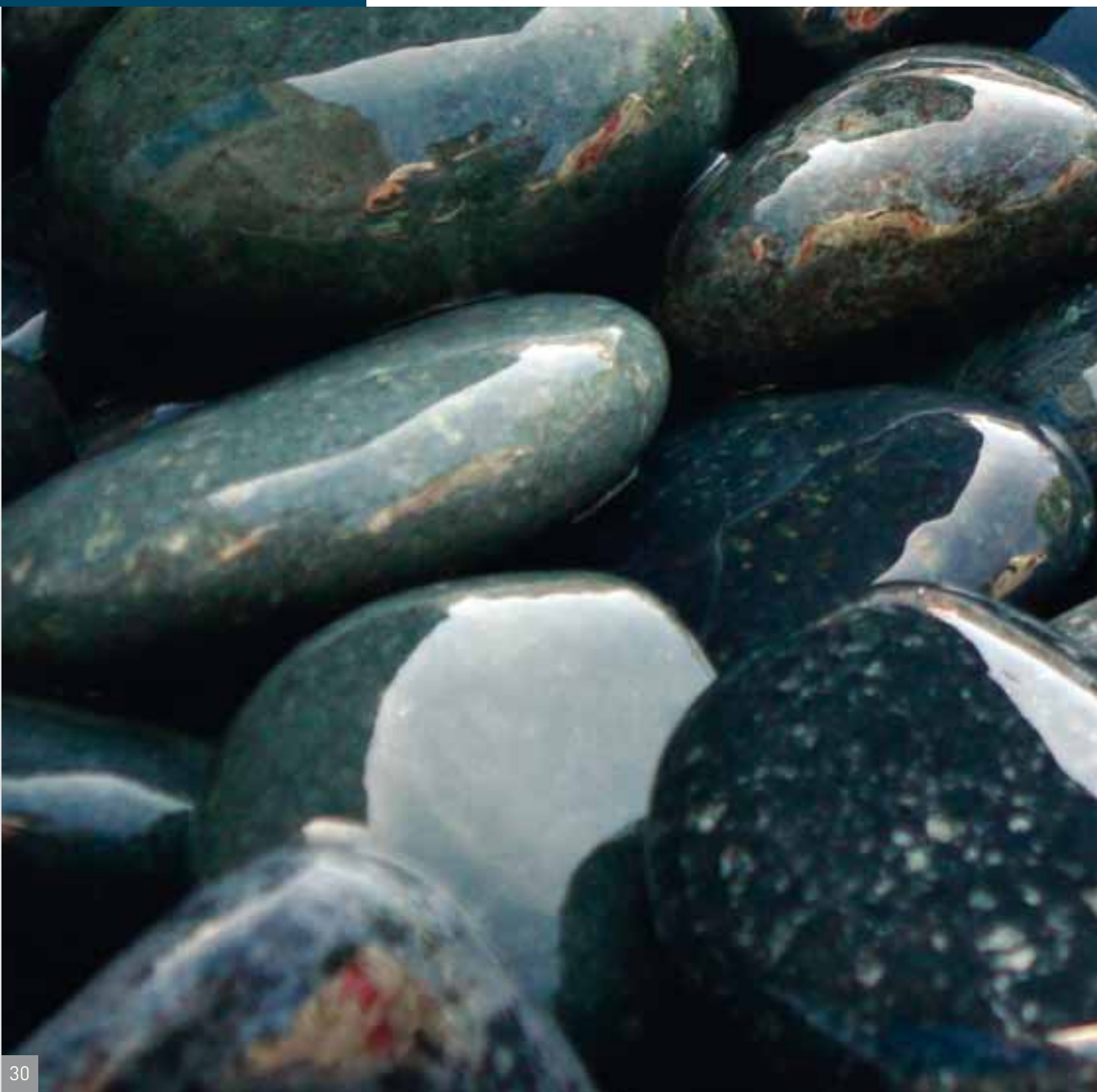
Rockpanel Colours is standaard verkrijgbaar in 100 kleuren, waarvan er 20 direct uit voorraad leverbaar zijn. Daarnaast zijn alle andere RAL/NCS kleuren leverbaar vanaf 100 m². Het assortiment Rockpanel Colours Bright bestaat uit 4 kenmerkende kleuren en is in afmeting 8 mm x 1.200 mm x 3.050 mm direct uit voorraad leverbaar.

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



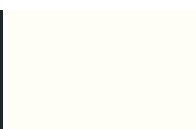
RAL 7016
Antracietgrijs



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	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Plaatlengte	3.050 mm of 2.500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.

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 gevel en dakranden in situaties waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid.

Levertijd

- Standaard kleuren in breedtemaat 1.200 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Standaard kleuren in breedtemaat 1.250 mm zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.
- Alle overige RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.



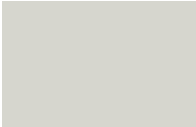
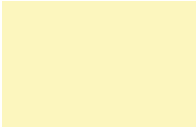
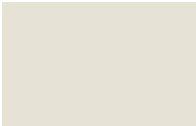
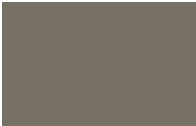




Rockpanel Colours Geel / Zand

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	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Plaatlengte	3.050 mm of 2.500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.

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

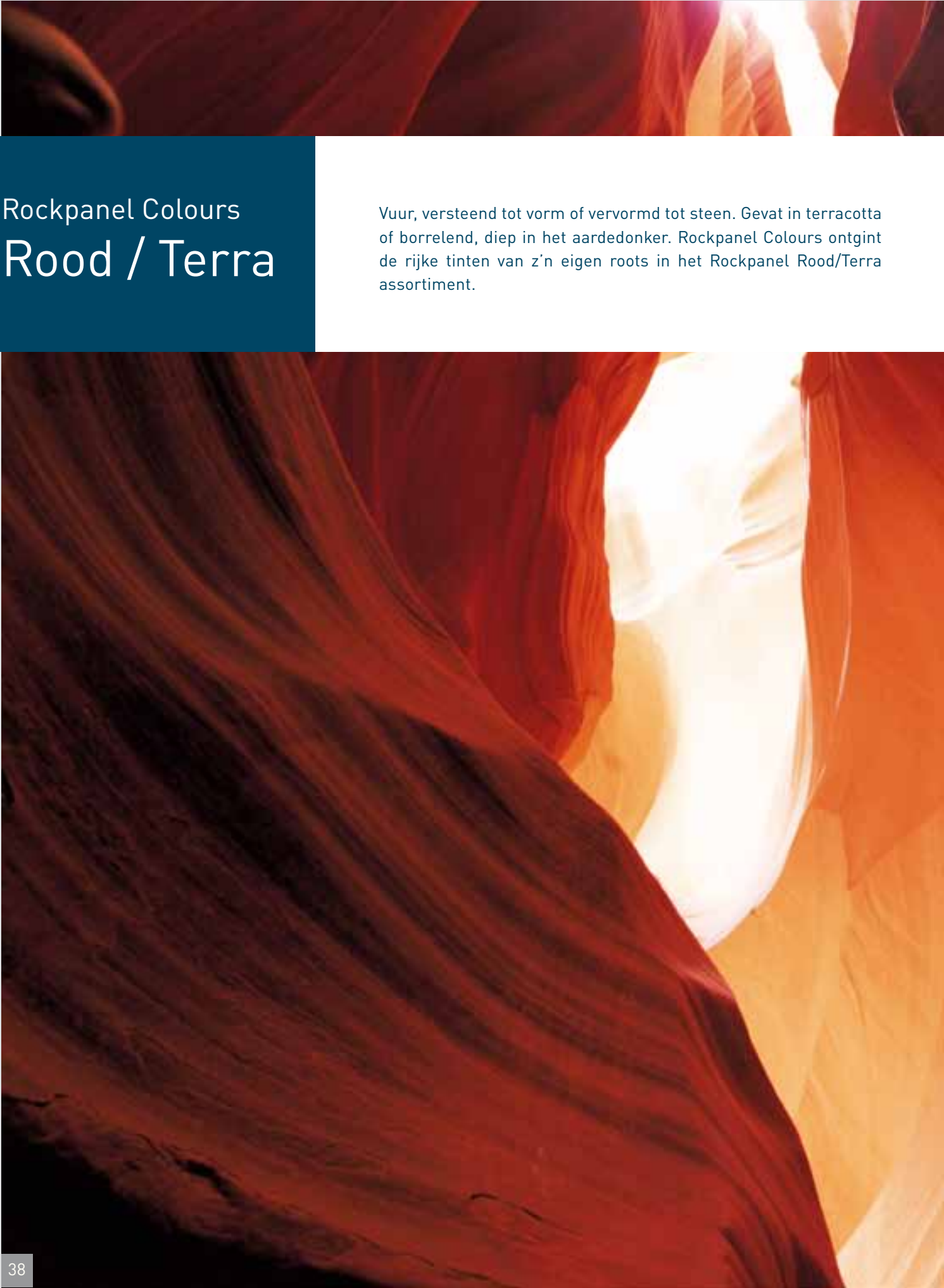
- Durable** voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.
- Xtreme** voor toepassingen in gevel en dakranden in situaties waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid.

Levertijd

- Standaard kleuren in breedtemaat 1.200 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Standaard kleuren in breedtemaat 1.250 mm zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.
- Rockpanel Colours Bright in afmeting 8 mm x 1.200 mm x 3.050 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Alle overige RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.







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	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Plaatlengte	3.050 mm of 2.500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.

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 gevel en dakranden in situaties waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid.

Levertijd

- Standaard kleuren in breedtemaat 1.200 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Standaard kleuren in breedtemaat 1.250 mm zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.
- Rockpanel Colours Bright in afmeting 8 mm x 1.200 mm x 3.050 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Alle overige RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.



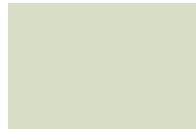


Woonhuizen,
Frankfurt (DE)



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 groene kleuren voor.

Rockpanel Colours

Groen / Zee

Afmetingen

Plaatdikte	6 mm of 8 mm
Plaatbreedte	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Plaatlengte	3.050 mm of 2.500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.

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 gevel en dakranden in situaties waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid.

Levertijd

- Standaard kleuren in breedtemaat 1.200 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Standaard kleuren in breedtemaat 1.250 mm zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.
- Rockpanel Colours Bright in afmeting 8 mm x 1.200 mm x 3.050 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Alle overige RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.





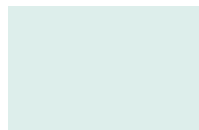
Schoolgebouw,
Gentofte (DK)

Rockpanel Colours

Blauw / Lucht

Tussen atmosfeerblauw en diepzeblauw beweegt zich een scala van blauwtinten, elk met hun eigen karakter en betekenis. In de Rockpanel Colours 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



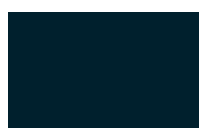
RAL 210 40 25



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

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

Rockpanel Colours

Blauw / Lucht

Afmetingen

Plaatdikte	6 mm of 8 mm
Plaatbreedte	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Plaatlengte	3.050 mm of 2.500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.

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 gevel en dakranden in situaties waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid.

Levertijd

- Standaard kleuren in breedtemaat 1.200 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Standaard kleuren in breedtemaat 1.250 mm zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.
- Rockpanel Colours Bright in afmeting 8 mm x 1.200 mm x 3.050 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Alle overige RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.





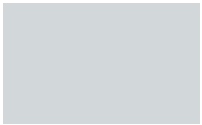
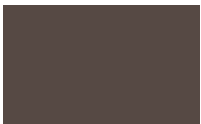
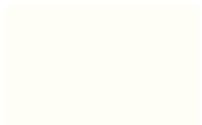
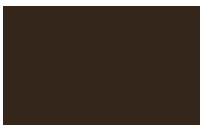
BMV de Kemp,
Roermond (NL)



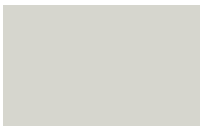
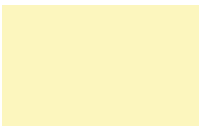
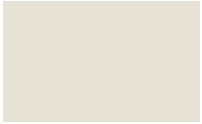
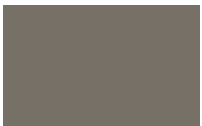
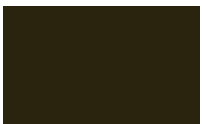
Rockpanel Colours

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

Geel / Zand

 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	



Rockpanel Colours is standaard verkrijgbaar in 100 kleuren, waarvan er 20 direct uit voorraad leverbaar zijn.



Het assortiment "Bright" bestaat uit 4 kenmerkende kleuren en is in afmeting 8 mm x 1.200 mm x 3.050 mm direct uit voorraad leverbaar.

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

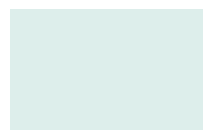


RAL 180 20 05



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



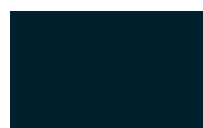
RAL 210 40 25



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

De afgebeelde kleuren in deze folder geven een goede indruk van de werkelijke kleur. Het drukproces 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.

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



Custom kleuren

Onze productie is in staat om op aanvraag elke gewenste RAL/NCS kleur te produceren vanaf 100 m². Voor specifieke projectwensen en beschikbaarheid kunt u contact opnemen via www.rockpanel.nl/contact.



Rockpanel Woods

Voorzie de gevel van een natuurlijke signatuur met Rockpanel Woods. De houttekening is niet-repeterend. 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



Kersen



Elzen



Eiken



Mahonie



Merbau



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	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Plaatlengte	3.050 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.

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 bescherm laag.

Productuitvoering

- Durable** voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.
- Xtreme** voor toepassingen in gevel en dakranden in situaties waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid.

Levertijd

- Rockpanel Woods in breedtemaat 1.200 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Breedtemaat 1.250 mm is leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.
- Rockpanel adviseert de voor een project benodigde hoeveelheid Rockpanel Woods in één opdracht te bestellen.





Brede school Zandkampen,
Zaltbommel (NL)



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. Rockpanel Metallics is niet richtingsgevoelig. De uitstraling is hetzelfde ongeacht de richting waarin het product wordt gemonteerd. Daardoor kan efficiënt en foutloos worden gewerkt. Bovendien is het zaagverlies minimaal omdat afvalstukken kunnen worden hergebruikt.





Wit Aluminium
(RAL 9006)



Grijs Aluminium
(RAL 9007)



Grafietgrijs



Antraciet



Nachtblauw



Azuurblauw



Bordeaux Rood

Rockpanel Metallics

Afmetingen

Plaatdikte	8 mm
Plaatbreedte	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Plaatlengte	3.050 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.

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 gevel en dakranden in situaties waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid.

Levertijd

- Standaard kleuren in breedtemaat 1.200 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Standaard kleuren in breedtemaat 1.250 mm zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.
- Overige kleuren zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.
- Rockpanel adviseert de voor een project benodigde hoeveelheid Rockpanel Metallics in één opdracht te bestellen.



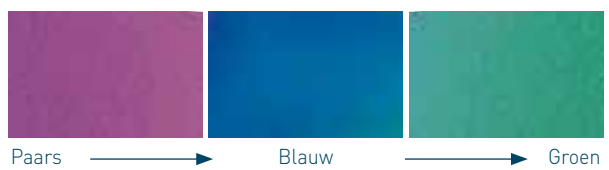
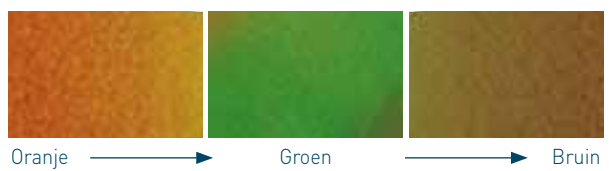
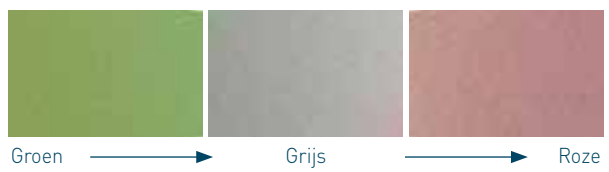


Rockpanel hoofdkantoor,
Roermond (NL)

The image is a composite. The top half features a close-up of a chameleon's head, showing its textured, bumpy skin in shades of yellow and green. The bottom half shows a close-up of a succulent plant with thick, fleshy leaves in similar yellow and green tones. A dark teal horizontal band spans the width of the image, containing the product name on the left and a descriptive paragraph on the right.

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.



Rockpanel Chameleon

Afmetingen

Plaatdikte	8 mm
Plaatbreedte	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Plaatlengte	3.050 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.

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 Protect-Plus bescherm laag.

Productuitvoering

- Durable** voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.
- Xtreme** voor toepassingen in gevel en dakranden in situaties waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid.

Levertijd

- Rockpanel Chameleon in breedtemaat 1.200 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Breedtemaat 1.250 mm is leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.
- Rockpanel adviseert de voor een project benodigde hoeveelheid Rockpanel Chameleon in één opdracht te bestellen.





Schoolgebouw,
Slagelse (DK)



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 in de sectie 'documentatie' op www.rockpanel.nl.



Natuurlijke kleur bij levering



Natuurlijke kleur (indicatief) na ± 6 weken

Rockpanel Natural

Afmetingen

Plaatdikte	8 mm of 10 mm
Plaatbreedte	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Plaatlengte	3.050 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.



Natuurlijke kleur bij levering



Natuurlijke kleur (indicatief) na ± 6 weken

Productuitvoering

- Durable** voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.
- Xtreme** voor toepassingen in gevel en dakranden in situaties waarbij nog zwaardere eisen worden gesteld aan de mechanische stijfheid.

Levertijd

- Rockpanel Natural in breedtemaat 1.200 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Breedtemaat 1.250 mm is leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.





Strandbar Seezeit,
Konstanz (DE)



Rockpanel

LINES²

Rabatdelen

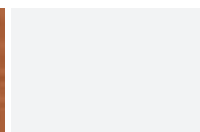
Met Lines² heeft Rockpanel een uitgebreid assortiment rabatdelen dat het klassieke concept uitbreidt met nieuwe, onmogelijk geachte eigenschappen. Deze rabatdelen zijn beschikbaar in de versies S en XL. Voor het eerst kunnen nu twee verschillende breedtes met elkaar worden gecombineerd voor een bijzonder lijnenspel.



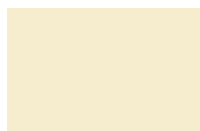
Natural bij levering



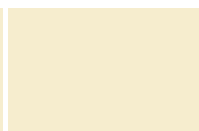
Natural na ± 6 weken
(indicatief)



Lichtgrijze primer



RAL 1015



RAL 9001



RAL 080 70 10



RAL 3004



RAL 7004



RAL 7030



RAL 7016



RAL 7021



RAL 6009

Rockpanel Lines²

Afmetingen Rockpanel Lines² 8*

Type	Rockpanel Lines ² S 8
Plaatdikte	8 mm
Plaatbreedte	164 mm
Werkende plaatbreedte	151-156 mm
Plaatlengte	3.050 mm

* Montage met bevestigingsclip vereist

Afmetingen Rockpanel Lines² 10

Type	Rockpanel Lines ² S 10
Plaatdikte	10 mm
Plaatbreedte	164 mm
Werkende plaatbreedte	146 mm
Plaatlengte	3.050 mm

Productuitvoering

Durable voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Type	Rockpanel Lines ² XL 8
Plaatdikte	8 mm
Plaatbreedte	295 mm
Werkende plaatbreedte	282-287 mm
Plaatlengte	3.050 mm

Type	Rockpanel Lines ² XL 10
Plaatdikte	10 mm
Plaatbreedte	295 mm
Werkende plaatbreedte	277 mm
Plaatlengte	3.050 mm

Levertijd

- Rockpanel Lines² standaard kleuren zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Alle overige RAL/NCS kleuren zijn leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.

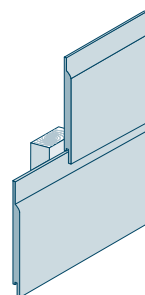




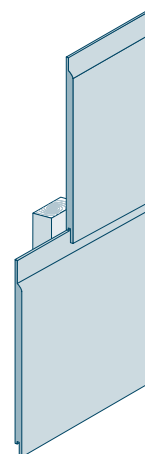
Woonhuis,
Menaldum (NL)

Naar een praktische montage en demontage

De Lines² rabatdelen in een dikte van 10 mm kunnen op de gekende traditionele manier, met ringnagels of platkop schroeven worden bevestigd. Daarnaast dient Lines² in een dikte van 8 mm op een innovatieve wijze te worden bevestigd met de nieuwe bevestigingsclip. Beide bevestigingsmethoden zijn toepasbaar voor zowel de Lines² S als de Lines² XL.



Rockpanel Lines² S



Rockpanel Lines² XL

Wijze van bevestiging

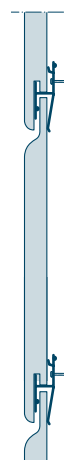
Type	Traditioneel		Innovatief (met clip)	
	Vast		Vast	Demontabel
Rockpanel Lines ² S 8			V	V
Rockpanel Lines ² XL 8			V	V
Rockpanel Lines ² S 10	V			
Rockpanel Lines ² XL 10	V			

Let op

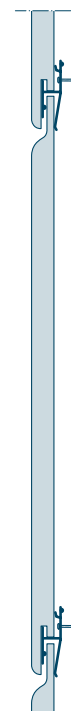
- De twee verschillende breedtes S en XL kunnen met elkaar gecombineerd worden voor een bijzonder lijnenspel. Een combinatie van de verschillende diktes Lines² 8 of Lines² 10 is niet mogelijk.
- Het is niet mogelijk de innovatieve en traditionele bevestiging door elkaar toe te passen.
- Het toepassen van de bevestigingsclip is vereist voor een correcte installatie van Rockpanel Lines² 8.
- Het bevestigen van de rabatdelen in wild verband is enkel toegestaan bij Rockpanel Lines² 10

Innovatief bevestigen (Lines² 8)

Voor een innovatieve installatie van de Lines² 8 rabatdelen ontwikkelde Rockpanel een clip die plaatsing niet alleen eenvoudiger maar ook veiliger maakt. De clip zorgt voor een optimaal geventileerde achterconstructie, waardoor bouwphysisch vocht sneller wordt afgevoerd en de constructie extra duurzaam wordt.



Rockpanel
Lines² S 8



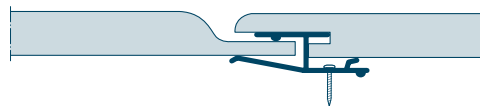
Rockpanel
Lines² XL 8

Flexibele montage met de clip

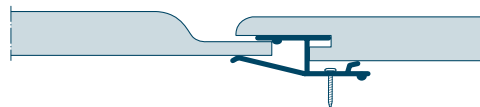
Met de innovatieve, door Rockpanel ontwikkelde clip kan worden gekozen tussen een vaste en demontabele bevestiging van de Lines² S 8 en Lines² XL 8 rabatdelen. De Rockpanel bevestigingsclip zorgt voor een optimaal geventileerde achterconstructie, hierdoor kan er geen vochttopsluiting plaatsvinden en wordt de constructie extra duurzaam. De clip maakt plaatsing niet alleen eenvoudiger, maar ook veiliger. Het toepassen van de bevestigingsclip is vereist voor een correcte installatie van Rockpanel Lines² 8.



Smalle groef bij vast montage



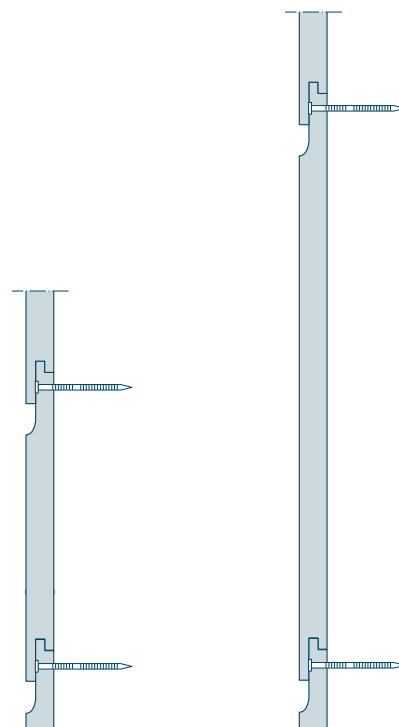
Brede groef bij demontabele montage



Traditioneel bevestigen (Lines² 10)

De Lines² 10 mm rabatdelen kunnen traditioneel worden verwerkt zoals dat gebeurt met houten rabatdelen. De rabatdelen worden onzichtbaar bevestigd met ringnagels of platkopschroeven. Zo wordt de duurzaamheid van steen gecombineerd met de verwerkbaarheid van hout.

Deze variant van overhangend rabat kan mooi blind worden bevestigd en zorgt voor een fraai traditioneel groefeffect.



Rockpanel
Lines² S 10

Rockpanel
Lines² XL 10



Rockpanel Ply

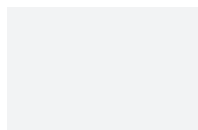
Zit de specifieke kleur die u in gedachte heeft niet in het assortiment of wilt u zelfs het kleinste detail van uw ontwerp een accent geven? Kies dan voor Rockpanel Ply. Dit plaatmateriaal is voorzien van een lichtgrijze primer en is in elke gewenste kleur af te lakken. Zo vormt Rockpanel Ply de duurzame 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	6,8 mm of 10 mm
Plaatbreedte	1.200 mm (1.250 mm vanaf 100 m ²)
Plaatlengte	3.050 mm of 2.500 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.

Verfadvies

Rockpanel Ply is afgewerkt met een watergedragen primerlaag uit de houtverwerkende industrie. Het plaatmateriaal kan in iedere gewenste kleur afgelakt worden met diverse verfsystemen. Voor concrete overschilder- of onderhoudsadviezen verwijst Rockpanel naar de verffabrikant. Van de verffabrikanten Sigma Coatings, PPG Industries en Sikkens is bekend dat zij een overschilderadvies voor Rockpanel Ply beschikbaar hebben. Rockpanel biedt garantie op de mechanische eigenschappen van de plaat.

Productuitvoering

De mechanische eigenschappen van Rockpanel Ply verschillen t.o.v. de Durable en Xtreme uitvoeringen. Zie voor meer informatie het technisch productblad Rockpanel Ply op www.rockpanel.com.

Levertijd

- Rockpanel Ply in breedtemaat 1.200 mm zijn uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.
- Breedtemaat 1.250 mm is leverbaar vanaf 100 m² met een levertijd van maximaal 6 weken.





Woningen Yathorst,
Amersfoort (NL)



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.

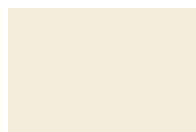




De Rockpanel Boeistroom is beschikbaar in de RAL kleuren 9010 en 9001 en is uit voorraad leverbaar. Mocht u voor uw toepassing een andere breedte of kleur nodig hebben dan die van de Rockpanel Boeistroom, bekijk dan de mogelijkheden van de Rockpanel Colours panelen.



RAL 9010
Gebroken Wit



RAL 9001
Crème Wit

Rockpanel Boeistrook

Afmetingen boeistroken

Lengte	2.500 mm
Breedte	310 mm
Dikte (mm)	6 mm
Lengte/breedte tolerantie	+2 / -2 mm
Dikte tolerantie	+0,5 / -0,5 mm

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen in verschillende formaten te leveren. Afval wordt geminimaliseerd en overbodige kosten worden vermeden. Kijk voor de mogelijkheden voor uw project op pagina 89.

Productuitvoering

Durable voor reguliere toepassingen in gevels en dakranden.

Levertijd

■ Rockpanel Boeistrook is uit voorraad leverbaar. Orders > 100 m² hebben een levertijd van maximaal 6 weken.





Woonhuis,
Ertvelde (BE)



Rockpanel Accessoires

Rockpanel biedt een breed scala aan bevestigingsmiddelen, waaronder nagels, schroeven en een brandveilig lijmsysteem in samenwerking met Bostik. Al deze bevestigingsmiddelen zijn mechanisch getest voor toepassingen in combinatie met ons plaatmateriaal en geschikt bevonden.



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



Mechanische bevestiging

Rockpanel kan mechanisch worden bevestigd met Rockpanel nagels of schroeven.

Bevestigingsmethode

	Geschikt voor	Kleur	Levertijd
Nagels 27 mm*	- Rockpanel Ply / Lines ² 10 mm	Blank	Uit voorraad leverbaar
Nagels 32 mm	- Rockpanel Natural / Chameleon / Ply	Blank	Uit voorraad leverbaar
	- Rockpanel Colours	20 standaard kleuren	Uit voorraad leverbaar
	- Rockpanel Colours	80 special colours**	6 weken
	- Rockpanel Colours	Custom colours**	6 weken
	- Rockpanel Woods / Metallics	Woods / Metallics	1 week
Schroeven 35 mm	- Rockpanel Natural / Chameleon	Blank	Uit voorraad leverbaar
	- Rockpanel Colours	20 standaard kleuren	Uit voorraad leverbaar
	- Rockpanel Colours	80 special colours**	6 weken
	- Rockpanel Colours	Custom colours**	6 weken
	- Rockpanel Woods / Metallics	Woods / Metallics	1 week

* Uitsluitend voor verdeckte bevestiging van Rockpanel Ply en Rockpanel Lines² 10 mm

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



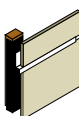
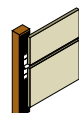
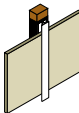
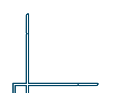
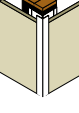
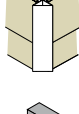
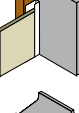
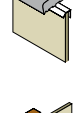
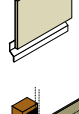
De hoekoplossingen van Rockpanel

- 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 grijsbruin

Profielen

Het assortiment Rockpanel Profielen is zorgvuldig samengesteld en de profielen zijn gemaakt van de beste kwaliteit aluminium. Stoeltjesprofielen, hoekprofielen en startprofielen 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 diktes 6, 8 of 10 mm beschikbaar. Voor Rockpanel Metallics, Chameleon en Woods adviseert Rockpanel blank geanodiseerde of RAL 9005 (diepzwart) profielen.

Aluminium profielen

Standaard lengte is 3.055 mm		Kleur	Levertijd	
	Profiel A		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 6 weken
	Profiel B		Blank geanodiseerd Ral 9005	1 week 1 week
	Profiel C		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 6 weken
	Profiel D**		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 6 weken
	Profiel E		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 6 weken
	Profiel F		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 6 weken
	Profiel G		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 6 weken
	Profiel H		Blank geanodiseerd Standaard 20 kleuren Special/Custom*	1 week 4 weken 6 weken
	Profiel I		Blank geanodiseerd	1 week
	Profiel J		Blank geanodiseerd	1 week
	Profiel K Lines ²		Blank geanodiseerd	1 week

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

** Bij Lines² 8 met Rockpanel clip moet een 12 mm profiel gebruikt worden.

Lijmsysteem

Uniek brandveilig lijmsysteem Europees gecertificeerd

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 of 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 garantie van de betreffende leverancier.

Lijmsysteem

	Hoeveelheid	Indicatief verbruik per 100 m ²
Rockpanel Tack-S (ETA gecertificeerd)	290 ml	50 patronen
Primer MSP Transparant (achterzijde plaat)	500 ml	6 blikken
Prep M (Aluminium achterconstructies)	500 ml	2 blikken
Foamtape (dubbelzijdig)	25 m ¹	12 rollen
Reiniger Liquid 1	1 ltr	1 blik

Overige accessoires

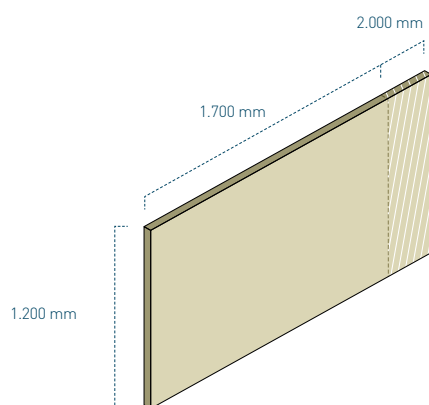
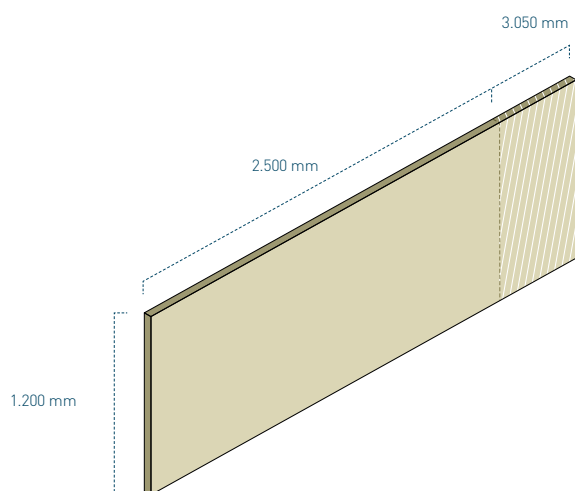
Overige

		Hoeveelheid	Levertijd
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 m ¹	Uit voorraad leverbaar
Rockpanel Graffiti reiniger		780 ml	Uit voorraad leverbaar
Rockpanel Kantenzak <i>(Special en Custom kleuren uitsluitend leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal).</i>		750 ml	Uit voorraad leverbaar

Unieke flexibele maatvoering

Meer flexibiliteit, grotere kostenefficiëntie

Rockpanel biedt de mogelijkheid om panelen op maat te maken. De lengte kan al naargelang uw projectbehoefte worden aangepast. Dankzij het innovatieve productieproces van Rockpanel kunnen de platen geleverd worden in elke lengte tussen 2.500 en 3.050 mm en tussen 1.700 en 2.000 mm. Wij adviseren u graag over de mogelijkheden.



Flexibele maatvoering

Minimale afname	300 m ² (per formaat / kleur)
Levertijd	6 weken

Rockpanel is robuust plaatmateriaal dat eenvoudig in gewenste vorm en formaat kan worden toegepast.



Technische informatie

Materiaaleigenschappen

92	Overzicht
93 - 95	Ontwerpvoordelen
96 - 97	Installatievoordelen

Bewerken

98	Verpakking, transport en opslag
99	Zagen / Boren

Constructie opbouw

100 - 102	Geventileerde constructie
101	Voorwaarden achterconstructie
103	Ongeventileerde toepassing

Paneelaansluitingen, hoekoplossingen en buigen

104	Paneelaansluitingen
104 - 105	Hoekoplossingen
105	Buigen en torderen
105	Richtlijnen naadloos monteren

Nagelen, schroeven en verlijmen

106 - 107

Bevestigingsrichtlijnen

108 - 117

Onderhoud

118 - 119

Details

120 - 133	
122 - 130	Gevel
131 - 132	Rondom het dak
133	Detallering



BMV de Kemp,
Roermond (NL)

Overzicht materiaaleigenschappen Rockpanel in Durable uitvoering

Eigenschap		Waarde	Eenheid	Norm
Mechanisch				
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem)	Durable	4.015	N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f ₀₅	Durable	≥ 27	N/mm²	EN 310 en EN 1058
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem.)	Xtreme 5260		N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f05	Xtreme ≥ 30		N/mm²	EN 310 en EN 1058
Elasticiteitsmodulus (buiging, gem.)	Ply 3390		N/mm²	EN 310
Karakteristieke buigtreksterkte f05	Ply ≥ 12		N/mm²	EN 310 en EN 1058
Optisch				
Kleurechtheid * (3.000 uren; Xenon test)	Rockpanel Colours / Lines²	4	grijschaal	ISO 105 A02
	Rockpanel Colours (PP) / Metallics / Woods / Chameleon	4-5		
Brand				
Brandklasse	Euroclass B-s2,d0 **			EN 13501-1
Fysiek				
Volumieke massa nominaal	Durable	1.050 ± 150	kg/m³	
	Xtreme	1.200 ± 150	kg/m²	
	Ply	1.000 -100 / + 150	kg/m²	
Oppervlakte massa nominaal	Durable	6 mm: 6,3	kg/m²	
	Durable	8 mm: 8,4	kg/m²	
	Xtreme	8 mm: 9,6	kg/m²	
	Xtreme	10 mm: 12	kg/m²	
	Ply	6 mm: 6	kg/m²	
	Ply	8 mm: 8	kg/m²	
	Ply	10 mm: 10	kg/m²	
Wateropname via zaagkant na 28 dagen:				
Bij 20°C en 65% RV		< 1,3	%	
Bij 2°C en 90% RV		< 0,2	%	
Dampopenheid s _d	Rockpanel Colours	1,8	m	EN-ISO
Bij 23°C en 65% RV	Platen met ProtectPlus	3,5		12572:2001
	Rockpanel Lines² is sterk dampremmend			
Dimensieverandering				
Lineaire uitzettingscoëfficiënt door temperatuur		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)	

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.

Materiaaleigenschappen

Van nature uniek

Het duurzame plaatmateriaal van Rockpanel wordt - net als alle andere producten van de Rockwool Groep - geproduceerd op basis van het natuurlijk gesteente basalt. Dit vulkanisch gesteente wordt door middel van een innovatief productieproces verwerkt tot producten met unieke eigenschappen.



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 grijswaardeschaal tot en met 5 geeft de hoge waarde 4-5 aan dat nauwelijks waarneembare verandering in kleur optreedt.

	Waarde	Eenheid
Rockpanel Colours	4	Grijs schalen
Rockpanel Colours (ProtectPlus)	4-5	Grijs schalen
Rockpanel Woods	4-5	Grijs schalen
Rockpanel Metallics	4-5	Grijs schalen
Rockpanel Chameleon	4-5	Grijs schalen
Rockpanel Lines ²	4	Grijs schalen

Norm: ISO 105-A02

4 = geringe verandering

4-5 = nauwelijks waarneembare verandering

Materiaaleigenschappen / Ontwerpvoordelen



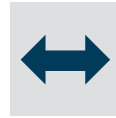
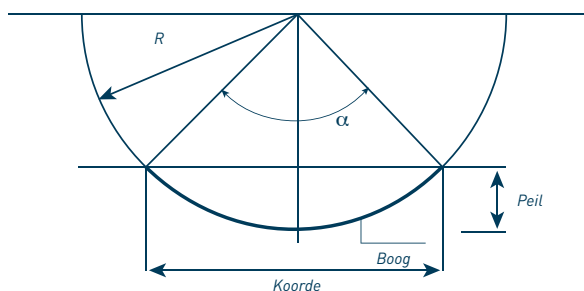
Buigen en torderen

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, ervan uitgaande dat de plaat over de lengte wordt gebogen.

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 met een gebouwhoogte ≤ 10 m.

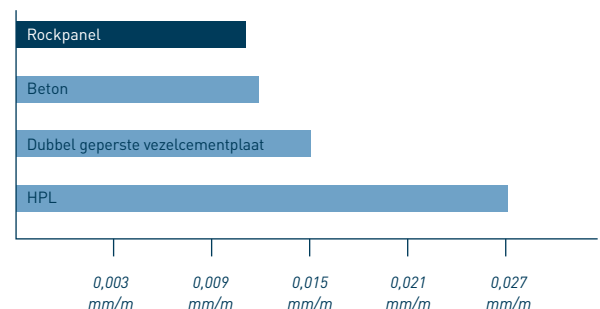
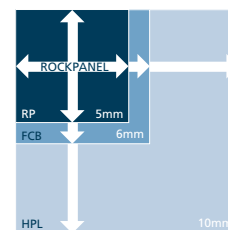


Dimensiestabiel

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

Rockpanel plaatmateriaal is getest volgens de daarvoor geldende normen en is geclassificeerd als een brandveilig bouw materiaal. Mocht een brand ontstaan, dan is er bij Rockpanel geen sprake van druppelvorming en is de bijdrage van Rockpanel plaatmateriaal aan het risico van brandoverslag 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. Het uiterlijk van de plaat is hetzelfde ongeacht de richting waarin deze wordt gemonteerd. Daardoor kan efficiënt en foutloos worden gewerkt. Bovendien is het zaagverlies minimaal omdat afvalstukken kunnen worden hergebruikt.



Altijd in de passende kleur

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



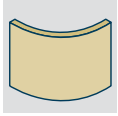
Een hoekoplossing voor elk detail

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

Zie pagina 104-105 voor de verschillende mogelijkheden

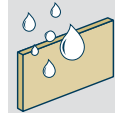


Installatievoordelen



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 licht gebogen toepassing is geen enkel probleem.



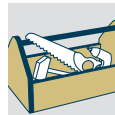
Ongevoelig voor vocht

Met Rockpanel zijn vochtproblemen verleden tijd. Zijkantbewerking ter bescherming tegen vocht is niet nodig. Rockpanel is nauwelijks gevoelig voor vocht- of temperatuurwisselingen. Eventueel opgenomen vocht wordt weer afgegeven aan de omgeving zonder dat de mechanische of optische eigenschappen veranderen.



Licht van gewicht

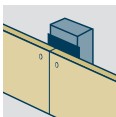
De installatie van Rockpanel plaatmateriaal gaat snel en gemakkelijk. De platen zijn merkbaar lichter dan andere plaatmaterialen. Een standaard Rockpanel plaat (8 mm) weegt slechts 8,4 kg/m², wat het een eenvoudig handbaar materiaal maakt voor op de bouwplaats.



Bewerken met standaard gereedschap

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

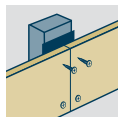




Naadloze bevestiging

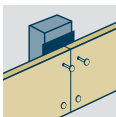
Rockpanel is van nature bijzonder stabiel (zie pag. 94). De platen zetten nagenoeg niet uit en krimpen nauwelijks als gevolg van veranderingen in temperatuur of vochtigheid. Onder bepaalde voorwaarden kan het plaatmateriaal zelfs naadloos worden toegepast, dit biedt fraaie mogelijkheden voor het lijnenspel in uw ontwerp.

Zie voorwaarden naadloos monteren 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 op boorkosten besparen.



Bevestiging met nagels

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



Detailleren op de bouwplaats

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



Bewerken



Verpakking, transport en opslag

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



Verplaatsen

- Til de platen op en schuif de platen niet over elkaar;
- Plaats het schuimen beschermvel na het omstapelen weer tussen de platen ter bescherming van de oppervlaktelaag.



Opslag

- Sla het plaatmateriaal droog, vlak, vorstvrij en beschermd op
- Gebruik daarvoor vlakke pallets en plaats deze op een vlakke ondergrond;
- Zorg ervoor dat de platen vrij van de grond zijn;
- Stapel maximaal 2 pallets op elkaar.
- Tijdens opslag wordt de plaat anders belast door vocht en nachtelijke onderkoeling dan in de toepassing. Geef de platen voor montage de kans om eventueel vocht en condens kwijt te raken.



Beschermfolie

- De meeste platen uit het assortiment zijn voorzien van een beschermfolie ter bescherming van de decoratieve eindlaag. Deze folie biedt naast bescherming ook de mogelijkheid voor het aftekenen van maten.
- Verwijder de beschermfolie:
 - vrijwel direct na montage bij mechanische bevestiging met schroeven of handmatig nagelen.
 - vóór het primeren van de plaat bij verlijming.
 - vóór montage bij bevestiging met een luchtdrukhamer.

Zagen

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

Veiligheidsrichtlijnen

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

Binnen zagen

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

Buiten zagen

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

Materiaal



- Handzaag, bijvoorbeeld hardpoint handzaag.



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



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

Boren

- Voorboren is niet noodzakelijk met Rockpanel. Indien gewenst kunnen schroefgaten of gaten t.b.v. nagelen worden voorgeboord met een HSS staalboor Ø 3 mm.
- Bij voorboren t.b.v. popnagelen wordt een HSS staalboor Ø 5,2 mm geadviseerd voor vaste punten en een HSS staalboor Ø 8 mm voor glijpunten.

Kantafwerking niet nodig

Afweking van de zaagkanten en randafwerking ter bescherming tegen vocht is bij Rockpanel 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 grijsbruin.

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.

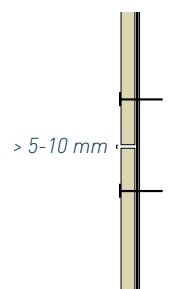
- Bij een **aluminium draagconstructie** adviseert Rockpanel een spouwdiepte van circa 60 mm, waarbij de isolatie conform NEN-EN 13162 dient te zijn. Het isolatiemateriaal moet vochtbestendig zijn en niet degenereren door UV-straling. Rockwool heeft isolatie die voldoet aan deze voorwaarden.

Open gevel

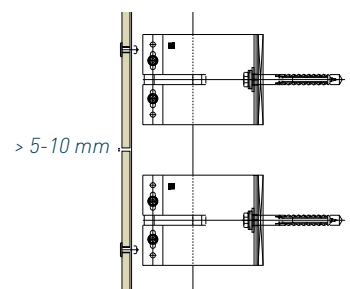
Horizontale voegen

Bij een open uitvoering van de constructie worden de horizontale voegen open uitgevoerd met een naad van minimaal 5 mm en maximaal 10 mm.

- Bij open voegen op een **houten draagconstructie** moet de constructie achter de verticale regels worden afgewerkt met een dampopen waterkerende folie, die niet capillair werkt en UV-bestendig is. De aanbevolen ruimte tussen Rockpanel en dampopen, 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.



*Houten draagconstructie
met open horizontale voeg*

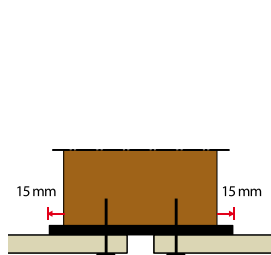


*Aluminium draagconstructie
met open horizontale voeg*

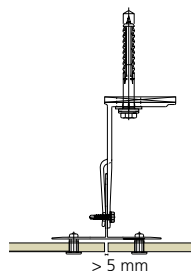
Verticale voegen

De verticale voegen tussen de panelen zijn gesloten voor wind en regen maar tonen wel een montagevoeg. Onder bepaalde voorwaarden kunnen de panelen zelfs naadloos gemonteerd worden. Indien de panelen worden gestuikt kunnen additionele spanningen optreden. Zie voor meer informatie en de voorwaarden voor naadloze toepassing pagina 105.

Voor de levensduur van het hout moeten de verticale latten zo goed mogelijk tegen regenwater worden beschermd. Dat kan met UV- en weersbestendige voegband en eventueel ook met een strook Rockpanel (met uitzondering van Lines² 8) die aan beide zijden 15 mm breder is dan het regelwerk. Bij een gesloten voeg hoeft de voegband niet uit te steken.



*Houten draagconstructie
verticale voegoplossing met
weersbestendige voegband*

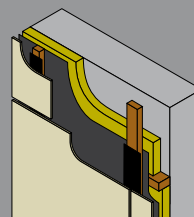
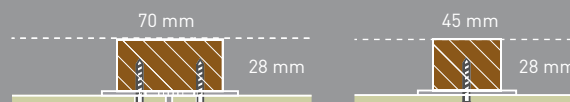


*Aluminium
draagconstructie
verticale voegoplossing*

Voorwaarden achterconstructie

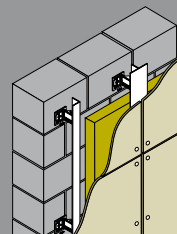
Houten draagconstructie

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. Om het regelwerk te beschermen tegen vocht dient voegband toegepast te worden. Bij mechanische bevestiging moeten de latten ter plaatse van plaatnaden een breedte van tenminste 70 mm hebben en ter plaatse van de tussenondersteuning een breedte van tenminste 45 mm; dikte minimaal 28 mm. Dit zijn standaard verkrijgbare afmetingen in de markt.



Aluminium draagconstructie

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



Constructie opbouw

Gesloten gevel

Horizontale voegen

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

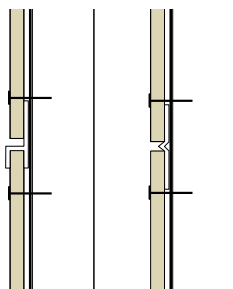
De achterconstructie moet worden geventileerd met ventilatieopeningen van tenminste $1.000 \text{ mm}^2/\text{m}^1$ aan de boven- en onderzijde van de bekleding. De aanbevolen spouwdiepte voor een geventileerde spouw is minimaal 20 mm maar heeft in de praktijk meestal de dikte van het regelwerk (28 mm of 34 mm).

Verticale voegen

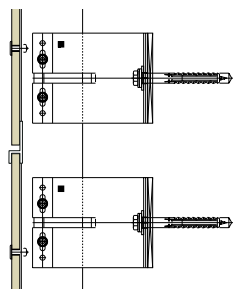
De verticale voegen tussen de panelen zijn gesloten voor wind en regen maar tonen wel een montagevoeg. De panelen kunnen eventueel worden gestuikt. Kijk op pagina 105 voor meer informatie en de voorwaarden.

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, of eventueel met een strook Rockpanel. Bij een gesloten voeg hoeft de voegband niet uit te steken.

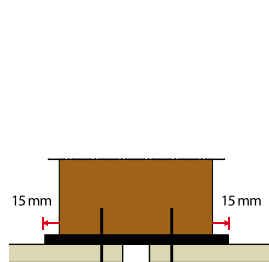
Zie ook voorwaarden achterconstructie op pagina 101.



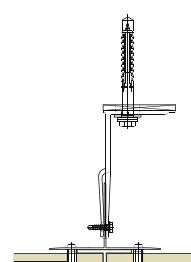
Houten draagconstructie met gesloten horizontale voeg



Aluminium draagconstructie met gesloten horizontale voeg



Houten draagconstructie verticale voegoplossing met weersbestendige voegband



Aluminium draagconstructie verticale voegoplossing

Ongeventileerde toepassing

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

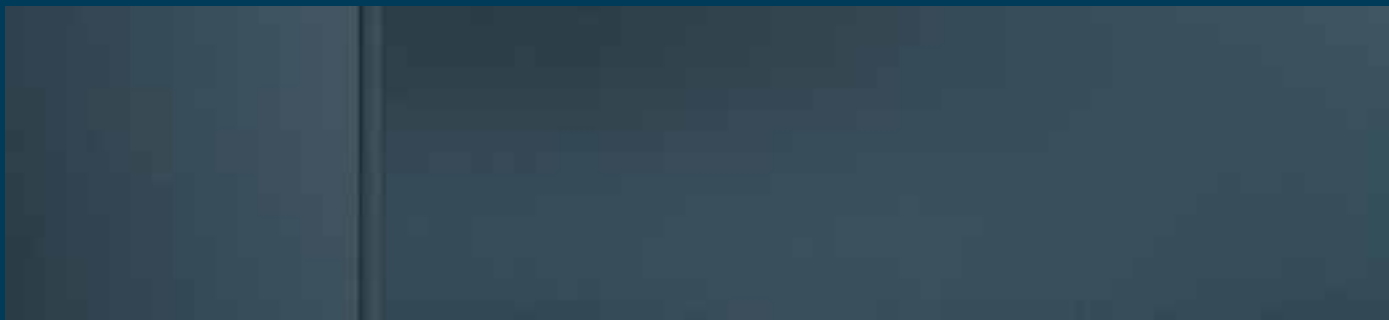
Zie pagina 133 voor technische details.

Voorwaarden ongeventileerde toepassingen

- het binnenklimaat mag een dampdruk hebben tot maximaal 1330 Pa, dit geldt voor normale woon- gebouwen en kantoren. Zwembaden, drukkerijen, fabrieken etc. hebben een hogere dampdruk en vallen daardoor buiten de voorwaarden;
- de s_d -waarden van de materialen aan de binnenzijde van de constructie tot aan de isolatie, dienen opgeteld tenminste 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 bedragen;
- de binnenzijde van de constructie dient luchtdicht te zijn zodat er geen warme lucht de constructie kan binnendringen;
- de aansluitingen van de platen onderling en tegen de constructie, dienen waterdicht te zijn, zodat er geen regenwater of reinigingswater achter de bekleding kan komen;
- in situaties waarbij de constructie zich volledig in een 'buitensituatie' bevindt, is het alleen van belang dat alle aansluitingen waterdicht zijn.
- enkel mogelijk met Rockpanel Colours zonder ProtectPlus (S_d -waarde 1,8 m). Rockpanel Colours met de extra beschermlaag ProtectPlus is onvoldoende dampopen voor ongeventileerde toepassing (S_d -waarde 3,5 m).

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

Paneelaansluitingen, hoekoplossingen en buigingen



Paneelaansluitingen

- Rockpanel is dimensiestabiel, zet nauwelijks uit en krimpt nagenoeg niet. Houd wel rekening met verschil in werking met andere bouwmaterialen in de constructie.
- Houd bij het detailleren van voegen rekening met dilatatievoegen, paneel-, montage- en bouwtoleranties.
- Verwerk ter hoogte van de naden voegband op de achterconstructie ter 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' op pagina 100-101 voor horizontale en verticale paneelaansluitingen en de paragraaf 'bevestigingsrichtlijnen' op pagina 108-117 voor de mogelijkheden tot windreductie bij open voegen.

Hoekoplossingen

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

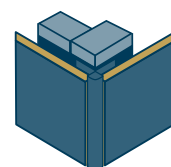
Montagevoeg op de hoek met natuurlijk grijsbruine randen

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

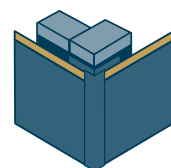


Hoekprofiel in RAL kleur

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



Zie pagina 87 voor een volledig overzicht van de profielen.



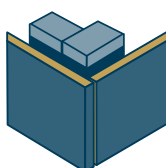
Verstek

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



Kantenlak

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



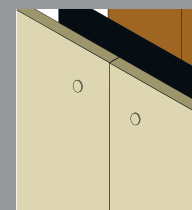
Buigen en torderen

Rockpanel panelen (Durable) kunnen zonder enige voorbehandeling eenvoudig licht gebogen en getordeerd worden toegepast. Dit vergroot de ontwerpmogelijkheden waardoor fraaie gevelaanzichten kunnen ontstaan. De geadviseerde minimale buigstraal wordt bepaald door de buigstijfheid van de Rockpanel platen ervan uitgaande dat de plaat over de lengte wordt gebogen.



Richtlijnen naadloos monteren

Onder bepaalde voorwaarden kan Rockpanel naadloos worden toegepast voor een extra fraai eindresultaat.



De volgende voorwaarden zijn dan van toepassing:

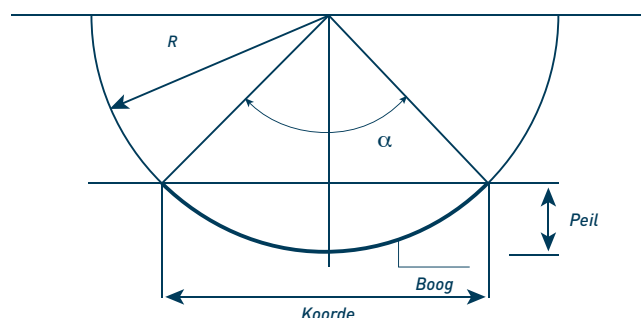
- Uitsluitend voor toepassingen rondom het dak als gootafwerkingen, boeiboorden en dakranden;
- Tot een maximale lengte van 15 m;
- Enkel bij een houten achterconstructie met verticaal regelwerk, waarbij geen werking van de achterconstructie kan optreden;
- Ter hoogte van de naden moet voegband worden verwerkt op de achterconstructie ter bescherming van het houten regelwerk;
- Bij dilataties in de constructie moeten ook de gevelpanelen gedilateerd worden;
- Naadloze toepassing enkel mogelijk met lichte kleuren;
- Bij horizontale toepassing van Rockpanel Lines² worden de horizontale naden automatisch afgedekt door de bovenliggende strook en is geen additionele afwerking van de naad nodig.

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

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)*	270	300

*Bebouwde en onbebouwde omgeving met een gebouwhoogte ≤ 10 m

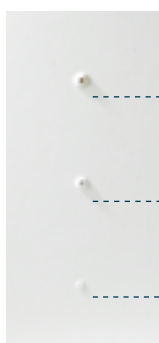


Nagelen, schroeven en verlijmen



Voor een correcte bevestiging biedt Rockpanel een breed scala aan bevestigingsmiddelen. 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. Het werken met bevestigingsmiddelen van andere leveranciers valt onder de verantwoordelijkheid, technische goedkeuring en garantie van de betreffende leverancier. Voor meer informatie, zie 'specificaties bevestigingsmiddelen' op pag. 117.



Schroefkop andere plaatmaterialen

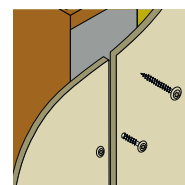
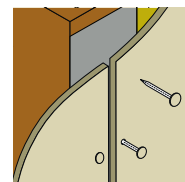
Rockpanel schroef (kleinere kop)

Rockpanel nagel (nagenoeg onzichtbaar)

Mechanisch op hout

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

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



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

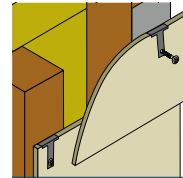
Nieuw: flexibele montage met de clip

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



Potdekselen met de Easy Fix

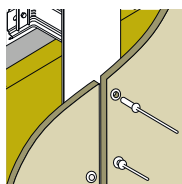
De Easy Fix clip is speciaal ontwikkeld voor het potdekselen van Rockpanel plaatmateriaal door middel van een onzichtbare bevestiging. Easy Fix zorgt voor een eenvoudige en spanningsvrije montage van de stroken waarbij de juiste randafstand voor de schroeven wordt aangehouden.



Mechanisch op aluminium

Aluminium popnagels met vlakke kop, Ø 14 mm van het type AP14-5 x 18S, bestaande uit

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



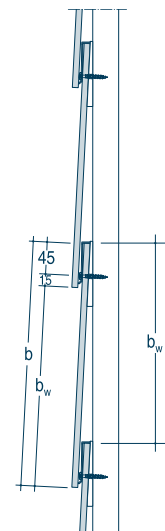
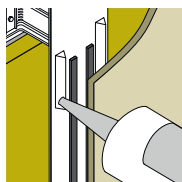
Afmetingen Rockpanel stroken*

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

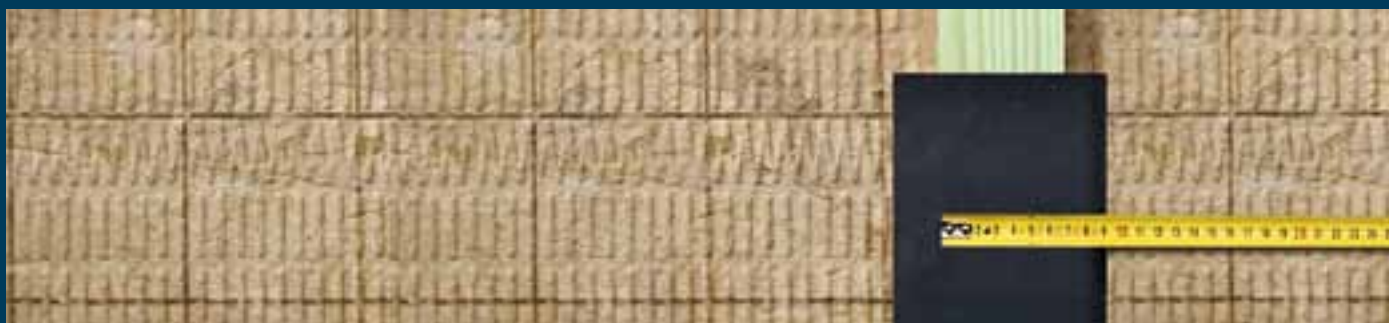
* De kleinste afmeting in de kolom betreft de minimum hoogte en de grootste afmeting in de kolom betreft de maximum hoogte.

Verlijmen op hout of aluminium

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 of 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 garantie van de betreffende leverancier. Zie voor specificaties lijmsysteem pagina 113.



Bevestigingsrichtlijnen



In dit hoofdstuk wordt op basis van de randvoorwaarden, gegevens en materiaaleigenschappen uit de paragraaf 'constructieve veiligheid' de bevestigingsrichtlijnen en de maximale bevestigingsafstanden weergegeven voor gevel-, rabat- en boeidelen op houten achterconstructies en geveldelen op aluminium achterconstructies. De bevestigingsafstanden voor Rockpanel Lines² rabatdelen geven de maximaal toegestane gebouwhoogte weer bij bevestiging op houten achterconstructies.

De rekenvoorbeelden zijn opgesteld met de eigenschappen van Rockpanel Durable volgens de materiaaleigenschappen en met rekenwaarden van de sterkte van de paneelverbindingen. Zie pag. 109-111 voor de randvoorwaarden en bevestigingsafstanden voor mechanische bevestiging op hout en pag. 112 voor de randvoorwaarden en bevestigingsafstanden voor mechanische bevestiging op aluminium. Een toelichting van de berekeningsmethode en randvoorwaarden is te vinden in de paragraaf 'constructieve veiligheid' op pagina 114.

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 115-116.

Rockpanel durable 6 mm*

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

Rockpanel durable 8 mm*

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

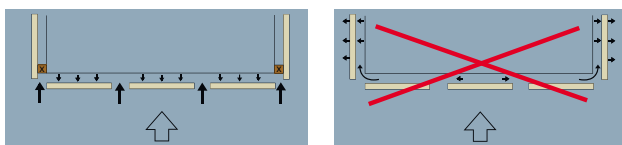
Lijmsysteem Rockpanel Tack-S hart op hart afstand verticale lijmrillen (a) bedraagt voor 8 mm panelen maximaal 600 mm

* Maximale afstanden gelden niet voor Rockpanel Natural

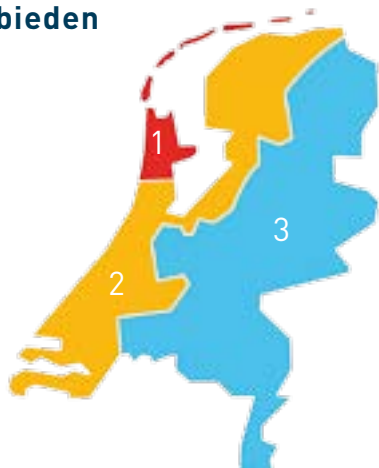
Windbelasting in Nederland

Voor het uitrekenen van de bevestigingsafstanden is het van belang nauwkeurig te bepalen aan welke belasting de gevel is blootgesteld en hoe groot deze belasting is. Bij een normale geveltoepassing is de windbelasting ten gevolge van winddruk en windzuiging maatgevend en dient deze te worden bepaald volgens NEN-EN 1991-1-4/NB: november 2007 en NEN-EN 1991-1-4: april 2005. Bepalende factoren in de norm zijn o.a. de windgebieden, bebouwd of onbebouwd gebied, gebouwhoogte en hoek- of middenzone.

Verder wordt in de norm onderscheid gemaakt tussen (vrijstaande) enkelschalige elementen waar een hogere windvorm factor dient te worden gebruikt, een standaard 2-schalige opbouw of een opbouw met een relatief groot open voegaandeel gevolgd door een luchtdichte schil. Bij deze laatste opbouw geldt er voor de doorlatende schil een reductie van de windlast. Voor de rekenvoorbeelden die verderop in dit hoofdstuk worden getoond is Rockpanel uitgegaan van een standaard 2-schalige opbouw zonder open voeg aandeel. Hierbij zijn de luchtsponw tussen de achterzijde van de Rockpanel panelen en de achterliggende bouwconstructie bij alle uitwendige hoeken, zowel verticaal als horizontaal (overgang naar hellend dak) dichtgezet om een combinatie van winddruk en windzuiging op de panelen te voorkomen (zie onderstaande figuur).



Windgebieden



Bevestigingsafstanden mechanische bevestiging op hout

Randvoorwaarden

Randvoorwaarden bij toepassing van de tabel met bevestigingsafstanden voor mechanische bevestiging op houten achterconstructie, zie pagina 110-111:

- 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 asafstanden (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 voor bevestiging van vlakke platen volgens specificaties (zie paragraaf specificaties bevestigingsmiddelen) lang minimaal 32 mm, 'Tragfähigkeitsklasse' 3 volgens DIN 1052:2008-12 Tabel 14; hoek tussen houtringen en as nagel $\geq 80^\circ$;
- Ringnagel voor bevestiging Rockpanel Lines² 10 mm: 2,1/2,3 x 27 mm, 'Tragfähigkeitsklasse' 3 volgens DIN 1052:2008-12 Tabel 14; hoek tussen houtringen en as nagel $\geq 80^\circ$;
- Bevestigingssysteem voor Rockpanel Lines² 8 mm: (geborgde) demontabele bevestiging met Lines² bevestigingsclip
- 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.

Bevestigingsafstanden

Gevels

Maximale bevestigingsafstanden Rockpanel gevels op 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 tot ≥ 3030	555(435)	600(600)	440(435)	600(580)	530(445)	455(335)
schroef	II	600		455(355)	600(600)	365(-)	600(-)	470(350)	355(-)
schroef	I	600		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 tot ≥ 3030	600(520)	600(600)	530(415)	600(600)	530(485)	490(420)
schroef	II	500		545(430)	600(600)	435(345)	600(575)	490(435)	445(330)
schroef	I	500		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 tot ≥ 28030	300(300)	300(300)	300(300)	300(300)	300(300)	300(300)
schroef	II	400		300(300)	300(300)	300(295)	300(300)	300(300)	300(300)
schroef	I	400		300(300)	300(300)	300(245)	300(300)	300(300)	300(235)

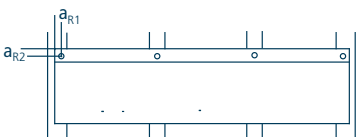
Rockpanel plaatmateriaal kan met nagels worden bevestigd. De kleine nagelkopjes in RAL kleur zijn nagenoeg onzichtbaar en zorgen voor een esthetisch hoogwaardige afwerking.

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 tot ≥ 3030	235(185)	400(400)	190(145)	400(400)	400(365)	375(270)
nagel	II	600		195(150)	400(400)	155(-)	400(-)	385(280)	290(-)
nagel	I	600		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 tot ≥ 3030	285(220)	400(400)	225(175)	400(400)	400(400)	400(345)
nagel	II	500		230(180)	400(400)	185(145)	400(400)	400(360)	365(265)
nagel	I	500		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	400	≥ 830 tot ≥ 28030	300(285)	300(300)	290(230)	300(300)	300(300)	300(295)
nagel	II	400		300(235)	300(300)	240(185)	300(300)	300(300)	300(225)
nagel	I	400		250(195)	300(300)	200(-)	300(-)	300(240)	245(-)

Rabatdelen

Maximale bevestigingsafstanden Rockpanel Lines² op houten achterconstructie

Nederland $a_{R1} = 15 \text{ mm}$ $a_{R2} = 15 \text{ mm}$	
---	---

Maximale gebouwhoogte Lines² 8 bij overspanning over ten minste 2 velden met bevestigingsclip

Windgebied	Lines ² 8 XL		Lines ² 8 S	
	Regelwerk max. 500 mm h.o.h.		Regelwerk max. 500 mm h.o.h.	
	Zone B: middengebied	Zone A: hoekgebied	Zone B: middengebied	Zone A: hoekgebied
3 bebouwd	20 m*	20 m*	20 m*	20 m*
3 onbebouwd	20 m*	20 m*	20 m*	20 m*
2 bebouwd	20 m*	20 m*	20 m*	20 m*
2 onbebouwd	20 m*	20 m*	20 m*	20 m*
2 kust	20 m*	20 m*	20 m*	20 m*
1 bebouwd	20 m*	20 m*	20 m*	20 m*
1 onbebouwd	20 m*	20 m*	20 m*	20 m*
1 kust	20 m*	10 m	20 m*	20 m*

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

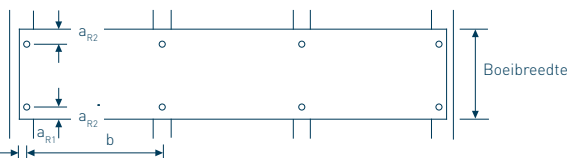
Windgebied	Lines ² 10 XL		Lines ² 10 XL		Lines ² 10 S		Lines ² 10 S	
	enkele nagel		dubbele nagel		enkele nagel		dubbele nagel	
	max. 600 mm h.o.h.		max. 600 mm h.o.h.		max. 600 mm h.o.h.		max. 600 mm h.o.h.	
	Zone B: middengebied	Zone A: hoekgebied	Zone B: middengebied	Zone A: hoekgebied	Zone B: middengebied	Zone A: hoekgebied	Zone B: middengebied	Zone A: hoekgebied
3 bebouwd	a	a	25 m*	15 m	25 m*	15 m	25 m*	25 m*
3 onbebouwd	a	a	20 m	10 m	15 m	a	25 m*	25 m*
2 bebouwd	a	a	20 m	10 m	15 m	10 m	25 m*	25 m*
2 onbebouwd	a	a	10 m	a	10 m	a	25 m*	25 m*
2 kust	a	a	a	a	a	a	25 m*	10 m
1 bebouwd	a	a	10 m	a	10 m	a	25 m*	25 m*
1 onbebouwd	a	a	a	a	a	a	25 m*	25 m*
1 kust	a	a	a	a	a	a	15 m	a

a: Niet toepasbaar

*: Hogere gebouwhoogte niet berekend, neem contact op met Rockpanel voor een advies op maat.

Boeidelen

Maximale bevestigingsafstanden Rockpanel boeideel op houten achterconstructie

Maximale bevestigingsafstanden (mm) Rockpanel boeideel (de tabel is niet van toepassing voor 'Ply').	
Nederland bebouwd gebied Gebouwhoogte ≤ 10 m $a_{R1} > 15 \text{ mm}$; $a_{R2} > 50 \text{ mm}$ '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

Bevestigingsafstanden voor mechanische bevestiging op aluminium

Randvoorwaarden

Randvoorwaarden bij toepassing van de tabel met bevestigingsafstanden 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.

Bevestigingsafstanden

Gevels

Maximale bevestigingsafstanden Rockpanel gevels op aluminium achterconstructie

Maximale bevestigingsafstanden (mm) 'Rockpanel Durable' producten (de tabel is niet van toepassing voor 'Ply').						
Nederland						
Bebouwd gebied						
$a_{R1} \geq 15 \text{ mm}$						
$a_{R2} \geq 50 \text{ mm}$						
<i>variabele</i>	<i>b</i>	<i>a_M</i>	<i>a_R</i>	<i>a</i>	<i>a</i>	<i>a</i>
8 MM PANELS 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

Richtlijnen verlijmde bevestiging op hout en aluminium

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

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.

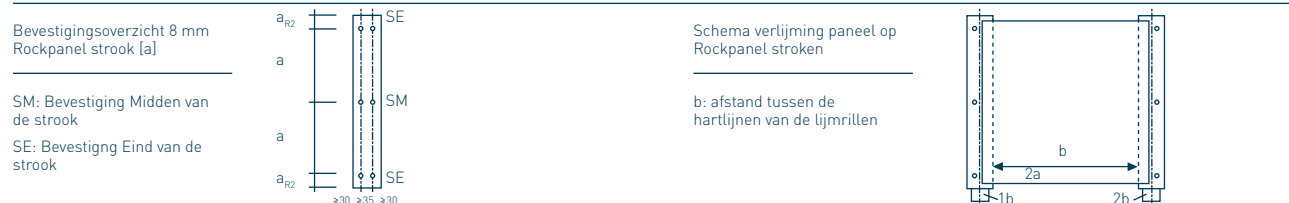
Mechanische verbinding van de Rockpanel stroken volgens NL-aansluitingsdocument IKB1718 bij ETA-07/0141

- 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 $\gamma_f = 1$);
 - genageld $F_z \leq 785$ N/mm¹ (met partiële belastingsfactor $\gamma_f = 1$).
 - strook met voeg:
 - geschroefd $F_z \leq 875$ N/mm¹ (met partiële belastingsfactor $\gamma_f = 1$);
 - genageld $F_z \leq 900$ N/mm¹ (met partiële belastingsfactor $\gamma_f = 1$).

SCHEMA MECHANISCHE BEVESTIGING ROCKPANEL STROKEN OP HOUTEN LATTEN EN LIJMBEVESTIGING PANEEL



VOORBOREN BEVESTIGINGSPUNTEN EN AS AFSTANDEN

		as afstanden			bevestiging	
	strook	amax	bmax	a _{R2}	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 langszijde van de strook

Constructieve veiligheid

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

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 vocht-belastingen 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. 117). De afstand tussen onderzijde kop van de blindklink-nagel 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. 115), 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. 115) 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. 115/116)
- De maximale asafstanden van de bevestigingsmiddelen volgens tabel 'Maximale asafstanden' mogen niet overschreden worden (Paragraaf Bevestigingsafstanden en rekenwaarde sterkte paneelverbindingen) (pag. 115/116)
- Windbelasting volgens NEN-EN 1991-1-4:2005 en NEN-EN 1991-1-4/NB: november 2007

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 $f_{gs} \geq 27 \text{ N/mm}^2$	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	$\gamma_f = 1,5$ 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	$\gamma_M = 1,3$ NEN-EN 1995-1-1:2005+C1:2006 tabel 2.3
• partiële factor verbinding in aluminium	$\gamma_M = 1,3$ 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

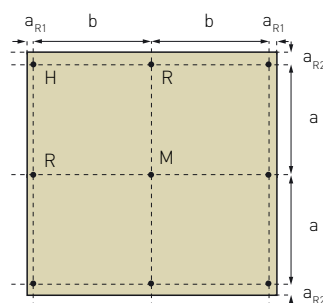
[a]: reductie alleen toegestaan indien aan de randvoorwaarden vermeld in dit hoofdstuk is voldaan.

Bevestigingsafstanden en rekenwaarde sterkte paneelverbindingen

De figuur 'locaties bevestigingsmiddelen' geeft de locaties van de bevestigingsmiddelen weer. De tabel op pagina 116 geeft de maximale bevestigingsafstanden (horizontale en verticale as) 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 verbindingsmiddelen.

Locaties bevestigingsmiddelen



H: bevestiging in de hoek

R: bevestiging aan de rand

M: bevestiging op tussenondersteuning

TABEL MAXIMALE ASAFSTANDEN VAN DE BEVESTIGINGSMIDDELEN ROCKPANEL DURABLE

	$b_{\max}$		$a_{\max}$		$a_{R1} \geq$		$a_{R2} \geq$	
Paneeldikte mm	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 SCHROEF

Hoek 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 RINGNAGEL

Hoek 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] Partiele factoren voor een materiaaleigenschap:

- Rockpanel panelen $\gamma_M = 2,0$

- verbinding blindklinknagel in aluminium profiel $\gamma_M = 1,3$

(voor 'Ply' gelden andere waarden)

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 122.

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. 115). De uittrekweerstand uit hout van de nagel en schroef wordt met name bepaald door de houtkwaliteit, de vorm

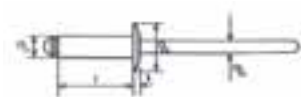
van de rillen en schroefdraad. Bij een lagere houtkwaliteit en/of een andere rilvorm of schroefdraadvorm kan de bezwijkwaarde aanmerkelijk lager liggen.

De blindklinknagel hieronder is geschikt voor de mechanische bevestiging van Rockpanel panelen op aluminium draagconstructies. De geringde nagel en schroef met torx inslag zijn geschikt als mechanische verbindingsmiddelen 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

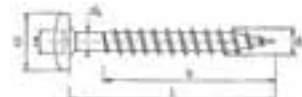
$d_n = 2,6 - 2,8$
 $d_1 = 2,8 - 3,0$
 $l_n = 31 - 32,5$
 $l_g = 24 - 26$
 $D = 5,8 - 6,3$
 $H = 0,8 - 1,0$



SCHROEVEN MET TORX INSLAG

Roestvast staal volgens EN 10088
Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578

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



Onderhoud



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

Extra bescherming met ProtectPlus

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

Overschilderen van Rockpanel

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

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

Kleurechtheid

Rockpanel plaatmateriaal is voorzien van een watergedragen coating die jarenlang zijn uitstraling, kleurechtheid en glans behoudt. Onderstaande tabel geeft de resultaten weer van een verwerkingstest (kunstmatige veroudering d.m.v. UV-bestraling en berekening) op basis van een Xenon-verouderingsproef van 3.000 uur op de kleurechtheid van Rockpanel plaatmateriaal. De uitkomst van deze test staat gelijk aan een 10 jaar lange blootstelling van een zuidwaarts gerichte, verticale gevel aan alle weersomstandigheden. Rockpanel Colours (met ProtectPlus), Woods, Metallics, Chameleon geven zelfs een gelijk resultaat na een dubbele testcyclus (6.000 uur).

	Waarde	Eenheid
Rockpanel Colours	4	Klasse
Rockpanel Colours (ProtectPlus)	4-5	Klasse
Rockpanel Woods	4-5	Klasse
Rockpanel Metallics	4-5	Klasse
Rockpanel Chameleon	4-5	Klasse
Rockpanel Lines ²	4	Klasse

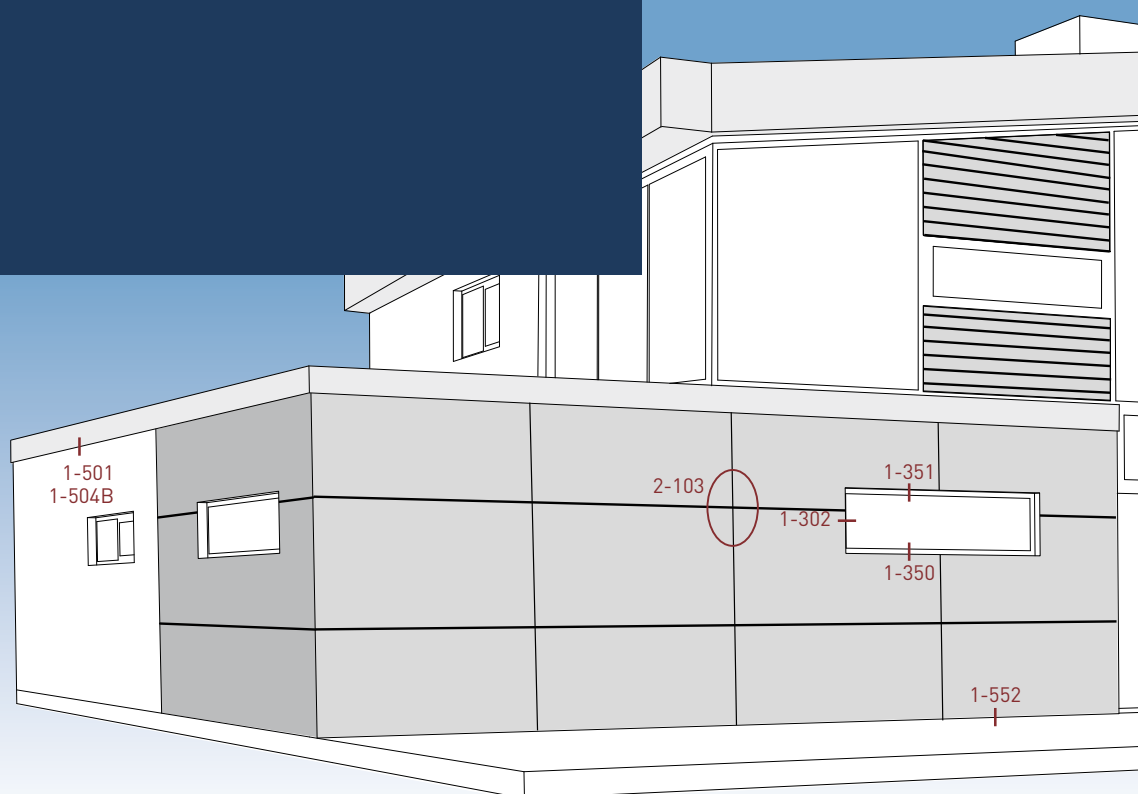
Norm: ISO 105-A02

4 = geringe verandering

4-5 = nauwelijks waarneembare verandering



Details



Gevel

122 - 125

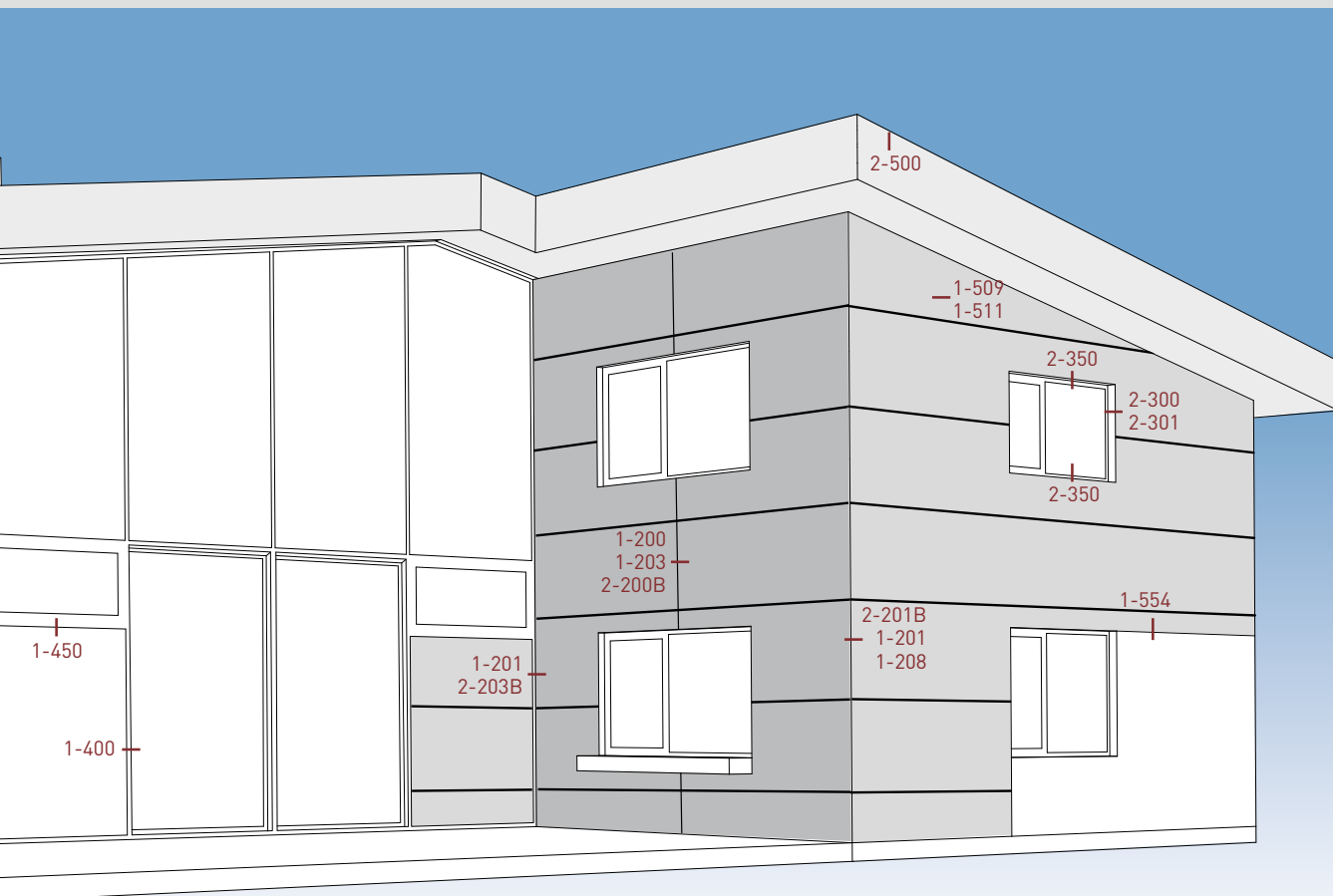
Aluminium achterconstructie

- 2-103 bevestigingsrichtlijnen en constructie principe
- 2-200B: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, plaataansluiting verticaal
- 2-201B: mechanische bevestiging op aluminium, buitenhoek
- 2-203B: mechanische bevestiging op aluminium, binnenhoek
- 2-300: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, horizontale kozijnaansluiting met Rockpanel dagkant
- 2-301: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, horizontale kozijnaansluiting met zetwerk
- 2-350: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, verticale kozijnaansluiting
- 2-500: mechanische bevestiging: open gevelsysteem, dakaansluiting (platdak/daktrim)

126 - 130

Houten achterconstructie

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



Rondom het dak

131

Nieuwbouw

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

132

Renovatie

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

Detallering

133

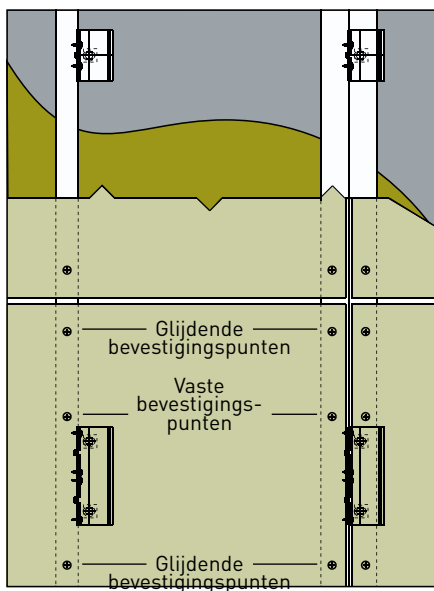
Ongeventileerd

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

Gevel – Aluminium achterconstructie

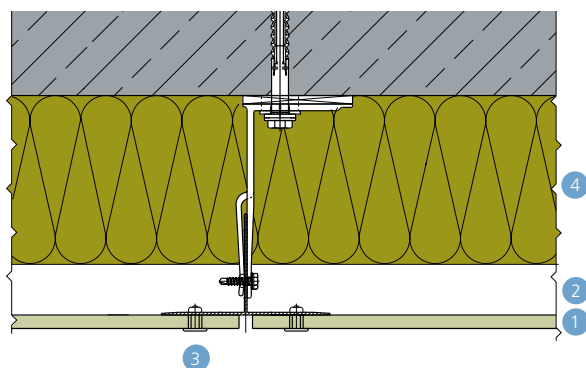
Bevestigingsrichtlijnen en constructie principe

DETAIL 2-103



Plaataansluiting verticaal

DETAIL 2-200B



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

Opmerking

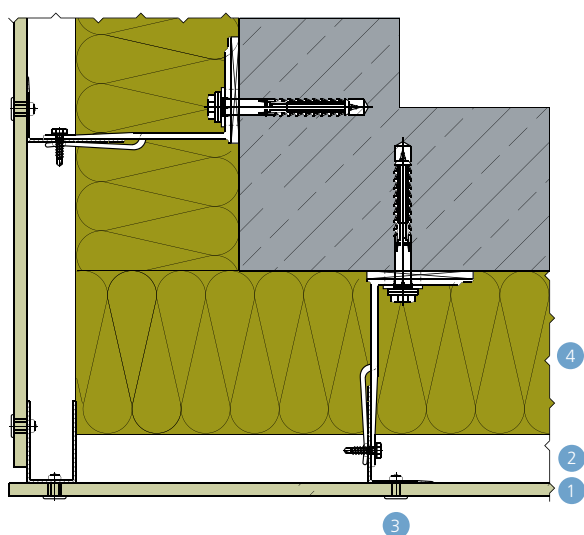
Het is bij aluminium achterconstructies niet mogelijk om Rockpanel ongeventileerd toe te passen.

Let op

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

Mechanische bevestiging op aluminium, buitenhoek

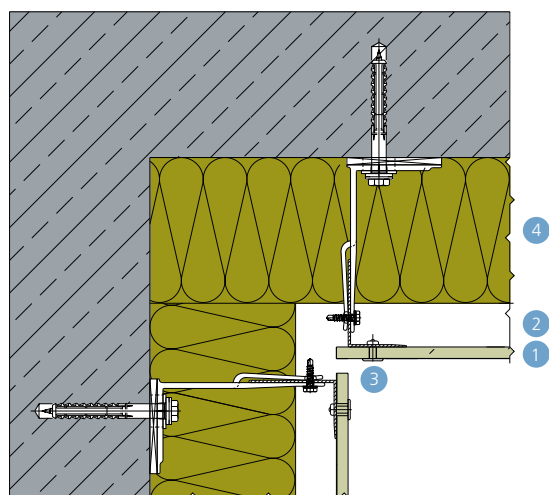
DETAIL 2-201B



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

Mechanische bevestiging op aluminium, binnenhoek

DETAIL 2-203B



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

Opmerking

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

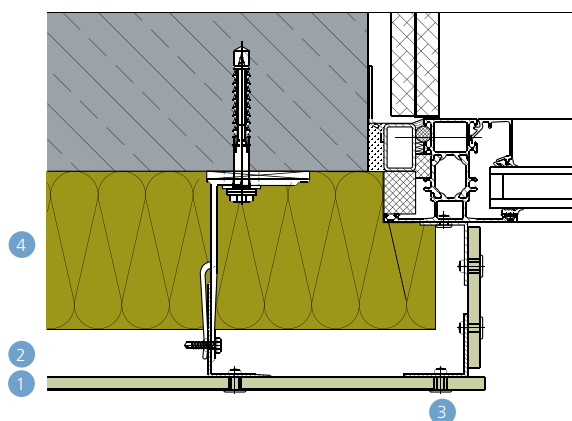
Let op

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)

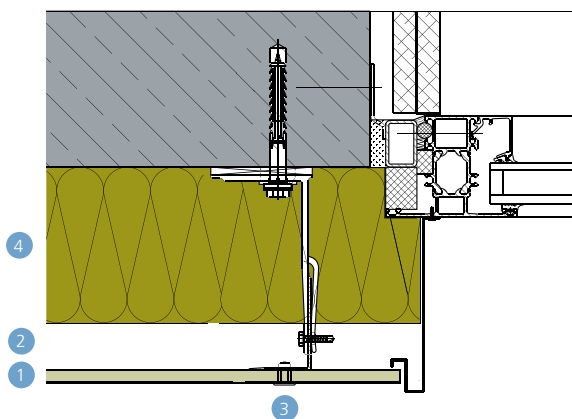
DETAIL 2-300



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

Horizontale kozijnaansluiting met netwerk

DETAIL 2-301



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

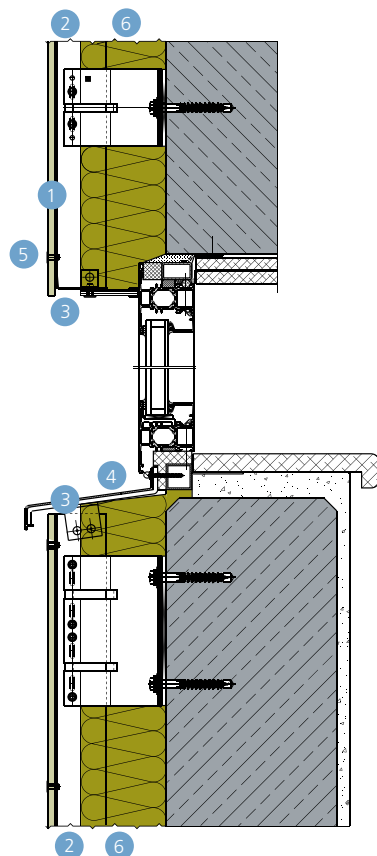
Opmerking

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.

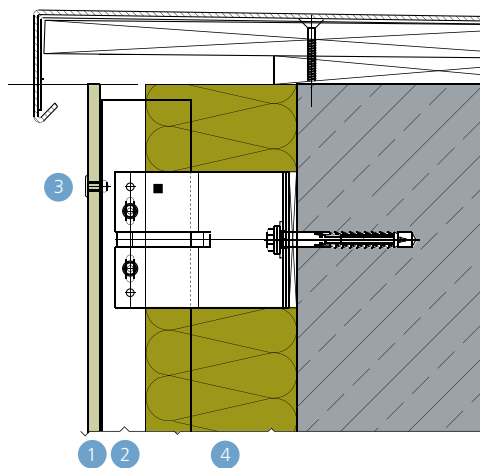
Verticale Kozijnaansluiting



DETAIL 2-350

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Ventilatie
- 3 Ventilatieprofiel / ventilatieopening
- 4 Aluminium vensterbank met kopschot
- 5 Blindklinknagels volgens specificatie (pag.114)
- 6 Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)

Dakaansluiting (Platdak / daktrim)



DETAIL 2-500

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

Opmerking

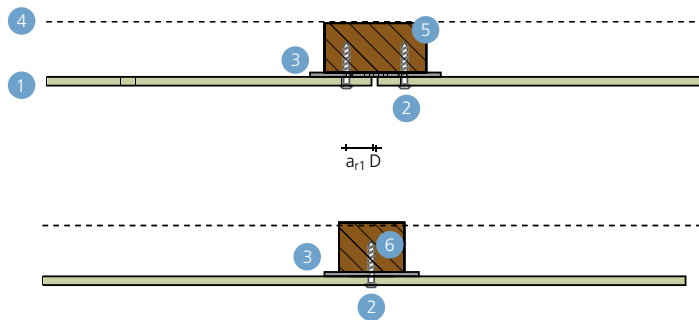
Het is bij aluminium achterconstructies niet mogelijk om Rockpanel ongeventileerd toe te passen.

Let op

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

Gevel – Houten achterconstructie

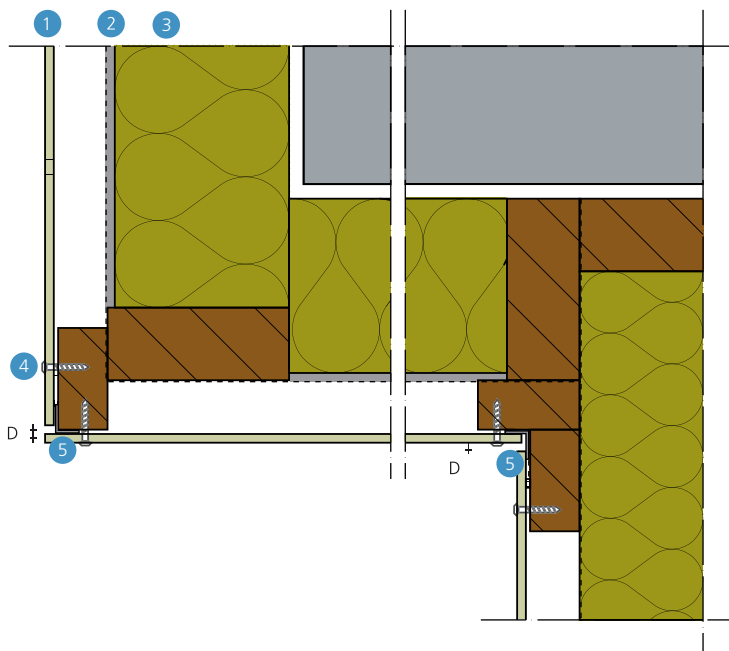
Mechanische bevestiging op hout, plaataansluiting verticaal



DETAIL 1-200

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

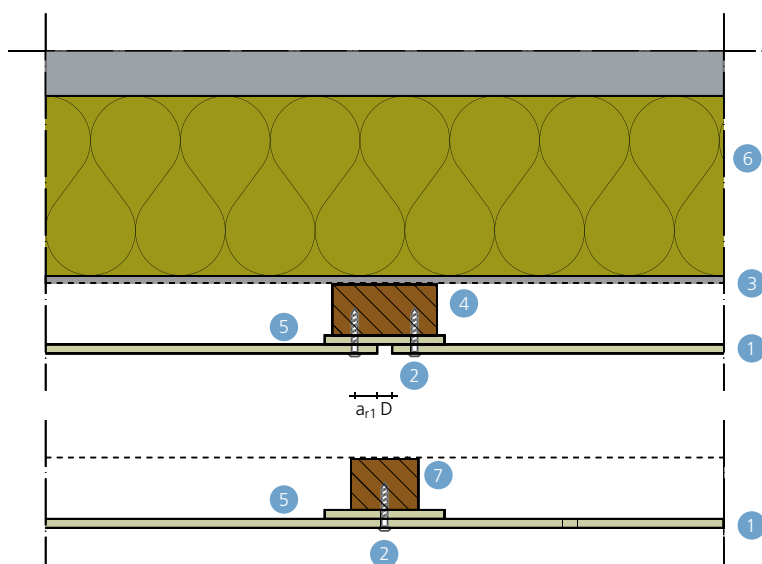
Mechanische bevestiging op hout, binnen- en buitenhoek



DETAIL 1-201

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

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



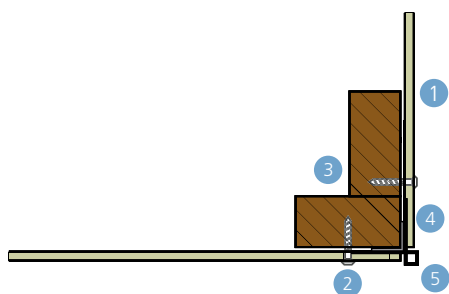
DETAIL 1-203

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

Opmerking

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

Mechanische bevestiging op hout, buitenhoek met aluminium hoekprofiel

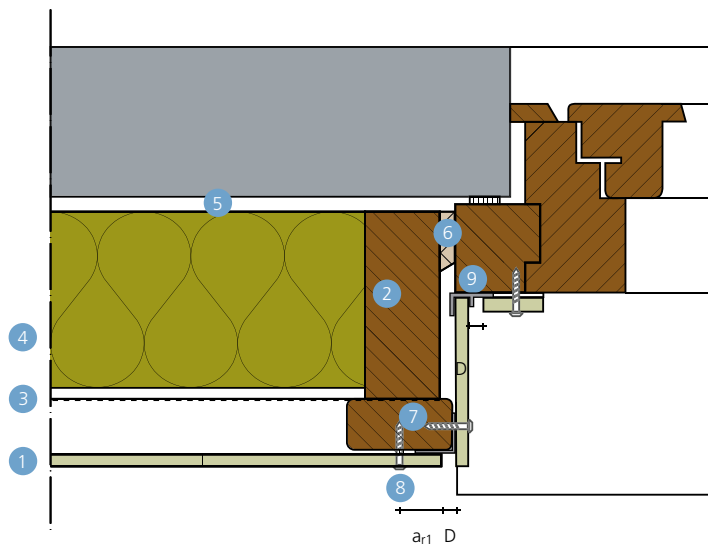


DETAIL 1-208

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

Gevel – Houten achterconstructie

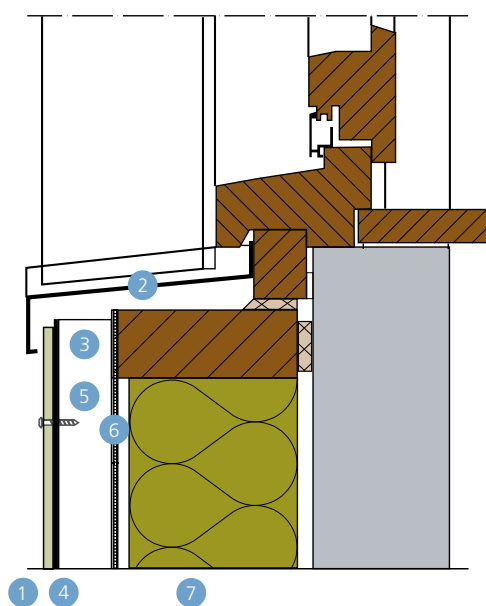
Mechanische bevestiging op hout,
horizontale kozijnaansluiting met afsluitprofiel



DETAIL 1-302

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

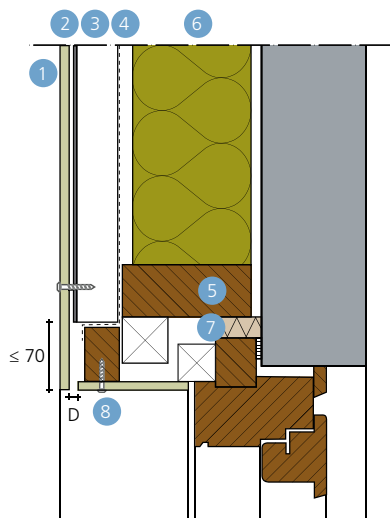
Mechanische bevestiging op hout,
verticale aansluiting onderkant kozijn



DETAIL 1-350

- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 Aluminium vensterbank met kopschot
- 3 Ventilatie
- 4 EPDM voegband
- 5 Latwerk
- 6 Dampopen waterkerende folie
- 7 Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)

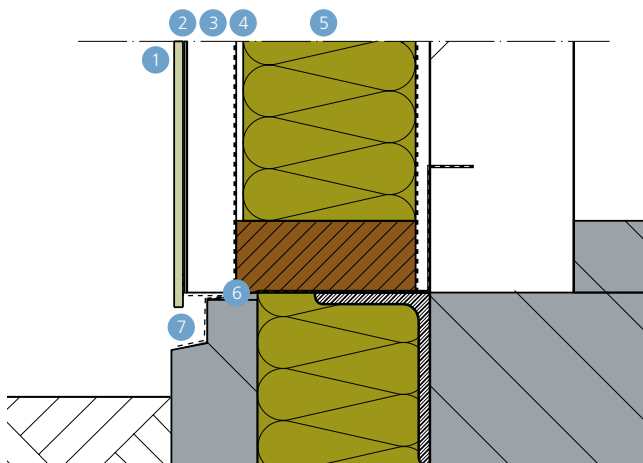
Mechanische bevestiging op hout, verticale aansluiting bovenkant kozijn



DETAIL 1-351

- ① Rockpanel 8 mm
- ② EPDM voegband
- ③ Regelwerk
- ④ Dampopen waterkerende folie
- ⑤ Houten framework
- ⑥ Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)
- ⑦ PUR schuim
- ⑧ Rockpanel schroef
- D Montagevoeg

Mechanische bevestiging: maaiveldaansluiting



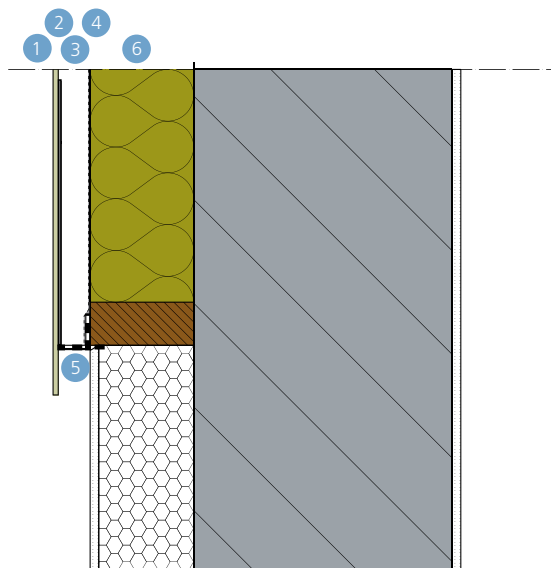
DETAIL 1-552

- ① Rockpanel 8 mm
- ② EPDM voegband
- ③ Regelwerk/ventilatieuimte
- ④ Dampopen waterkerende folie
- ⑤ Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)
- ⑥ Loodslabbe
- ⑦ Beluchttingsprofiel

Gevel – Houten achterconstructie

Mechanische bevestiging: aansluiting op stucwerk

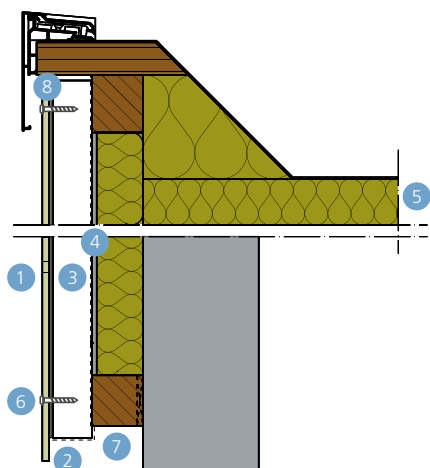
DETAIL 1-554



- 1 Rockpanel 8 mm
- 2 EPDM voegband
- 3 Regelwerk/ventilatie ruimte
- 4 Dampopen waterkerende folie
- 5 Beluchttingsprofiel
- 6 Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)

Rondom het dak – Nieuwbouw

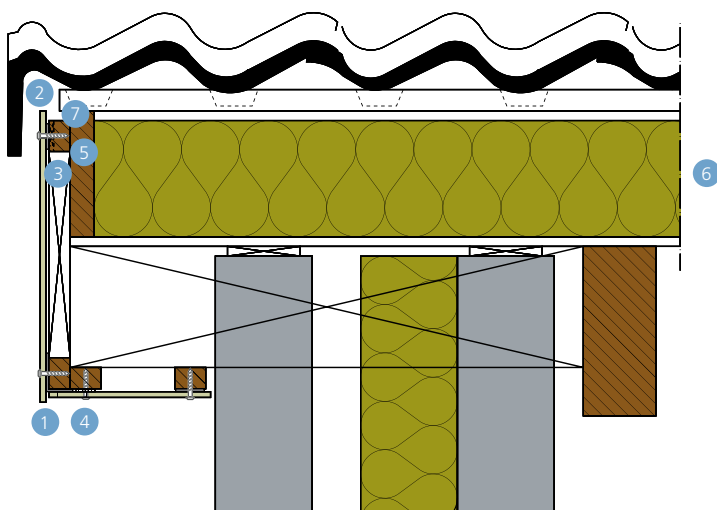
Mechanische bevestiging: verticale doorsnede dakrand



DETAIL 1-501

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 EPDM voegband
- 3 Regelwerk 28 mm
- 4 Dampopen waterkerende folie
- 5 Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)
- 6 Rockpanel schroef
- 7 Beluchtingsprofiel
- 8 Geventileerde paneelaansluiting met dakrandprofiel

Mechanische bevestiging: dakrand met overstek

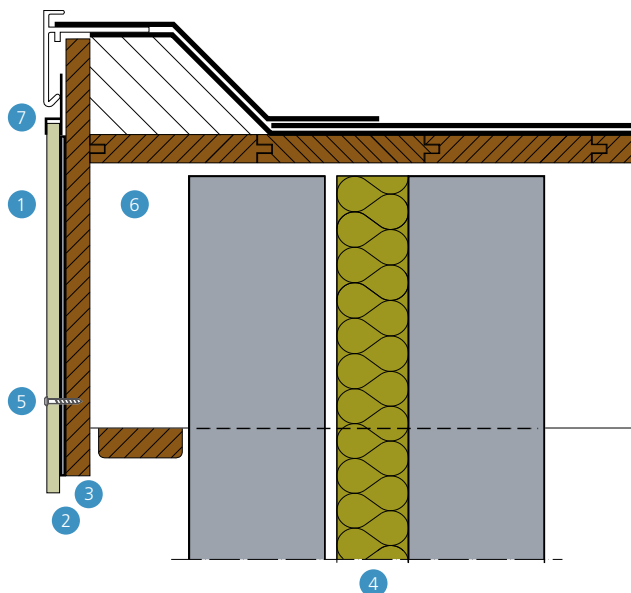


DETAIL 1-509

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 Beluchting d.m.v. ventilatie keep
- 3 EPDM voegband
- 4 Rockpanel schroef
- 5 Regelwerk
- 6 Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)
- 7 Ventilatieopening in horizontaal regelwerk

Rondom het dak – Renovatie

Mechanische bevestiging: verticale doorsnede dakrand



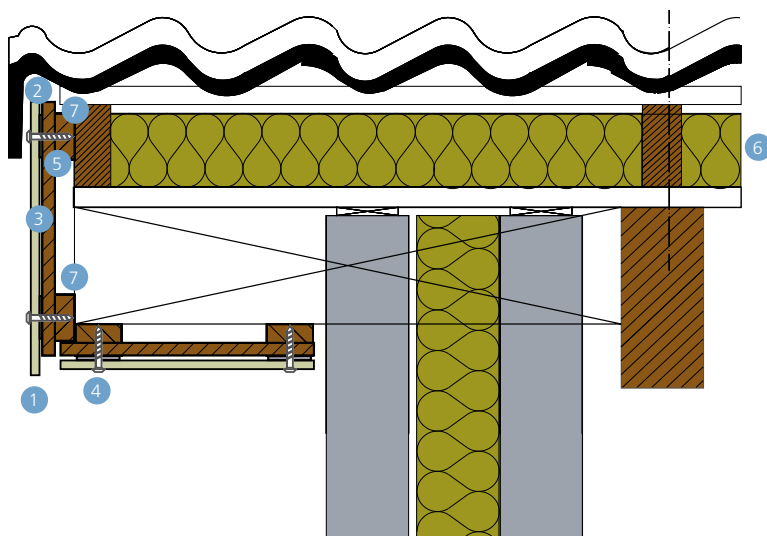
DETAIL 1-504B

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 EPDM voegband
- 3 Bestaande multiplex bekleding (mits in goede staat)
- 4 Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)
- 5 Rockpanel schroef
- 6 Ventilatie ruimte
- 7 Stoeltjesprofiel

Let op:

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

Mechanische bevestiging: dakrand met overstek

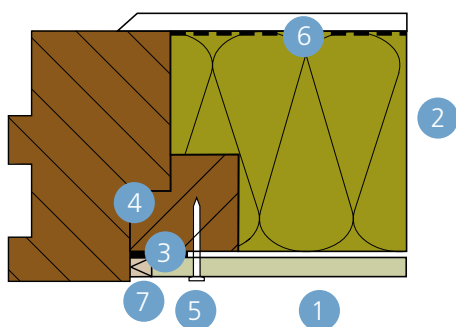


DETAIL 1-511

- 1 Rockpanel 6 of 8 mm
- 2 Beluchting (bestaand)
- 3 EPDM schuimvoegband
- 4 Rockpanel schroef
- 5 Bestaande multiplex bekleding (mits in goede staat)
- 6 Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)
- 7 Ventilatieopening in horizontaal regelwerk

Detailering – Ongeventileerd

Vensteraansluiting (horizontaal)

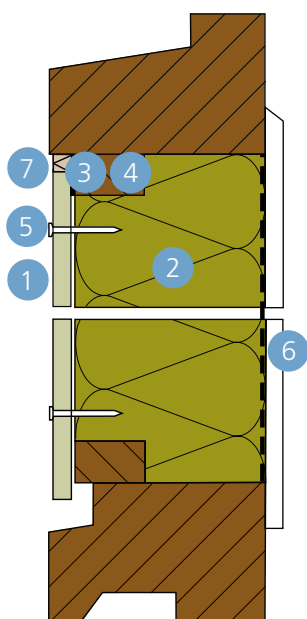


DETAIL 1-400

- 1 Rockpanel Colours (zonder ProtectPlus) 6 of 8 mm
- 2 Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)
- 3 Anti kleeftlaag, bijvoorbeeld strook PE-folie
- 4 Regelwerk
- 5 Rockpanel schroef
- 6 Dampscherm, $s_d > 7$ m
- 7 Duurzame elastische kit

Voorwaarden voor ongeventileerde toepassing op pagina 107.

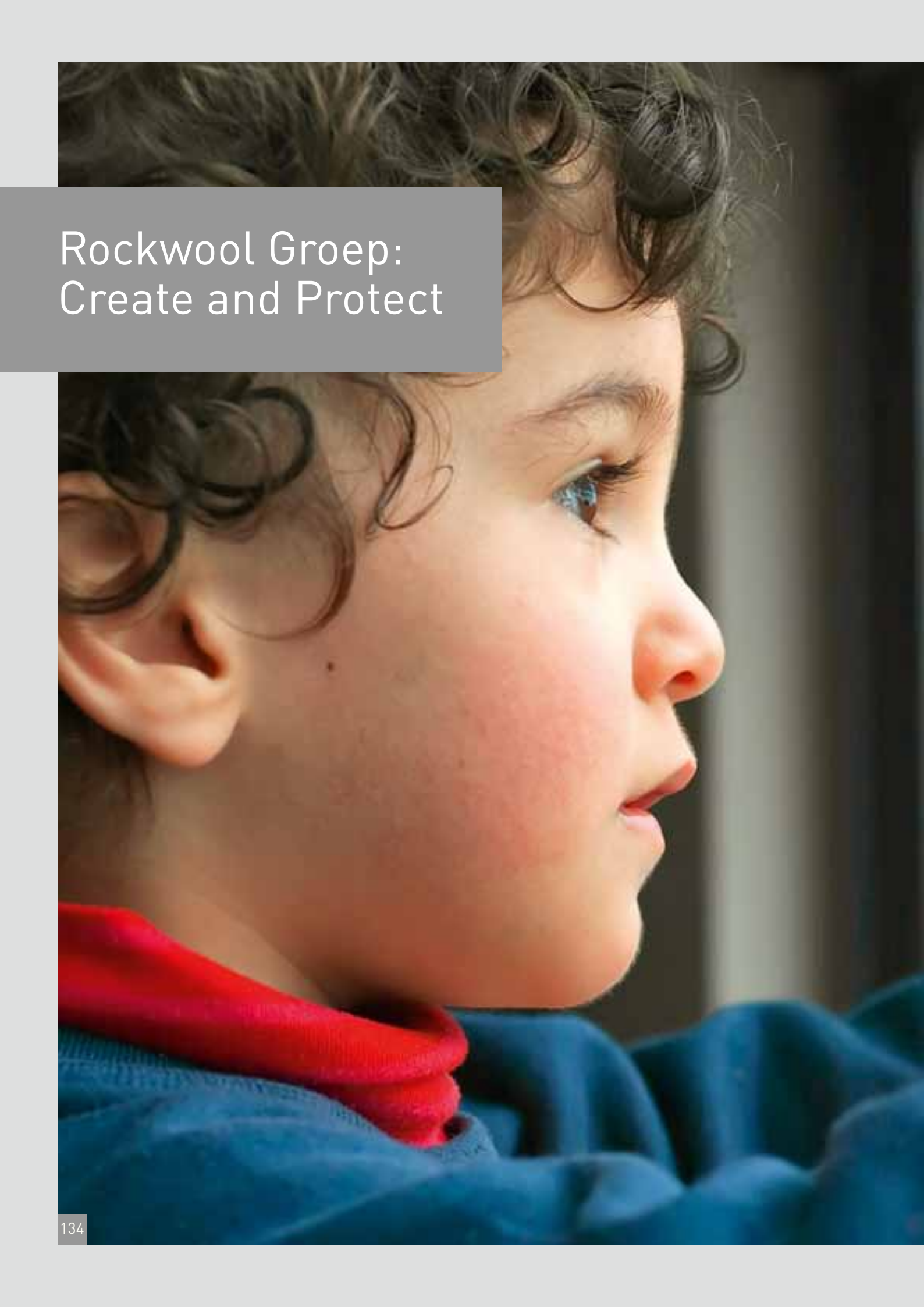
Vensteraansluiting (verticaal)



DETAIL 1-450

- 1 Rockpanel Colours (zonder ProtectPlus) 6 of 8 mm
- 2 Isolatie (bijvoorbeeld Rockwool)
- 3 Anti kleeftlaag, bijvoorbeeld strook PE-folie
- 4 Regelwerk
- 5 Rockpanel schroef
- 6 Dampscherm, $s_d > 7$ m
- 7 Duurzame elastische kit

Voorwaarden voor ongeventileerde toepassing op pagina 107.



Rockwool Groep: Create and Protect



Een ontwerp komt pas echt tot leven als een bouwtekening transformeert tot een bestaand gebouw. Het krijgt een plaats in het landschap en huisvest mensen die erin wonen of werken.

Een gebouw beschermt bewoners tegen invloeden van de omgeving, verbruikt energie, creëert een binnenklimaat, maar is ook zelf van invloed op de directe omgeving en het milieu.

Het gedrag van een gebouw wordt grotendeels bepaald door de gebouwschil, ofwel de 'huid' die de binnenkant van de buitenkant scheidt. De gebouwschil bepaalt waar en hoe lucht, water, licht en andere elementen het gebouw kunnen betreden en verlaten.

De beste gebouwen zijn zo ontworpen dat ze een gezond binnenklimaat voorzien, de bewoners beschermen tegen ongewenste invloeden en uitstoot van schadelijke stoffen en andere negatieve milieueffecten voorkomen.

De Rockwool Groep biedt producten die architecten in staat stellen de best mogelijke gebouwen te ontwerpen voor elk specifiek project. Hierdoor ontstaan verantwoorde gebouwen die generaties lang hun functie vervullen. Rockwool isolatie oplossingen, Rockfon akoestische plafonds en Rockpanel gevelbekleding bieden efficiënte en esthetische producten die gebouwen tegen het milieu en het milieu tegen de impact van gebouwen beschermen.



De Rockwool Groep

De Rockwool Groep vermarkt wereldwijd producten die partijen in de bouwsector de mogelijkheid bieden gebouwen te creëren die enerzijds zorgen voor comfortabele woon-, werk- en leefomstandigheden, en anderzijds esthetisch verantwoord zijn in en voor hun omgeving. Rockwool is in de loop der jaren geëvolueerd van het aanbieden van op steenwol gebaseerde producten naar het creëren van efficiënte en esthetische oplossingen die gebouwen tegen het milieu en het milieu tegen de impact van gebouwen beschermen.





Rockwool

Rockwool creëert en levert isolatieproducten op basis van het vulkanisch gesteente basalt, die geschikt zijn voor een breed scala van toepassingen in vrijwel alle bouwomgevingen. De producten zorgen voor energie-efficiënte, brandveilige oplossingen en waarborgen een optimale geluidswering en klimaatbeheersing. Rockwool voorziet in dé isolatie-oplossing voor de realisatie van duurzame, brandveilige en kosten-efficiënte gebouwen.

www.rockwool.nl

Rockfon

De Rockfon Groep is een vooraanstaande Europese producent van akoestische plafondoplossingen. De organisatie produceert en vermarkt een uitgebreid assortiment producten op basis van steenwol, welke een positieve bijdrage leveren aan een aangenaam en verantwoord binnenklimaat. De producten vervullen de strikte vereisten met betrekking tot akoestische eigenschappen zoals; esthetiek, brandveiligheid en hygiënische prestatie. Rockfon oplossingen worden veelal toegepast in ziekenhuizen, kantoor-, school-, sport- en vrijetijdsgebouwen, warenhuizen en in de industriële sector.

www.rockfon.nl

Voor ieder bouwtype, biedt de Rockwool Groep een uitgebreid scala aan oplossingen. Wat Rockpanel biedt voor de gevel, bieden Rockwool en Rockfon voor akoestische en thermische isolatie van gebouwen: door het leveren van een unieke combinatie van ontwerp-vrijheid, duurzaamheid, brandwerendheid en kosten efficiëntie.

www.rockpanel.nl

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

Documentatie en technische achtergrond

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

CAD-tekeningen

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

Aanvragen van monsters

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

Referenties

- Meld u aan en ontvang 3 keer per jaar internationale referentieprojecten van Rockpanel per e-mail.
- Bezoek de sectie "referenties" op onze website en ontdek meer inspirerende projecten.
- Bestel referentiekaarten met inspirerende casestudies online en maak uw collectie referentiekaarten compleet.

ETA en CE-markering

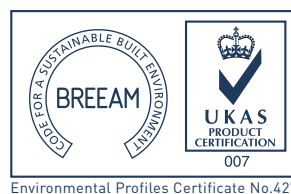
Rockpanel plaatmateriaal is Europees beoordeeld en goedgekeurd op basis van een speciaal ontwikkelde richtlijn voor innovatieve producten, de CUAP. Op basis van deze richtlijn hebben de Rockpanel producten de ETA verworven en voldoen de producten aan de Europese eisen. Daarmee dragen Rockpanel producten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

ETA: ETA-07/0141: "Rockpanel Durable Colours 8 mm & Rockpanel Durable Anti Graffiti 8 mm". ETA-08/0343: "Rockpanel Durable 6 mm finish Colours/Rockclad"

Nederland: IKB1718; NL-aansluitdocument bij de Europese Technische Goedkeuring ETA-07/0141, verstrekt door IKOB-BKB.

BRE Global A+ / A gecertificeerd¹

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



¹ Green Guide Element numbers A+ rated: 1006260002 / 1006270005 / 1006280007 / 1006210008 / 1006260010 / 1006270013 / 1006280015 / 1006210016; Green Guide Element numbers A rated: 1006230001 / 1006260003 / 1006240004 / 1006250006 / 1006230009 / 1006260011 / 1006240012 / 1006250014



Rockpanel Referentiekaarten

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

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

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

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

Become part of the story

RHNL 201201 / NL / Januari 2012 / Versie 2



www.rockpanel.com

Download actuele productdocumentatie, bekijk inspirerende projecten en vraag productmonsters aan.



www.facebook.com/rockpanel

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



www.twitter.com/rockpanel

Volg ons voor de laatste nieuwigheden.



Netwerken en interactie.



www.rockpanel.nl/aplus