

## 4.1

### Werkvoorbereiding

- Bepaal kleur en model van de Keralit gevelpanelen. NB: Bij houtdecoren is per pakket een repeterend patroon aanwezig. Dit kan hinderlijk zijn bij grotere oppervlakten. Zorg er daarom voor dat de panelen uit de diverse pakketten door elkaar verwerkt worden.
- Bij verticale montage komen de gevelpanelen minimaal 5,5 cm naar voren door het dubbel regelwerk. Hou hier rekening mee bij bijvoorbeeld kozijnen (zie principe details).
- Denk na over de verdeling van de gevelpanelen. Maak een zaagplan op schaal.
- Lees de handleiding!

## Wat heb ik nodig: gereedschap en materialen

### Algemeen:

- Ladders of een steiger
- Meetgereedschap
- Winkelhaak en eventueel een zwenkhaak voor schuine zijden
- Potlood
- Waterpas, liefst 90 cm of langer
- Touw of schietlood om recht te kunnen werken

### Achterconstructie:

- Houtzaag voor het regelwerk
- Nietmachine of spijkers voor de folie
- Schroeven voor het monteren van de latten

### Gevelbekleding:

- Rubberen hamer voor bevestiging zichtprofielen van 2-delige hulprofielen
- Fijngetande kunststof- of houtzaag (handzaag, decoupeerzaag of cirkelzaag)
- Metaalzaag
- Verstekbak voor de hulprofielen
- Schuurpapier korrel 180
- Schroefmachine met torx T20 bit
- Torx T-20 RVS Keralit schroeven 30 mm (2801) voor bevestiging gevelpanelen
- RVS schroeven met platte kop voor bevestiging hulprofielen

### Overige benodigdheden:

- Voldoende vuilniszakken of puinzakken voor de afvoer van het restmateriaal
- Schoonmaakmiddelen voor het netjes schoonmaken van het eindresultaat

NB: plaats géén ladders, steigers, et cetera tegen de Keralit panelen.





### 4.3

## **Stap 1: Achterconstructie**

Keralit gevelpanelen moeten worden aangebracht op een duurzaam, uitgelijnd houten regelwerk. Elke oneffenheid in het regelwerk tekent zich namelijk af op de uiteindelijke Keralit gevel. Besteed hier dus uitgebreid aandacht aan.

#### 4.4

## Stap 2: Ventilatie

In verband met voldoende ventilatie moet de ruimte tussen de ondergrond (vaak een waterdichte, dampopen folie) en de gevelbekleding ten minste 20 mm zijn. Dit is dus ook de minimale dikte van het regelwerk. De breedte van de regels moet minimaal 48 mm zijn, zodat er voldoende ruimte is voor de bevestiging van de Keralit panelen en de aluminium basisprofielen.

## 4.5

### Stap 3: Montage regelwerk

#### Horizontale montage

Bij horizontale montage van de gevelpanelen wordt er een verticaal regelwerk gemonteerd met een hart op hart afstand van 30 cm. De eerste regels vanaf hoeken, kozijnen of deurposten worden op een afstand van maximaal 20 cm geplaatst.

#### Verticale montage

Bij verticale montage van de gevelpanelen moet een dubbel regelwerk worden gemonteerd, zodat ook hier een doorlopende verticale ventilatieruimte van 20 mm ontstaat. Eerst wordt er een verticaal regelwerk gemonteerd, met een hart op hart afstand van 60 cm. Daaroverheen komt het horizontale regelwerk met een hart op hart afstand van 30 cm.

De eerste regels vanaf hoeken, kozijnen of deurposten worden op een afstand van maximaal 20 cm geplaatst.

Gebruik bij verticale montage het omrandingsprofiel 2809 met ontwatering gaten.



## 4.6

### **Stap 4: Regelwerk verjongen**

De dikte van de aluminium basisprofielen is 3 mm. Daarom moet op de plek waar de profielen worden bevestigd het regelwerk met 3 mm worden verjongd. Zo voorkomt u het licht kantelen van de gemonteerde gevelpanelen op de plek van de aluminium basisprofielen.

**Belangrijk!** Verjong de regels met 3 mm vóór u ze aanbrengt op de ondergrond!

## 4.7

### Stap 5: Montage basisprofielen

Wanneer het regelwerk is gemonteerd, worden alle benodigde basisprofielen geplaatst op de plek van de verjongde latten.

#### Basis profielen:

- Basisprofielen
- Basis eindprofiel 2807
- Eindprofiel 17 mm 2806
- Omrandingsprofiel 2809
- Basis uitwendig hoekprofiel 2803
- Basis uitwendig hoekprofiel 2802
- Basis verbindingsprofiel 2805
- Verbindingsprofiel 2804
- Inhaakstartprofiel 2808
- Uitwendig hoekprofiel 2828 (uniek hoeksysteem)
- Inwendig hoekprofiel 2827 (uniek hoeksysteem)
- Trimkraal aansluitprofiel 2810

Schuif in het startprofiel een ventilatieprofiel om ongedierte buiten te houden.



## **Aansluiting dakrand**

Als de gevelpanelen tot aan de dakrand worden gemonteerd, kan men deze laten aansluiten met het Keralit trim/kraal aansluitprofiel (2810).



## 4.8

### Stap 6: Lengte bepalen gevelpanelen

Meet de afstand tussen twee profielen. Om rekening te houden met uitzetting, moet de lengte van de Keralit gevelpanelen (2814/2817/2819) met 10 mm worden verkort. De verkorte gevelpanelen vallen straks mooi achter het verticale zichtprofiel.

Rekenvoorbeeld: ss de afstand tussen twee profielen bijvoorbeeld 490 mm, dan moet het Keralit gevelpaneel worden afgezaagd op 480 mm.

#### Eindkap

Bij het gebruik van hoekprofiel met eindkap moeten de gevelpanelen zeer nauwkeurig op dezelfde lengte worden afgezaagd om verspringing te voorkomen. Advies: laat een ruimte tussen het hoekprofiel en de eindkap ter dikte van een duimstok (10 mm).

Combineer de juiste connector, eindkap en gevelpaneel.

#### Gevelpaneel

2814

2817

2819

#### Keralit eindkap

2860 (links), 2865 (rechts)

2884 (links), 2885 (rechts)

2874 (links), 2875 (rechts)

#### Connector

2863

2883

2873

NB: wanneer Keralit eindkappen worden gebruikt voor verlenging van het paneel, laat dan 10 mm ruimte tussen deze eindkappen, in verband met mogelijke uitzetting.

#### Verlengen van Keralit gevelpanelen

Om Keralit panelen te verlengen zijn er 2 opties:

1. Wanneer is gekozen voor een verdeling in vakken, worden de panelen verlengd door middel van een doorlopend T-profiel (2804/2805).
2. De Keralit panelen kunnen ook in (wild) verband worden verlengd. Bij deze keuze zijn er twee mogelijkheden:
  1. Door gebruik te maken van verbindingsstukken  
Breng de verbindingstukken (2813/2816/2818) aan zonder tussenruimte (anders kunnen deze er bij werking eruit vallen). Er mogen maximaal 2 lengtes van 6 meter aan elkaar

worden gekoppeld.

2. Door gebruik te maken van eindkappen

Door een ruimte van 10 mm vrij te houden tussen de Keralit delen met eindkappen (voor het opvangen van krimp/uitzetting), kunnen de delen onbeperkt verlengd worden.

## 4.9

### **Stap 7: Montage gevelpanelen**

Begin met het onderste Keralit gevelpaneel, zet deze op het startprofiel en schroef deze vast op het regelwerk. Vast is vast. Werk van onder naar boven.





#### 4.10

### **Stap 8: Optische controle**

Belangrijk! Verwijder direct na montage de beschermfolie van elk paneel en controleer op beschadigingen. Hiermee voorkomt u onnodig extra werk. Immers, als beschadigingen pas worden opgemerkt na volledige montage, moeten alle panelen worden verwijderd tot het beschadigde paneel om deze te kunnen vervangen.



## 4.11

### **Stap 9: Plaatsen van hoekprofielen**

Plaats de Keralit hoekprofielen 2802, 2804 en 2806 met behulp van een rubberen hamer. Verwijder daarna de beschermfolie van het zichtprofiel.



