

Instructiegids

Richtlijnen voor bewerking
en installatie



ALGEMEEN

Over Rockpanel®

Materiaaleigenschappen

4
6

(VER)WERKEN

Verpakking, transport en opslag

Bewerken

Geventileerde constructie

Alternatieve toepassingen

Constructie opbouw

Bevestigen

Bevestigingsrichtlijnen

12
14
16
22
24
26
38
42

Algemeen

Over Rockpanel®

Sinds gebouwen bestaan, worden deze afgewerkt met een bekleding. Om ze te beschermen, te isoleren of om de levensduur te verlengen. En natuurlijk ook om ze een bepaalde uitstraling en individuele esthetiek te geven. Traditionele bouwmaterialen, zoals steen of hout, hebben vaak maar een van de bovenstaande eigenschappen die bepalend zijn voor een gevel. Het ideale gevelmateriaal moet al deze kwaliteiten hebben. Ontdek Rockpanel.

Rockpanel is onderdeel van de ROCKWOOL Group. Onze uit steenwol geperste gevelplaten voldoen dankzij hun unieke samenstelling aan de strenge brandveiligheidseisen in de bouw. Bovendien bieden ze een optimale bescherming voor mens en milieu. Een met Rockpanel beklede gevel combineert tal van eigenschappen: Hij gaat lang mee en is duurzaam, licht, eenvoudig te monteren en robuust.

Rockpanel plaatmateriaal is toepasbaar in nieuwbouw en renovatie:

- als gevelbekleding;
- rondom het dak: dakoverstek, gootafwerking, dakkapel, boeiboord of dakrand;
- in andere detailleringen: plafond, ingang, puivulling.

Uitvoering

Het plaatmateriaal is verkrijgbaar in 4 verschillende uitvoeringen.

- **Durable:** Voor toepassing in gevels en dakranden.
- **Ply:** Plaat af fabriek voorzien van grondverf voor toepassingen om het dak.
- **Uni:** Ideaal voor kleine gevels en toepassingen rondom het dak. Dit product ligt bij veel dealers op voorraad.
- **A2:** Plaatmateriaal in 9 mm en 11 mm dikte voor geveltoepassingen die, mits bevestigd op een aluminium- of staalconstructie, voldoen aan Europese brandklasse A2-s1, d0.

Duurzaamheid

Rockpanel heeft een Environmental Product Declaration (EPD volgens de Europese norm EN15804) toegekend gekregen, die bevestigt dat Rockpanel gevelbekleding tot de beste in haar soort behoort. Alle Rockpanel gevelpanelen hebben een in de ETA erkende levensduur van 50 jaar. Dit betekent dat de keuze voor Rockpanel in een duurzaam bouwproject een verantwoorde keuze is.

Eigenschappen

Lees op pagina 6-11 over alle voordelen die Rockpanel plaatmateriaal te bieden heeft. Een tabel met producteigenschappen en de technische goedkeuringen zijn terug te vinden vanaf pagina 124.

Assortiment

Rockpanel plaatmateriaal is verkrijgbaar in uiteenlopende kleuren en designs. Zie pagina 98 voor het standaard assortiment.

- **Rockpanel Lines²:** gevelstroken verkrijgbaar in 2 breedtes S en XL welke traditioneel met schroef of nagels bevestigd kunnen worden.
- **Rockpanel Uni:** robuuste, onderhoudsarme platen die geschikt zijn voor detailleringen rondom het dak.
- **Rockpanel Ply:** hét alternatief voor multiplex. Deze plaat wordt schilderklaar geleverd met grijze grondverf uit de houtverwerkende industrie.
- **Rockpanel Natural:** ongelakt plaatmateriaal dat onder invloed van de natuur verkleurt naar grijsbruin.
- **Rockpanel Woods:** een duurzaam alternatief voor houten gevelbekleding.
- **Rockpanel Stones:** gevelbekleding met het uiterlijk van steen én het bewerkingsgemak van hout.
- **Rockpanel Colours:** een plaat die wordt geleverd in vrijwel elke gewenste RAL/NCS kleur.
- **Rockpanel Metals:** gevelbekleding met een metallic toplaag voor een opvallend industrieel karakter.
- **Rockpanel Chameleon:** extravagante plaatmateriaal dat van kleur verandert afhankelijk van het perspectief.
- **Rockpanel Premium:** A2 gevelplaat met custom designmogelijkheden, keuze uit glansgraden en individuele formaten.

Materiaaleigenschappen

Ontwerpvoordelen



Kleurechtheid

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

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

Kleurstabiliteit

Product	Waarde 3000 uur	Waarde 5000 uur	Eenheid
Premium	4-5	4 of beter	Grijschaal
Colours	4	3-4 of beter	Grijschaal
Colours (ProtectPlus)	4-5	4 of beter	Grijschaal
Woods	4-5	4 of beter	Grijschaal
Stones	4-5	4 of beter	Grijschaal
Metals	4-5	4 of beter	Grijschaal
Chameleon	4-5	4 of beter	Grijschaal
Lines ²	4	4 of beter	Grijschaal
Uni	-	4 of beter	Grijschaal

Standard: EN 20105-A02



Buigen

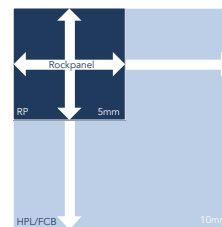
Rockpanel panelen kunnen worden gebogen. Dit vergroot de ontwerpmogelijkheden aanzienlijk. De geadviseerde minimale buigstraal wordt bepaald door de buigstijfheid van de Rockpanel platen, ervan uitgaande dat de plaat over de lengte wordt gebogen.



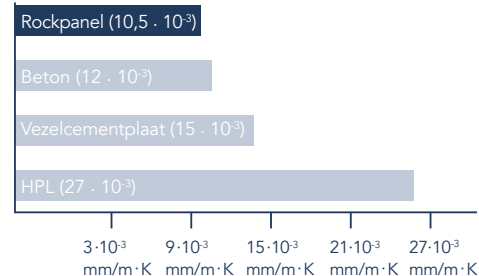
Dimensiestabiel

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.

Horizontale en verticale naden



Lineaire uitzettingscoëfficiënt door temperatuur



Ontwerpvoordelen



Brandveilig

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

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

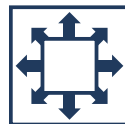
Product	Brandklasse (Euroklasse)*	Norm
Durable	B-s2,d0	EN 13501-1
A2	A2-s1,d0	EN 13501-1

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



Altijd in de passende kleur

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



Niet richtingsgevoelig

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

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



Een hoekoplossing voor elk detail

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

Zie pagina 89 voor de mogelijkheden.

Installatievoordelen



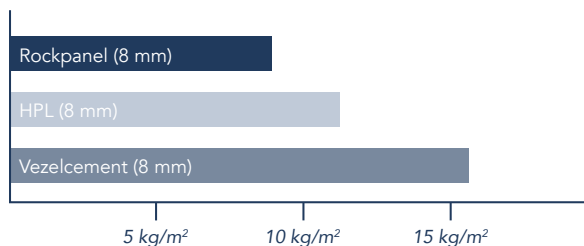
Sterk en flexibel

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



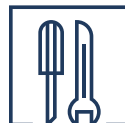
Licht van gewicht

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



Ongevoelig voor vocht

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



Bewerken met standaard gereedschap

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



Met stuiknaad bevestigen

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

Zie voorwaarden voor het monteren met een stuiknaad op pagina 91.



Detaileren op de bouwplaats

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



Bevestiging met nagels

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



Bevestiging zonder voorboren

Rockpanel plaatmateriaal kan op de bouwplaats worden geïnstalleerd zonder voorboren. Voorboren is niet noodzakelijk, maar wel aanbevolen bij bevestiging met schroeven op een houten achterconstructie.

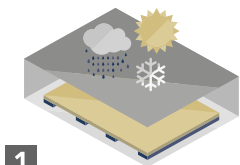
Werken met Rockpanel

Verpakking, transport en opslag

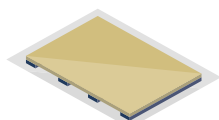
Rockpanel plaatmateriaal is een decoratief eindproduct wat beduidend lichter van gewicht is dan andere onderhoudsarme plaatmaterialen. Door het lage soortelijke gewicht biedt Rockpanel plaatmateriaal aanzienlijk voordelen bij transport en opslag. De producten dienen met zorg behandeld te worden met inachtneming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

Opslag in magazijn en op bouwplaats

- Sla het plaatmateriaal droog, vlak, vorstvrij en beschermd op. [1]
- Gebruik daarvoor vlakke pallets en plaats deze op een vlakke ondergrond. Bij voorkeur met PE-folie als ondervloer. [2]
- Zorg ervoor dat de platen vrij van de grond zijn. [3]
- 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. [4]



1



2



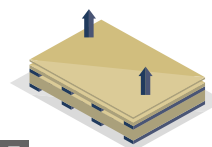
3



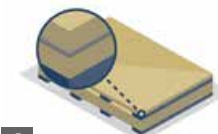
4

Verplaatsen op de bouwplaats

- Til de platen op en schuif de platen niet over elkaar. De platen moeten recht op gedragen worden. [5]
- Plaats schuimen beschermvellen tussen de platen ter bescherming van de oppervlaktelaag. [6]



5



6

Beschermfolie

- De meeste platen uit het assortiment zijn voorzien van een beschermfolie ter bescherming van de decoratieve eindlaag. Deze folie biedt naast bescherming ook de mogelijkheid voor het aftekenen van maten. Rockpanel Natural, Ply, Lines² en Metals Wit aluminium en Grijs aluminium worden geleverd zonder beschermfolie. Behandel deze platen met extra aandacht;
- Verwijder de beschermfolie:
 - vrijwel direct na montage bij mechanische bevestiging met schroeven of handmatig nagelen.
 - vóór het primeren van de plaat bij verlijming.
 - vóór montage bij bevestiging met een luchtdruk-hamer.

Aan de slag met Rockpanel platen

Werken met Rockpanel platen

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

Veiligheidsrichtlijnen

- Maak gebruik van een stofmasker type FFP1.
- 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.

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

Equipment



Handzaag, bijvoorbeeld hardpoint handzaag.



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



Vorboren kan met een HSS staalboor.



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

Zagen

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

Boren

- Vorboren van Rockpanel, wanneer toegepast op een houten sub-constructie, is niet noodzakelijk maar wordt aanbevolen. Indien gewenst kunnen schroefgaten (Ø 3,2 mm) of gaten t.b.v. nagelen (Ø 2,5 mm) worden voorgeboord met een HSS staalboor.
- Bij Vorboren t.b.v. popnagelen wordt een HSS staalboor Ø 5,2 mm geadviseerd voor vaste punten en een HSS staalboor Ø 8 mm voor glijpunten.
- Rockpanel adviseert om voor te boren bij de bevestiging van Rockpanel Lines² 10 mm met platkopschroeven of handmatig met ringnagels. Bij gebruik van 2,1/2,3 x 27 mm ringnagels wordt Vorboren tot Ø 2 mm geadviseerd.

Kantafwerking niet nodig

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

Geventileerde constructie

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

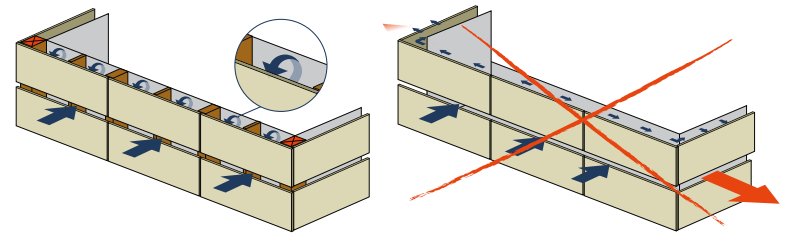
Geventileerde constructies, in open of gesloten uitvoering, moeten beschikken over voldoende ventilatieopeningen. De achterconstructie moet worden geventileerd met ventilatieopeningen van tenminste 5000 m²/m aan de boven- en onderzijde van de bekleding. De openingen moeten tussen de 5 en 10 mm zijn. Het wordt aangeraden om een beluchtingsprofiel aan te brengen om te voorkomen dat insecten en knaagdieren de ventilatieopeningen binnendringen.

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

Open gevel

Kenmerkend voor een open gevel zijn de open voegen, waarbij een kleine hoeveelheid regenwater in de luchtspouw terecht kan komen. Al het doorgedrongen regenwater zal naar buiten afgevoerd moeten worden.

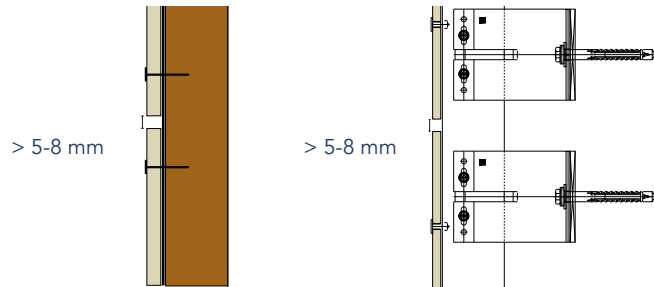
Aanvullend is het nodig om de hoeken van het gebouw in de luchtspouw dicht te zetten zodat de lucht lagen van elkaar gescheiden zijn. Hierdoor kan er geen verhoging van de windlasten kan plaatsvinden (zie tekening).



Horizontale voegen

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

- Bij open voegen op een houten draagconstructie moet de constructie achter de verticale regels worden afgewerkt met een dampopen waterkerende folie, die niet capillair werkt en UV-bestendig is.
- Bij een aluminium draagconstructie dient de isolatie conform NEN-EN 13162 te zijn. Het isolatiemateriaal moet vochtbestendig zijn en niet degenereren door UV-straling. ROCKWOOL heeft isolatie die voldoet aan deze voorwaarden.

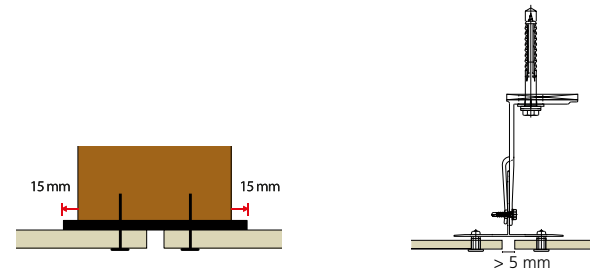


Houten draagconstructie met open horizontale voeg

Aluminium draagconstructie met horizontale open voeg

Verticale voegen

De verticale voegen tussen de panelen zijn gesloten voor wind en regen maar tonen wel een montagevoeg. Voor de levensduur van het hout moeten de verticale latten zo goed mogelijk tegen regenwater worden beschermd. Dat kan met UV- en weersbestendige EPDM voegband en eventueel ook met een Rockpanel strook die aan beide zijden 15 mm breder is dan het regelwerk.



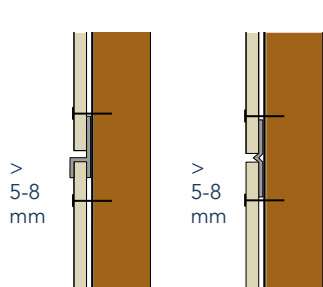
Houten draagconstructie, verticale voegoplossing met EPDM voegband

Aluminium draagconstructie, verticale voegoplossing

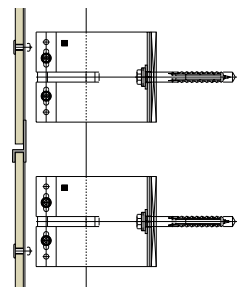
Gesloten gevel

Horizontale voegen

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



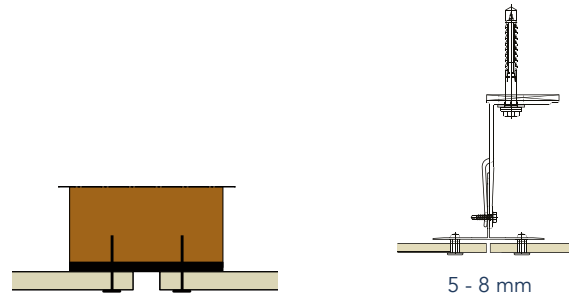
Houten draagconstructie met een gesloten (links) en semi-gesloten (rechts) horizontale voeg



Aluminium draagconstructie met gesloten horizontale voeg

Verticale voegen

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



Houten draagconstructie, verticale voegoplossing met EPDM voegband

Aluminium draagconstructie, verticale voegoplossing

Alternatieve toepassingen

Door de unieke eigenschappen en dampopenheid van Rockpanel Uni en Rockpanel Colours (zonder ProtectPlus laag) kunnen deze producten in specifieke gevallen ongeventileerd worden toegepast. In toepassingen waar de voorwaarden makkelijk kunnen worden behaald, bijvoorbeeld als kozijnvulling en borstwering, hoeft geen gebruik te worden gemaakt van geventileerd regelwerk. Hierdoor ontstaat er meer ruimte voor isolatie en dat verhoogt de isolatiewaarde (dus een lagere U-waarde). Dat maakt beide producten uitermate geschikt voor renovatieprojecten.

Zie pagina 115 voor de technische details.

Voorwaarden ongeventileerde toepassingen

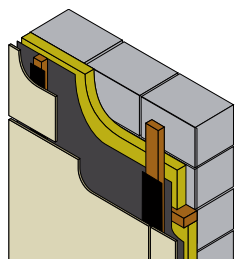
- het binnenklimaat mag een dampdruk hebben tot maximaal 1320 Pa, dit geldt voor normale woongebouwen en kantoren. Zwembaden, drukkerijen, fabrieken, scholen etc. hebben een hogere dampdruk en vallen daardoor buiten de voorwaarden;
- de S_d -waarden van de materialen aan de binnenzijde van de constructie tot aan de isolatie, dienen opgeteld tenminste 10 m te bedragen; deze waarde kan o.a. worden bereikt met een PE-folie van 0,15 mm dik en een gipsplaat;
- de S_d -waarden van de materialen aan de buitenzijde van de constructie tot aan de isolatie mogen niet meer bedragen dan 2,5 m;
- de binnenzijde van de constructie dient luchtdicht te zijn zodat er geen warme lucht de constructie kan binnendringen;
- de aansluitingen van de platen onderling en tegen de constructie, dienen waterdicht te zijn, zodat er geen regenwater of reinigingswater achter de bekleding kan komen. Dit houdt in dat horizontale voegen tussen de Rockpanel platen niet toegestaan zijn. Verticale voegen kunnen worden toegepast maar moeten eindigen op een houten regel die bedekt is met een 3 mm x 60 mm EPDM schuimvoegband;
- in situaties waarbij de constructie zich volledig in een 'buitensituatie' bevindt, is het van belang dat alle aansluitingen waterdicht zijn;
- kan worden toegepast voor kleine oppervlakken bijvoorbeeld als puivulling.
- enkel mogelijk met Rockpanel Uni en Rockpanel Colours zonder ProtectPlus (S_d -waarde 1,8 m). Rockpanel Colours met de extra 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.

Constructie opbouw

Achterconstructie materialen

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



Houten draagconstructie

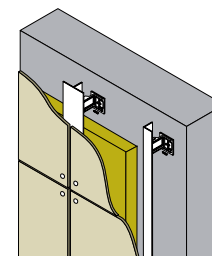
De natuurlijke duurzaamheid moet klasse 1 of 2 zijn volgens EN 350-2. Bij toepassing van latwerk met een duurzaamheidsklasse 3 of 4 moet het hout worden behandeld met een verduurzamingsmiddel in overeenstemming met EN 351-1 en EN 460. Om het regelwerk te beschermen tegen vocht dient voegband toegepast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



Aluminium draagconstructie

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

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

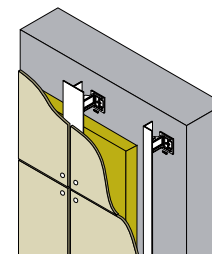


Stalen draagconstructie

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

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

De toewijzing van de Z laag (Classificatie en laagdikte) dient afgestemd te worden tussen de aannemer en de gebouweigenaar. Als alternatief kan een gegalvaniseerde laag aangebracht worden in overeenstemming met EN ISO 1461.



Bevestigen

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

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



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

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

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

- Roestvaste blindklinknagels voor aluminium
- Ankers voor blinde mechanische bevestiging

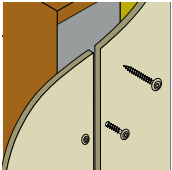
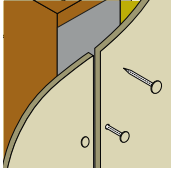
Bevestiging op een stalen achterconstructie kan met de volgende bevestigingsmaterialen:

- Roestvaste blindklinknagels voor staal
- Schroeven voor staalconstructie

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

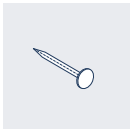
Bevestiging op houten achterconstructie

Mechanische bevestiging op hout



Mechanische bevestiging met hout kan worden uitgevoerd met:

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



Nagelkop
Ø 6,0 mm



Screw
Ø 9.6 mm
(head diameter)

Nagelen

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

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

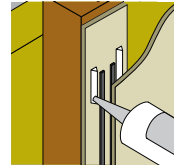
Schroeven

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

De platen kunnen mechanisch bevestigd worden op de bouwplaats.

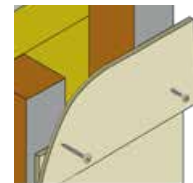
Verlijmen op houten achterconstructie met Rockpanel stroken

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



Mechanische bevestiging voor potdekselen

Schroeven kunnen gebruikt worden voor een eenvoudige en spanningsvrije montage van de stroken bij het potdekselen. Deze bevestigingsmethode maakt het mogelijk om een strook te demonteren, zonder dat de hele gevel gedemonteerd dient te worden.



De horizontale voegen zijn gesloten waardoor de opbouw/eindgebruik methode niet afwijkt van de opgegeven prestaties.

Rockpanel Lines² bevestigen

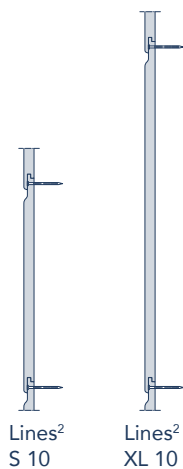
Rockpanel Lines² zijn rabatdelen met messing en groef voor horizontale toepassingen in geventileerde constructies. De rabatdelen zijn verkrijgbaar in 2 breedtes S en XL in dikte 10 mm. Rockpanel Lines² kan bevestigd worden met:

- Rockpanel ringnagels (RVS materiaal nummer 1.4401 of 1.4578) 2,1/2,3 x 27 mm (plat kop).

Rockpanel Lines² 10 messing en groef gevelstroken

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

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



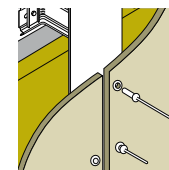
Lines²
S 10

Lines²
XL 10

Bevestiging op stalen achterconstructie

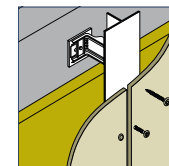
Mechanische bevestiging op een stalen achterconstructie met blindklinknagels

Voor de bevestiging van Rockpanel Panelen op stalen draagbalken moeten SFS SSO-D15 50180 roestvrijstalen klinknagels conform ETA, worden gebruikt. Gebruik voor een correcte installatie een klinknageltang met afstandshouder. Maak bij de installatie van Rockpanel panelen op stalen draagbalken gebruik van vaste punten, slobgaten en alzijdig glijpunt punten.



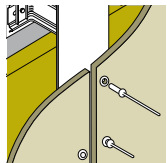
Mechanische bevestiging op stalen achterconstructie met staalschroeven

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



Bevestiging op aluminium achterconstructie

Mechanische bevestiging op aluminium achterconstructie met blindklinknagels



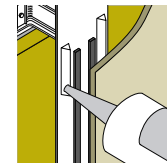
Voor het installeren van Rockpanel Durable 8 mm en A2 9 mm panelen op aluminium draagbalken kunnen Ø 14 mm SFS AP14-50180-S of MBE 1290406 aluminium blindklinknagels, alles conform ETA, worden gebruikt:

- Klinknagelsteel aluminium
EN AW-5019 (AlMg5) conform EN 755-2.
- Spandoorn roestvrij staal materiaalnummer 1.4541 conform EN 10088.

Voor de bevestiging van Rockpanel Premium A2 11 mm panelen op aluminium draagbalken moeten SFS AP14-50210-S en MBE 1290407 aluminium blindklinknagels, alles conform ETA, worden gebruikt. Gebruik voor een correcte installatie een klinknageltang met afstandshouder. Maak bij de installatie van Rockpanel panelen op aluminium draagbalken gebruik van vaste punten, horizontaal glijpunt en (alzijdig) glijpunt.

Verlijmen op aluminium achterconstructie

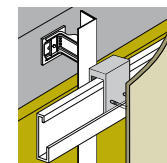
In samenwerking met Rockpanel heeft Bostik een brandveilig (Euroklasse Bs2, d0), Europees gecertificeerd lijmsysteem ontwikkeld dat voldoet aan de ETA van Rockpanel. Zie voor meer informatie het productinformatieblad of raadpleeg de toepasselijke ETA (bijv. voor Durable ETA-07/0141). Als u een ander lijmsysteem wilt gebruiken, controleer dan altijd of het gekozen systeem voldoet aan de vereisten voor toepassing met Rockpanel. Bij gebruik van een ander lijmsysteem is de leverancier van dat systeem verantwoordelijk voor certificering en garantie. De kwaliteit van de lijmbevestiging wordt deels bepaald door de weersomstandigheden tijdens toepassing. Raadpleeg voor meer informatie de lijmleverancier.



Blinde mechanische bevestiging op aluminium achterconstructie

Voor een blinde bevestiging van Rockpanel Premium panelen op aluminium draagbalken worden TU-S 6x13 blindnagels gebruikt voor een bevestigingsclip met een dikte van 5 mm of TU-S-6x11 blindnagels voor een bevestigingsclip met een dikte van 3 mm.




De steel van de blindnagel is van roestvrij staal materiaalnummer 1.4401 conform EN 10088 en de spandoorn van elektro-gegalvaniseerd koolstofstaal. Zie ETA-18/0883 of neem contact op met Rockpanel voor meer informatie.



Spanningsvrije bevestiging

Rockpanel gevelpanelen moeten altijd spanningsvrij worden gemonteerd. Ongeacht het type achterconstructie moeten de bevestigingen volgens goed bouwgebruik worden aangebracht, zonder ze te strak aan te spannen. In geval van spanning, bijvoorbeeld als gevolg van het verschil in uitzetting tussen een metalen achterconstructie en de Rockpanel gevelpanelen, moeten vaste punten, slobgaten of glijpunten worden toegepast. Gevelpanelen kunnen bevestigd worden met 2 vaste punten en verschillende glijpunten of een combinatie van 1 vast punt, 1 of 2 slobgaten en verschillende glijpunten. Dit hoofdstuk laat de mogelijkheden zien.

Bevestigingsmogelijkheden:

-  MP = Glijpunt, Ø volgens ETA
-  FP = Vast punt of vast punt gecreëerd door gebruik van een huls, Ø volgens ETA
-  SP = Slobgat of slobgat gecreëerd door gebruik van een huls, Ø volgens ETA

Regel voor vaste punten en glijpunten

Elk paneel, onafhankelijk van de afmeting, heeft 2 vaste punten of 1 vast punt gecombineerd met 1 of 2 slobgaten. De vaste punten en slobgaten ondersteunen het gewicht van het paneel en waarborgen dat het paneel op de juiste positie blijft. Alle andere zijn glijpunten.

Correcte toepassing van slobgat en glijpunt:

- Spanning op de bevestiger moet worden voorkomen. Voor een correcte bevestiging moet een blindklinknageltang met opzetneus gebruikt worden. Deze fungeert als afstandhouder en borgt 0,3 mm ruimte bij de inklemming tussen de onderzijde kop van de blindklinknagel en het paneeloppervlak zodat de blindklinknagel makkelijk kan bewegen in de glijpunten.
- Er moet speling zijn voor de bevestigers in slobgaten en glijpunten. Daarom is het belangrijk om de bevestiger precies in het midden van het slobgat of glijpunt aan te brengen. Er kan een centreerboor gebruikt worden om te garanderen dat de bevestiger precies in het midden wordt geplaatst.
- De vaste bevestigingspunten moeten indien mogelijk in het midden van de gevelplaat, symmetrisch en altijd op de horizontale middellijn van de plaat worden aangebracht.

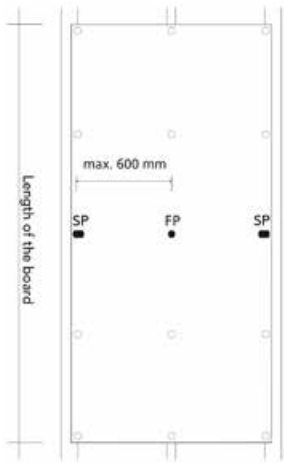
Tips voor een simpele en snelle installatie

Gaten voor vaste punten, glijpunten en slobgaten kunnen rechtstreeks in de gevelplaat worden geboord en bij slobgaten kan men gebruikmaken van een frees. Als alternatief kunnen alle gaten als glijpunten worden geboord, waarna een huls wordt gebruikt om het gat te verkleinen en de vaste punten of slobgaten te creëren. Verscheidene hulzen zijn beschikbaar voor vaste punten en slobgaten. Indien er gebruikgemaakt wordt van hulzen moet de maximale afstand tussen een vast punt en een huls met sleufgat (huls die gebruikt wordt in slobgat) 600 mm bedragen. Voor de correcte toepassing van de hulzen moet een geschikt positioneergereedschap gebruikt worden.

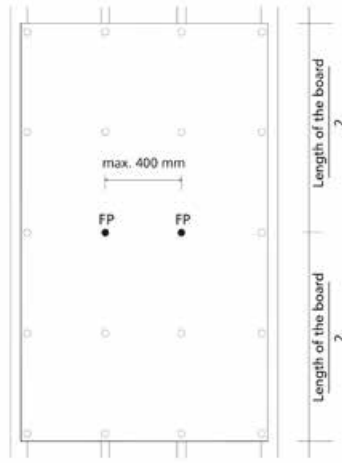
Onderstaande voorbeelden geven een correcte verticaal en horizontaal georiënteerde toepassing weer.

Voorbeelden van verticaal georiënteerde panelen (dikte ≥ 8 mm)

Figuur 1:
Combinatie van vaste ophangpunten en slobgaten

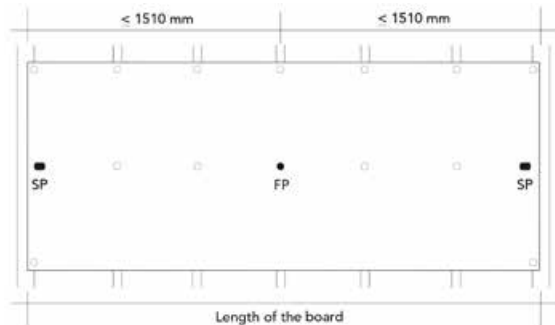


Figuur 2:
Combinatie van 2 vaste punten



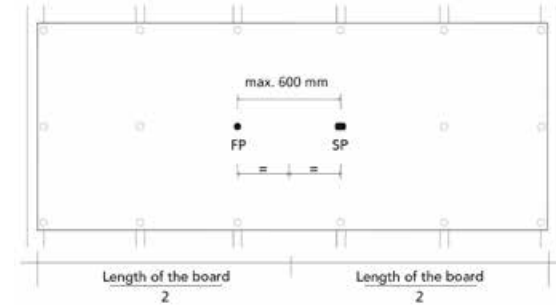
Voorbeelden van horizontaal georiënteerde panelen (dikte ≥ 8 mm)

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

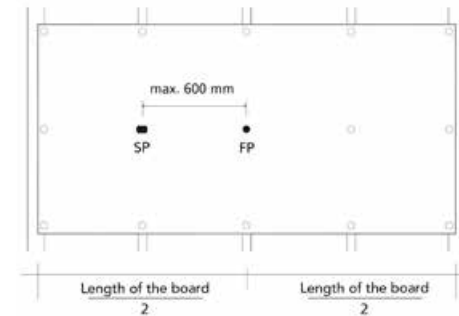


Voorbeelden van horizontaal georiënteerde panelen (dikte ≥ 8 mm)

Figuur 4:
Symmetrische applicatie van vast punte en slobgat



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



Bevestigingsrichtlijnen

Bepaling van de bevestigingsafstanden

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

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

Houd rekening met de wettelijke voorschriften.

Horizontale toepassingen

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

Accessoires

Mechanische bevestiging

Bevestigingsmethode	Geschikt voor Rockpanel	Kleur	Indicatief verbruik per m ² *
Nagels 27 mm	Lines ² 10 mm	Blank	12-24 stuks
Nagels 32 mm	Natural / Chameleon / Ply	Blank	12 stuks
	Uni	Standaardkleuren	12 stuks
	Colours	Standaard, Special**, Custom*** Colours	12 stuks
HP Nagels 35 mm	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals	12 stuks
	Natural / Chameleon / Ply	Blank	12 stuks
Schroeven 35 mm	Colours	Standaard, Special**, Custom*** Colours	12 stuks
	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals	12 stuks
	Natural / Chameleon / Ply	Blank	8 stuks
Schroeven 35 mm	Uni	Standaardkleuren	8 stuks
	Colours	Standaard, Special**, Custom*** Colours	8 stuks
	Woods / Stones / Metals	Woods / Stones / Metals	8 stuks

Vraag uw dichtsbijzijnde Rockpanel distributeur voor de levertijden.

* Bij 32 mm nagels en 35 mm schroeven uitgaande van een plaatdikte van 8 mm, bij 27 mm nagels uitgaande van een Lines² dikte van 10 mm. Werkelijk verbruik is afhankelijk van paneelgrootte, aansluitingen en gebouwhoogte. In het voorbeeld is uitgegaan van maximale paneelgrootte en overspanning.

** Uitsluitend leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal, minimale afname 2 dozen of banden.

*** Uitsluitend leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal, minimale afname 5 dozen of banden.

Blinde mechanische bevestiging

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

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

* geschikt voor plaathaak 3 mm.

** geschikt voor plaathaak 5 mm.

Overige accessoires

Artikel	Breedte	Hoeveelheid
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	36 mm	50 m ¹
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	60 mm	50 m ¹
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	80 mm	50 m ¹
EPDM-schuimvoegband (zelfklevend)	100 mm	25 m ¹
Rockpanel Graffiti reiniger		780 ml
Rockpanel Kantlak (alleen Rockpanel Colours)*		500 ml

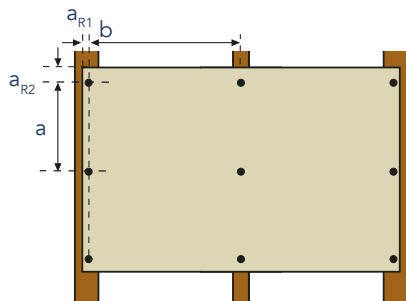
* Voor Rockpanel Woods / Stones / Metallics / Brilliant en Chameleon adviseert Rockpanel RAL 9005 (diepzwart). Special en Custom Colours kleuren zijn uitsluitend leverbaar in combinatie met Rockpanel plaatmateriaal.

Bevestigingsrichtlijnen

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

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

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



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

Maximale bevestigingsafstanden

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

Rockpanel Durable 6 mm

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

Rockpanel Durable 8 mm*

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

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

* Maximale afstanden gelden niet voor Rockpanel Natural.

Rockpanel Uni 6 mm

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

Overige informatie

Documentatie en technische achtergrond

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

BIM-bestanden

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

CAD-tekeningen

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

Aanvragen van monsters

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

Referenties

- Meld je aan en ontvang inspirerende case studies, product lanceringen en ander wereldwijd nieuws.
- Bezoek de sectie "Inspiratie" op onze website en ontdek meer inspirerende projecten.

ETA en CE-markering

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

ETA en beschrijving:

- ETA-18/0883:
Rockpanel Premium A2 11 mm
- ETA-13/0340:
Rockpanel Colours and ProtectPlus A2 9 mm
- ETA-07/0141:
Rockpanel Colours and ProtectPlus Durable 8 mm
- ETA-08/0343:
Rockpanel Colours Durable 6 mm
- ETA-13/0648:
Rockpanel Durable Natural 10 mm
- ETA-13/0204:
Rockpanel Lines² 8 and 10 mm
- ETA-13/0019:
Rockpanel Ply 8 mm and 10 mm
- ETA-17/0619:
Rockpanel Uni 6 mm
- ETA-17/0620:
Rockpanel Uni 8 mm



Alle informatie in deze brochure is auteursrechtelijk beschermd. De meest actuele informatie is te vinden op de Rockpanel websites via www.rockpanel.com. Deze brochure, de daarin opgenomen teksten, foto's, andere informatie en/of gedeelten daarvan mogen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Rockpanel niet worden gereproduceerd, gewijzigd of gepubliceerd.

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.

Zo houd je je paneel van Rockpanel schoon en onderhoud je dit goed

Over het algemeen vereist Rockpanel weinig onderhoud. Vanwege het zelfreinigende vermogen is een regenbui al voldoende om vuil van het paneel te spoelen. Als het paneel in bepaalde omstandigheden (zoals onder bomen) of onder andere invloeden (zoals vogelpoep) toch vuil wordt, wordt aangeraden om dit af en toe schoon te maken, zodat de gevel mooi blijft.

Onderhoud



Rockpanel heeft weinig onderhoud nodig, maar het is goed om dit af en toe te controleren.

We raden aan om jaarlijks de gevel te controleren om te zien of deze er nog goed uitziet en nog stabiel is.

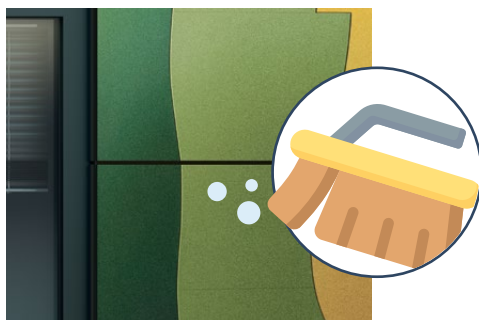
Als je problemen opmerkt met de bevestiging of stabiliteit van de panelen, of als een ander element van de gevel of het gebouw risico's oplevert, repareer dit dan meteen.

Schoonmaak



Als je producten van Rockpanel wilt reinigen, gebruik dan schoon water en eventueel milde reinigingsproducten die ook geschikt zijn voor het wassen van een auto. Als je schoonmaakmiddelen gebruikt, volg dan de instructies van de fabrikant. Het is belangrijk dat je van tevoren controleert of deze schoonmaakmiddelen geschikt zijn. Lees ook de speciale reinigingsmethoden op de volgende pagina en belangrijke informatie over de producten van Rockpanel. Als je het niet zeker weet, neem dan contact op met een gespecialiseerd bedrijf voor het schoonmaken van gevels.

Installatie (na zagen en boren)



Voordat je Rockpanel installeert, moet alle stof (van bijvoorbeeld het zagen, voorboren en het behandelen van de randen) of ander vuil helemaal verwijderd worden van de gevelpanelen.

Kies het juiste reinigingsmiddel

Er zijn verschillende schoonmaakmethoden voor diverse typen panelen van Rockpanel:

Rockpanel Colours

Gebruik schoon water om Rockpanel Colours te reinigen. Milde schoonmaakmiddelen (zoals allesreiniger, gevelreiniger of autoshampoo zonder toevoegingen) kunnen hieraan toegevoegd worden. Voeg het schoonmaakmiddel aan lauw water toe en volg hierbij de instructies van de fabrikant. Zachte schoonmaakproducten (zoals zachte doeken, sponsjes of borstels) kunnen gebruikt worden om de gevel schoon te maken. Schoonmaakmiddelen en -producten dienen in elk geval geschikt te zijn voor geverfde oppervlakten (bijvoorbeeld autoverf). Controleer dit voordat je begint met schoonmaken. Gebruik geen oplosmiddelen of speciaal water (bijvoorbeeld osmosewater), omdat deze hiervoor niet geschikt zijn. Lees ook de belangrijke informatie hieronder.

Rockpanel met ProtectPlus

Bepaalde producten in het assortiment van Rockpanel hebben standaard een beschermende coating: ProtectPlus. Deze coating beschermt de panelen tegen uv-stralen en graffiti.

Zit er graffiti op de producten van Rockpanel? Gebruik dan onze anti-graffitireiniger als dat nodig is. Deze reiniger laat geen sporen of markeringen na.

Rockpanel Natural

Maak Rockpanel Natural niet schoon met een oplosmiddel of reiniger. Een staalborstel is geschikt, maar pas op dat je niet te veel van het verweerde oppervlak verwijdert.

Ben je bang dat je te veel verwijdert? Geen zorgen, want na verloop van tijd gaat dit precies op in de andere verweerde panelen. Voor een optimale reiniging raden we aan om voordat je begint met het schoonmaken de reinigingsproducten en de procedure uit te testen op een onopvallend deel van de gevel.

Belangrijk

- Gebruik bij het schoonmaken de aanbevolen uitrusting en volg de veiligheidsvoorschriften.
- Heb je vragen over technische reiniging? Neem dan contact op met een bedrijf dat gespecialiseerd is in het reinigen van gevels.
- Als je schoonmaakmiddelen gebruikt, lees dan altijd de instructies van de fabrikant en volg de instructies van Rockpanel op.
- Controleer altijd voor gebruik of de schoonmaakmiddelen en -producten geschikt zijn. Dit kun je bijvoorbeeld testen op een minder zichtbaar of onopvallend deel van de gevel.
- Gebruik geen schoonmaakmiddelen met een hoge of lage pH-waarde. Reinigingsmiddelen met op oplosmiddel gebaseerde bestanddelen of met een schurend of agressief effect zijn niet geschikt. Deze kunnen onherstelbare schade veroorzaken.
- Gebruik geen grove schoonmaakproducten met een schurend effect. Deze schoonmaakproducten (zoals schuursponsjes, staalwol of harde borstels) zijn ongeschikt. Deze kunnen onherstelbare krassen achterlaten op het oppervlak.
- Gebruik altijd schone en geschikte schoonmaakproducten (zoals een zachte doek)
- Gebruik altijd schoon water (drinkwater) om de gevel te reinigen.
- Het wordt afgeraden om hogedrukreinigers te gebruiken om opgeloste verontreinigingen weg te spoelen of om hardnekkig vuil te verwijderen.
- Reinig de gevel altijd van boven naar onder.
- Maak de gevel niet schoon als het buiten kouder is dan 5°C. Hetzelfde geldt voor het schoonmaken van de gevel in direct zonlicht en op dagen met hoge temperaturen.
- Spoel de schone gevel af met schoon water om opgelost vuil of resten van het schoonmaakmiddel weg te spoelen.
- Rockpanel behoudt zich het recht voor het veranderen van de productsamenstelling en -specificaties zonder voorafgaande kennisgeving.