Rockpanel®

PlankClip systeem

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

MADE
FROM STONE.™

ONGEKENDE **ONTWERPVRIJHEID.**

PlankClip system

Het verborgen, mechanische bevestigingssysteem voor horizontale of verticale planken / lamellen biedt u een uitzonderlijke ontwerpvrijheid dankzij een groot aantal opties op de gevel. Met smalle voegen van 6 mm, kunt u een modern uiterlijk creëren dat voldoet aan de hoogste esthetische eisen. Met dit systeem realiseert u 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 bespaart u 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.

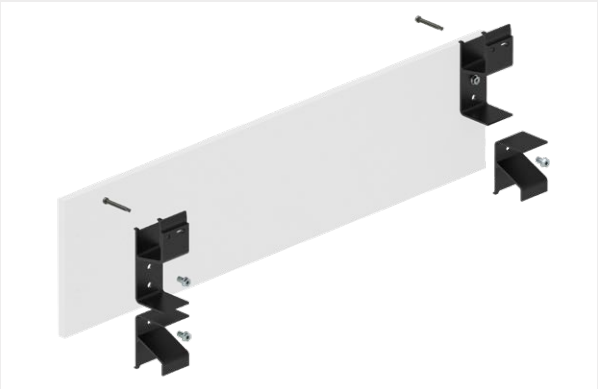
Esthetisch en veelzijdig

- 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 planken kunnen planken 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

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

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 u de panelen kunt vervangen, zijn ze eenvoudiger te onderhouden zonder dat u de achterconstructie hoeft te demonteren.



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 efficiente inkoop.
- U kunt de software ook gebruiken om boorpatronen te genereren zodat onderdelen op de juiste plek gemonteerd worden.
- Ontvang project specifieke statische berekeningen zodat uw 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 diepteaanslag
- Garantie van thermische uitzetting door bevestiging als vast punt en schuifpunt
- Resulterend 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-6,0×41,5

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

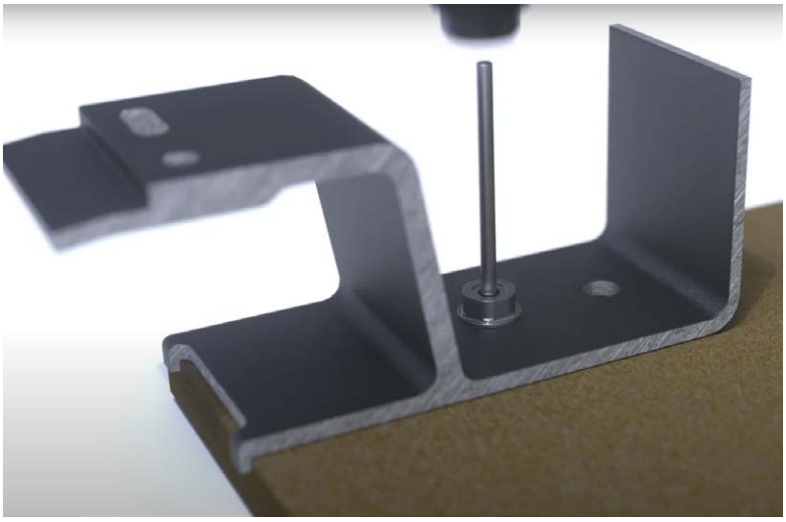
SQ1-68-HEX-1/4”

Geschikte bit voor het installeren van de SDAW-bevestiger tussen de 6 mm smalle plankvoegen.

Plankclip starter-clip

Set met een clip en de bijbehorende bevestiger om de eerste rij van de planken te installeren. Dit is alleen nodig als de planken 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:

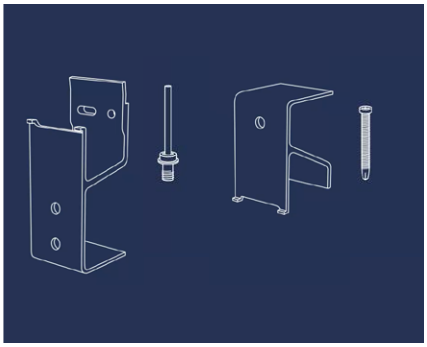
Bevestig clips aan de achterzijde van Rockpanel met behulp van TU-S (Ø 5,9 - Ø 6,0 mm). Voor plankbreedtes 150-300 mm wordt van de grote clip het gat gebruikt zoals getoond. Voor plankbreedtes 100-150 mm gebruik enkel een grote clip met het gat nabij het midden.

Stap 3:

Plaats het eerste paneel op de aluminium of houten achterconstructie.

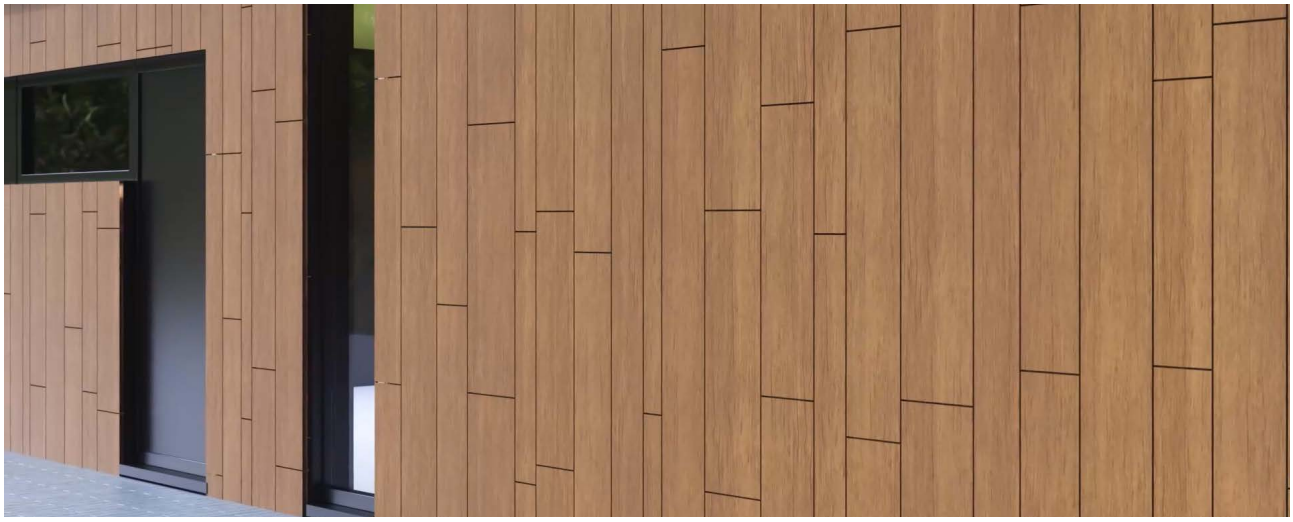
Stap 4:

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.



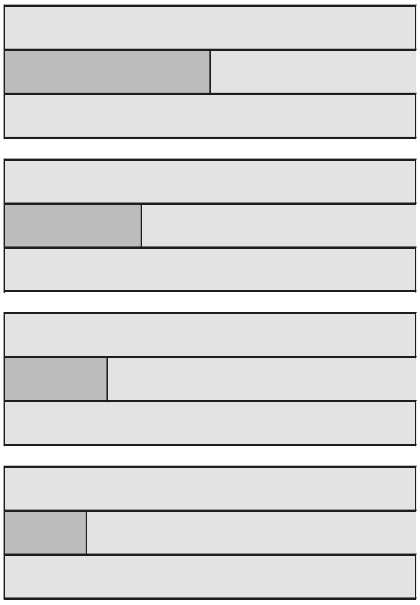
Stap 6:

Herhaal de stappen totdat je gevel klaar is.

Bekijk de instructievideo:

Voorbeeld van paneelpatroon met verband

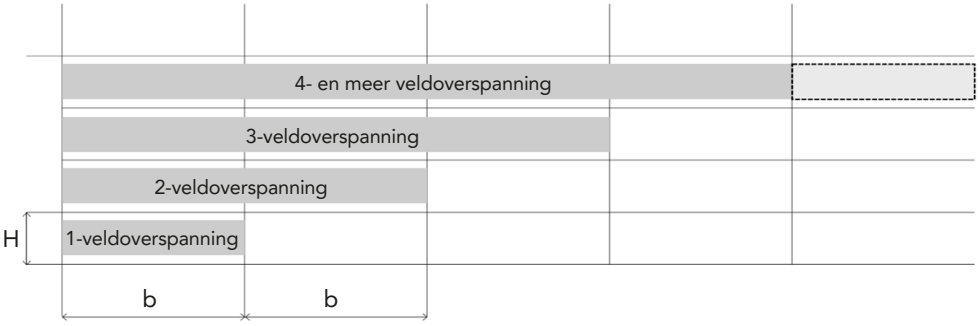
De mogelijke verband zijn afhankelijk van de geselecteerde paneelbreedte en de statisch bepaalde hartafstand voor het subframe.



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/m²	–1.697 kN/m²	–1.928 kN/m²	–1.845 kN/m²
	120–145	–1.343 kN/m²	–1.360 kN/m²	–1.545 kN/m²	–1.478 kN/m²
	150–300	–1.798 kN/m²	–1.190 kN/m²	–1.352 kN/m²	–1.293 kN/m²
500	100–145	–1.594 kN/m²	–1.632 kN/m²		
	150–300	–2.134 kN/m²	–1.427 kN/m²		
400	100–145	–1.959 kN/m²	–2.040 kN/m²		
	150–300	–2.623 kN/m²	–1.784 kN/m²		
↑ Afstand tussen de achterconstructie b mm	**↑ Paneel hoogte H mm**				



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

België - Windbelastingstabel

De volgende tabellen tonen de berekende windbelastingendie 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 yQ = 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									
Wind snelheid $v_{b,0}$ [1)]			**23 m/s**		**24 m/s**		**25 m/s**		**26 m/s**
Terrein categorie [2)]		**I, II, III, IV**	**I**	**II, III, IV**	**I**	**II, III, IV**	**0**	**I**	**II, III, IV**
Ontwerpwindbelasting kN/m²		**–1.10**	**–1.20**	**–0.99**	**–1.30**	**–1.07**	**–1.54**	**–1.41**	**–1.16**
600	100–145	OK	OK	OK	OK	OK	n/a	n/a	OK
	150–300	OK	OK[3)]	OK	n/a	OK	n/a	n/a	OK
500	100–145	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	OK	OK	OK	OK	OK	n/a	OK	OK
400	100–145	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
↑ Afstand tussen de achtercon-structie b mm	**↑ Paneel hoogte H mm**								

Voor gebouwhoogtes (z_e) ≤ 9 m									
Wind snelheid $v_{b,0}$ [1)]		**23 m/s**		**24 m/s**		**25 m/s**			**26 m/s**
Terrein categorie [2)]		**I, II, III, IV**	**I**	**II, III, IV**	**I**	**II, III, IV**	**0**	**I**	**II**	**III, IV**
Ontwerpwindbelasting kN/m²		**–1.21**	**–1.31**	**–1.11**	**–1.43**	**–1.21**	**–1.67**	**–1.54**	**–1.30**	**–0.94**
600	100–145	OK	OK	OK	n/a	OK	n/a	n/a	OK	OK
	150–300	OK	n/a	OK	n/a	OK	n/a	n/a	n/a	OK
500	100–145	OK	OK	OK	OK	OK	n/a	OK	OK	OK
	150–300	OK	OK	OK	OK	OK	n/a	n/a	OK	OK
400	100–145	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
↑ Afstand tussen de achtercon-structie b mm	**↑ Paneel hoogte H mm**									

Voor gebouwhoogtes (z_e) ≤ 12 m									
Wind snelheid $v_{b,0}$ [1)]		**23 m/s**		**24 m/s**			**25 m/s**		**26 m/s**
Terrein categorie [2)]		**I, II, III, IV**	**I**	**II, III, IV**	**I**	**II, III, IV**	**0**	**I**	**II**	**, III, IV**
Ontwerpwindbelasting kN/m²		**–1.28**	**–1.40**	**–1.20**	**–1.52**	**–1.30**	**–0.96**	**–1.76**	**–1.41**	**–1.04**
600	100–145	OK	n/a	OK	n/a	OK	OK	n/a	n/a	OK
	150–300	OK	n/a	OK	n/a	n/a	OK	n/a	n/a	OK
500	100–145	OK	OK	OK	OK	OK	OK	n/a	OK	OK
	150–300	OK	OK	OK	n/a	OK	OK	n/a	OK	OK
400	100–145	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
↑ Afstand tussen de achtercon-structie b mm	**↑ Paneel hoogte H mm**									

[1)] Bijlage voor België – Windzonekaart
[2)] Bijlage voor België – Terreincategorieën
[3)] 2-veld-overspanningen niet mogelijk

Indien men ervoor kiest om geen drukvereffening volgens NBN EN 1991-1-4 ANB:2010 (paragraaf 7.2.10) in de berekening mee te nemen, dient de volgende tabel te worden gebruikt.

Voor gebouwhoogtes (z_e) ≤ 6 m												
Wind snelheid $v_{b,0}$ [1]				**23 m/s**			**24 m/s**		**25 m/s**			**26 m/s**
Terrein categorie [2]		**I**	**II**	**III, IV**	**I**	**II**	**III, IV**	**II**	**III, IV**	**II**	**III**	**IV**
Ontwerpwindbelasting kN/m²		**–1.72**	**–1.41**	**–0.96**	**–1.87**	**–1.54**	**–1.05**	**–1.67**	**–1.14**	**–1.81**	**–1.23**	**–1.05**
600	100–145	n/a	n/a	OK	n/a	n/a	OK	n/a	OK	n/a	OK	OK
	150–300	n/a	n/a	OK	n/a	n/a	OK	n/a	OK	n/a	OK[3]	OK
500	100–145	n/a	OK	OK	n/a	OK	OK	n/a	OK	n/a	OK	OK
	150–300	n/a	OK	OK	n/a	n/a	OK	n/a	OK	n/a	OK	OK
400	100–145	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	OK	OK	OK	n/a	OK	OK	OK	OK	n/a	OK	OK
↑ Afstand tussen de achterconstructie b	**↑ Paneel hoogte H mm**											

Voor gebouwhoogtes (z_e) ≤ 9 m												
Wind snelheid $v_{b,0}$ [1]				**23 m/s**			**24 m/s**		**25 m/s**			**26 m/s**
Terrein categorie [2]		**I**	**II**	**III, IV**	**II**	**III**	**IV**	**II**	**III**	**IV**	**III**	**IV**
Ontwerpwindbelasting kN/m²		**–1.88**	**–1.59**	**–1.14**	**–1.73**	**–1.24**	**–0.89**	**–1.88**	**–1.35**	**–0.97**	**–1.46**	**–1.05**
600	100–145	n/a	n/a	OK	n/a	OK	OK	n/a	n/a	OK	n/a	OK
	150–300	n/a	n/a	OK	n/a	OK[3]	OK	n/a	n/a	OK	n/a	OK
500	100–145	n/a	OK	OK	n/a	OK	OK	n/a	OK	OK	OK	OK
	150–300	n/a	n/a	OK	n/a	OK	OK	n/a	OK	OK	n/a	OK
400	100–145	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	n/a	OK	OK	OK	OK	OK	n/a	OK	OK	OK	OK
↑ Afstand tussen de achterconstructie b	**↑ Paneel hoogte H mm**											

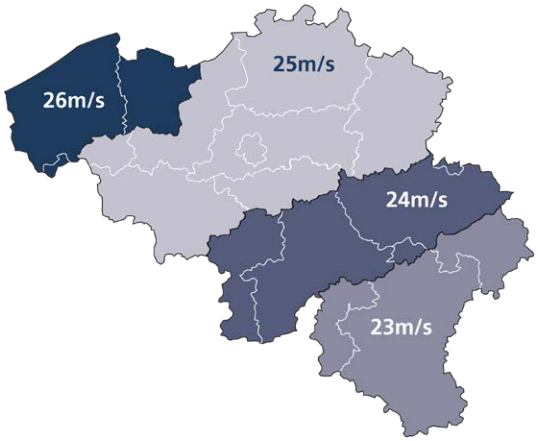
Voor gebouwhoogtes (z_e) ≤ 12 m												
Wind snelheid $v_{b,0}$ [1]					**23 m/s**			**24 m/s**		**25 m/s**		**26 m/s**
Terrein categorie [2]		**I**	**II**	**III**	**IV**	**II**	**III**	**IV**	**III**	**IV**	**III**	**IV**
Ontwerpwindbelasting kN/m²		**–2.00**	**–1.71**	**–1.27**	**–0.90**	**–1.87**	**–1.38**	**–0.98**	**–1.50**	**–1.06**	**–1.62**	**–1.15**
600	100–145	n/a	n/a	OK	OK	n/a	n/a	OK	n/a	OK	n/a	OK
	150–300	n/a	n/a	OK[3]	OK	n/a	n/a	OK	n/a	OK	n/a	OK
500	100–145	n/a	n/a	OK	OK	n/a	OK	OK	OK	OK	n/a	OK
	150–300	n/a	n/a	OK	OK	n/a	OK	OK	n/a	OK	n/a	OK
400	100–145	n/a	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	150–300	n/a	OK	OK	OK	n/a	OK	OK	OK	OK	OK	OK
↑ Afstand tussen de achterconstructie b mm	**↑ Paneel hoogte H mm**											

[1] Bijlage voor België – Windzonekaart
[2] Bijlage voor België – Terreincategorieën
[3] 2-veld-overspanningen niet mogelijk

Bijlage voor België windbelastingtabel

Windzone kaart

Zie NBN EN 1991-1-4, Figuur 4.3 ANB – Referentiesnelheden van de wind vb,0, gedefinieerd per zone



Terrein categorieën

Terreincategorie I
Zee, directe blootstelling aan zeewinden.

Terreincategorie II
Meren of gebieden met weinig vegetatie en zonder obstakels.

Terreincategorie II
Gebieden met weinig vegetatie zoals gras en individuele obstakels (bomen, gebouwen) waarbij de afstand minimaal 20 keer de hoogte van het obstakel is.

Terreincategorie III
Gebieden met uniforme vegetatie of gebouwen of individuele objecten waarbij de afstand minder dan 20 keer de hoogte van het obstakel is (bijv. dorpen, voorsteden, wouden).

Terreincategorie IV
Gebieden waar minstens 15% van de oppervlakte bebouwd is met gebouwen van een gemiddelde hoogte van 15 meter.

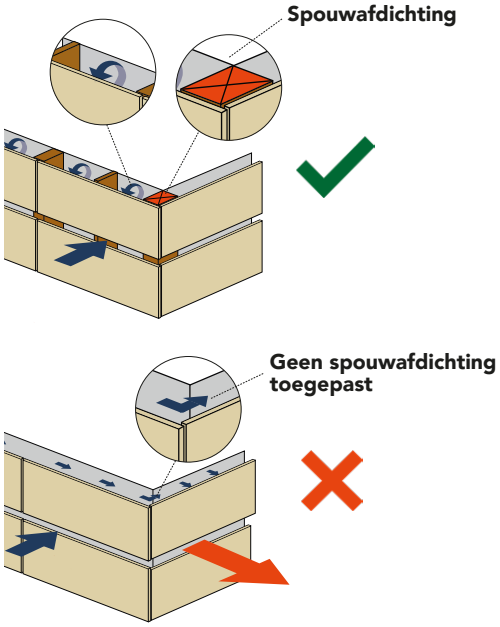
Voorwaarden drukvereffening

Als aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan, neemt de drukcoëfficiënt (cpe) af, wat resulteert in een lagere windbelasting. Drukvereffening is gespecificeerd in Eurocode EN 1991-1-4, met verdere details in de Nationale Aanvulling.

De volgende parameters moeten worden nageleefd:

- De verhouding van open voegen tot het paneeloppervlak is ≥ 1%. Dit wordt bereikt voor alle paneelhoogtes dankzij de 6 mm voegbreedte.
- 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".
- De spouwdiepte moet liggen tussen 40 en 100 mm. Het minimum van 40 mm wordt gehaald door gebruik van het PlankClip-systeem.

→ Verdere details zijn te vinden in de Nationale Aanvulling NBN EN 1991-1-4 ANB:2010.



Spouwafdichting moet correct toegepast worden.

RP PCB BE / 202508 / BENL / Version 2.0

MADE **FROM STONE.**

Rockpanel®

www.rockpanel.be
Meer weten over ons? Bekijk dan onze inspirerende projecten en vraag productstalen aan.

www.instagram.com/rockpanel
Laat u inspireren.

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.