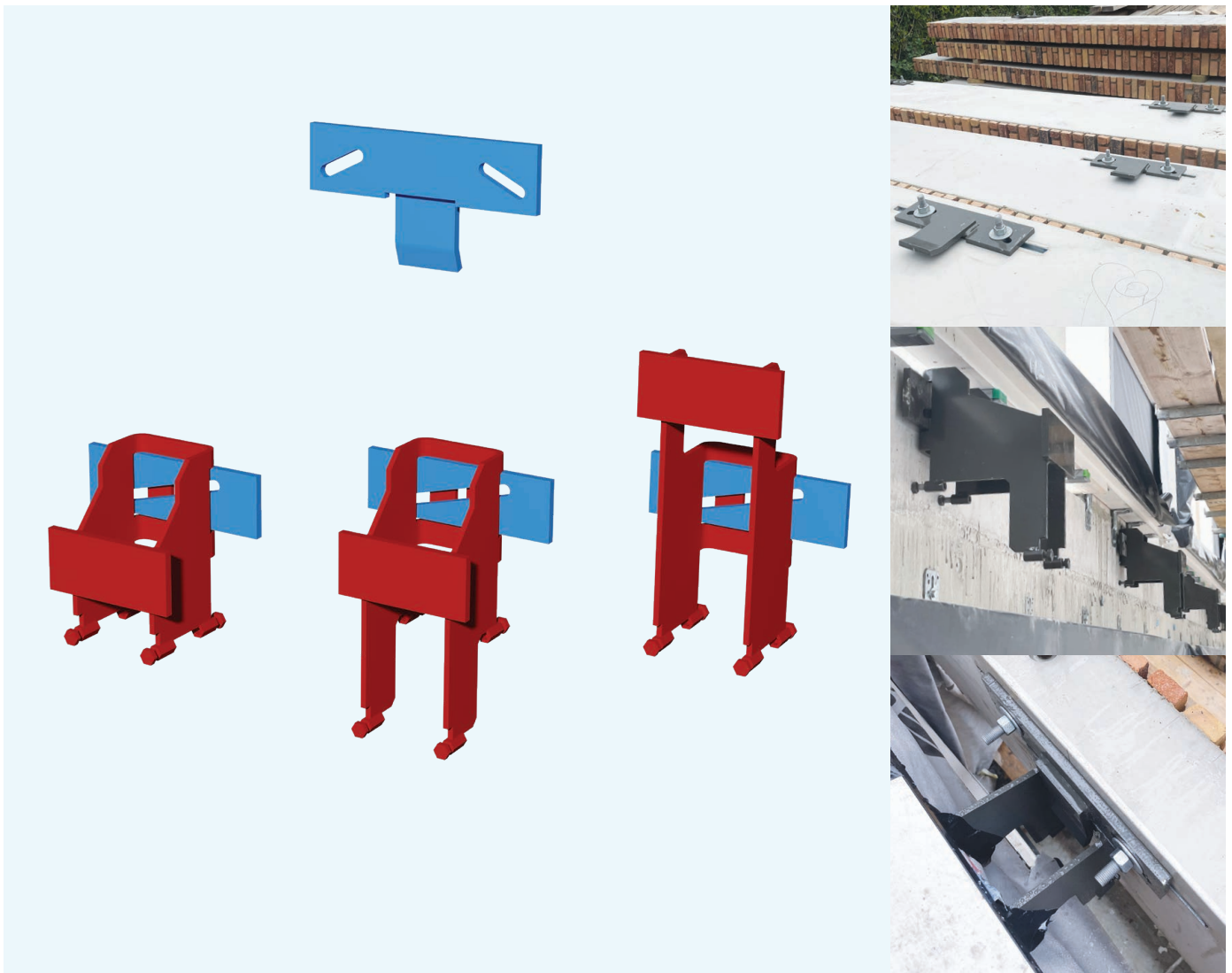


Gevel- en Spouwverankering
Hangende betongevels

Leviat[®]
A CRH COMPANY

Halfen HPF prefab verankering

Productinformatie



Imagine. Model. Make.



Wij bedenken, modelleren en maken technische oplossingen en innovatieve producten die architectonische visies helpen verwezenlijken en onze bouwpartners in staat stellen veiliger, sneller, sterker en duurzamer te bouwen.

Leviat is wereldleider op het gebied van verbindings-, hijs- en verankerings technologie.

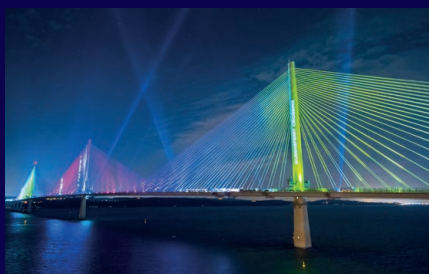
Van de bouw van nieuwe scholen, ziekenhuizen, woningen en infrastructuur tot de reparatie en het onderhoud van erfgoedstructuren, onze technische vaardigheden maken overal ter wereld een verschil.

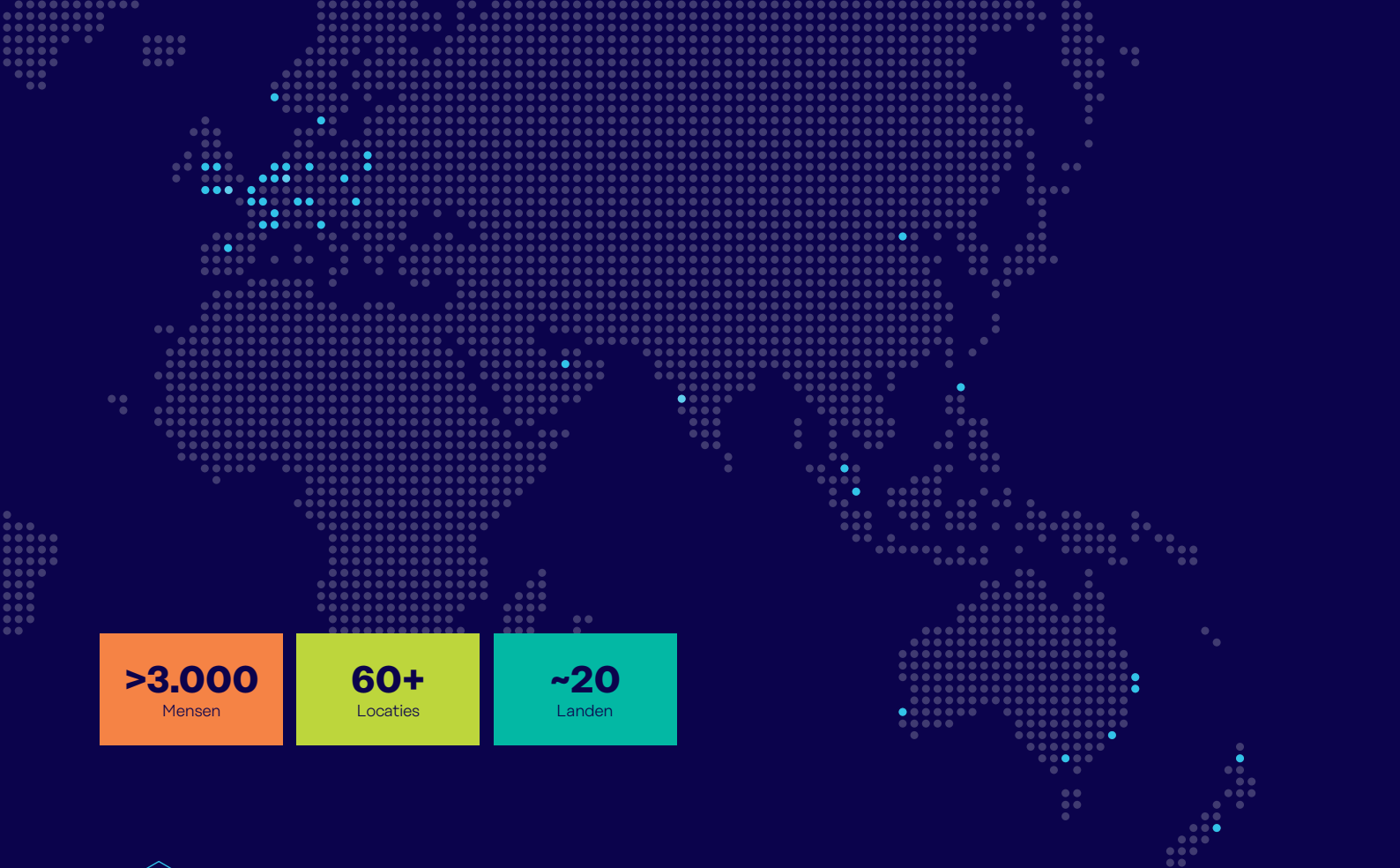
Wij bieden technische ondersteuning in elke fase van een project; van de eerste bouwplannen tot de montage en daarna.

Onze technische ondersteuning varieert van eenvoudige productkeuze tot de ontwikkeling van een volledig op maat gemaakte projectspecifieke engineeringsooplossing.

Elke belofte die we lokaal doen, wordt ondersteund door de inzet en toewijding van ons wereldwijde team. Wij hebben bijna 3.000 mensen in dienst op 60 locaties in Noord-Amerika, Europa en Azië-Pacific en bieden wereldwijd een flexibele en responsieve service.

Leviat, een CRH-bedrijf, maakt deel uit van 's werelds grootste bouwmaterialenhandel.

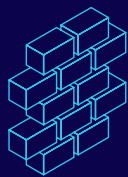




>3.000
Mensen

60+
Locaties

~20
Landen

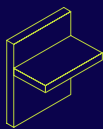


Gevel- & Spouwverankering

Systemen voor het veilig en thermisch efficiënt bevestigen van de buitenschil van het gebouw, inclusief baksteen en natuursteen, geïsoleerde sandwichelementen, vliesgevels en hangende betongevels, alsook het herstellen en verstevigen van bestaande metselwerkinstallaties.

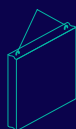
- Metselwerkondersteuningssystemen
- Borstweringsteunen
- Lateien
- Steenstripsystemen
- Muurankers & -steunen
- Metselwerkwapening
- Natuursteen gevelsystemen
- Spouwgoten
- Sandwichelement verbindingen
- Hangende betongevels
- Metselwerkreparatie

Andere expertisegebieden:



Constructieve verbindingen

Systemen voor het maken van robuuste, efficiënte verbindingen en continuïteit van betonwapening, tussen wanden, vloeren, kolommen, balken en balkons, die zorgen voor constructieve integriteit en verbeterde thermische en akoestische prestaties.



Hijzen & Schoren

Systemen voor het veilig en efficiënt transporteren, hijsen en tijdelijk schoren van geprefabriceerde betonelementen voordat permanente constructieve verbindingen worden gemaakt.



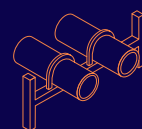
Verankering & Bevestiging

Systemen voor het bevestigen van secundaire voorzieningen aan beton, waaronder ankerrail, bouten en deuvels; ook trekstangsystemen voor daken en luifels.



Bekisting & Bouwaccessoires

Niet-constructieve accessoires die een aanvulling vormen op onze technische oplossingen en helpen uw bouwomgeving veilig en efficiënt te laten werken, waaronder mallen voor het storten van standaard en speciale betonelementen en bouwbenodigdheden zoals afstandhouders voor wapeningsstaven.



Industriële Technologie

Montagerail, pijpbeugels en andere veelzijdige montagesystemen die zorgen voor een veilige bevestiging in een breed scala van industriële toepassingen.

Leviat productlijnen:

Ancon | Aschwanden | Connolly | Halfen | Helifix | Isedio | Meadow Burke | Modersohn | Moment | Plaka | Scaldex | Thermomass

Halfen HPF prefab verankering

Productinformatie

Inhoudsopgave	
1 Halfen HPF - Productkenmerken	5
Productoverzicht	6
2 Bevestiging borstweringselementen	7
Halfen HPF-B en HPF-BH	7
Halfen HPF-BV en HPF-BHV	8
3 Bevestiging wandelementen	9
Halfen HPF-S en HPF-W	9
Halfen HPF-SH	10
4 Toleranties tijdens montage	11
5 Accessoires	12
6 Engineering en Digitaal	13
Verankeringsvoorstel	13
Project engineering	13
7 Referentieprojecten	14
8 Contact	16

Prefab verankering

De Halfen HPF prefab verankering is een nieuwe modulaire verankeringsoplossing voor een snelle en praktische montage van prefab beton gevelelementen op de bouwplaats.

Het systeem bestaat uit verschillende componenten en accessoires waaronder:

- Console met stelbouten voor loodrechte verstelbaarheid aan de hoofddraagconstructie en het prefab beton element.
- Stelplaat met slobgaten voor horizontale en verticale verstelbaarheid van de beugel.
- Haakplaat met slobgaten voor horizontale en verticale verstelbaarheid van het prefab beton element.
- Vulplaten.
- Ankerrail ingestort in het prefab beton element.
- Chemische verankering of ingestorte Halfen ankerrail of Halfen Demu bevestigingsankers in de hoofddraagconstructie.

Toepassingsgebied van het product:

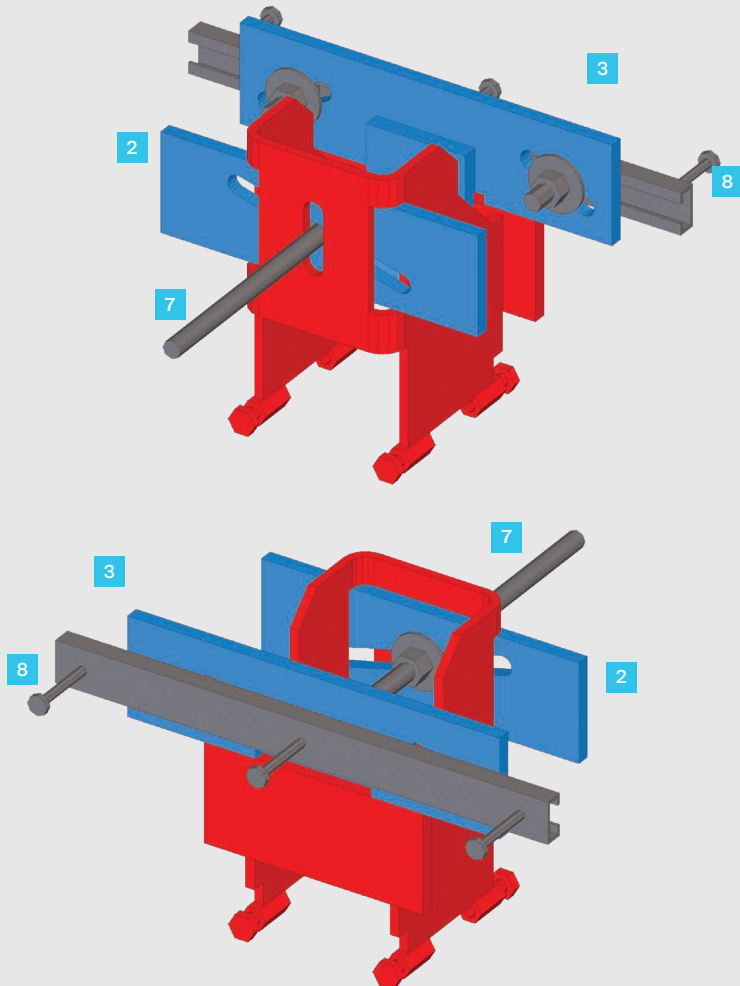
De Halfen HPF prefab verankering is een geconfigureerd systeem, op maat geëngineerd op projectbasis door de lokale Leviat organisatie. Het betreft consoles waarvan de parameters, afhankelijk van het detail, het ankertype en de positie, door Leviat bepaald worden. Door 2 of 2x2 consoles per element te combineren, stelt het brede scala aan consolytypes de engineering in staat om de bevestigingsoplossing te vinden voor een breed scala aan prefab beton elementen.

Productkenmerken

Halfen HPF - innovatie

Halfen HPF prefab verankering

- 1 Parametrisch modulaire concept met 8 verschillende types
- 2 Stelplaat met chemische ankerbevestiging
- 3 Bevestigingshaakplaat met ankerrail
- 4 Minimale aansluiting achterconstructie
- 5 Duurzame materiaalafwerking.
- 6 Roestvaststaal A4, thermisch verzinkt staal voorzien van poedercoating FVP1 of FVP2
- 7 Bevestiging aan hoofdconstructie met chemische verankering, ingestorte Halfen ankerrail of Halfen Demu bevestigingsankers
- 8 Bevestiging aan prefab element met Halfen ankerrail en bouten



Halfen HPF prefab verankering

Met de 8 verschillende types van de Halfen HPF prefab verankering heeft Leviat voor iedere situatie de juiste oplossing. De verschillende types zijn te vinden op www.halfen.nl ► productoverzicht ► Betongevel verankeringen ► HPF prefab verankering

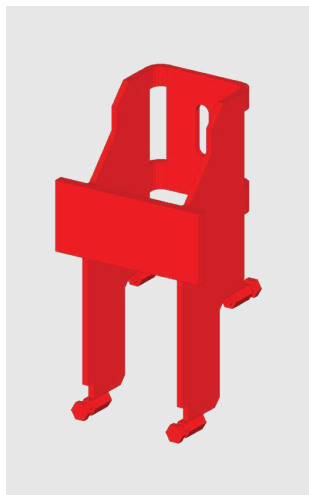
Productoverzicht

Alle verschillende typen

Basis (B) consoles voor bevestiging van borstweringselementen



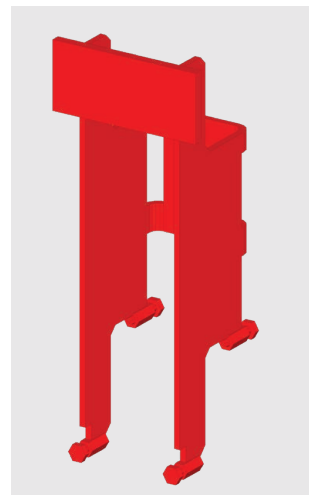
Type B



Type BH



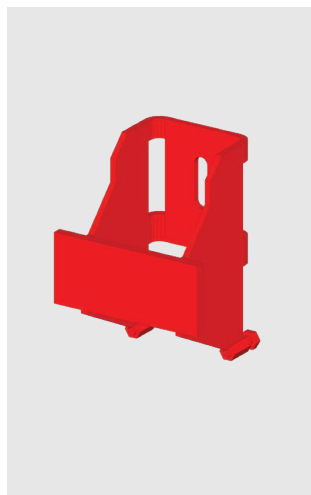
Type BV



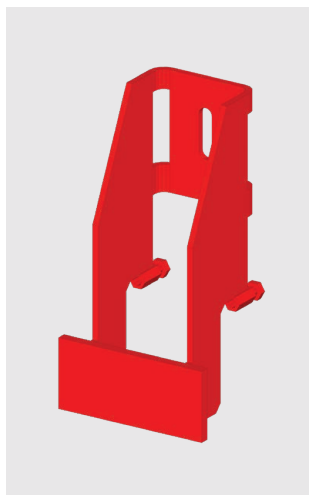
Type BHV

De nieuwe Halfen HPF prefab verankering biedt een eenvoudige montage van prefab beton gevelelementen aan de hoofd draagconstructie. Vanwege de detaillering van het gebouw, de afmetingen van het prefab element en de over te dragen belastingen - d.w.z. verticale en/of dwarskrachtbelastingen, horizontale belastingen, etc. - kan de Halfen HPF prefab verankering in verschillende typen worden geconfigureerd, die de juiste technische bevestigingsoplossing biedt voor vele toepassingen en voor een veilige en snelle montage op de bouwplaats.

Dwarskracht (S) en Wind (W) consoles voor bevestiging van wandelementen



Type S



Type SH



Type SV

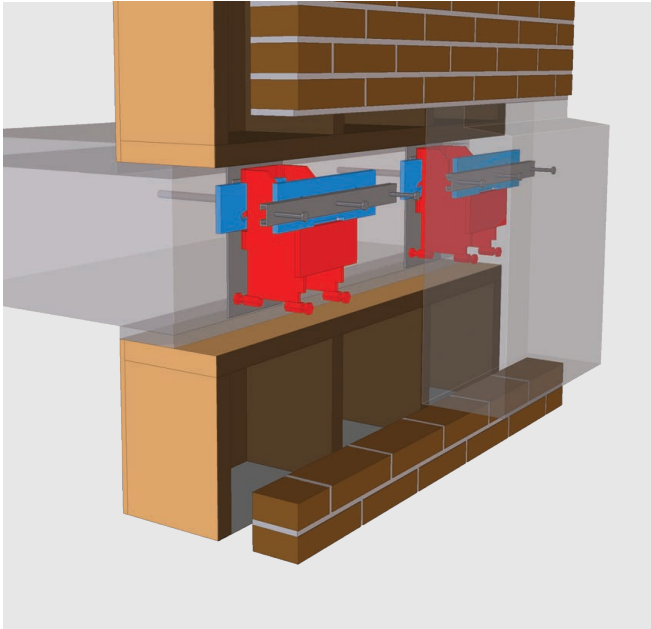


Type W

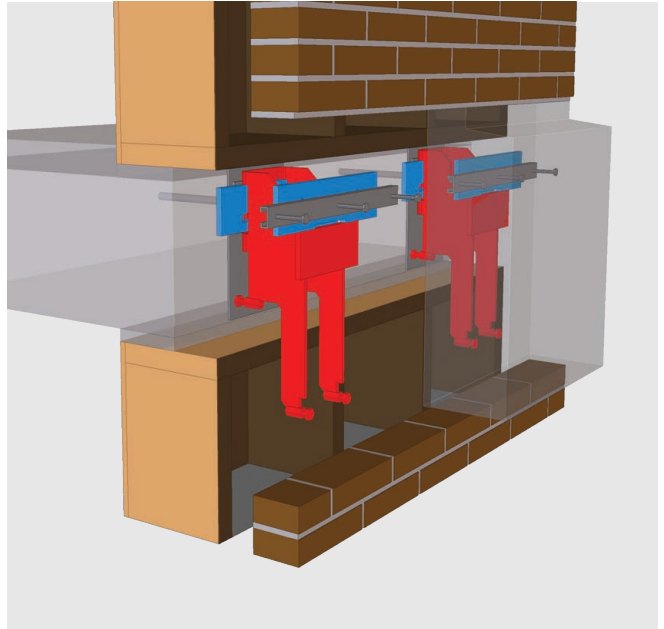
Bevestiging borstweringselementen

Halven HPF-B en HPF-BH

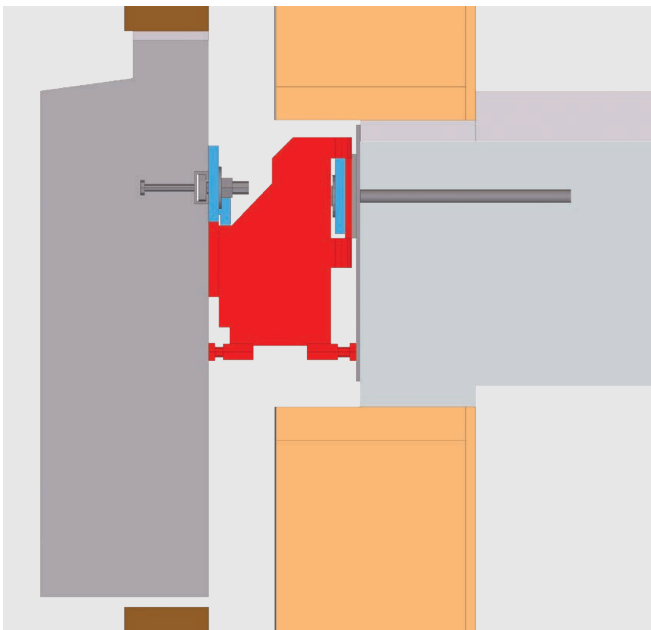
HPF-B



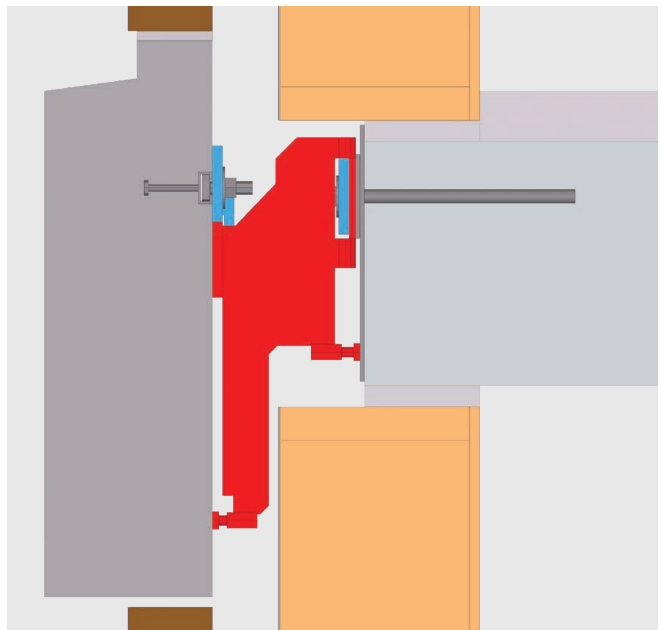
HPF-BH



Moderne architectuur combineert betonnen en metselwerk gevels, waardoor de bevestiging van prefab beton elementen behoorlijk veeleisend is. Bovendien ondersteunt het prefab beton element vaak de belasting die door het rustende metselwerk wordt veroorzaakt. HPF type B is een standaard console die niet alleen het prefab beton element op een eenvoudige manier verbindt met de hoofddraagconstructie, maar ook de verticale en horizontale belastingen overdraagt en dankzij zijn vorm in de spouw gemonteerd kan worden. HPF type BH biedt een verlenging tot aan de onderkant van het prefab beton element.



HPF-B basisverbinding van prefab aan vloer

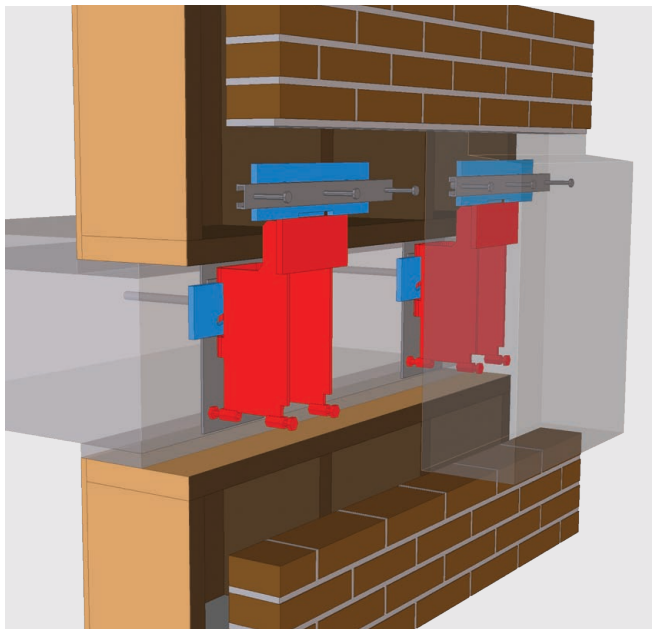


HPF-BH verlengde onderverbinding aan prefab

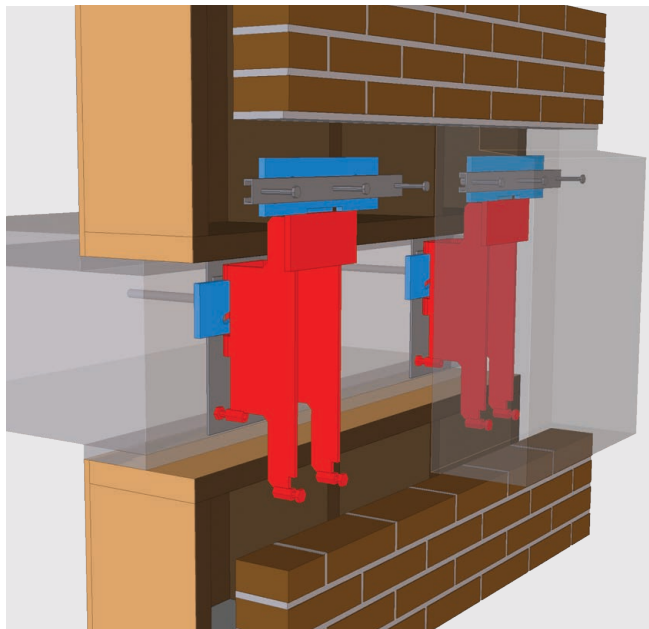
Bevestiging borstweringselementen

Halfen HPF-BV en HPF-BHV

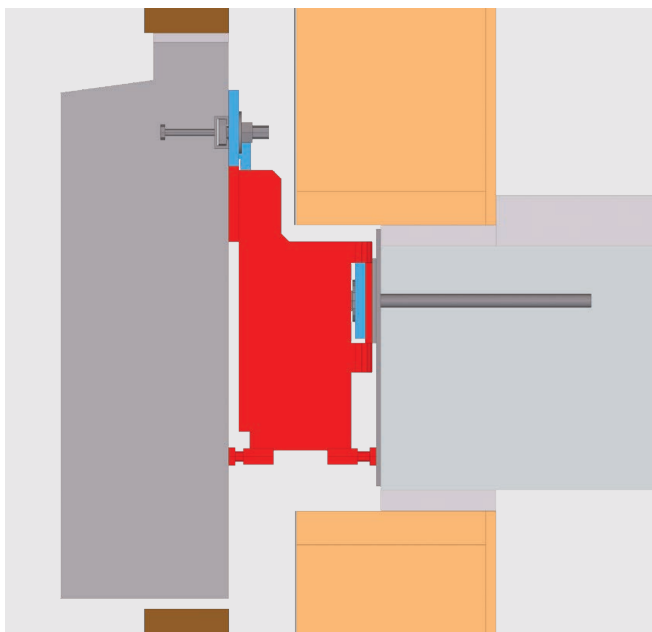
HPF-B



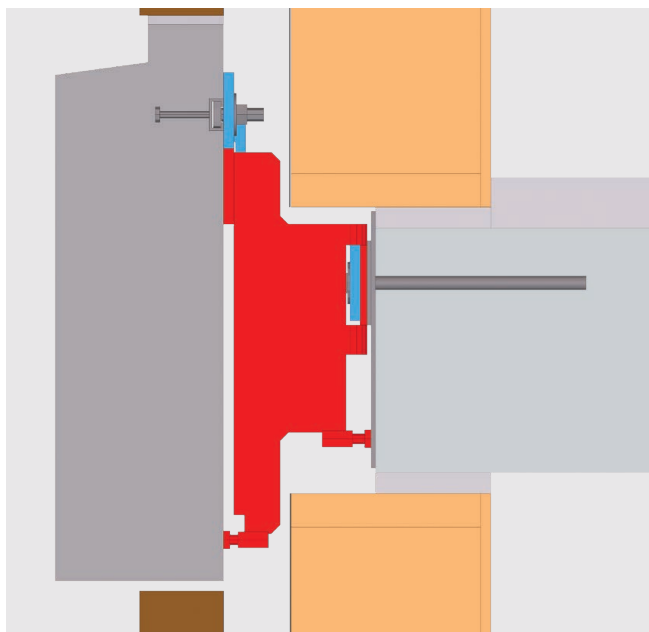
HPF-BHV



Vanwege de verschillende detailleringen van zowel hoofd draagconstructie als prefab beton elementen bevindt de aansluitplaat van HPF type BV zich in het bovenste deel van de console, waardoor deze toch dezelfde verstelbaarheid en vergelijkbare vorm biedt als voorgaande typen. Indien nodig biedt HPF type BHV een verlenging naar de onderkant van het prefab beton element. Alle HPF-types zijn voorzien van stelbouten die zorgen voor contact met de hoofdconstructie en het prefab beton element. De consoles kunnen met chemische ankers, Halfen ankerrail of Halfen Demu bevestigingsankers aan de hoofd draagconstructie worden bevestigd en de stelplaat met slobgaten biedt verticale verstelbaarheid. Bij het bevestigen van de haakplaat aan het prefab beton element bieden de ingestorte ankerrail en de slobgaten een verstelbaarheid in 2 richtingen.



HPF-B basisverbinding van prefab aan vloer

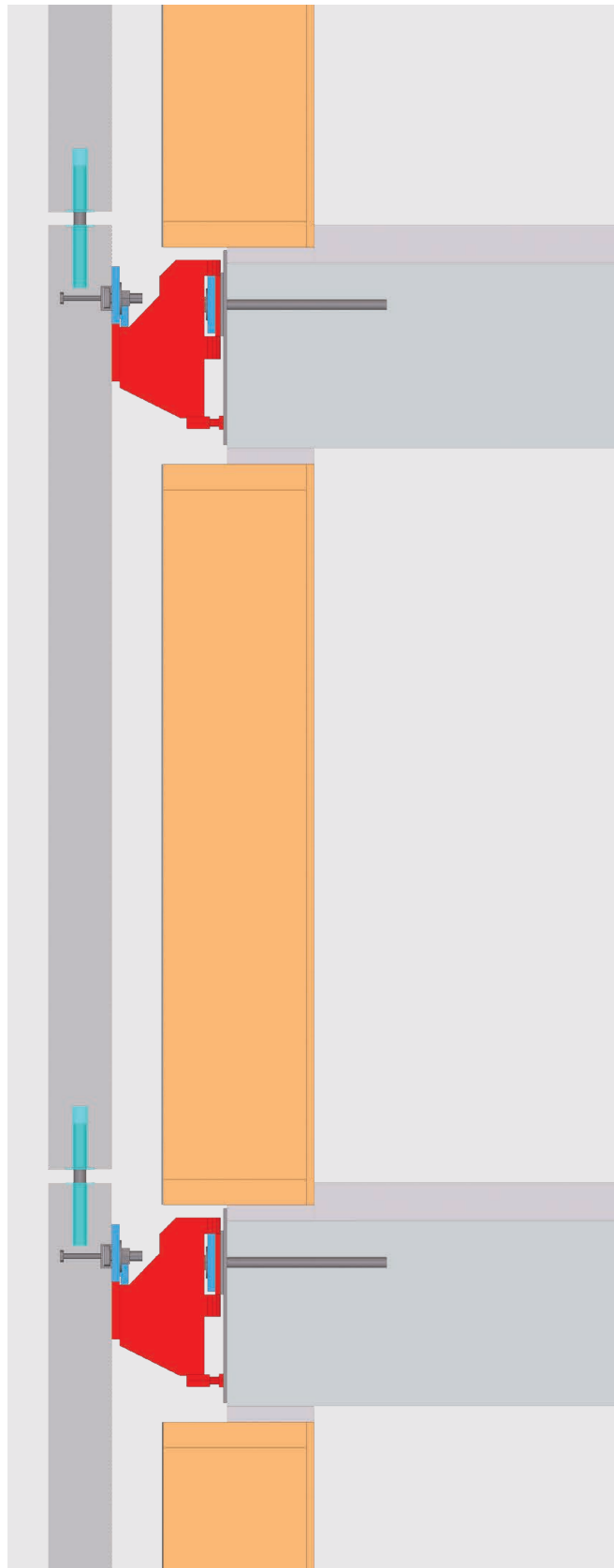


HPF-BH verlengde onderverbinding aan prefab

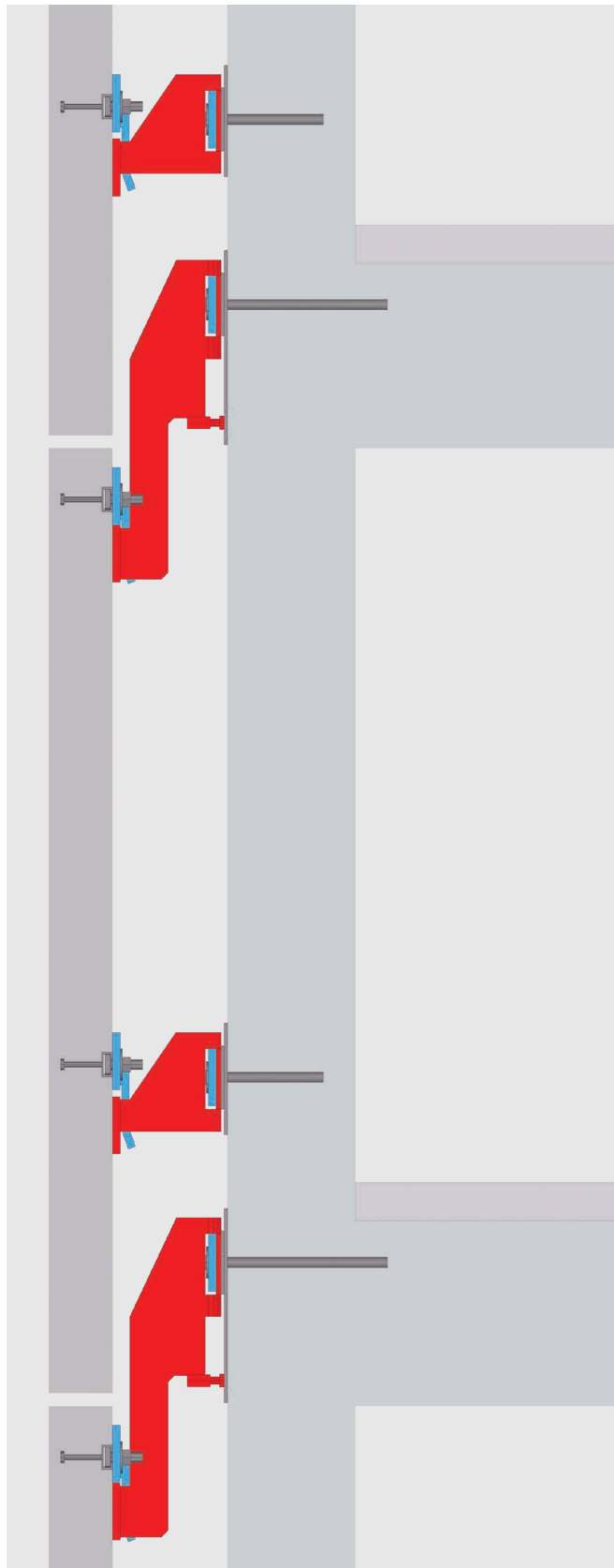
Bevestiging wandelementen

Halven HPF-S en HPF-W

HPF-SH

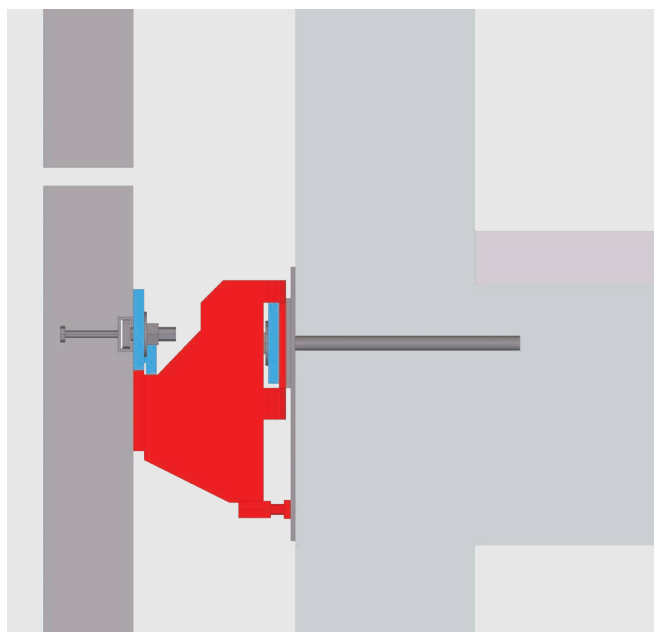


HPF-W

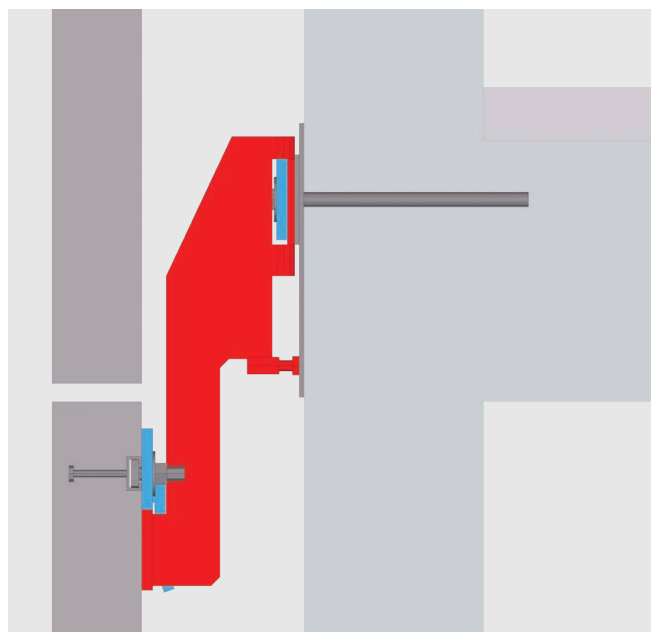


Bevestiging wandelementen

Halfen HPF-SH

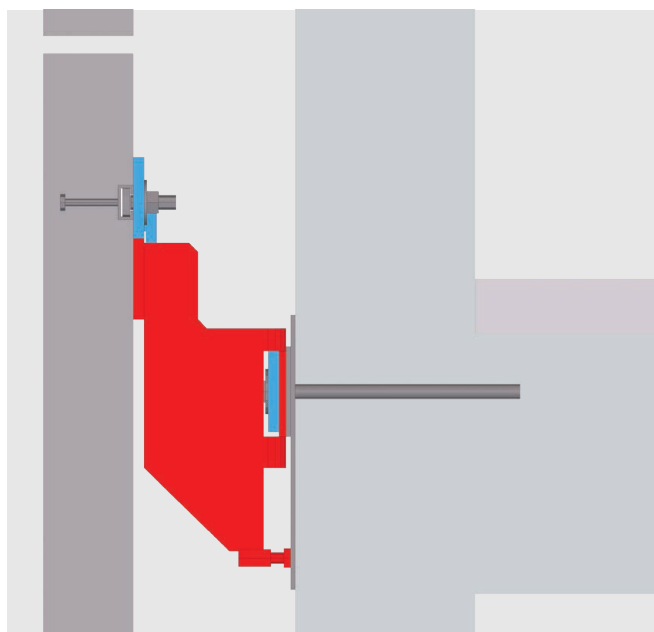


HPF-S basisverbinding voor verticale en windbelasting

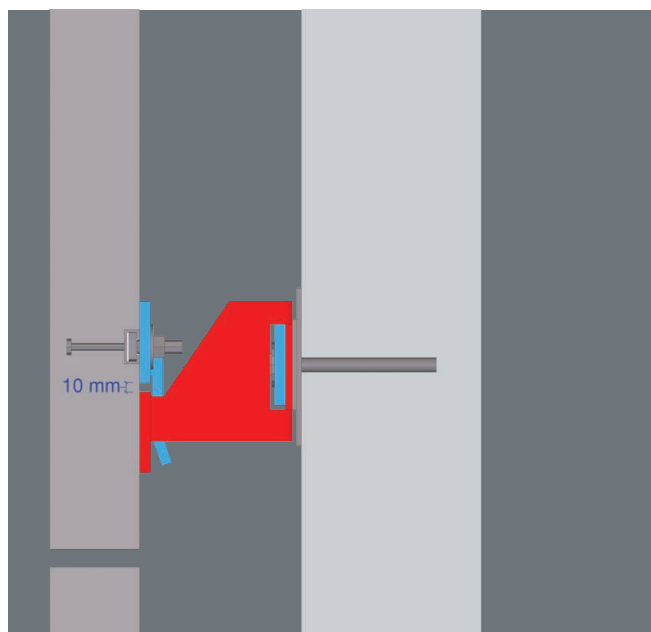


HPF-SH verlengde onderverbinding aan bovenzijde prefab

Voor het plaatsen van hoge verticale prefab beton elementen en in situaties waarin de stelbout geen contact mag maken met het prefab element of alleen dwarskrachtbelasting mag overdragen, kan type HPF-S worden geconfigureerd als een standaard type, type HPF-SH met een hoogteverschil aan de onderkant van het prefab element of, indien nodig, type HPF-SV met de aansluitplaat in het bovenste deel van de console. Type HPF-W kan worden gebruikt wanneer alleen horizontale belasting, zoals wind moet worden overgedragen. Deze typen kunnen worden gecombineerd met andere HPF typen, afhankelijk van de geometrie van het prefab element en de over te dragen belastingen.



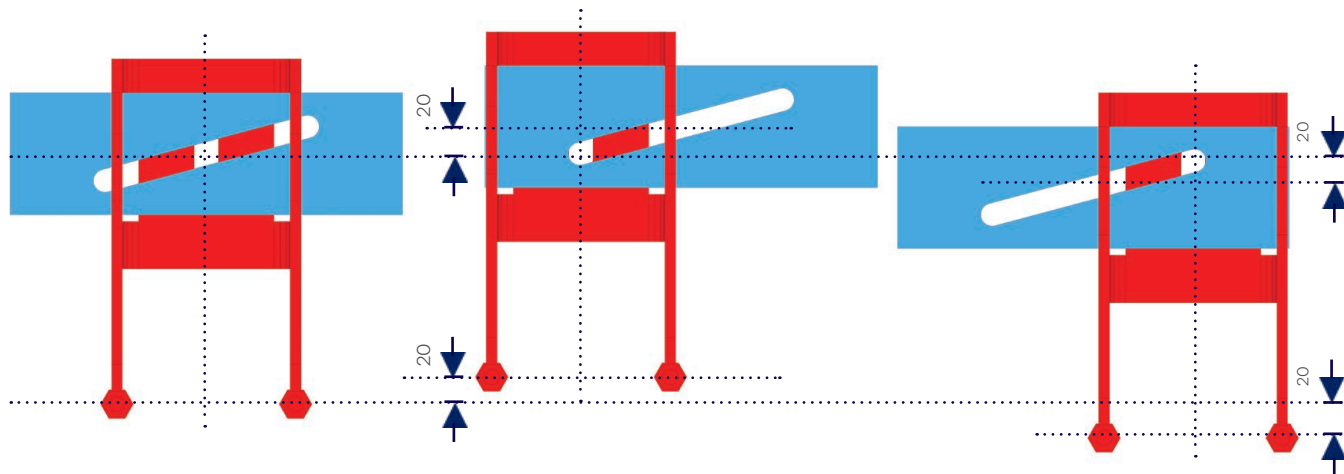
HPF-SV verlengde bovenverbinding met prefab



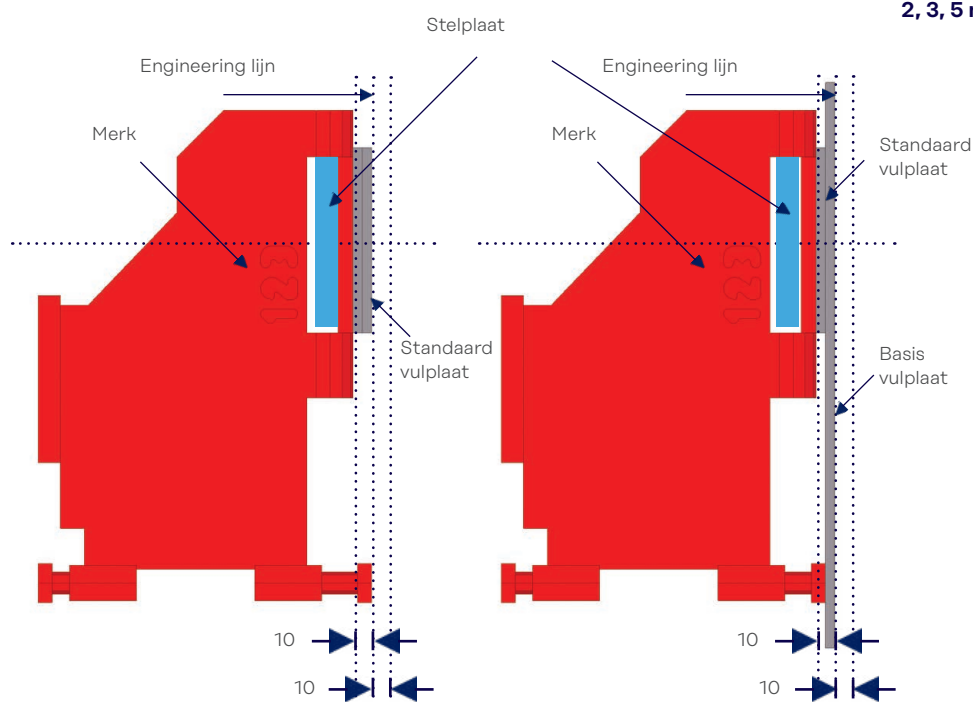
HPF-W horizontale windbelasting verbinding

Toleranties tijdens montage

Verticale verstelbaarheid met stelplaat ± 20 mm



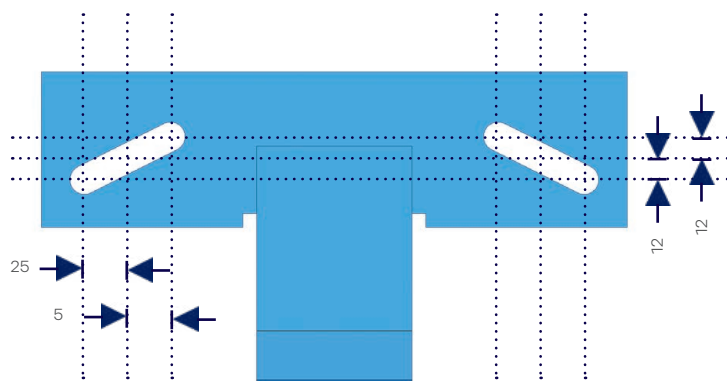
Horizontale verstelbaarheid met stelplaat ± 10 mm



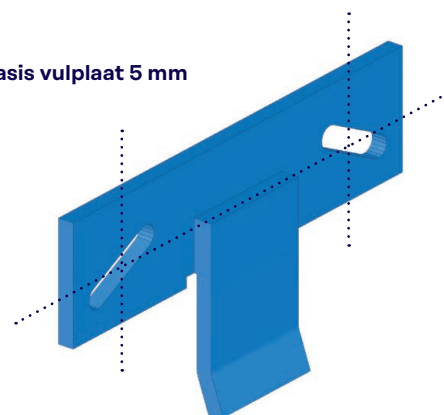
Standaard vulplaat 2, 3, 5 mm



Verticale verstelbaarheid met haakplaat ± 12 mm



Basis vulplaat 5 mm



Accessoires

Bevestiging

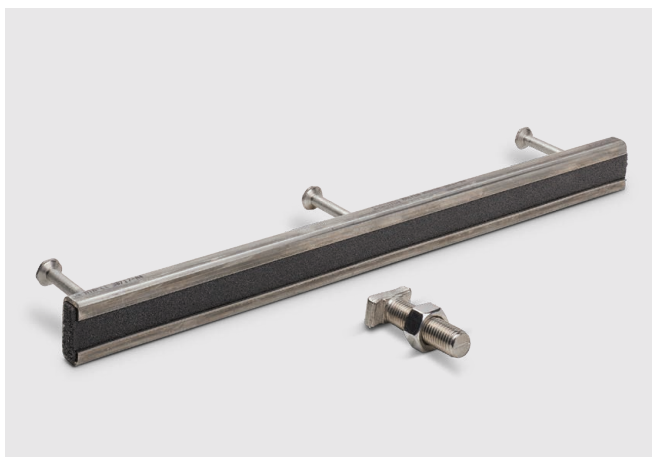
De Halfen HPF prefab verankering kan middels diverse bevestigingsmiddelen worden bevestigd en biedt daarmee voor vrijwel elke toepassing een oplossing.



Stelplaat



Haakplaat



HTA 38/17-450-A4, HS M16x...-A4 en DIN9021-M16-A4



Ankerstang M16-FV Fischer in verschillende lengtes



Chemisch en accessoires Fischer



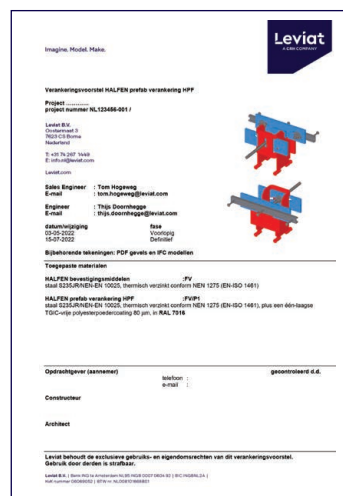
Basis vulplaat 5mm en standaard vulplaten 2/3/5 mm 12 Prefab

Engineering en Digitaal

Verankeringsvoorstel

Leviat maakt voor elk project een verankeringsvoorstel. Een compleet technisch draaiboek met alle bouwkundige oplossingen, maatvoeringen, overzichten en berekeningen wordt gemaakt door een dynamisch team van enthousiaste en deskundige project engineers. Dankzij dit verankeringsvoorstel wordt er in de voorbereiding én op de bouwplaats veel tijd en geld bespaard.

De Halfen HPF-elementen worden per project of bouwdeel verpakt en geleverd. Het optimaal verstelbare systeem is mede door de uitleg in het verankeringsvoorstel een garantie voor een snelle montage.



Voorblad verankeringsvoorstel

Project engineering

De project engineering van de Halfen HPF prefab verankering wordt voor elk project op maat gemaakt door ons deskundig team van project engineers, and will be made by our expert team of project engineers, die dit ook kunnen uitwerken in een 3D-model.

Wij hebben reeds veel ervaring als BIM-partner en vele projecten succesvol afgerond met de BIM-methodiek.

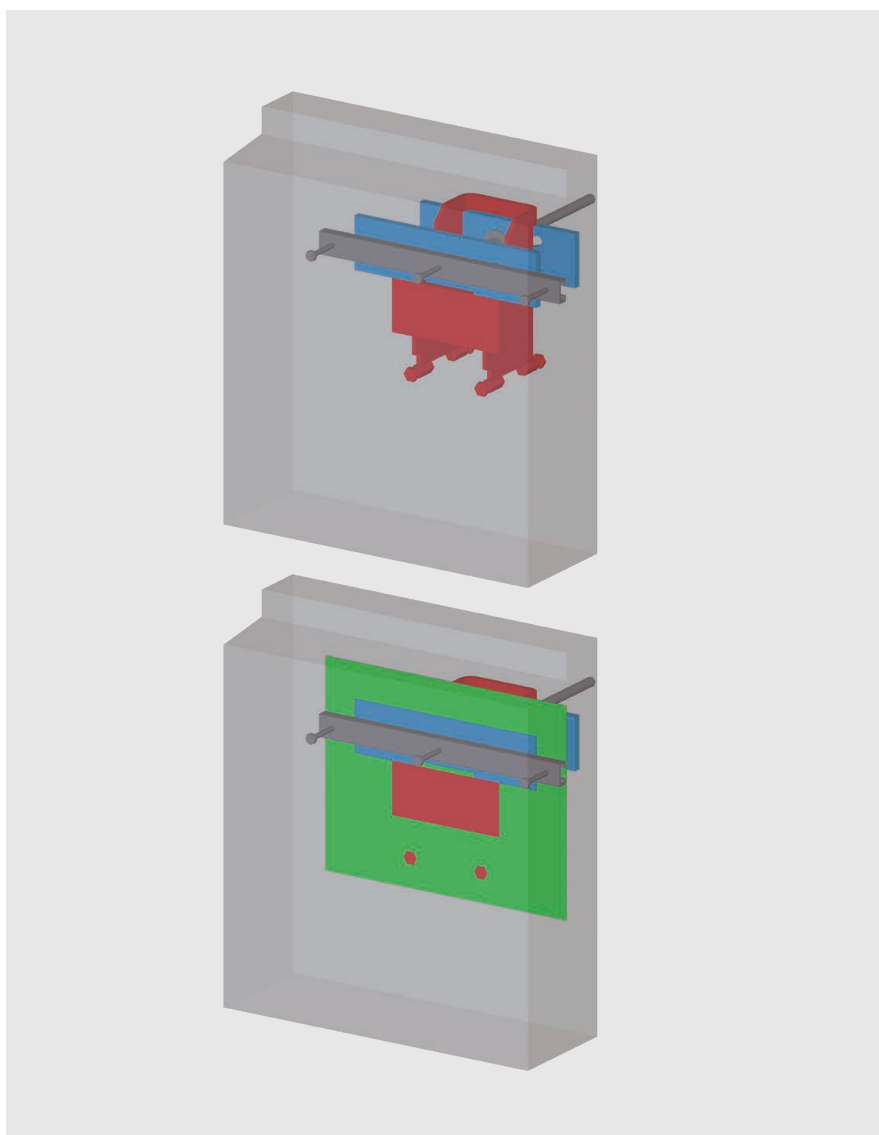
Voor de gevelverankering hanteren wij de Open BIM-filosofie: een universele samenwerking, uitwisseling en communicatie op basis van open bestandsformaten (IFC).

Alle Leviat engineers zijn opgeleid om dit proces goed te begeleiden. Door een combinatie van ruime ervaring en goed opgeleide engineers kan de grote vraag naar BIM-projecten op een goede manier worden vervuld.



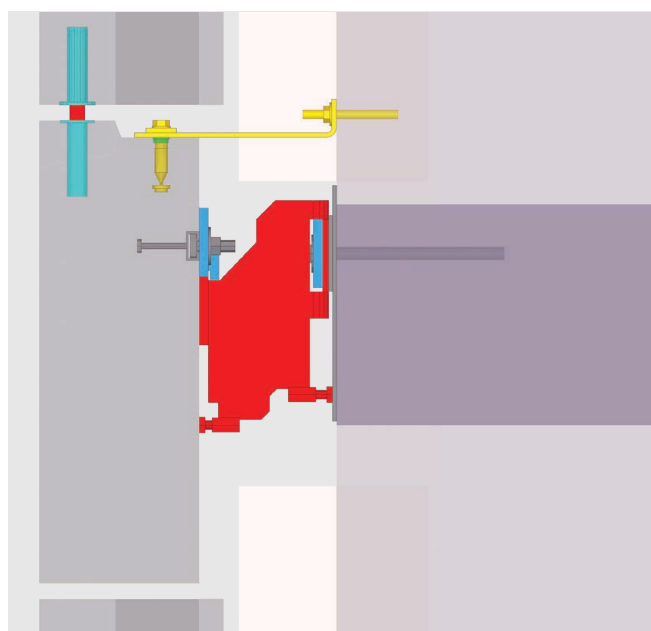
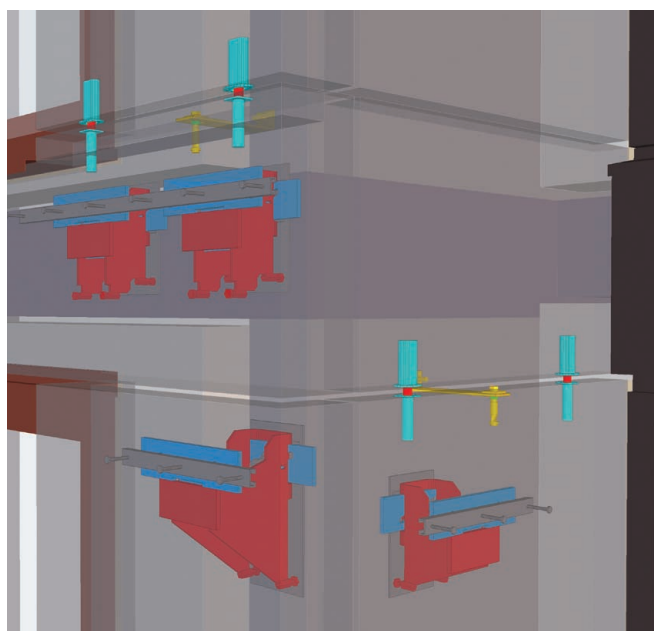
Uw partner voor BIM

Voor meer informatie over Leviat en BIM:
www.halfen.nl ► Service-BIM ► BIM



Referentieproject

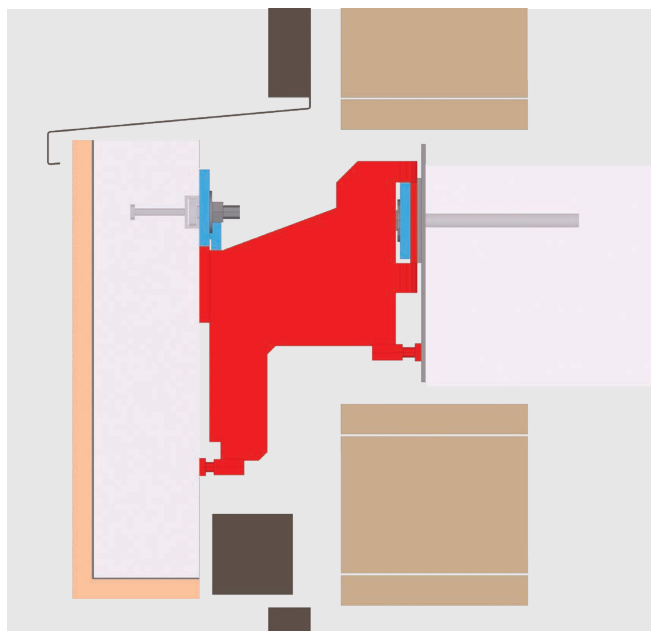
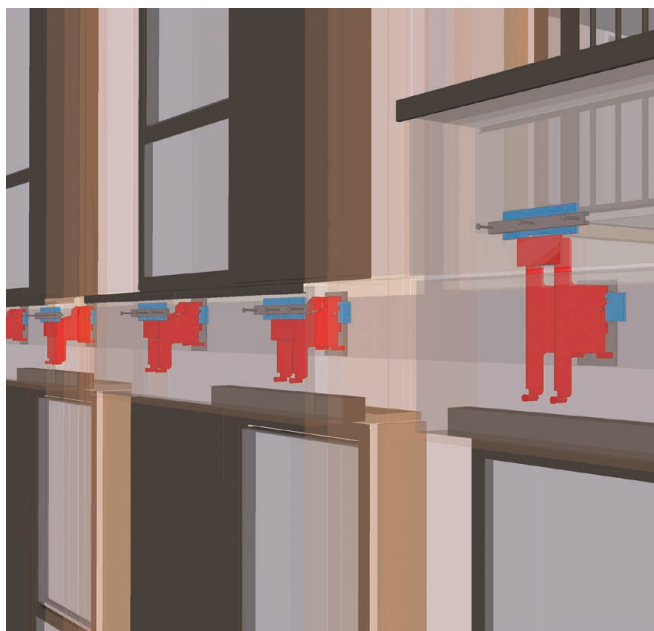
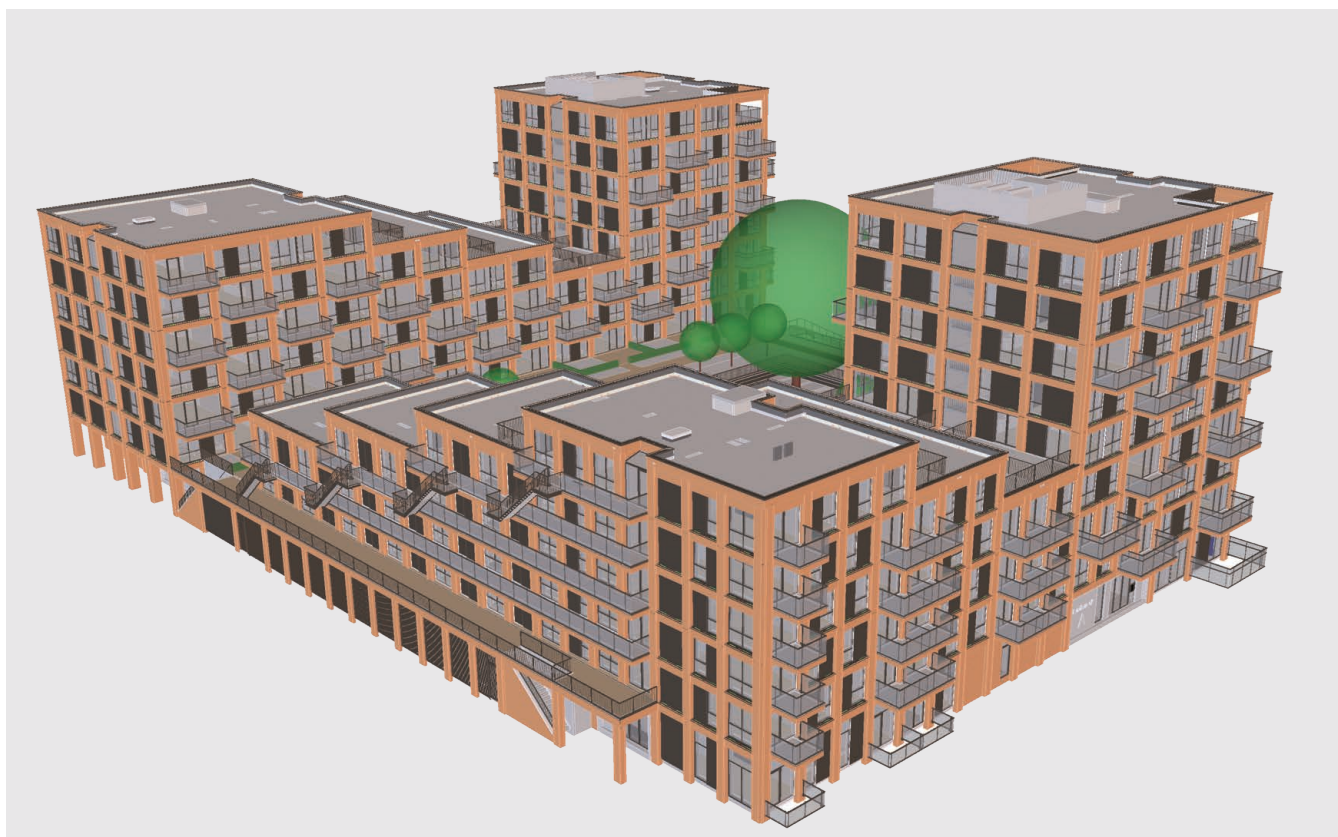
De Nieuwe Defensie



Project: De Nieuwe Defensie
Plaats: Utrecht, Nederland
Aannemer: ERA Contour
Prefab: Borstwerings- / kolom- / wandelementen
Type: B / BH / S / SV / W consoles

Referentieproject

167 appartementen Lindewijck



Project: 167 appartementen Lindewijck
Plaats: Veenendaal, Nederland
Aannemer: Burgland Bouw
Prefab: Borstwerings- / kolomelementen
Type: B / BH / S / SV / W consoles



Leviat®

Innovatieve producten en
technische oplossingen om
veiliger, sterker, sneller en
duurzamer te bouwen.



Contact Leviat wereldwijd

Australië

98 Kurrajong Avenue,
Mount Druitt, Sydney, NSW 2770
Tel: +61 - 2 8808 3100
Email: info.au@leviat.com

België

Industrielaan 2
1740 Ternat
Tel: +32 - 2 - 582 29 45
Email: info.be@leviat.com

China

Room 601 Tower D,
Vantone Centre
No. A6 Chao Yang Men Wai Street
Chaoyang District
Beijing P.R. China 100020
Tel: +86 - 10 5907 3200
Email: info.cn@leviat.com

Duitsland

Liebigstrasse 14
40764 Langenfeld
Tel: +49 - 2173 - 970 - 0
Email: info.de@leviat.com

Filipijnen

2933 Regus, Joy Nostalgi,
ADB Avenue, Ortigas Center
Pasig City
Tel: +63 - 2 7957 6381
Email: info.ph@leviat.com

Finland

Vädursgatan 5
412 50 Göteborg / Sweden
Tel: +358 (0)10 6338781
Email: info.fi@leviat.com

Frankrijk

6, Rue de Cabanis
FR 31240 L'Union
Toulouse
Tel: +33 - 5 - 34 25 54 82
Email: info.fr@leviat.com

India

309, 3rd Floor
Orion Business Park
Ghodbunder Road
Kapurwad, Thane West,
Thane, Maharashtra 400607
Tel: +91 - 22 2589 2032
Email: info.in@leviat.com

Italië

Via F.lli Bronzetti 28
24124 Bergamo
Tel: +39 - 035 - 0760711
Email: info.it@leviat.com

Maleisië

28 Jalan Anggerik Mokara 31/59
Kota Kemuning,
40460 Shah Alam Selangor
Tel: +603 - 5122 4182
Email: info.my@leviat.com

Nederland

Oostermaat 3
7623 CS Borne
Tel: +31 - 74 - 267 14 49
Email: info.nl@leviat.com

Nieuw-Zeeland

2/19 Nuttall Drive, Hillsborough,
Christchurch 8022
Tel: +64 - 3 376 5205
Email: info.nz@leviat.com

Noorwegen

Vestre Svanholmen 5
4313 Sandnes
Tel: +47 - 51 82 34 00
Email: info.no@leviat.com

Oostenrijk

Leonard-Bernstein-Str. 10
Saturn Tower, 1220 Wien
Tel: +43 - 1 - 259 6770
Email: info.at@leviat.com

Polen

Ul. Obornicka 287
60-691 Poznań
Tel: +48 - 61 - 622 14 14
Email: info.pl@leviat.com

Singapore

14 Benoi Crescent
Singapore 629977
Tel: +65 - 6266 6802
Email: info.sg@leviat.com

Spanje

Polígono Industrial Santa Ana
c/ Ignacio Zuloaga, 20
28522 Rivas-Vaciamadrid
Tel: +34 - 91 632 18 40
Email: info.es@leviat.com

Tsjechië

Business Center Šafránková
Šafránková 1238/1
155 00 Praha 5
Tel: +420 - 311 - 690 060
Email: info.cz@leviat.com

Verenigd Koninkrijk

President Way,
President Park,
Sheffield S4 7UR
Tel: +44 - 114 275 5224
Email: info.uk@leviat.com

Verenigde Arabische Emiraten

RA08 TB02, PO Box 17225
JAFZA, Jebel Ali, Dubai
Tel: +971 (0)4 883 4346
Email: info.ae@leviat.com

Verenigde Staten / Canada

6467 S Falkenburg Road
Riverview, FL 33578
Tel: (800) 423-9140
Email: info.us@leviat.us

Zweden

Vädursgatan 5
412 50 Göteborg
Tel: +46 - 31 - 98 58 00
Email: info.se@leviat.com

Zwitserland

Grenzstrasse 24
3250 Lyss
Tel: +41 (0)800 22 66 00
Email: info.ch@leviat.com

Voor landen buiten deze lijst:
Email: info@leviat.com

Opmerkingen bij deze brochure:

© Beschermd door copyright. De constructietoepassingen en gegevens in deze publicatie zijn slechts indicatief. Voor elke situatie moeten de werkdetails van het project worden toevertrouwd aan voldoende gekwalificeerde en ervaren personen. Hoewel bij het opstellen van deze publicatie de grootst mogelijke zorg is besteed om ervoor te zorgen dat alle adviezen, aanbevelingen of informatie nauwkeurig zijn, aanvaardt Leviat geen enkele aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid voor onnauwkeurigheden of drukfouten. Technische en constructieve wijzigingen zijn voorbehouden. Met een beleid van continue productontwikkeling behoudt Leviat zich het recht voor om het ontwerp en de specificaties van het product op elk moment te wijzigen.

