NVF2F Installatie gids

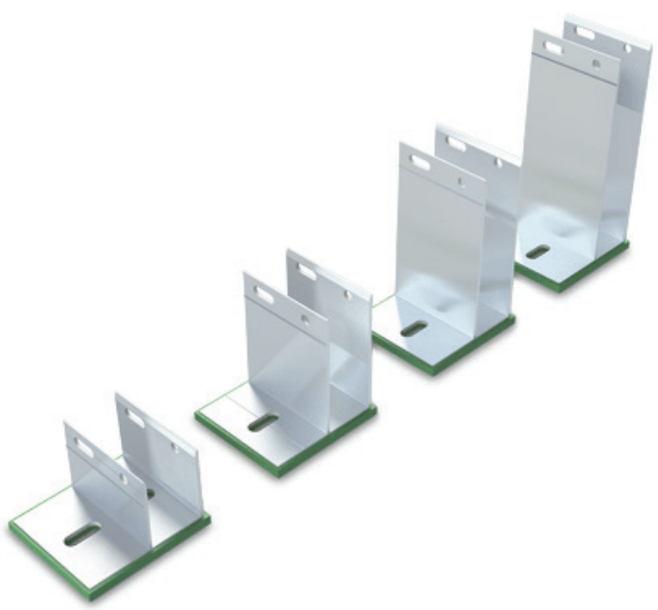
Componenten gids

Nvelope® floor to floor (NVF2F) beugels en profielen zijn in staat om grotere overspanningen te realiseren dan andere systemen. De beugels worden verankerd aan de ondergrond met behulp van primaire bevestigers, en iedere beugel biedt voldoende mogelijkheid tot stellen en uitlijnen.

Wandbeugels/consoles

NVF2F beugels worden geleverd in verschillende afmetingen van 72 tot 222 mm. Zie onderstaande tabel voor het instelbereik wat met behulp van het NVF2F systeem gerealiseerd kan worden. Alle beugels worden geleverd met gaten van 12.5 mm.

Het NVF2F systeem is geschikt voor verdiepingshoge overspanningen. Vaste en glijdende punten worden gerealiseerd door de locatie van de bevestigers in de gaten van de beugels.

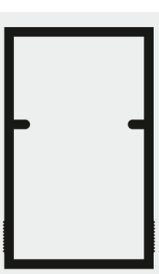


Instelbereik

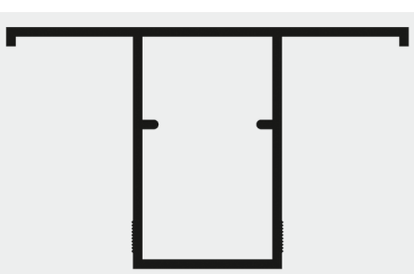
Afmeting (mm)	Minimaal (mm)	Maximaal (mm)
72	79	127
122	125	177
172	175	227
222	225	277
272	275	327

Box profielen

De NVF2F box profielen zijn gemaakt van 6005A-T6 Aluminium. Ze kunnen worden geëxtrudeerd op maat voor ieder project, met standaard lengtes van 3,6 m en tot een maximum lengte van 7,2 m.

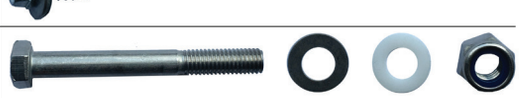


75 mm × 46 mm
Box-profiel



75 mm × 125 mm
T Box-profiel

Bevestigers

Beschrijving	Artikelnummer	Afbeelding
Primaire bevestiger: Multi-Monti betonbevestiger	1520732	
Secundaire bevestiger: SX3 bevestiger	1141978	
Secundaire bevestiger: F2FM8-kit inclusief M8-bout, M8-ring, Nylon M8-ring, M8 borgmoer	1600079	

Installatiegids

1. Bevestig NVF2F-beugels aan betonnen ondergrond

1.1 Positioneer de beugels

1.2 Zet de NVF2F beugels direct vast op een nieuwe/bestaande betonnen ondergrond of constructief stalen frame met behulp van de Multi-Monti primaire bevestiger.

Opmerking: Vanwege de eigenschappen van het NVF2F systeem worden on-site uittrekproeven sterk aanbevolen. Gelieve contact op te nemen met SFS voor technische ondersteuning betreffende testgegevens.

2. Plaats box-profielen

Zodra een verticale lijn met NVF2F beugels is geïnstalleerd, kan het 75 mm x 46 mm box profiel of 75 x 125 mm T-box profiel in de beugels worden geplaatst. Het is van belang voldoende tijd te nemen voor het uitlijnen van het profiel.

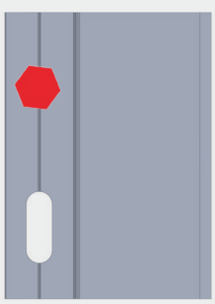
2.1 Plaats de profielen in elk van de beugels.

2.2 Verplaats het profiel in de juiste verticale positie, waarbij 10 -15 mm (verticale) uitzettingsruimte tussen de twee boven elkaar geplaatste profielen mogelijk gemaakt dient te worden.

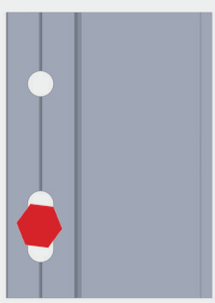
2.3 Plaats het profiel op de juiste afstand van de ondergrond.

2.4 Laatste check ten behoeve van uitlijning.

2.5 Zet het profiel vast met behulp van een M8-bout en moer door de gaten in de beugels geschikt voor vaste- en glijdende punten (op basis van de projectberekening).



Vastpunt: neemt eigen gewicht op



Glijdend punt: dynamische belasting en uitzetting en krimp op

3. Bevestig de box-profielen

Zodra de beugels zijn bevestigd aan de ondergrond en de box-profielen op hoogte zijn gesteld, dienen de box-profielen vastgemaakt te worden in de sparing geschikt voor de vaste en glijdende punten.

Omdat ieder profiel is vastgemaakt aan de beugels, dient de beugel van de bovenste positie vastgemaakt worden in de Vastpunt-positie. De beugel van de onderste positie dient vastgemaakt te worden in de Glijdende punt-positie.

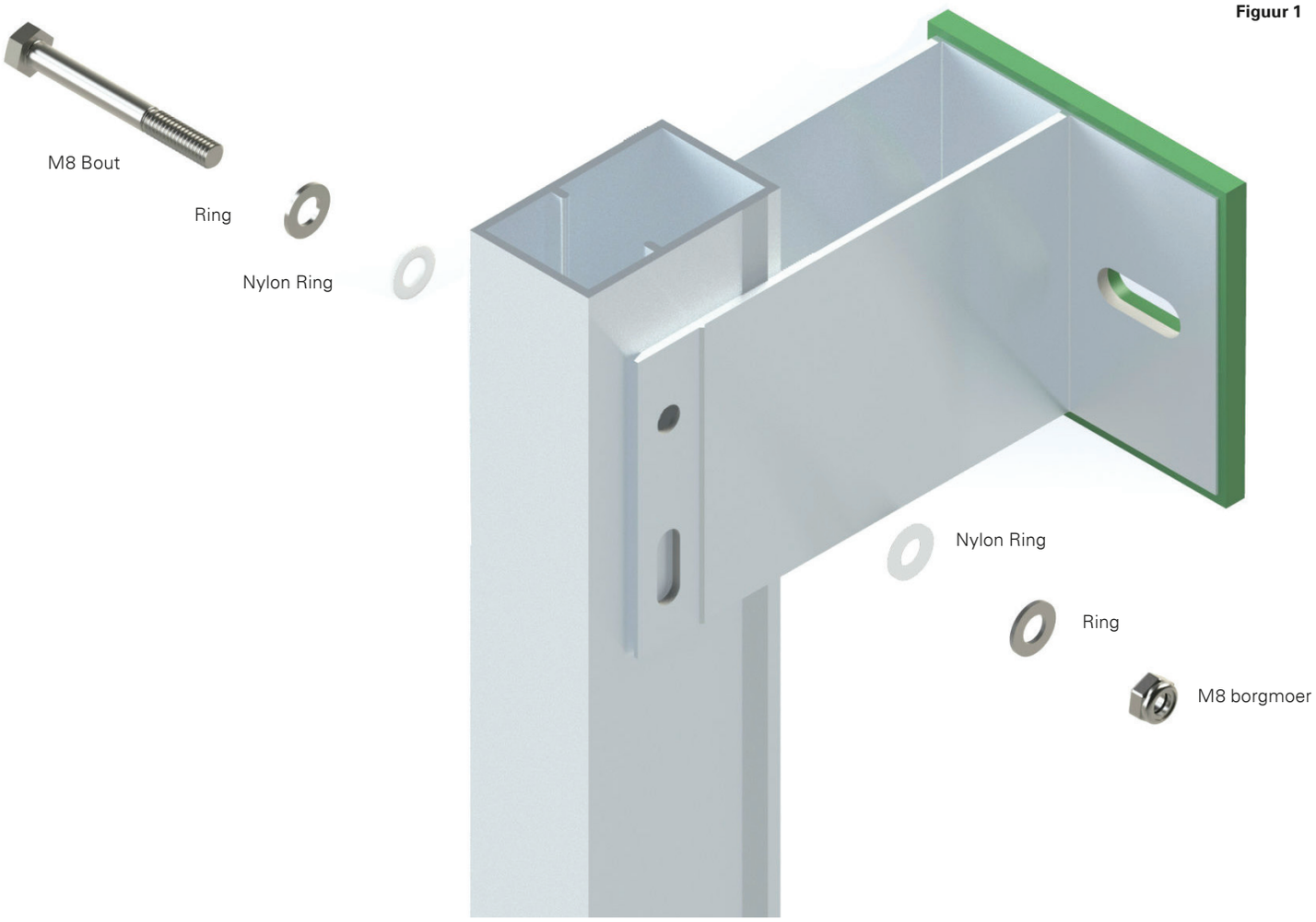
3.1 Gebruik een geschikte 9 mm-boor en boor door de relevante vast- of glijpuntlocatie zodat een M8-bout geïnstalleerd kan worden.

3.2 Zorg ervoor dat de M8-bout juist wordt geïnstalleerd, met het inachtnemen van de positie van de nylon-ring om de metalen onderlegring te scheiden van de beugel. Zie figuur 1.

Neem contact op voor een project specifieke statische berekening

Installatiegids

Figuur 1



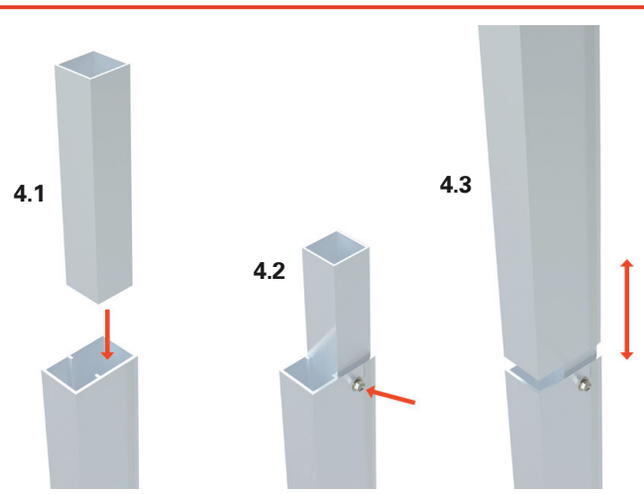
4. Verbinden van NVF2F box-profielen

Een spie wordt gebruikt om NVF2F box-profielen te verbinden. Een zijde wordt vastgemaakt in het ene profiel terwijl de andere zijde in het andere profiel wordt geschoven. Dit laat thermische uitzetting toe, omdat het profiel vrij te bewegen is in een verticale richting.

4.1 Plaats de spie in het NVF2F box-profiel tot halverwege in het onderste box-profiel.

4.2 Fixeer de spie door de zijkant van het onderste box-profiel met behulp van een 29 mm SX3-bevestiger.

4.3 Het volgende box-profiel wordt dan over de spie geplaatst, maar wordt niet gefixeerd. Het profiel moet vrij blijven om thermische uitzetting en krimp toe te staan.



Installatiegids

5. Controle

Nadat alle beugels en profielen in een bepaald gebied zijn geïnstalleerd dient een laatste controle te worden uitgevoerd.

- Op de Multi-Monti primaire bevestiger aangaande aandraaimoment.
- Op het stellen van de verticale box-profielen, in verticaliteit en in relatie tot elkaar.
- Op de posities van de bouten in de beugels.

6. Installatie panelen

6.1 Check de positie van de profielen ten opzichte van de daadwerkelijke paneelpositie.

6.2 Til het paneel op en ondersteun het op de juiste horizontale positie.

6.3 Pas de hoogte van het paneel aan voorafgaand aan de installatie van het volgende paneel.

6.4 Herhaal deze stappen voor de volgende panelen.

6.5 Horizontale en verticale voegen tussen de panelen dienen de voorschriften van de leverancier te volgen.

Opmerkingen: Doorgaans worden profielen zo verzaagd dat zij geplaatst zijn op een ´set´ van verticale profielen en er geen overbrugging van de voeg (voor thermische werking) plaatsvindt

Opmerkingen

Bevestigers
Geschikte primaire bevestigers zijn ontworpen om de beugels in een vooraf vastgesteld raster welke de lay-out van de gevelbekleding volgt. Roestvrijstalen bevestigers dragen bovendien bij aan de preventie van bimetaal corrosie.

De afmeting en type van primaire bevestiger dient altijd vastgesteld te worden op basis van de dynamische en statische belasting. Gelieve contact op te nemen indien nadere toelichting gewenst is.

Isolatie
Waar isolatie is gespecificeerd, dient het gesneden en stevig vastgemaakt rondom de beugels met de juiste bevestigingen. Er dienen bovendien voldoende isolatie-bevestigers aangebracht worden om ervoor te zorgen dat de isolatie de geventileerde spouw niet kan blokkeren.

Notities

SFS Benelux
Divisie Constructie
Grasbeemd 14
NL-5705 DG Helmond

bnl.info@sfs.com
www.bnl.sfs.com

© SFS Benelux, 2022-V1
Technische wijzigingen voorbehouden