



# Verwerkingsschrift

## Rockpanel Gevelpanelen



Rockpanel gevelpanelen worden veel toegepast in moderne gevelconstructies dankzij de combinatie van een strakke uitstraling, eenvoudige verwerking en lange levensduur. De platen zijn geschikt voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten en kunnen toegepast worden in open of gesloten gevelsystemen.

In dit verwerkingsschrift vind je de belangrijkste richtlijnen voor opslag, verwerking, ventilatie en montage van Rockpanel gevelpanelen. De informatie is praktisch opgesteld en bedoeld als hulpmiddel voor een correcte verwerking op de bouwplaats.

## 1. Opslag en afhandeling

### Zorgvuldig opslaan voorkomt beschadigingen

Rockpanel platen zijn licht van gewicht en eenvoudig te verwerken, maar dienen wel zorgvuldig opgeslagen en behandeld te worden.

### Belangrijke aandachtspunten

- Sla de platen droog, vlak en vorstvrij op.
- Gebruik altijd een vlakke ondergrond of pallet.
- Zorg dat de platen vrij van de grond liggen.
- Dek het materiaal af, maar laat ventilatie mogelijk zodat vocht kan verdampen.
- Stapel maximaal drie pallets op elkaar.
- Laat platen acclimatiseren voordat ze worden verwerkt.

### Beschermfolie

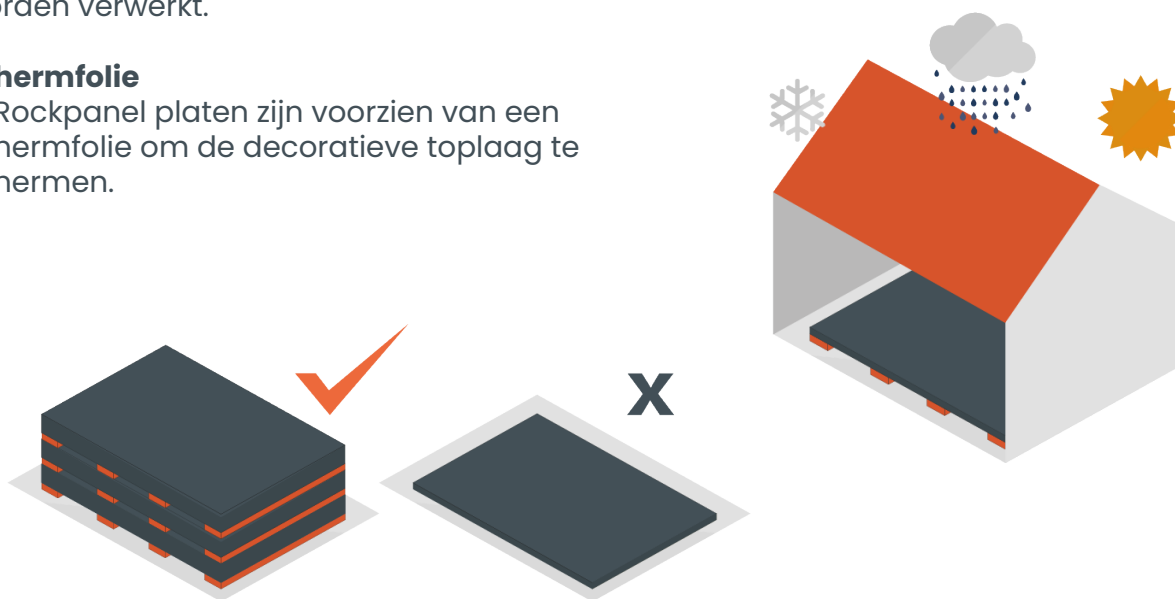
Veel Rockpanel platen zijn voorzien van een beschermfolie om de decoratieve toplaag te beschermen.

### Ons advies

- Verwijder de folie direct na montage.
- Bij verlijming eerst controleren wat het lijmsysteem voorschrijft.
- Bij verwerking met een luchtdrukhamer de folie vooraf verwijderen.
- Test markeringen of stiften altijd eerst op een proefstuk.

### Verplaatsen van platen

- Til panelen altijd met twee personen op.
- Draag platen rechtop.
- Trek of schuif platen niet over elkaar.
- Gebruik beschermvellen tussen panelen na het zagen.



## 2. Bewerken van Rockpanel

### Zagen van Rockpanel

Rockpanel kan eenvoudig worden bewerkt met standaard gereedschap. Voor een nette zaagsnede is het belangrijk om het juiste zaagblad en de juiste machine-instellingen te gebruiken.

### Geschikt gereedschap

- Handzaag
- Decoupeerzaag
- Cirkelzaag met fijngetand zaagblad
- Diamantzaagblad voor extra strak resultaat
- CNC-machines
- Verstekzaag

### Praktische tips bij het zagen

- Zaag platen bij voorkeur met de decoratieve zijde naar boven.
- Gebruik bij een handcirkelzaag juist de decoratieve zijde naar beneden.
- Test eerst op een proefstuk.
- Werk altijd op een stabiele en vlakke ondergrond.
- Verwijder stof direct na het zagen.

### Veilig werken

Tijdens het bewerken van Rockpanel adviseren wij:

- Gebruik van een veiligheidsbril
- Gebruik van een stofmasker type FFP1
- Draag geschikte handschoenen
- Werk in een goed geventileerde ruimte
- Gebruik waar mogelijk stofafzuiging

### Boren

Bij montage op houten achterconstructies is voorboren meestal niet noodzakelijk, maar wel aanbevolen.

Bij metalen achterconstructies is voorboren altijd vereist.

### Richtlijnen

- Gebruik HSS-boren
- Houd voldoende ruimte voor werking van het materiaal
- Zorg dat bevestigingspunten correct gepositioneerd zijn

## 3. Hoekoplossingen en afwerking

### Zaagkanten

Rockpanel hoeft niet behandeld te worden tegen vocht bij zaagkanten. De randen vergrijzen na verloop van tijd op natuurlijke wijze.

### Mogelijke afwerkingen

- Onbehandelde zaagkanten
- Afgelakte zaagkanten in RAL/NCS-kleur
- Verstekhoeken
- Aluminium hoek- en voegprofielen

### Verstekhoeken

Voor een strakke afwerking kunnen verstekhoeken worden toegepast.

### Belangrijk

- Minimale plaatdikte: 8 mm
- Alleen geschikt voor ervaren verwerkers
- Zorg voor nauwkeurige maatvoering

## 4. Geventileerde gevelconstructies

### Waarom ventilatie belangrijk is

Rockpanel wordt toegepast in geventileerde gevelsystemen. Hierbij ontstaat een luchtspouw tussen de gevelbekleding en de isolatie.

Een goed geventileerde constructie helpt bij:

- afvoer van vocht;
- beperking van warmteopbouw;
- bescherming van de achterconstructie;
- verbetering van het binnenklimaat.

### Richtlijnen voor ventilatie

- Minimale ventilatieopening boven en onder: 5000 mm<sup>2</sup>/m
- Openingen tussen 5 en 10 mm
- Minimale spouwdiepte: 20 mm
- Houten regelwerk vaak uitgevoerd met 28 of 34 mm latten

### Ons advies

Gebruik een ventilatieprofiel om insecten en vuil buiten de constructie te houden.

## 5. Open gevelsystemen

### Kenmerken van een open gevel

Bij een open gevelsysteem blijven de voegen zichtbaar en open. Hierdoor ontstaat een moderne uitstraling en goede ventilatie.

Een deel van het regenwater kan via de voegen in de luchtspouw terechtkomen. Daarom is een correcte waterafvoer belangrijk.

### Belangrijke aandachtspunten

- Zorg voor correcte spouwafdichting bij hoeken.
- Gebruik dampopen en UV-bestendige folie achter houten constructies.
- Houd rekening met ventilatie en waterafvoer.

### Voegbreedtes

#### Houten achterconstructie

- Voegbreedte: 5 tot 8 mm

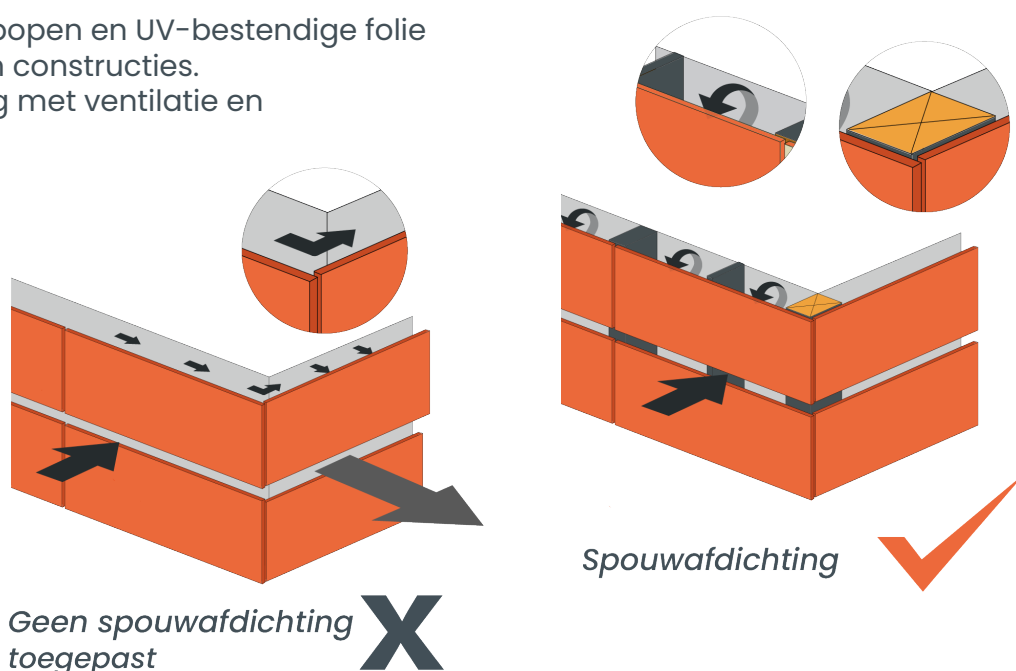
#### Metalen achterconstructie

- Voegbreedte: 5 tot 10 mm

### EPDM-voegband

Bij houten achterconstructies adviseren wij een UV- en weersbestendige EPDM-voegband achter de verticale voegen.

Dit beschermt het regelwerk tegen vochtbelasting.



## 6. Gesloten gevelsystemen

### Wat is een gesloten gevel?

Bij een gesloten gevelsysteem worden de horizontale voegen afgedicht met een profiel of semi-gesloten detail.

Hierdoor wordt regenwater zoveel mogelijk aan de buitenzijde afgevoerd.

### Belangrijk bij gesloten gevels

- Zorg voor voldoende ventilatie achter de gevel.
- Houd minimaal 20 mm ventilatiespouw aan.
- Bij houten constructies wordt vaak 28 mm regelwerk toegepast.
- Verticale voegen blijven ondersteund door de achterconstructie.

### Houten achterconstructie

Gebruik EPDM-voegband om houten regels te beschermen tegen vocht.

### Metalen achterconstructie

Bij metalen systemen worden vaak aluminium of verzinkte profielen toegepast.

## 7. Bevestigingsmethoden

### Mogelijke bevestigingen

Rockpanel kan op verschillende manieren worden bevestigd:

- Schroeven
- Nagels
- Klinknagels
- Verlijming
- Blinde bevestiging

De keuze hangt af van:

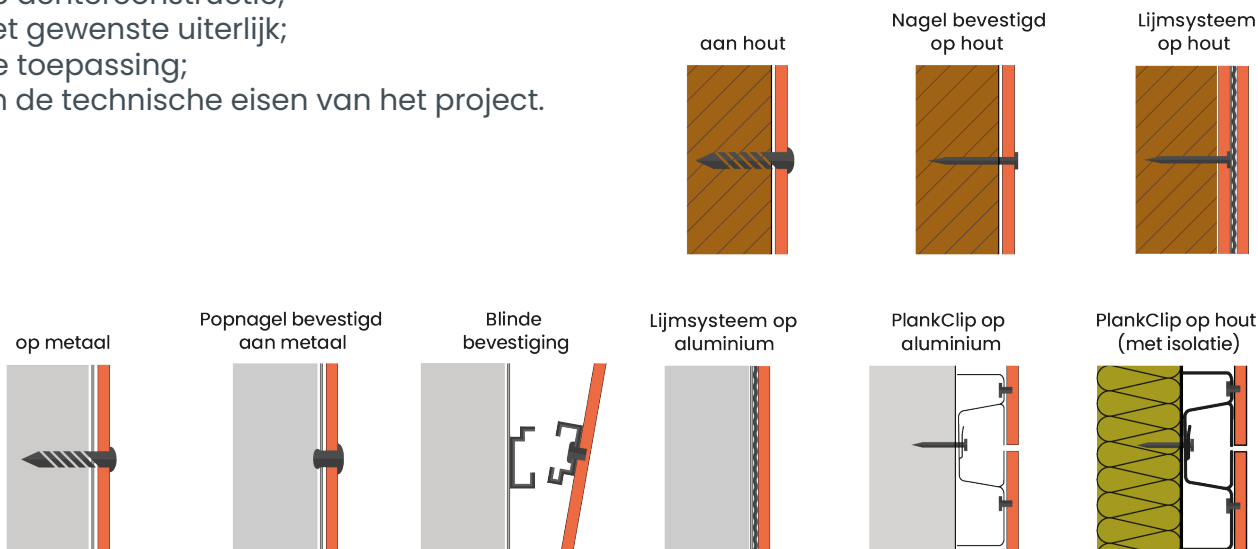
- de achterconstructie;
- het gewenste uiterlijk;
- de toepassing;
- en de technische eisen van het project.

### Zichtbare of onzichtbare bevestiging

Kleine schroef- of nagelkoppen kunnen in kleur worden uitgevoerd voor een subtiele afwerking.

Voor een volledig strak gevelbeeld kan gekozen worden voor:

- verlijming;
- PlankClip-systemen;
- of blinde mechanische bevestiging.



## 8. Montage op houten achterconstructie

### Bevestigen met nagels

Rockpanel nagels worden veel toegepast op houten regelwerk.

### Voordelen

- Snelle montage
- Strakke afwerking
- Nauwelijks zichtbaar mogelijk

### Bevestigen met schroeven

Torx-schroeven zorgen voor een stevige en duurzame montage.

### Belangrijk

- Gebruik corrosiebestendige bevestigingsmiddelen
- Werk spanningsvrij
- Houd voldoende randafstand aan

### Verlijming

Rockpanel kan ook verlijmd worden op houten achterconstructies.

### Ons advies

Werk uitsluitend met goedgekeurde lijmsystemen en volg altijd de richtlijnen van de leverancier.

## 9. Montage op aluminium en staal

### Aluminium achterconstructie

Bij aluminium systemen worden vaak zelfborende schroeven of klinknagels toegepast.

### Belangrijk

- Werk met vaste punten en glijpunten
- Gebruik centreergereedschap
- Houd rekening met uitzetting

### Stalen achterconstructie

Ook op staal kunnen Rockpanel platen mechanisch worden bevestigd.

### Veelgebruikte bevestigingen

- Zelfborende staalschroeven
- Klinknagels

## 10. Spanningsvrij monteren

### Waarom spanningsvrij monteren belangrijk is

Rockpanel gevelpanelen moeten altijd spanningsvrij worden gemonteerd.

Wanneer bevestigingen te strak worden geplaatst, kunnen spanningen ontstaan door werking van de constructie.

Dit kan leiden tot:

- vervorming;
- geluid;
- beschadigingen;
- of verminderde levensduur.

### Praktische richtlijnen

- Gebruik vaste punten en glijpunten.
- Plaats bevestigers centraal in slobgaten.
- Gebruik afstandshouders waar nodig.
- Span bevestigingen nooit te strak aan.

## 11. Voegbreedtes en dilatatie

### Smalle voegen mogelijk

Door de hoge dimensionale stabiliteit van Rockpanel zijn smallere voegen mogelijk dan bij veel andere gevelmaterialen.

### Richtlijnen

- Minimale voegbreedte: 5 mm
- Houd rekening met toleranties
- Zorg voor goede waterafvoer

### Naadloze toepassingen

Onder bepaalde voorwaarden kunnen panelen met een stuiknaad verwerkt worden.

### Alleen toepassen bij:

- dakranden;
- boeiboorden;
- gootafwerkingen;
- lichte kleuren;
- houten achterconstructies.

Neem bij naadloze toepassingen altijd extra aandacht voor dilatatie en vochtwerking.

## 12. Buigen van Rockpanel

### Gebogen toepassingen

Rockpanel A2 8 mm kan zonder extra behandeling gebogen worden.

### Richtlijnen

- Minimale buigradius: 2500 mm
- Buigen in de lengterichting
- Niet aanbevolen op aluminium achterconstructies

Gebogen toepassingen maken organische en moderne gevelontwerpen mogelijk.

## 13. Praktische montagetips

### Tips vanuit de praktijk

- Werk altijd vanaf een vlakke ondergrond.
- Controleer maatvoering vooraf.
- Gebruik kwalitatieve bevestigingsmiddelen.
- Houd rekening met ventilatie en waterafvoer.
- Verwijder stof direct tijdens verwerking.
- Bescherm zaagkanten en oppervlakken tijdens montage.
- Werk volgens de geldende montage- en veiligheidsrichtlijnen.

### Veelgemaakte fouten

- Onvoldoende ventilatiespouw
- Geen EPDM-band bij houten regels
- Te strak gemonteerde bevestigingen
- Onvoldoende ruimte voor werking
- Onjuiste opslag van panelen

## 14. Onderhoud

Rockpanel gevelpanelen zijn onderhoudsarm en behouden langdurig hun uitstraling.

### Onderhoudsadvies

- Reinig indien nodig met water en een zachte doek.

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen.
- Controleer periodiek bevestigingen en voegdetails.

## Disclaimer

Dit verwerkingsschrift is bedoeld als praktische richtlijn voor verwerking en montage van Rockpanel gevelpanelen. Controleer bij projectspecifieke toepassingen altijd de actuele technische documentatie en richtlijnen van de fabrikant.

Bij afwijkende situaties, hoogbouw of bijzondere belasting adviseren wij om projectspecifiek advies in te winnen.

