

PlankClip systeem

MAXIMALE ESTHETIEK EN
VEILIGHEID DANKZIJ
**HET MODULAIRE
BEVESTIGINGSSYSTEEM**

MADE
FROM STONE.

TM

ONGEKENDE ONTWERPVRIJHEID.

PlankClip systeem

Het verborgen, mechanische bevestigingssysteem voor horizontale of verticale planken / lamellen biedt je een uitzonderlijke ontwerpvrijheid dankzij een groot aantal opties op de gevel. Met smalle voegen van 6 mm, kun je een modern uiterlijk creëren dat voldoet aan de hoogste esthetische eisen. Met dit systeem realiseer je de installatie van panelen in hoogtes van 100 mm tot 300 mm, waarbij verschillende paneellengtes gecombineerd kunnen worden om een visueel aantrekkelijk patroon te creëren.

De PlankClip is geschikt voor zowel houten als aluminium achterconstructies. Dankzij deze snelle en eenvoudige installatie bespaar je kostbare tijd en geld. Het systeem voldoet ook aan brandbeveiligingsklasse A2, die bijdraagt aan maximale veiligheid. Het PlankClip-systeem is ideaal voor het renoveren van niet-brandveilige installaties, zoals echte houten planken of tand- en groefsystemen.

Ontdek de voordelen en flexibiliteit van ons innovatieve bevestigingssysteem en ontwerp uniekere gevels dan ooit tevoren.



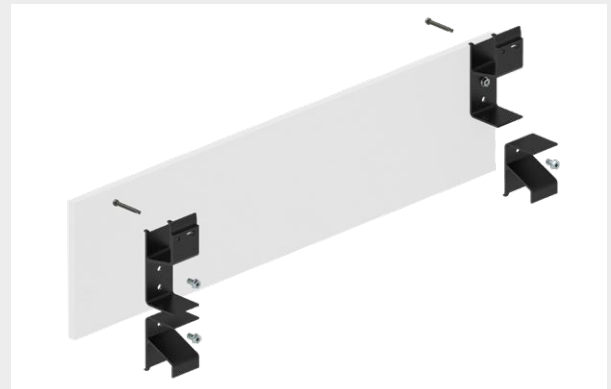
Esthetisch en veelzijdig

- Onzichtbaar bevestigingssysteem, maar toch demonteerbaar
- Paneel kan worden bevestigd op aluminium of houten profielen
- Horizontale en verticale oriëntatie van het paneel mogelijk
- Diverse verspringingsopties mogelijk
- Uit de standaard panelen kunnen stroken worden gezaagd – dit biedt ontwerpvrijheid en daarnaast is er een breed scala aan kleuren en dessins beschikbaar
- Een strak resultaat met smalle voegen van 6mm

Een revolutionair systeem ontworpen om eenvoudig en efficiënt te bouwen. De installatie is eenvoudig met een kit en montage ter plaatse, waardoor kosten en logistiek beperkt zijn. Doordat je de panelen kunt vervangen, zijn ze eenvoudiger te onderhouden zonder dat je de achterconstructie hoeft te demonteren.

Veilig

- Mechanische bevestiging van de panelen
- Getest en goedgekeurd systeem met Rockpanel A2 9 mm panelen (Volgens ETA-24/0911)
- Brandklasse A2 - s1,d0 bij gebruik met houten of aluminium achterconstructie



Eenvoudige installatie

- Eenvoudige installatie
- Uitgebreide installatiekit
- Installatie op locatie
- Flexibele directionele installatie
- De rand van de clip fungeert als meetlat
- Gemakkelijk aan te brengen op de bouwplaats
- Geen EPDM-tape nodig, wat een kostenbesparing is bij een houten achterconstructie

Efficiënte planning en onderhoud

- Maak gebruik van de calculatiesoftware voor een efficiënte inkoop.
- Je kunt de software ook gebruiken om boorpatronen te genereren zodat onderdelen op de juiste plek gemonteerd worden.
- Ontvang project specifieke statische berekeningen zodat jouw project voldoet aan de veiligheids- en regelgevingseisen.
- Vooraf berekende bevestigingstabellen: Tabellen zijn beschikbaar voor gebouwen tot 10 m
- Modulair systeem – het is mogelijk om slechts één plank te verwijderen (in tegenstelling tot stapelclips of tand-groefsystemen)

* Ontdek de calculatie tool:



De op elkaar afgestemde componenten worden aangeboden als een complete installatiekit. Afhankelijk van de paneelbreedte zijn er verschillende componenten beschikbaar in de bijbehorende installatiekit



SFS RCLIP (100x40x36 mm)

- Kan los worden gebruikt bij een breedte van 100-145 mm
- Bijna onzichtbaar na installatie dankzij de zwarte coating
- Eenvoudige installatie dankzij een diepteanslag
- Garantie van thermische uitzetting door bevestiging als vast punt en schuifpunt
- Resultierend in een ventilatiespouw van ≥ 40 mm die de voordelen van druknivellering mogelijk maakt



SFS RCLIP-SHORT (60x42x36 mm)

- Extra clip gebruikt in combinatie met de RCLIP, wanneer de plankbreedte 150-300 mm is



SFS TU-S Anker (6x9 mm)

- Zorgt ervoor dat je tijd bespaart met het installeren van de clips aan de achterkant van de panelen
- Eenvoudig standaard blind gat is voldoende – geen uitsparing vereist
- Blinde gaten kunnen ook ter plaatse worden geboord
- Beveiligd tegen losraken
- Verwijderen mogelijk via zeskantkop
- Afgestemd op de hoogste eisen van de panelen



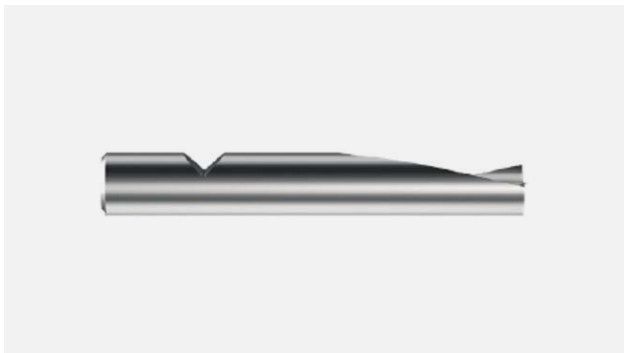
SFS SDAW Bevestiger (4,5 x 34 mm)

- Geschikt voor houten en aluminium achterconstructies
- Vrijwel onzichtbaar door de zwarte coating van de bevestiger
- Bescherming tegen te strak aandraaien dankzij baleinen onder de bevestigingskop



Dieptestop universeel

Dieptestop voor blind gat



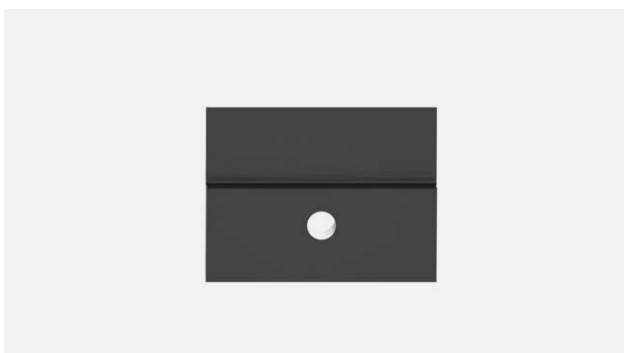
VHM-6,0x41,5

Geschikte boor voor de dieptestop. Zorgt voor een correct blind gat van 6,5 mm diep.



SQ1-68-HEX-1/4"

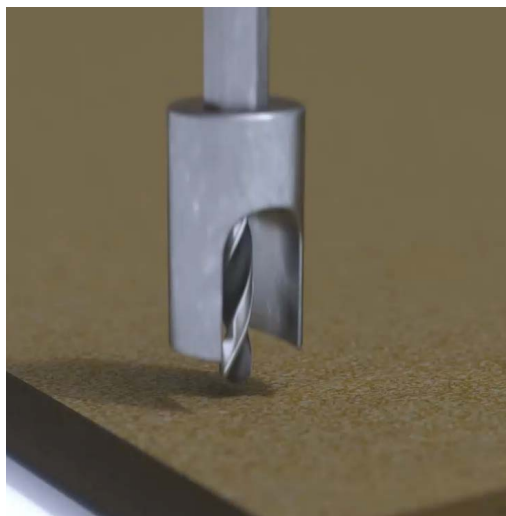
Geschikte bit voor het installeren van de SDAW-bevestigiger tussen de 6 mm smalle paneelvoegen.



Plankclip starter-clip

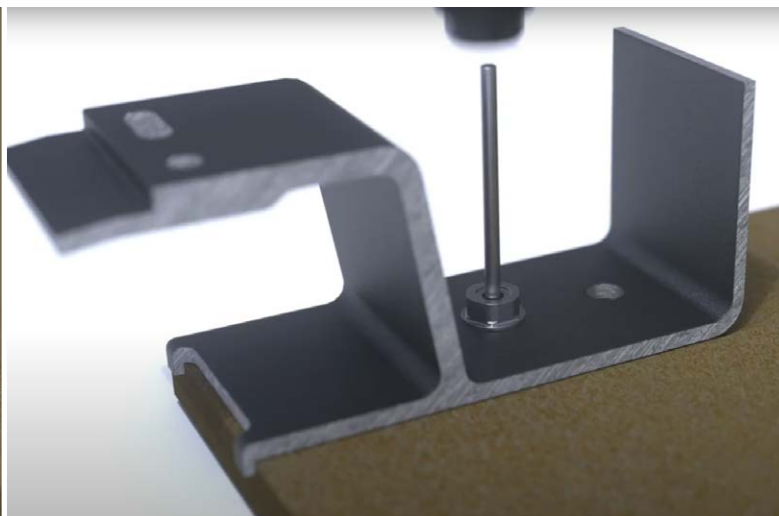
Set met een clip en de bijbehorende bevestigiger om de eerste rij van de panelen te installeren. Dit is alleen nodig als de panelen een hoogte ≥ 150 mm hebben.

STAPPENPLAN VOOR INSTALLATIE.



Stap 1:

Boor blinde gaten tot een diepte van 6,5-7 mm volgens het boorpatroon.



Stap 2:

Bevestig clips aan de achterzijde van Rockpanel met behulp van TU-S (Ø 5,9 - Ø 6,0 mm). Voor paneelbreedtes 150-300 mm wordt van de grote clip het gat gebruikt zoals getoond. Voor paneelbreedtes 100-150 mm gebruik enkel een grote clip met het gat nabij het midden.

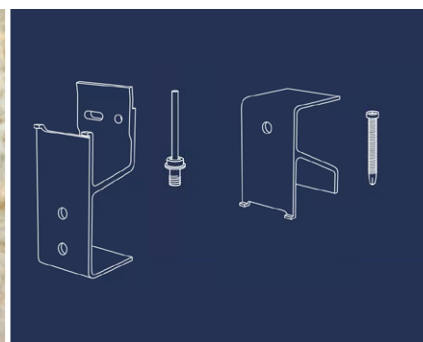
Stap 3:

Plaats het eerste paneel op de aluminium of houten achterconstructie.



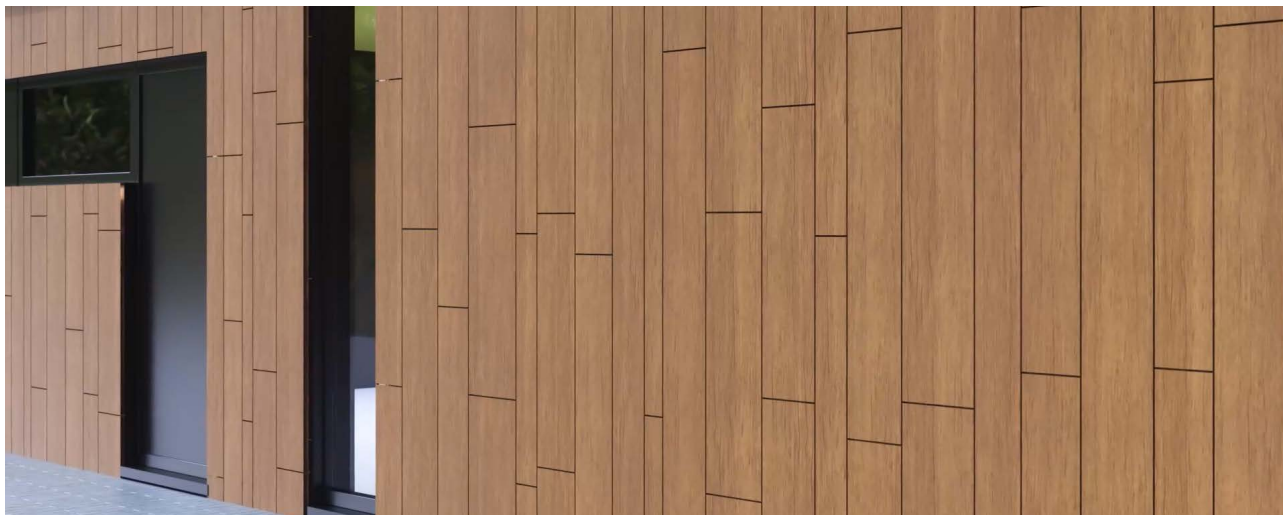
Stap 4:

Bevestig de panelen met de SDAW-bevestiging. Voor elk paneel wordt één vast punt gemaakt door de PlankClip door het ronde gat. Alle andere PlankClips worden bevestigd door het slobgat om een schuifpunt te creëren.



Stap 5:

Plaats het volgende paneel op de achterconstructie.
Het gebruik van afstandhouders van 6 mm wordt aanbevolen.



Step 7:

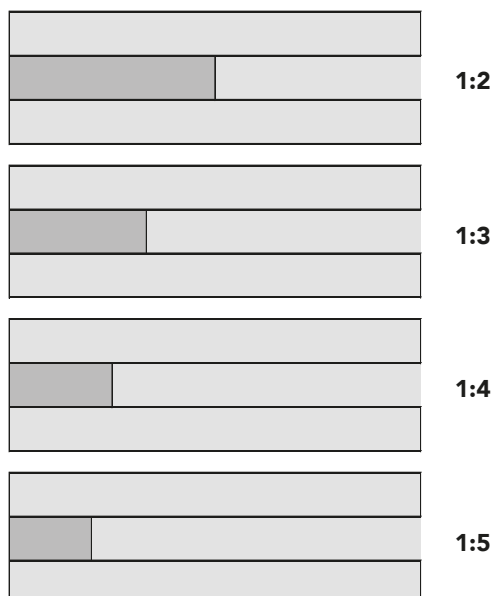
Herhaal de stappen totdat
je gevel klaar is.

Bekijk de instructievideo:



Voorbeeld van paneelpatroon met verband

De mogelijke verband zijn afhankelijk van de geselecteerde paneelbreedte
en de statisch bepaalde hartafstand voor het subframe.

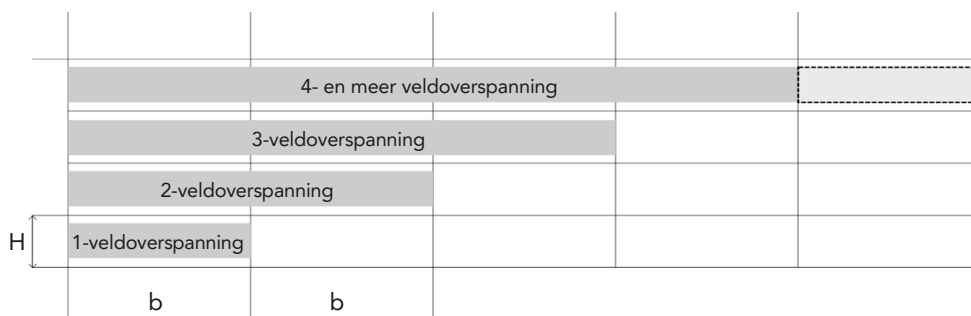


ALGEMENE PRESTATIES.

De onderstaande tabel geeft de uiteindelijke prestatiewaarden van het PlankClip-systeem weer onder windbelasting. Deze waarden zijn uitgedrukt als de maximaal toelaatbare windbelasting op basis van verschillende achterconstructie-afstanden en paneelhoogtes. De afstanden en bijbehorende capaciteiten zijn vastgesteld

in overeenstemming met de Europese Technische Beoordeling ETA-24/0911. Alle weergegeven windbelastingswaarden zijn berekende ontwerpbelastingen, waarbij de partiële veiligheidsfactor $y_Q = 1,5$ volgens de Eurocode reeds is meegenomen.

Overspanning		1-veldoverspanning	2-veldoverspanning	3-veldoverspanning	4- en meer veldoverspanning
600	100–115	–1.676 kN/m ²	–1.697 kN/m ²	–1.928 kN/m ²	–1.845 kN/m ²
	120–145	–1.343 kN/m ²	–1.360 kN/m ²	–1.545 kN/m ²	–1.478 kN/m ²
	150–300	–1.798 kN/m ²	–1.190 kN/m ²	–1.352 kN/m ²	–1.293 kN/m ²
500	100–145	–1.594 kN/m ²	–1.632 kN/m ²		
	150–300	–2.134 kN/m ²	–1.427 kN/m ²		
400	100–145	–1.959 kN/m ²	–2.040 kN/m ²		
	150–300	–2.623 kN/m ²	–1.784 kN/m ²		
↑ Afstand tussen de achterconstructie b mm	↑ Paneel hoogte H mm				



H: Paneel hoogte (mm)
b: Afstand tussen de achterconstructie (mm)

Nederland - Windbelastingtabel

De volgende tabellen tonen de berekende windbelastingen die gelden in de respectieve zones, evenals de maximaal mogelijke afstand (b) voor het PlankClip-systeem. De windbelastingen zijn berekend voor rechthoekige gebouwen volgens NBN EN 1991-1-4 ANB:2010.

De waarden zijn van toepassing op de volledige gevel, waarbij de windbelasting is bepaald voor hoekzone "A". Alle windbelastingen zijn ontwerpwaarden, waarin de partiële veiligheidsfactor $y_Q = 1,5$ conform de Eurocode reeds is verwerkt.

OK	Combinatie mogelijk
n/a	Locatie vereist projectspecifieke controle. Deel van het worstcasescenario voldoet niet
OK ^{x)}	Geschikt, maar met beperkingen (zie opmerkingen aan het einde van de tabel)

De tabel moet worden beschouwd als een richtlijn. Als er in de volgende tabellen geen combinatie wordt gevonden voor het geplande project, neem dan contact op met uw Rockpanel-leverancier.

→ De volgende tabellen zijn geldig wanneer rekening wordt gehouden met de gereduceerde windbelasting (drukegalistatie) volgens NBN EN 1991-1-4 ANB:2010 (paragraaf 7.2.10).

Voor gebouwhoogtes (z_e) ≤ 6 m							
Windgebied ¹⁾		Windgebied I		Windgebied II		Windgebied III	
Terrein categorie		Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd
Ontwerpwindbelasting kN/m ²		-1.77	-1.45	-1.48	-1.21	-1.22	-1.00
600	100–115	n/a	OK	OK	OK	OK	OK
	120–145	n/a	n/a	n/a	OK	OK	OK
	150–300	n/a	n/a	n/a	OK ²⁾	OK ²⁾	OK
500	100–145	n/a	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	n/a	n/a	n/a	OK	OK	OK
400	100–145	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	OK	OK	OK	OK	OK	OK
↑ Afstand tussen de achtercon- structie b mm	↑ Paneel hoogte H mm						

¹⁾ Bijlage voor Nederland – Windzonekaart

²⁾ Alleen voor 1-veld en 4- of meer veldoverspanningen

Voor gebouwhoogtes (z_e) ≤ 9 m							
Windgebied ¹⁾		Windgebied I		Windgebied II		Windgebied III	
Terrein categorie		Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd
Ontwerpwindbelasting kN/m ²		-2.06	-1.63	-1.73	-1.36	-1.42	-1.12
600	100–115	n/a	OK	n/a	OK	OK	OK
	120–145	n/a	n/a	n/a	OK ²⁾	n/a	OK
	150–300	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	OK
500	100–145	n/a	OK ²⁾	n/a	OK	OK	OK
	150–300	n/a	n/a	n/a	OK	OK	OK
400	100–145	n/a	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	n/a	OK	OK	OK	OK	OK
↑ Afstand tussen de achtercon- structie b mm	↑ Paneel hoogte H mm						

¹⁾ Bijlage voor Nederland – Windzonekaart

²⁾ Alleen voor 2-veld en 4- of meer veldoverspanningen

Voor gebouwhoogtes ($z_e \leq 12$ m)							
Windgebied ¹⁾		Windgebied I		Windgebied II		Windgebied III	
Terrein categorie		Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd	Onbebouwd	Bebouwd
Ontwerpwindbelasting kN/m ²		-2.27	-1.84	-1.91	-1.54	-1.57	-1.27
600	100–115	n/a	n/a	n/a	OK	OK	OK
	120–145	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	OK
	150–300	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	OK ²⁾
500	100–145	n/a	n/a	n/a	OK	OK	OK
	150–300	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	OK
400	100–145	n/a	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	n/a	n/a	n/a	OK	OK	OK
↑ Afstand tussen de achtercon- structie b mm	↑ Paneel hoogte H mm						

¹⁾ Bijlage voor Nederland – Windzonekaart

²⁾ Alleen voor 1-veld en 4- of meer veldoverspanningen

Bijlage voor Nederland windbelastingtabel

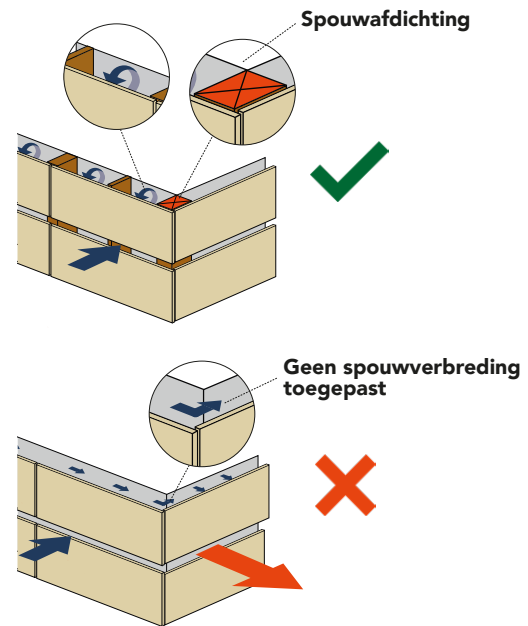


Deze kaart is een indicatie van de fundamentele basiswindsnelheid volgens NEN-EN 1991-1-4. Als je niet zeker weet in welke zone het gebouw zich bevindt, neem dan contact op met Rockpanel.

Voorwaarden drukvereffening

Om de tabellen toe te passen, moet aan de volgende voorwaarden worden voldaan:

- De interne druk binnen de geventileerde spouw mag niet worden verstoord door luchtbeweging tussen verschillende zijden van het gebouw. Om dit te waarborgen, moet een spouwafsluiting een gevelzijde in hoekgebieden scheiden, zie figuur "gesloten hoeken".
- Verdere details zijn te vinden in de Nationale Aanvulling NEN EN 1991-1-4+A1+C2:201



Spouwafsluiting moet correct toegepast worden.

Voor gedetailleerde tekeningen:



MADE **FROM STONE.**



www.rockpanel.nl

Meer weten over ons? Bekijk dan onze inspirerende projecten en vraag productmonsters aan.



www.facebook.com/rockpanel

Wees als eerste op de hoogte.



www.x.com/rockpanel

Voor het laatste nieuws en updates.



www.linkedin.com/rockpanel

Netwerken en interactie.



www.instagram.com/rockpanel

Laat je inspireren.