

# KERATOP®

TEC-BOARD



Montage  
**Handleiding**

ASSELUX

SCAN QR CODE  
BEKIJK VIDEO



## Stappenplan & adviezen

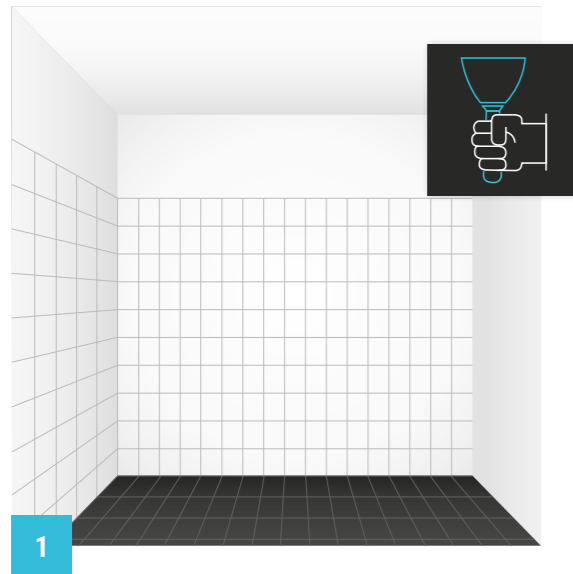
1	1. VOORBEREIDING	4
2	VERWERKINGSADVIES MONTAGE	5
3	VERLIJMINGSADVIES	7
4	2. START MONTAGE VLOERPANELEN	9
5	3. START MONTAGE WANDPANELEN	10
6	4. AFWERKING	11
7	MONTAGEGEREEDSCHAPPEN	12

**KERATOP**<sup>®</sup>  
TEC-BOARD

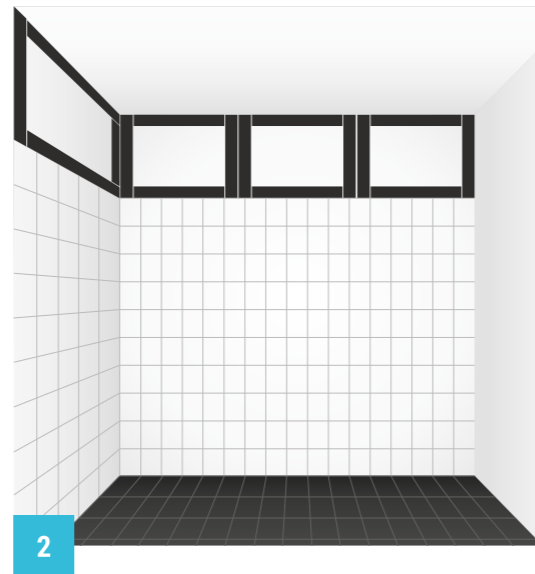
### Disclaimer

Deze handleiding is bedoeld als extra informatie voor de verwerking van een Keratop Tec-board<sup>®</sup> paneel. Deze handleiding geldt niet als garantie voor vermelde adviezen. Aansprakelijkheid hiervoor sluit Asselux uit. Aan de inhoud van deze handleiding kunnen geen rechten worden ontleend. Fouten voorbehouden. Al onze leveringen en aanbiedingen geschieden overeenkomstig onze algemene voorwaarden gedepeoneerd bij de Kamer van Koophandel Midden Gelderland.

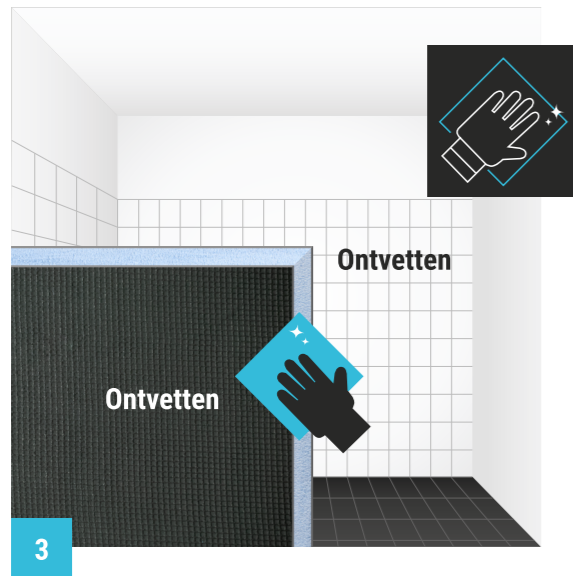
# 1. Voorbereiding



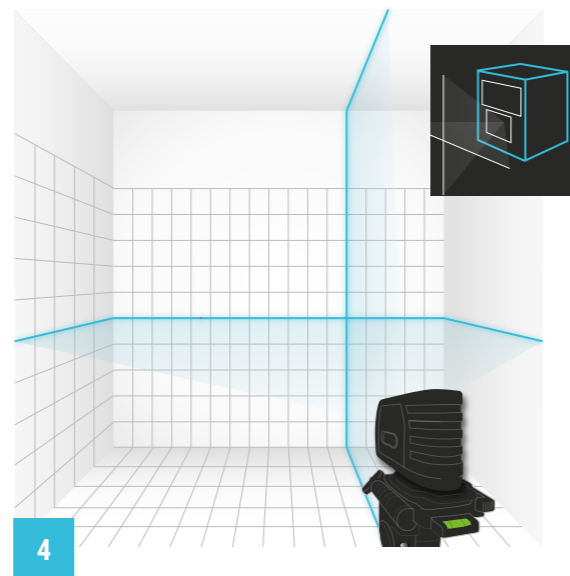
Verwijder, indien nodig, de oneffenheden en gebreken in de ruimte.



Vul de wanden, waar nodig, uit met Tec-Board bouwplaat uitvulstroken. De bouwplaten zijn leverbaar in 4, 6 en 10 mm dikte. Voor het uitvullen zijn 5 cm brede stroken gewenst. Zo heb je voldoende ruimte voor het monteren van de panelen.

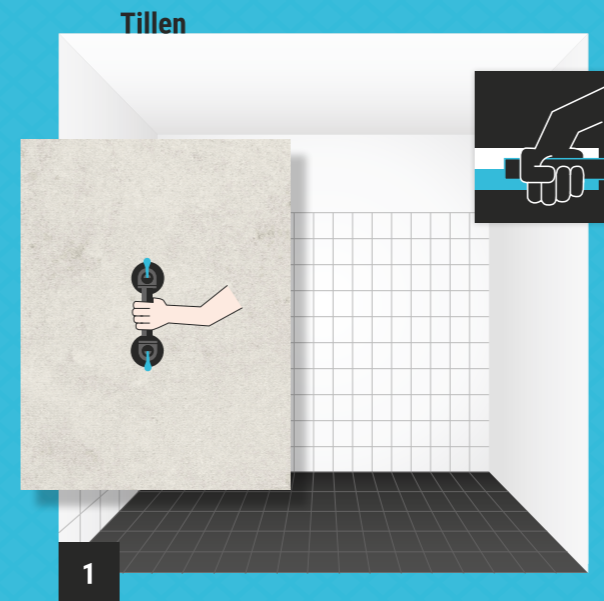


Zorg ervoor dat de te verlijmen oppervlaktes droog-, stof- en vetvrij zijn. Het verlijmen dient te gebeuren conform de verwerkingsvoorschriften van de lijmfabrikant. Gebruik bij voorkeur Tec-Board MS Polymeer kit.

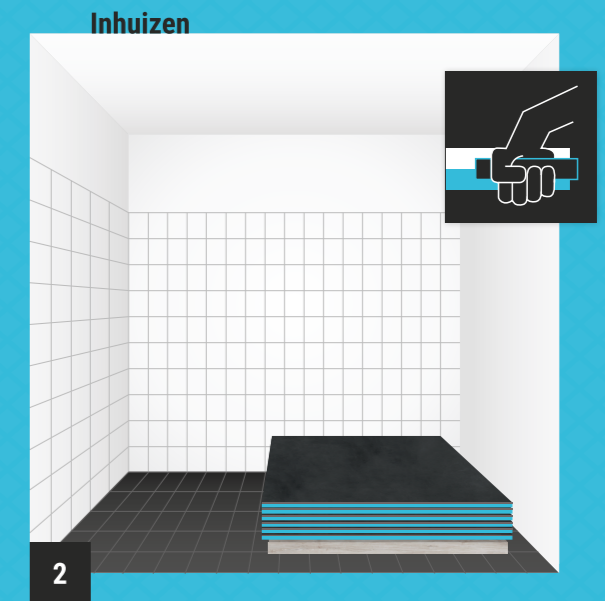


Meet de te renoveren badkamer nauwkeurig in en zet een waterpaslijn op de muur. Gebruik bij voorkeur een kruislijnlaser. Het apparaat heeft een virtuele waterpas en projecteert een loodlijn op de muur. Stel de lijnhoogte in op de plaatformaat + 3 mm stelruimte aan de onderzijde (bijvoorbeeld: bij een plaatformaat van 1300 mm hoog, stel je de kruislijnlaser op 1303 mm.)

# Verwerkingsadvies montage



Houdt rekening met de wijze waarop de panelen worden getilt. Zorg ervoor dat de panelen niet kunnen doorbuigen tijdens het verplaatsen. Houdt het paneel daarom altijd verticaal en maak bij voorkeur gebruik van glas- of tegelzuignappen. De zuignappen kunnen tevens worden toegepast bij het monteren van de wand- en vloerpanelen.



Keratop Tec-Board panelen dienen te allen tijde volledig ondersteund en horizontaal vlak liggend te worden opgeslagen. Dit om kromtrekken te voorkomen. Daarnaast dienen de panelen droog, vorstvrij en onder een lage luchtvochtigheid te worden opgeslagen. Vloerpanelen: max. 20 st | Wandpanelen tot 1000 x 1500 mm: max. 40 st | Wandpanelen 1000 x 2600 mm: max. 20 st

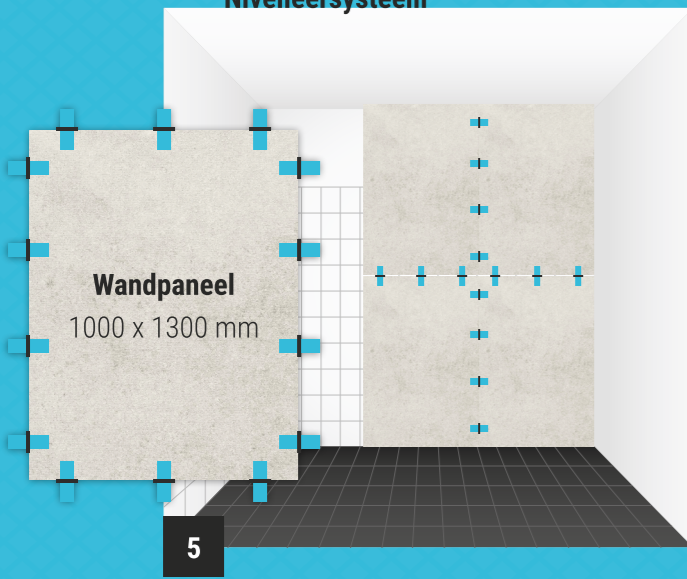


Dient het paneel te worden verzaagd? Tijdens het zagen kunnen er spanningen in de keramische toplaag ontstaan. Gebruik te allen tijde een diamantschijf. De zaagsnede door de toplaag dient zo lang mogelijk te zijn en er mag niet met teveel duwkracht gezaagd worden. Zaag bij voorkeur 3/4<sup>e</sup> deel van de plaat en zaag het resterende deel vanaf de andere kant. Dit beperkt de kans op schade. Het paneel kan men ook **snijden** met het hiervoor ontwikkelde snijsysteem. Dit zorgt voor minder bouwstof en geluidsoverlast.



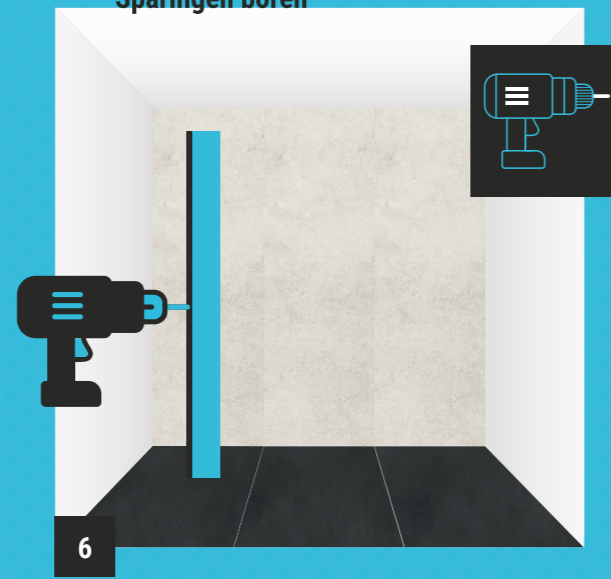
Zorg dat de zaagkant van een Keratop Tec-Board paneel altijd in een inwendige hoek wordt geplaatst. De zaagkant wordt op deze manier achter de kitnaad verwerkt, waardoor de zaagkant niet in zicht komt.

### Nivelleersysteem



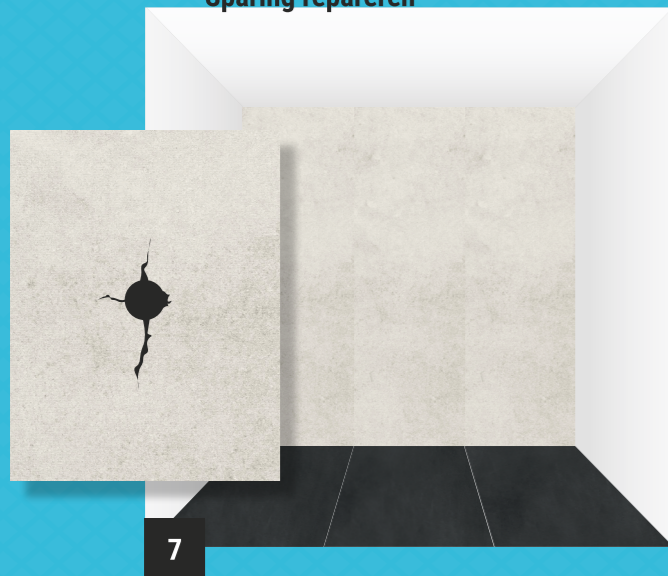
5  
Maak bij het plaatsen van wandpanelen gebruik van het Keratop Tec-Board nivelleersysteem. Gebruik voor een wandpaneel van 1000 x 1300 mm circa 3 clips op de korte zijde en 4 clips op de lange zijde. Kies voor een tegelclip van 2 mm dik, welke geschikt is voor een tegelhoogte van 13 - 23 mm. Voorzie de achterzijde van de clip van kit (zie verlijmingsadvies). Voor het verwijderen van de clips dient men een rubberen hamer te gebruiken.

### Sparingen boren



6  
Om door de eerste, geharde laag van de tegel te komen dient er gebruik gemaakt te worden van een diamantboor. Zodra men met de diamantboor door de keramische laag is, kan de sparing met behulp van een klopbroommachine (bakstenen of beton muur) verder worden uitgeboord. Het paneel is niet draagkrachtig. De plug dient daarom aangebracht te worden in de constructieve wand, de wand waar het paneel op wordt gemonteerd.

### Sparing repareren



7  
Sparingen zijn te repareren. Dit kan men doen door het te voegen. Daarnaast is er de mogelijkheid om sparing(en) te vullen met Keratop Tec-Board reparatielijm, welke nagenoeg niet zichtbaar is.

### Mindervalide beugels

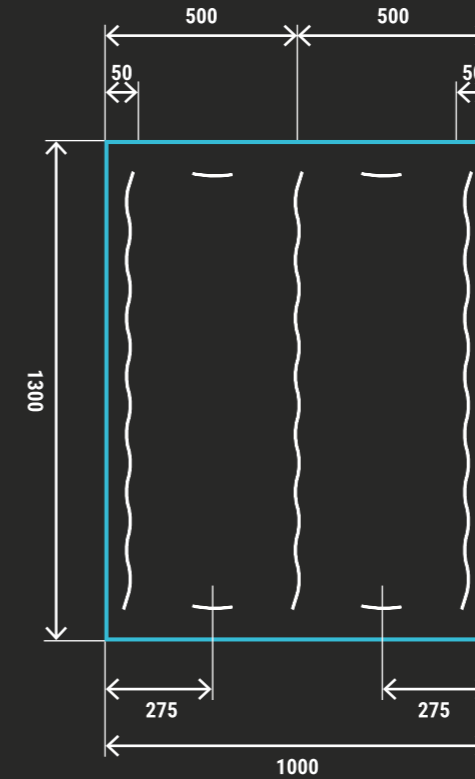


8  
Maak uitsparingen in het wandpaneel waar de mindervalide wandbeugels komen te hangen. De wandbeugels kunnen op de draagkrachtige muur worden gemonteerd, zodat de kans op scheurvorming in de aangebrachte afwerklaag wordt geminimaliseerd.

# Verlijmingsadvies

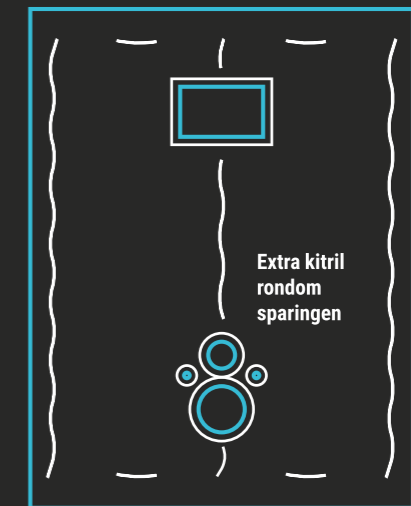
Om de juiste hoeveelheden kit toe te passen, wordt hieronder een advies gegeven over het aanbrengen van verlijmingskit op Keratop Tec-Board panelen.

## 1 Wandpanelen



Breng drie banen kit verticaal aan op de draagkrachtige muur. Voorzie tevens elke nivelleerclip van een dotje kit. Dit voorkomt schade aan het paneel bij het verwijderen van de clips. Dit lijmadvies geldt voor alle wandpanelen zonder sparingen: 1000 x 1300, 1000 x 1500 en 1000 x 2600 mm.

## 2 Wandpanelen met sparingen



Worden of zijn er sparingen aangebracht in het wandpaneel voor de bevestiging van bijvoorbeeld een hangtoilet, waskom of mindervalide wandbeugels? Keratop Tec-Board panelen zijn NIET draagkrachtig. Houdt daarom altijd rekening met de posities waar de sparingen in het paneel zullen worden aangebracht. Breng rondom alle sparingen een kitritl aan.\*

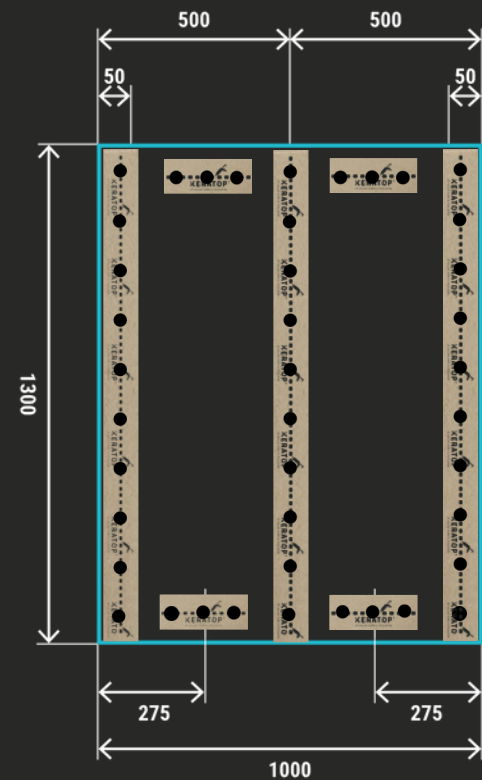
Wanneer bovenstaande adviezen niet worden opgevolgd bestaat de kans tot vering tussen het Keratop Tec-Board paneel en de draagkrachtige muur. Hierdoor kan de keramische tegel op het paneel gaan knappen.

\*Komt er een toiletpaneel in de ruimte? Bekijk stap 3 op de volgende pagina.

Om de verlijmingstape correct aan te brengen, hebben we in de onderstaande afbeelding aangegeven hoe dit moet worden gedaan. Een nauwkeurige positionering van de verlijmingstape is essentieel voor een goede circulaire verlijming. Volg daarom zorgvuldig de voorgestelde werkwijze.

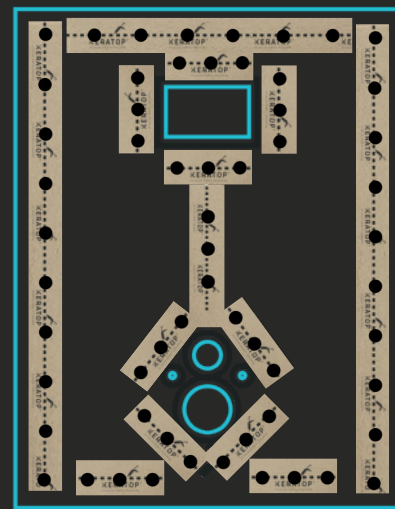


### 1 Wandpanelen

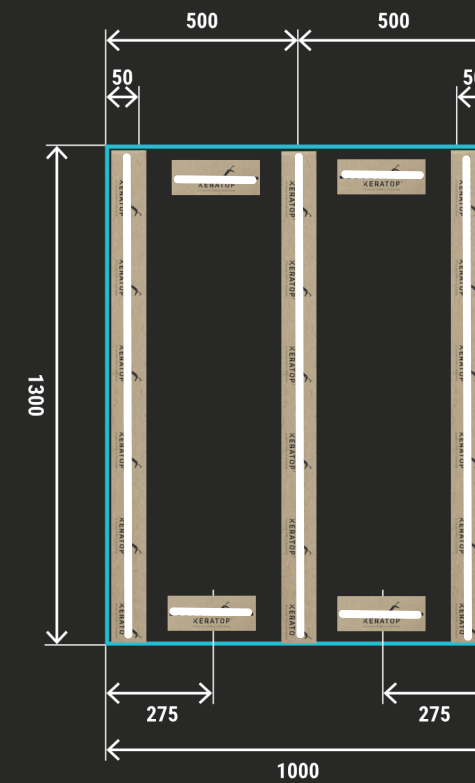


Voor een optimale hechting is het belangrijk dat de Keratop verlijmingstape op de juiste manier wordt aangebracht. Begin en eindig in de hoeken met een gat, omdat deze gaten dienen als hechtpunten. Het is essentieel dat de gaten goed in de hoeken zijn geïmponeerd. Daarnaast is het belangrijk om voldoende ruimte te laten tussen de verticale en horizontale tape.

### 2 Wandpanelen met sparingen

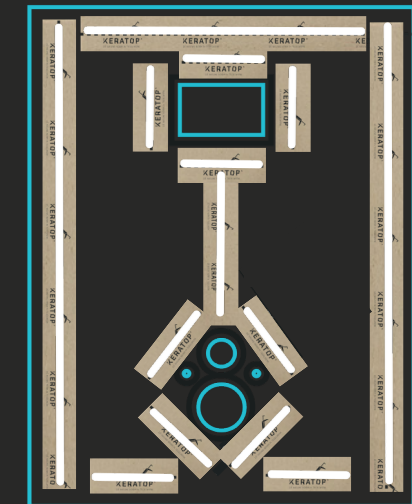


### 1 Wandpanelen



Breng die banen kit verticaal aan op de draagkrachtige muur. Voorzie tevens elke nivelleerclip van een dotje kit. Dit voorkomt schade aan het paneel bij het verwijderen van de clips. Dit lijmadvies geldt voor alle wandpanelen zonder sparring: 1000 x 1300, 1000 x 1500 en 1000 x 2600mm.

### 2 Wandpanelen met sparingen



Worden of zijn er sparingen aangebracht in het wandpaneel voor de bevestiging van bijvoorbeeld een hangtoilet, waskom of mindervalide wandbeugels? Keratop Tec-Board panelen zijn NIET draagkrachtig. Houdt daarom altijd rekening met de posities waar de sparingen in het paneel zullen worden aangebracht. Breng rondom alle sparingen een kittril aan.\*

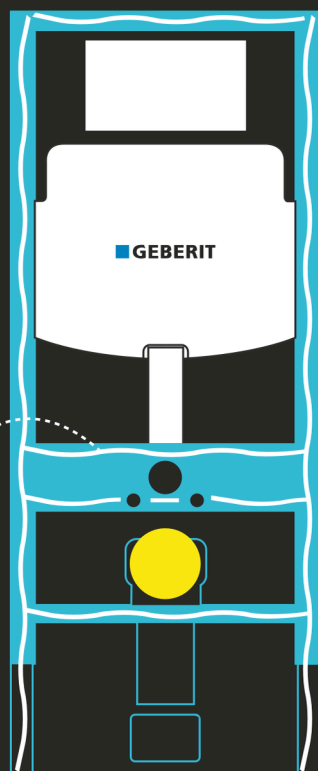
Wanneer bovenstaande adviezen niet worden opgevolgd bestaat de kans tot vering tussen het Keratop Tec-Board paneel en de draagkrachtige muur. Hierdoor kan de keramische tegel op het paneel gaan knappen.

\*Komt er een toiletpaneel in de ruimte? Bekijk stap 3 op de volgende pagina.





### 3 Toilet inbouwreservoir



Extra  
kitrillen op  
het frame

#### TIP!

Maak of gebruik een kittuitje met een V-sparing, zodat de juiste hoeveelheid kit wordt toegepast.



Niet alleen het Keratop Tec-Board toiletpaneel, maar ook het inbouwreservoir moet worden voorzien van verlijmingskit. Breng de kit aan op het frame. Het hangtoilet wordt door het frame gedragen. In dit geval is er vrijwel nooit kans op scheurvorming in de aangebrachte keramische afwerklaag van het Keratop Tec-Board paneel.

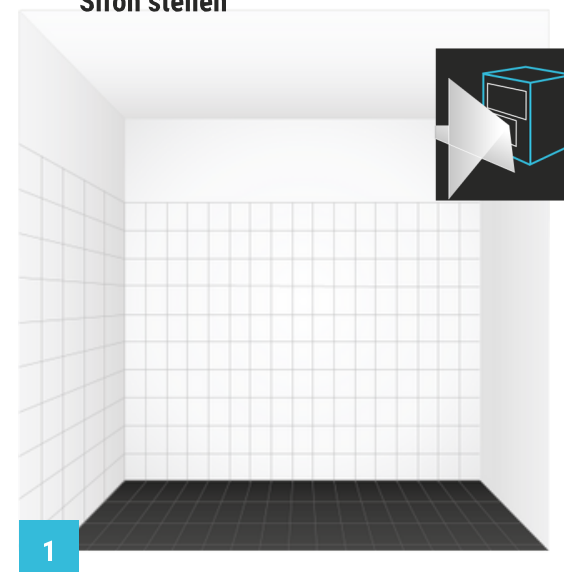
Bij het toepassen van een vrijhangend toilet dient men altijd een isolatiematje te gebruiken, waardoor het toilet nooit rechtstreeks op het Keratop Tec-Board paneel wordt gemonteerd.

Tec-Board MS-Polymeer is een hoogwaardige weekmakervrije universele afdichtingskit en constructielijm. Tec-Board MS-Polymeer kan worden gebruikt als universele voegkit en constructie lijmkit. Het kan op vrijwel alle ondergronden worden toegepast. De kit is ISEGA gecertificeerd waardoor het toepasbaar is als afdichting/verlijming in koelcellen en ruimten voor voedingsmiddelen.

Tec-Board MS-Polymeer kit is verkrijgbaar in kokers (290 ml) en worsten (600 ml).

## 2. Start montage vloerpanelen

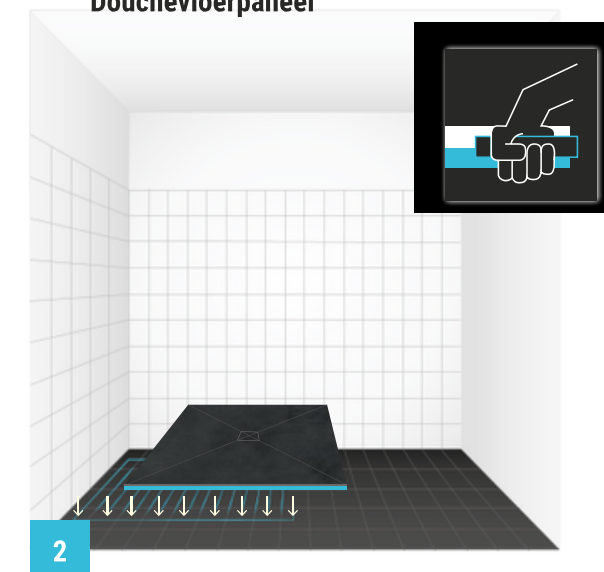
### Sifon stellen



1

De sifon wordt vooraf gesteld en aangesloten op de riolering. Aansluitend wordt de sifon vastgezet en dient de gehele vloer waterpas te worden gemaakt. De afwerkvloer dient gelijk aan de bovenkant van de sifon te zijn. Het Keratop Tec-Board douchevloerpaneel reeds voorzien is van een afschot.

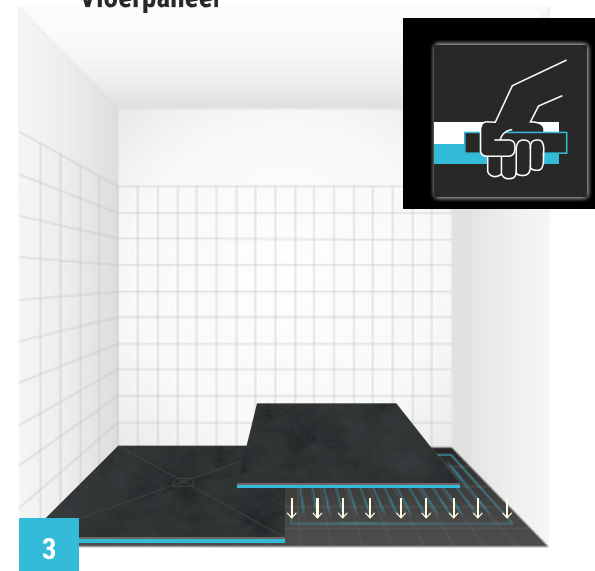
### Douchevloerpaneel



2

Start altijd met het plaatsen van het douchevloerpaneel. (Douche)vloerpanelen dienen met de 'Buttering Floating' methode (vol en zat) te worden verlijmd (zie verwerkingsvoorschriften lijmleverancier). Zowel op de afwerkvloer als de achterzijde van het douchevloerpaneel. (Ver)plaats het douchevloerpaneel eventueel met behulp van glas- of tegelzuignappen.

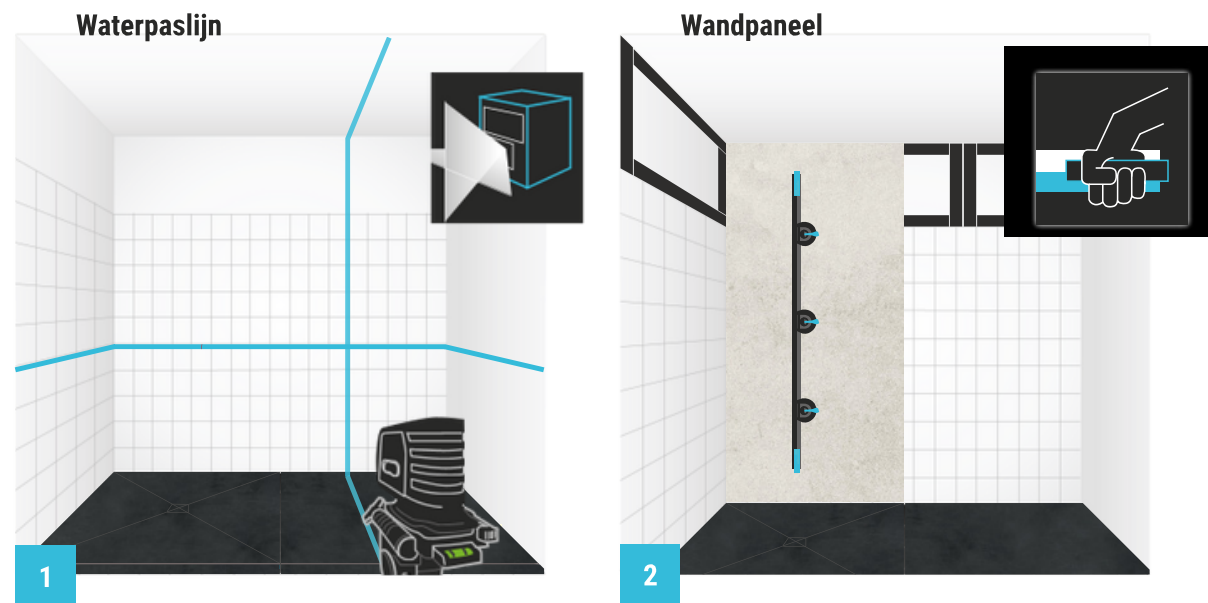
### Vloerpaneel



3

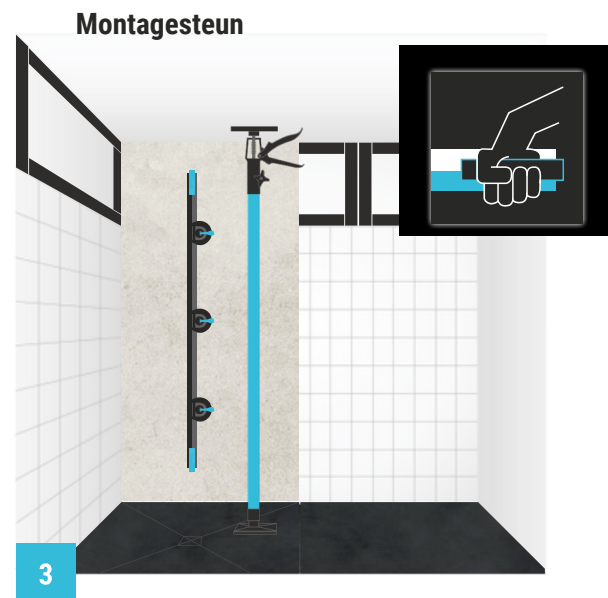
Ga verder met het plaatsen van Keratop Tec-Board vloerpanelen. Breng de lijm, net als bij het douchevloerpaneel, aan volgens de 'Buttering Floating' methode (vol en zat). Zodra de vloer gereed is, dient men te wachten totdat de lijm droog is (droogtijden volgens verwerkingsvoorschriften lijmleverancier).

### 3. Start montage wandpanelen



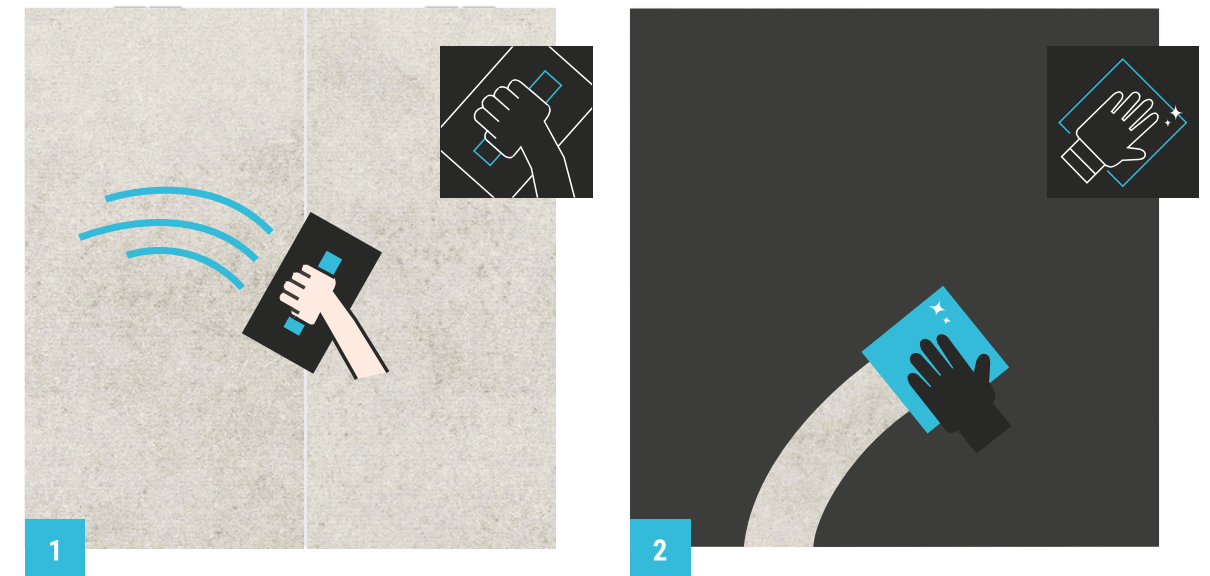
Zodra de vloer gereed is kan gestart worden met de Keratop Tec-Board wandpanelen. Meet de te renoveren badkamer nauwkeurig in en zet een waterpaslijn op de muur. Gebruik bij voorkeur een kruislijnlasers. Het apparaat heeft een virtuele waterpas en projecteert een loodlijn op de muur. Stel de lijnhoogte in op de plaatformaat + 3 mm stelruimte aan de onderzijde (zie stap 4, pagina 4).

Gebruik het geplaatste Keratop Tec-Board douchevloer paneel als startpunt voor het monteren van de wandpanelen. Breng kit aan volgens het Keratop Tec-Board verlijmingsadvies (pag. 7 en 8) en maak bij voorkeur gebruik van glas- of tegelzuignappen. Zorg tijdens het plaatsen voor de juiste hoeveelheid nivelleerclips aan iedere zijde (zie pag. 6, stap 5).



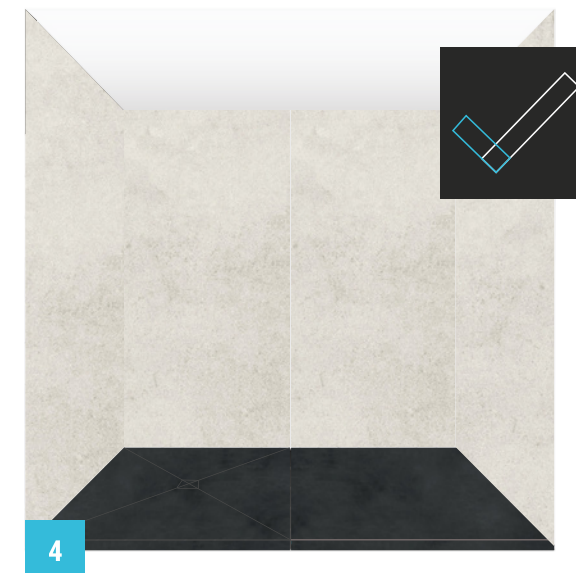
Optioneel is het gebruik van een montagesteun. Deze zorgt ervoor dat een paneel kan worden gepositioneerd en gemonteerd. Een montagesteun kan tevens helpen wanneer het paneel iets veert ten opzichte van de constructieve achterwand.

### 4. Afwerking



Zodra de wandpanelen zijn geplaatst kan de gehele ruimte worden afgevoegd met waterdichte cement of flexibele voeg.

Zorg ervoor dat de voegsluier op het tegelwerk worden verwijderd met een natte doek of spons. Eventuele (kit) lijmresten dienen met een scherp afbreekmes en/of lijmverwijderaar te worden verwijderd.



De basis in de badkamer is gelegd. Het sanitair en de accessoires kunnen worden bevestigd en de badkamer is klaar voor gebruik.

# Montage gereedschappen

## Panelen op maat



- KeratoP Tec-Board diamant doorslijpsysteem met geleiderail | Gereedschap om het KeratoP Tec-Board paneel naar een gewenst formaat te **zagen**.
- KeratoP Tec-Board snijsysteem met geleiderail | Gereedschap om het KeratoP Tec-Board paneel naar een gewenst formaat te **snijden**.
- Haakse slijper | Geschikt om het KeratoP Tec-Board paneel mee te bewerken. Let op! Zorg voor een haakse slijper met een regelbaar toerental.
- KeratoP Tec-Board diamantschijf | Deze schijf is uitermate geschikt voor het zagen van keramiek.
- KeratoP Tec-Board M14 Diamantboorkroon | Geschikt voor het aanbrengen van sparingen.

## Verlijmen panelen



- Accu lijm- en kitspuit incl. kokerhouder en worsthouder | Gereedschap voor het verlijmen van KeratoP Tec-Board panelen en dichtkitten van naden in een badkamer, toilet of keukenruimte. Gebruik dit in combinatie met Tec-Board MS Polymeer kit, welke verkrijgbaar is in kokers (290 ml) en worsten (600 ml).



## Uitlijnen panelen

- Kruislijnlasers | Gereedschap om het KeratoP Tec-Board paneel waterpas te zetten en in lijn met de vooraf geplaatste panelen. Het apparaat heeft een virtuele waterpas en/of projecteert een loodlijn op de muur.



## Stof afzuigen



- Mobile stofzuiger | Fijnstof kan voor vele uren in de lucht rondzweven en opnieuw worden verspreid. De mobiele stofzuiger dient als afzuiging en kan op boor- en zaaggereedschappen worden aangesloten, waarmee stofbelasting effectief wordt gereduceerd. Een stofvrije omgeving is beter voor je gezondheid en werkt opgeruimder.

## Uitvlakken panelen



- KeratoP Tec-Board nivelleersysteem | Gereedschap om hoogteverschillen tussen tegel(panelen) op te vangen en voor het verwerken van grootformaat. Dit door middel van clips en bijbehorende keggen.
- Voorzien van levelling clips, keggen en tegeltang
- Geschikt voor panelen van 13 tot 23 mm  
Clip dikte: 2 mm

## Positioneren & ondersteunen

- Korte en lange montagesteun | Met behulp van montagesteunen kan een KeratoP Tec-Board paneel worden gepositioneerd en gemonteerd.  
Spanwijdte korte montagesteun: 50-115 cm
- Spanwijdte lange montagesteun: 160-290 cm
- (montagesteunen zijn optioneel/niet noodzakelijk)





---

# Montage handleiding

2021 - Nederland

**KERATOP**<sup>®</sup>  
TEC-BOARD

[WWW.KERATOP.NL](http://WWW.KERATOP.NL)