



INSIDE

DKVDC

Bouwen op expertise

## Sterke partners, betrouwbare oplossing

In de bouwsector is samenwerking essentieel om kwalitatieve en duurzame projecten te realiseren. Onder de noemer De Kracht van de Combinatie (DKVDC) bundelen Gebr. Bodegraven, fischer Benelux en Tremco CPG hun expertise en ervaring. Samen bieden zij één totaaladvies op het gebied van verbinding, verankering en luchtdichting. Met de tagline "Bouwen op Expertise" benadrukt DKVDC waar het voor staat: samenwerken, kennis bundelen en ondersteuning bieden om bouwkwaliteit te waarborgen.

De samenwerking combineert jarenlange ervaring in bevestigings-technieken, afdichtings- en isolatiesystemen en constructieve bevestigingsmiddelen. Bij wie van de drie je ook advies aanvraagt, je profiteert altijd van de gecombineerde kennis van alle partijen. Dit resulteert in efficiënte, veilige en toekomstbestendige oplossingen die voldoen aan de eisen van moderne bouwprojecten, of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie.

Daarnaast streeft DKVDC ernaar om bouwen zo eenvoudig mogelijk te maken. Met een gezamenlijke aanpak en hoogwaardige producten verhogen Gebr. Bodegraven, fischer en Tremco CPG niet alleen de bouwkwaliteit, maar vereenvoudigen ze ook het proces. De samenwerking biedt minder gedoe en meer zekerheid voor alle betrokkenen in de bouw. Samen vormen deze drie topmerken een sterke basis voor innovatieve en betrouwbare bouwoplossingen.

## DE KRACHT VAN DE COMBINATIE:

# Verankeren, bevestigen en afdichten in één advies

De samenwerking tussen Gebr. Bodegraven, fischer Benelux, en Tremco CPG heeft de veelzeggende benaming 'De Kracht van de Combinatie'. Die kracht ligt onder meer in de integrale advisering en in de optimale afstemming van de diverse producten voor bevestigen, verankeren en luchtdichting.

"De Kracht van de Combinatie' fungeert in de markt inmiddels bijna als een merk. Maar het is geen bedrijf en er ligt eigenlijk niet eens een formele samenwerkingsovereenkomst onder de samenwerking van de drie bedrijven", zegt commercieel directeur Constanz Bothof van Tremco CPG.

De samenwerking begon circa 25 jaar geleden met fischer Benelux en Gebr. Bodegraven. Bevestigingen en ankers kunnen nu eenmaal niet zonder elkaar en dus besloten de twee bedrijven hun kennis te bundelen. "Later kwam het afdichten erbij en met name luchtdicht bouwen. Dat is nu een hot topic in de bouw, onder meer rondom kozijnen. Daarmee wilden wij als Tremco CPG met ons merk illbruck graag onderdeel worden van de combinatie", zegt Bothof.

### Vraag van de markt

Directeur Jaimie Bodegraven van Gebr. Bodegraven: "We zien een enorme toegevoegde waarde dat we met z'n drieën klanten kunnen voorzien van adviezen zodat ze luchtdicht kunnen bouwen van a tot z. De markt vraagt daar ook

om; de behoefte is er. We zijn als bedrijven geen concurrenten, maar versterken elkaar." Constanz Bothof sluit zich daar volledig bij aan: "Als er één bedrijf op de bouw komt,

is de kennis van alle drie bedrijven er." Wat Jaimie Bodegraven met een kwinkslag vertaalt in de slogan: "Drie voor de prijs van één."

"We willen het samen vooral veiliger, beter en gemakkelijker maken voor de verwerker", zegt commercieel directeur Piet Breevaart van fischer Benelux. "Ondanks de hele grote verscheidenheid aan applicaties, proberen we met elkaar toch zo veel mogelijk te standaardiseren. We stemmen onze producten daarvoor ook op elkaar af. Als fischer kiezen we bijvoorbeeld voor bevestigingsmaterialen met dezelfde kopmaat, waarvoor je hetzelfde beetje kunt gebruiken. Gebr. Bode-



Constanz Bothof



Piet Breevaart



Jaimie Bodegraven

graven stemt het gatenpatroon in de ankers daarop af en past de vorm van het anker zo aan dat het gemakkelijk af te dichten is."

### Onderbouwde adviezen

Dat 'De Kracht van de Combinatie' aanslaat in de markt, komt volgens Jaimie Bodegraven onder meer door het gemak dat bedrijven

hiervan ervaren: "Bedrijven krijgen onderbouwd advies hoe en wat ze moeten doen. Dat helpt hen ook gelijk in hun dossiervorming." Piet Breevaart: "Op zich weten mensen in de uitvoering van een project best wel hoe ze dingen moeten doen. Maar in de bouwtechnische tekeningen wordt weinig gezegd over de wijze van applicatie. Als technische bedrijven zitten wij daar tussen en kijken wij naar de manier om krachten op te nemen en adviseren hoe te verbinden en verder af te dichten." Het is dan ook vooral die kracht van die combinatie die al vele jaren duidelijk blijkt te voorzien in een behoefte van de markt.

GB zet in op duurzaamheid

6

**GB** GEBR. BODEGRAVEN  
verbindingen voor de bouw

Oplossingen voor de bevestigingsindustrie

7

**fischer** 

Tremco CPG zet in op brandveilige gevel

5

**illbruck**  
making it perfect.

# DKVDC lanceert Wkb-checklist voor luchtdicht bouwen

De DKVDC heeft een Wkb-checklist ontwikkeld die aannemers ondersteunt bij het realiseren van luchtdicht bouwen binnen de eisen van de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen (Wkb). Deze checklist richt zich specifiek op belangrijke aandachtspunten rondom de plaatsing van kozijnen en is verdeeld in twee praktische fasen: de werkvoorbereidingsfase en de uitvoeringsfase. In de werkvoorbereidingsfase krijgt de aannemer duidelijke richtlijnen van DKVDC, zodat alle stappen vooraf goed zijn afgestemd op het project. Dit voorkomt misverstanden, vertragingen en fouten tijdens de uitvoering. In de uitvoeringsfase kan de aannemer eenvoudig controleren of de verbindingen, verankeringen en luchtdichte afwerking overeenkomen met het projectadvies en of de producten correct zijn toegepast.

Het grote voordeel voor de aannemer is dat deze checklist tijd bespaart en zorgt voor een beter eindresultaat. Door te werken volgens de richtlijnen voldoet het project automatisch aan belangrijke normen zoals KVT 2016, Eurocodes en het Bouwbesluit 2012.



Direct aan de slag met de WKB-checklist DKVDC? Scan de QR-code en download de checklist direct.



# BIM-advies en bouwdetails

Vanwege de cruciale rol van ontwerp in de voorschrijvende sector, biedt DKVDC niet alleen advies, maar ook ondersteuning met 3D-ontwerpen in BIM (Building Information Modeling). Deze geïntegreerde aanpak optimaliseert het

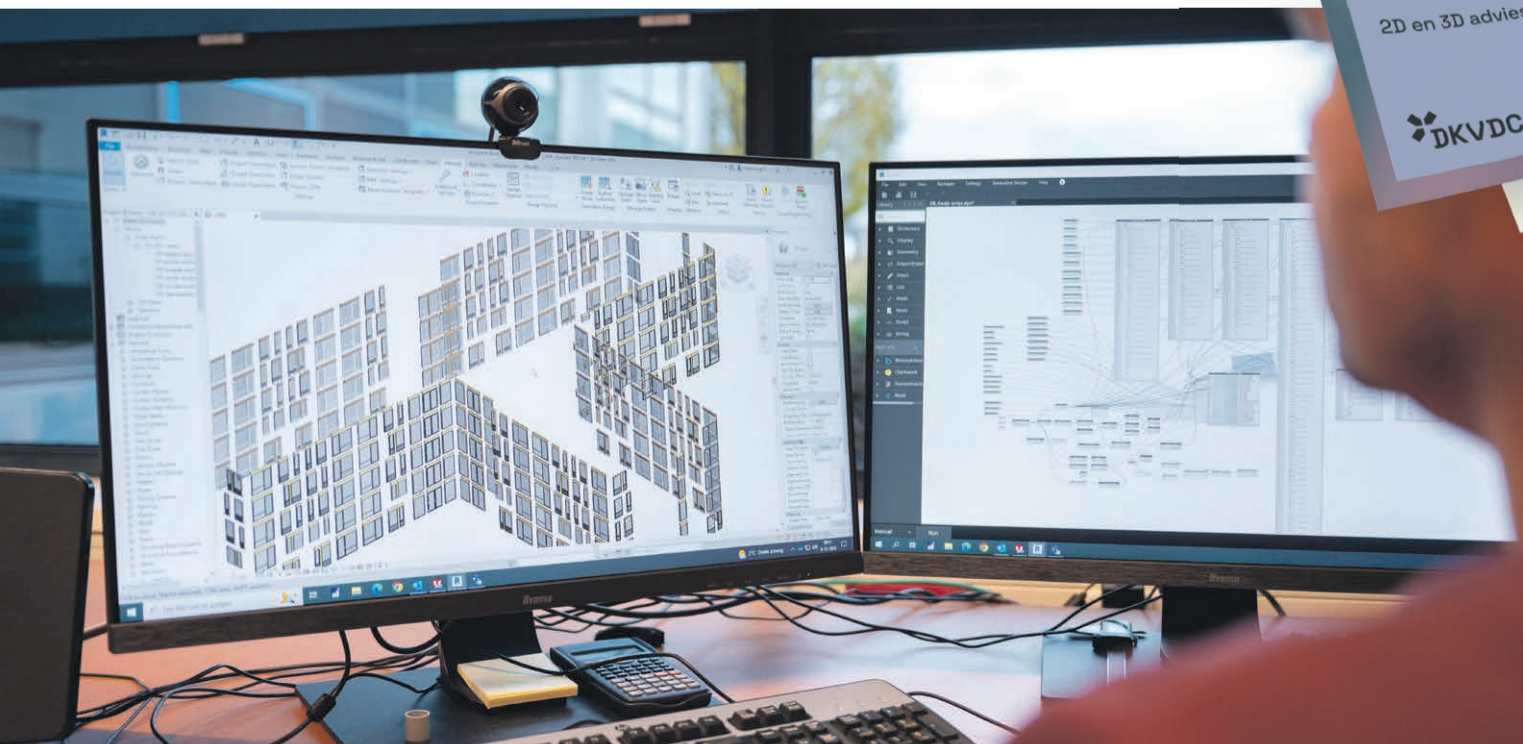
ontwerpproces en minimaliseert de faalkosten.

Op de website van DKVDC vind je in de BIM-bibliotheek een uitgebreide verzameling BIM-bestanden. Ook zijn op de website bouwdetails in 2D te downloaden van de meest

voorkomende toepassingen in kozijn-gevelaansluitingen, dakconstructies en verdiepingsvloeren.



QR-code naar BIM-modellen website



# Verbinding, verankering en luchtdichting

Bij De Kracht van de Combinatie kan je een gecombineerd projectadvies aanvragen voor verbinding, verankering en luchtdichting. Dat werkt volgens het onderstaande stappenplan

## WERKWIJZE



Wil je een compleet projectadvies voor verbinding, verankering en luchtdichting? De Kracht van de Combinatie geeft je in vier simpele stappen dit advies.

### NEEM CONTACT MET ONS OP

Wil je een project opstarten en zit je met onduidelijkheden en vragen? DKVDC denkt mee over de juiste technische invulling van de bouwdetails.



### LEVER DE GEGEVENS OVER HET PROJECT AAN

Als je ons de details, een plattegrond en een aanzicht via [www.dkvdc.nl](http://www.dkvdc.nl) aan kunt leveren in PDF, nemen we contact met je op.



### ONTVANG EEN TOTAALADVIES

De drie partijen beoordelen de aanvraag en werken gezamenlijk aan het advies. Op deze manier worden de producten van de drie leveranciers perfect op elkaar afgestemd.



### GA MET HET ADVIES NAAR EEN VAN ONZE DEALERS EN VRAAG EEN OFFERTE AAN

Heb je het totaaladvies van DKVDC ontvangen en ga je deze uitvoeren? Via [www.dkvdc.nl/dealer](http://www.dkvdc.nl/dealer) vind je de dichtstbijzijnde dealer die de geadviseerde producten van de drie partijen op voorraad heeft.

De Kracht van de Combinatie heeft inmiddels al meer dan 2.000 succesvolle adviezen uitgebracht! Dit succes onderstreept de waarde van de unieke benadering, waarbij expertise uit verschillende disciplines wordt gebundeld om totaaladviezen te leveren die echt het verschil maken.



**DE KRACHT VAN DE COMBINATIE**  
Bouwen op expertise

## INTERVIEW MET MISJEL COOLS, SENIOR KEYACCOUNTMANAGER BIJ ISERO.

# “Samenwerking met DKVDC biedt échte meerwaarde”

Misjel Cools, senior keyaccountmanager bij Isero, kijkt terug op een succesvolle samenwerking met De Kracht van de Combinatie (DKVDC). Sinds zijn kennismaking zeven jaar geleden heeft DKVDC zich ontwikkeld van adviseur tot strategisch partner. Waar in het begin eenvoudige adviezen volstonden, biedt DKVDC nu ondersteuning bij complexe bouwprojecten. “De technische adviseurs denken actief mee en dragen bij aan procesoptimalisatie. Ze hebben mijn verwachtingen meer dan waargemaakt,” aldus Cools.

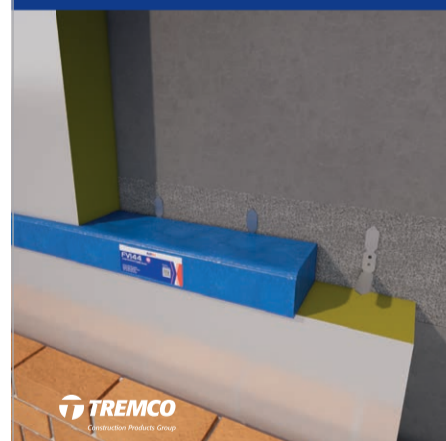
Het succes van Isero's samenwerking met DKVDC is terug te zien in het grote aantal aangevraagde projectadviezen. “Door vroeg in het proces betrokken te zijn, zorgen we dat adviezen tijdig klaar zijn. Dit stroomlijnt de levering en verwerking van materialen op de bouwplaats,” legt Cools uit. Een sprekend voorbeeld is de bouw van een nieuw politiebureau, waar DKVDC met adviezen en constructieve berekeningen voor kozijnverankeringen en luchtdichtingen het verschil maakte. Dankzij tussentijdse controles en een inspectierapportage werd de kwaliteit gewaarborgd. Cools benadrukt dat DKVDC ook inspelt op trends als duurzaamheid en digitalisering. “Met



de invoering van de Wet kwaliteitsborging en strengere eisen rond duurzaamheid biedt DKVDC oplossingen die de energieprestatie verbeteren en CO<sub>2</sub>-uitstoot reduceren.” Hij ziet toekomst in verdere integratie met BIM en het ontwikkelen van digitale oplossingen. “De samenwerking met DKVDC zal alleen maar belangrijker worden naarmate de sector verandert.”

**Nullifire**  
Smart Protection

## Bescherm jouw gebouw en voorkom brandverspreiding met Cavity Barriers



### Oplossingen voor brandveiligheid in de gevel

- Een uitgebreid assortiment voor brandwerende afdichtingen in de spouw
- Getest tussen vele bouwmaterialen, met verschillende typen isolatie en een grote range aan breedtes voor de verschillende spouwfmetingen

Meer informatie over Cavity Barriers?



### Uitgave van 'De kracht van de Combinatie'

Een samenwerking tussen Gebr. Bodegraven, fischer Benelux en Tremco CPG (illbruck)

### Contactgegevens:

[www.dkvdvc.nl](http://www.dkvdvc.nl)  
[info@dkvdvc.nl](mailto:info@dkvdvc.nl)

### Auteurs:

Gebr. Bodegraven  
fischer Benelux  
Tremco CPG (illbruck)

### Technische realisatie:

NHU media  
Vormgever:  
Ronald Wientjes

Wil je meer informatie, of heb je een vraag. Neem contact met ons op via [www.dkvdvc.nl](http://www.dkvdvc.nl)



Volg ons op  
LinkedIn  
Scan de  
QR-code

## EVEN VOORSTELLEN: Jeroen Oudshoorn, technisch adviseur bij fischer Benelux

Jeroen Oudshoorn is technisch adviseur bij fischer Benelux en ondersteunt bouwprojecten met gedetailleerde berekeningen, specialistisch advies en praktijkgerichte trainingen. Hij is nauw betrokken bij 'De Kracht van de Combinatie' (DKVDC), een samenwerking tussen Gebr. Bodegaven, fischer Benelux en Tremco CPG.

"Mijn werk draait om het bieden van technische adviezen die de haalbaarheid en veiligheid van projecten waarborgen," vertelt Jeroen. Dit omvat het berekenen van bevestigingssystemen en adviseren over de juiste producten voor specifieke toepassingen. Zijn adviezen vormen een belangrijke schakel bij projecten waarin verschillende disciplines samenkomen.

### Samenwerking voor sterke oplossingen

DKVDC focust op het combineren van kennis en producten om klanten optimaal te ondersteunen. "We hebben vanaf het begin

gewerkt aan betere samenwerking om eenduidig en onderbouwd advies te geven," legt Jeroen uit.

### Van theorie naar praktijk

Naast advies organiseert Jeroen trainingen om technische kennis te vergroten. De innovatieve demokist speelt hierbij een sleutelrol. "Met de demokist kunnen we overal praktische lessen geven en systemen in een realistische setting demonstreren," zegt Jeroen. Met zijn combinatie van technisch advies en trainingen zorgt Jeroen voor veilige, efficiënte oplossingen en versterkt hij de samenwerking binnen DKVDC.



Ondersteunen  
van partners en  
klanten



## DKVDC speelt Belangrijke rol in Bouw Olympiakwartier Oost



**In Almere is DKVDC een cruciale partner bij de realisatie van ruim 200 woningen in het Olympiakwartier Oost. Uitvoerder Teun Post van bouwbedrijf Trebbe deelt zijn ervaring met het efficiënte bouwproces, dat wordt versterkt door de samenwerking met DKVDC. Deze samenwerking kenmerkt zich door tijdwinst, duidelijke communicatie en een soepele planning.**

### Totaalaanpak voor verbinding, verankering en luchtdichting

Post heeft al meerdere projecten met DKVDC doorlopen en waardeert de totaalaanpak. "Ze leveren beugels, bevestigingsmaterialen en luchtdichting voor de kozijnen, wat veel werk bespaart," aldus Post. De gedetailleerde tekeningen zorgen ervoor dat alle gegevens vooraf volledig zijn uitgewerkt, wat resulteert in minder faalkosten en een hogere

bouwkwaliteit. Dit draagt bij aan een efficiënter en veiliger bouwproces.

### Samenwerking voor efficiëntie

De samenwerking tussen werkvoorbereider, uitvoerder en DKVDC speelt een sleutelrol. Afwijkingen, zoals specifieke hoeken of zwaardere ankers, worden in de voorbereiding al gesignaleerd. Hierdoor kunnen timmerlieden direct met de juiste materialen aan de slag.

### Tijdsbesparing

Met circa 1.500 kozijnen en meer dan 22.000 hoeken en ankers is de systematiek van DKVDC bijzonder effectief. Het zorgt voor aanzienlijke tijdsbesparing doordat alle benodigde informatie gedetailleerd is vastgelegd. Dankzij deze samenwerking draagt DKVDC bij aan een gestroomlijnd bouwproces, waarbij kwaliteit en efficiëntie hand in hand gaan.

## Woordzoeker

D	I	E	H	M	A	A	Z	R	U	U	D
C	S	A	M	E	M	O	N	T	A	G	E
O	N	B	E	I	T	A	V	O	N	N	I
M	O	R	U	U	M	W	U	O	P	S	T
B	U	T	I	E	T	I	L	A	W	K	C
I	W	R	I	A	L	U	C	R	I	C	U
N	E	L	A	I	R	E	T	A	M	E	R
A	N	E	S	I	T	R	E	P	X	E	T
T	U	I	T	V	O	E	R	D	E	R	S
I	O	P	L	O	S	S	I	N	G	E	N
E	I	T	A	L	L	A	T	S	N	I	O
R	U	E	T	C	U	R	T	S	N	O	C

CIRCULAIR  
COMBINATIE  
CONSTRUCTEUR  
CONSTRUCTIE  
DUURZAAMHEID  
EXPERTISE  
INNOVATIE  
INSTALLATIE  
KWALITEIT  
MATERIALEN  
MONTAGE  
OPLOSSINGEN  
SPOUWMUUR  
UITVOERDER

Oplossing

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

# Tremco CPG zet in op brandveilige gevel

Brandveiligheid gaat een steeds grotere rol spelen in ontwerp en realisatie van gevels. De aandacht hiervoor neemt toe, terwijl ook de eisen voor hoogbouw strenger worden. De merken illbruck (voor luchtdichting, verlijming en isolatie) en Nullifire (voor bouwkundige brandveiligheid) van Tremco CPG zetten samen sterk in op dit thema, met nieuwe producten en nieuwe brandtesten.

Dat de aandacht voor brandveiligheid in de gevel toeneemt heeft diverse redenen. Enerzijds is dat het gebruik van nieuwe gevelmaterialen en doordat er meer installaties in de gevel worden geïntegreerd.

Anderzijds zijn er de diverse grote gevelbranden in het buitenland geweest, waardoor Europese regelgeving strenger wordt. In Nederland vertaalt zich dat in strengere eisen voor geveldelen boven de 50 meter voor gebouwen waarin mensen slapen en boven de 30 meter als daarin minder zelfredzame mensen overnachten. Voor die geveldelen gaat de eis van brandklasse A2 gelden. Belangrijk daarbij is dat die eis niet alleen geldt voor de gevelbekleding, maar de totale gevelopbouw betreft. Indien de gevel niet voldoet aan brandklasse A2 zal de brandveiligheid moeten worden aangetoond middels testen volgens de nieuwe NPR 6999, die momenteel ter inzage ligt. Na vaststelling van deze NPR heeft het bedrijfsleven nog een jaar de tijd om middels testen aan te to-

nen dat hun materialen en oplossingen voldoen aan de nieuwe eisen.

## 'Cavity barriers'

Recentelijk zijn de zogeheten 'cavity barriers' of fire barriers toegevoegd aan het assortiment van Nullifire. Deze worden opgenomen in de spouw en voorkomen dat de brand zich door de spouw kan uitbreiden. De producten maken gebruik van grafiet-expansietechnologie, zijn halogeenvrij, en voldoen aan de eisen van ASFP TGD19. Nullifire heeft diverse cavity barriers in het assortiment, voor zowel geventileerde als niet-geventileerde gevels met verschillende spouwafmetingen.

Deze techniek van brandbeperking bestaat al langer, maar werd in Nederland nauwelijks toegepast. Inmiddels merkt Tremco CPG dat de vraag hiernaar toeneemt, zo zegt Yvonne Woestenburg, Technical Manager Benelux - Nullifire bij Tremco CPG.

## Gevelfolies

Nieuw in het assortiment van illbruck zijn gevelfolies met een brandklasse A2. Dit betreft zowel een dampremmende folie voor de binnenzijde, als een waterkerende



dampopen folie voor de buitenzijde van het binnenspouwblad.

Deze producten leveren een belangrijke bijdrage aan een veilige en betrouwbare gevelconstructie.

## Test HSB-aansluitingen

Tremco CPG doet echter meer dan alleen producten leveren. Het bedrijf wil voorop lopen in de nieuwe regelgeving en wil een kenniscentrum zijn op dit gebied, zegt Jesper van de Laak, Technical Manager Benelux - illbruck bij Tremco CPG. Daarom voerde het bedrijf ook brandtesten uit op hsb-elementen. Die waren gericht op de aansluitingen, waarbij zowel de aansluiting van hsb op beton als van hsb op hsb werd getest. De naden worden gevuld met brandwerend koord FJ204 van Nullifire en met de FM330 PERFECT ELASTIC FOAM PRO van illbruck. Met deze combinatie wordt een hoge mate van luchtdichtheid gerealiseerd en wordt branddoorslag voorkomen, zo hebben de testen aangetoond. De brandwerendheid van deze oplossing is nu vastgelegd in rapporten van Peutz.

Tremco CPG zal haar brandwerende oplossingen voor de gevel uitgebreid presenteren op de BouwBeurs. Eerder al liet Tremco CPG op het Congres Brandveiligheid een mockup voor brandveilige gevels zien; daar bleek enorme belangstelling voor te bestaan.

## Brandwerende en luchtdichte aansluitingen tussen HSB-elementen

Voor het realiseren van geïsoleerde, brandwerende en luchtdichte aansluitingen tussen HSB-elementen onderling, en tussen HSB-elementen en betonnen constructies, biedt de combinatie van Nullifire FJ204 Brandwerend Afdichtingskoord en illbruck FM330 PERFECT ELASTIC FOAM PRO een bewezen oplossing. Uitgebreid getest door Peutz, staat deze combinatie garant voor hoogwaardige isolatie, effectieve brandwerendheid en luchtdichte afdichting.



Een belangrijk voordeel van deze oplossing is dat de toepassing in één arbeidsgang kan worden uitgevoerd. Dit bespaart niet alleen tijd en kosten, maar verhoogt ook de efficiëntie op de bouwplaats. Bovendien zorgen de producten voor een duurzame en betrouwbare afdichting die voldoet aan de strengste eisen op het gebied van brandveiligheid en luchtdicht bouwen.

Deze innovatieve aanpak is ideaal voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten waarbij kwaliteit en snelheid hand in hand gaan. Kies voor zekerheid en optimale prestaties met deze alles-in-één oplossing.

## illbruck FA170 WINDOW AIR SEAL

# Flexibele afdichting voor remontabel bouwen

De nieuwe FA170 WINDOW AIR SEAL van illbruck is een neutraal uithardende siliconenafdichting met unieke lucht- en vochtafdichtende eigenschappen. Deze vormbare pakkingpasta heeft een lage mechanische sterkte, wat demontage zonder beschadigingen mogelijk maakt. Na applicatie kan de afdichting eenvoudig worden verwijderd, waardoor elementen zowel on-site als off-site opnieuw inzetbaar zijn. Dit maakt de FA170 ideaal voor losmaakbaar en remontabel bouwen.

De FA170 biedt een betrouwbare lucht- en vochtafdichting tussen constructieonderdelen met minimale thermische werking. Hierdoor is het geschikt als hieldichting bij binnenbeglazing, om condensatie in de stelruimte te voorkomen. Daarnaast is het perfect voor lucht- en vochtafdichting bij toepassingen zoals rolluikkasten, inspectieluiken en modulaire constructies. Ook kan het dienen als verwijderbare dichting tussen CLT prefab wanden en vloeren. Met de FA170 kies je voor een duurzame, flexibele en efficiënte oplossing die bijdraagt aan circulair bouwen en hergebruik van bouwcomponenten.

Foto: Startblock



## Vloercoatings voor de toekomst

Flowcrete biedt naadloze vloeroplossingen voor industriële en commerciële toepassingen. De nieuwe LE-range (Low Emission) omvat oplosmiddelvrije epoxyvloeren met minimale VOC-uitstoot en is bekroond met het Indoor Air Comfort Gold-certificaat. Deze certificering garandeert dat de producten voldoen aan de strengste normen voor binnenluchtkwaliteit, zoals BREEAM, LEED en Cradle to Cradle.

De LE-range bestaat uit een breed scala aan systemen en producten, waaronder primers, gietvloeren en rolcoatings, beschikbaar in diverse kleuren. Het assortiment groeit gestaag en biedt uitstekende chemische bestendigheid, antislipveiligheid, verbeterde uv-bestendigheid en eenvoudige reiniging. De toepassingen variëren van industriële omgevingen en winkels tot zorginstellingen en parkeergarages.

Als onderdeel van Tremco CPG Europe zet Flowcrete zich met het programma 'Building a Better World'

in op duurzaamheid en gezondheid. De LE-range vormt een belangrijke stap in de realisatie van deze visie.



# GB zet in op duurzaamheid

GB zet zich in voor duurzaamheid door producten milieuvriendelijker te maken zonder in te leveren op kwaliteit of prestaties. Met continue verbeteringen levert GB duurzame oplossingen die efficiënt werken én de milieubelasting verminderen.

Hieronder een aantal voorbeelden:

■ **XL-hoeken;** binnenkort beschikbaar, de nieuwe 6 mm GB XL-hoek, een innovatieve uitbreiding binnen het XL-hoeken assortiment. Deze XL-Hoek is dankzij het slimme ontwerp in de meeste gevallen een alternatief voor de 8 en 10 mm hoek. Vanwege minder materiaalgebruik en minder transportbewegingen een duurzaam alternatief. Meer technische informatie is te vinden op [www.gb.nl](http://www.gb.nl)



■ **UNI-Flex Ecoplug;** de bekende en veelgebruikte UNI-Flexplug, is nu ook beschikbaar in een duurzame variant: de UNI-Flex Ecoplug.



Dezelfde topkwaliteit, maar nu nóg beter voor het milieu dankzij een innovatief ontwerp en lager grondstofverbruik, specifiek voor isolatie met een harde persing. De UNI-Flex Ecoplug bevat geen kleurstoffen, is optimaal recyclebaar en heeft een efficiëntere palletindeling, wat zorgt voor minder transportbewegingen en daarmee een lagere CO<sub>2</sub>-uitstoot.

■ **Stelwig;** ook de bekende groene GB-stelwig voor het stellen van grotere lijmelementen, heeft



een duurzame transformatie ondergaan. Door het niet langer toevoegen van kleurstoffen is de GB-stelwig nu zwart en gemaakt van 100% gerecycled kunststof.

**Wist je dat GB haar producten afvalloos produceert? En gewoon in Nederland!**



## Slimme tools van GB

GB biedt effectieve ondersteuning op de bouwplaats met een scala aan tools en adviezen, waaronder de brochure "Projectadvies Standaardsituaties" en een geavanceerde adviestool voor kozijnverankeringen en binnenkort ook voor spouwverankeringsadvies

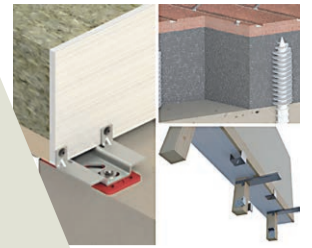


De brochure "Projectadvies Standaardsituaties" richt zich op seriematige woningbouw en biedt praktische oplossingen voor kozijnverankering. Het bevat gedetailleerde bouwdetails, montagevoorschriften en aandachtspunten voor veelvoorkomende situaties. Deze brochure is ontworpen om de aannemer te ontzorgen door hem te voorzien van concreet ankeradvies, gedetailleerde bouwdetails, belangrijke aandachtspunten en praktische montagevoorschriften. De

## Innovatieve verbindingsopties voor de bouwindustrie

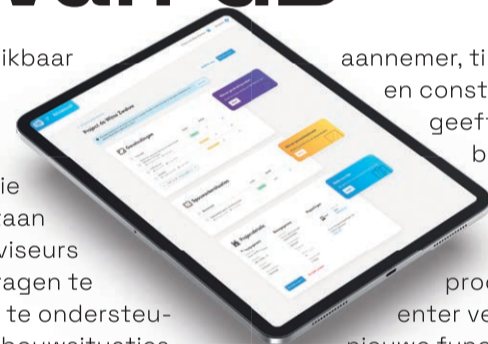
Prefabricage wint terrein als bouwmethode en GB speelt hierop in met hoogwaardige verbindingsopties. "Naast standaard verbindingsopties ontwikkelen we samen met prefab bouwers ook innovatieve verankeringen," aldus Arjan van Termeij, Projectleider Techniek & Ontwikkeling bij GB.

Een voorbeeld is de Vloer HSB-strip, ontworpen voor de verbinding tussen gevelelementen en cascovloeren. Deze oplossing vergemakkelijkt de plaatsing van HSB-elementen, terwijl de eindkwaliteit gegarandeerd blijft. De Vloer HSB-strip is door GB ontworpen, doorontwikkeld en getest. Zie voor sterkte- en rekenwaarden het techniekblad voor HSB-elementen.



GB biedt ook maatwerkoplossingen, zoals het 'Gevelklaar' concept van Spaans: een prefab betonnen gevel met instortvoorzieningen, kozijnen, isolatie en steenstrips. Hiervoor ontwikkelde GB speciale verankeringen en een EPS wokkelplug voor isolatiebevestiging. Ook het bevestigingssysteem voor de Isoniq Dakstand is een voorbeeld. Dit prefab EPS-element met houten verstevigingsstroken voorkomt koudebruggen door een naadloze aansluiting tussen dak- en gevelisolatie. Met een breed assortiment en maatwerkoplossingen biedt GB altijd een passende verbinding voor prefab projecten. "Wij denken graag mee in systeemoplossingen," besluit Van Termeij.

brochure is beschikbaar via de vakhandelaar of eenvoudig te downloaden via de QR-code. (zie links). Natuurlijk staan de technische adviseurs van GB klaar om vragen te beantwoorden en te ondersteunen bij specifieke bouwsituaties.



aannemer, timmerfabrieken en constructeurs. Het geeft tevens een betrouwbare onderbouwing voor de Wkb, waardoor de processen efficiënter verlopen. Deze nieuwe functies worden gepresenteerd op de Bouwbeurs.

GB blijft inspelen op de behoeften van de bouwsector door hun rekentool voor kozijnverankering verder door te ontwikkelen. Wat oorspronkelijk een rekentool was voor kozijnverankeringen, is nu uitgebreid naar een complete adviestool. Binnenkort kan je ook snel en nauwkeurig de juiste spouwverankeringen berekenen.

### BIM-functionaliteit

Een nieuwe toevoeging aan de adviestool is de BIM-functionaliteit. Deze stelt gebruikers in staat om kozijnen uit het BIM-model in te lezen en direct in de rekentool te laden, wat snelle en precieze verankeringsadviezen mogelijk maakt. Dit ontzorgt het werk van de

Probeer de adviestool nu en scan de QR-code.



GB blijft innoveren en werkt aan een tool voor HSB-elementen, die in 2025 wordt verwacht. Schrijf je in voor de nieuwsbrief en blijf op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen! QR-code naar inschrijving nieuwsbrief

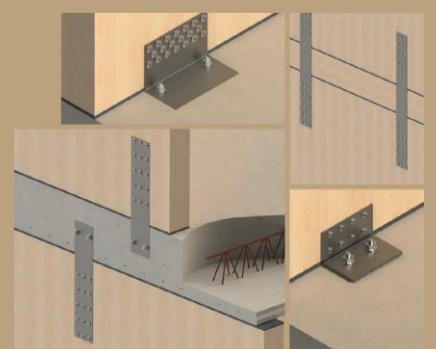


## Nieuw: verbindingen voor CLT-bouw

In de bouw staan we nooit stil en de opkomst van CLT (Cross Laminated Timber) is een goed voorbeeld van een bouwmethode die steeds vaker wordt toegepast in Nederland. GB heeft speciaal voor deze bouwmethode producten ontwikkeld om CLT-wanden efficiënt met elkaar te verbinden. Deze verbindingen combineren duurzame materialen met slimme ontwerpen, waardoor ze niet alleen snel en eenvoudig te installeren zijn, maar ook uitstekende prestaties leveren.

Om de aannemer verder te ondersteunen, biedt GB een Techniekblad+ CLT-verbindingen aan. Hierin zijn alle technische specificaties en gedetailleerde montage-instructies opgenomen, zodat de juiste toepassing en installatie gegarandeerd zijn.

Vraag het Techniekblad+ CLT-verbindingen nu aan: [techniek@gb.nl](mailto:techniek@gb.nl)



**FISCHER ANKERRAILS:**

# Innovatieve oplossingen voor de bevestigingsindustrie



Fischer Benelux levert een belangrijke bijdrage aan de toekomst van de bevestigingstechniek. Steeds strengere veiligheidseisen vragen om nieuwe oplossingen in de bouw. Fischer speelt hierop in met innovatieve ankerrailsystemen die zowel veiligheid als kostenefficiëntie garanderen.

**Innovatieve ankerrails voor moderne bouwuitdagingen**

Het assortiment van fischer omvat de FES-C koudgeformde, FES-H warmgewalste en de gerolgevormde InnoLock FES-RS-S ankerrails. Deze producten zijn geïntegreerd in het ontwerpplatform FiXperience, waarmee berekeningen van bevestigingssysteemen kunnen worden gemaakt. Daarnaast zijn alle ankerrails en bijbehorende hamerkopbouten opgenomen in een BIM-bibliotheek, zodat ze eenvoudig in digitale bouwmodellen kunnen worden geïntegreerd.

**Duurzaamheid en eenvoud in installatie**

Het gebruik van fischer ankerrails maakt tijd- en arbeidsintensieve betonboringen overbodig, zelfs in zwaargewapend beton. Zonder boorstof of zware machines zorgt dit systeem voor een veilige, gezonde en milieuvriendelijke werkomgeving op de bouwplaats.

**Vormgeven aan de toekomst**

Als marktleider op het gebied van bevestigingssysteemen geeft fischer op de huidige bouwplaatsen vorm aan de gebouwen van de toekomst. Ontdek de voordelen van de fischer ankerrailsystemen op onze website!

**INNOVATIE IN MONITORING:**

# De fischer SensorDisc op station Groningen

Om een beter inzicht te krijgen in het gedrag van anker- en boutverbindingen heeft fischer het connected products assortiment geïntroduceerd. Dit assortiment omvat onder meer de Sensorbolt en de SensorDisc. Deze producten bieden de mogelijkheid om verbindingen nauwkeurig te monitoren en krachten op afstand te analyseren. Met de bijbehorende software kan een situatie eenvoudig worden beoordeeld en kan een uitgebreide rapportage worden opgesteld.

**Toepassing op station Groningen**

Een voorbeeld van de toepassing van de fischer SensorDisc is te vinden in het metselwerk van de borstwering op station Groningen. In deze constructie zijn M20 draadstangen toegepast om het metselwerk te versterken. Deze draadstangen moeten continu onder voorspanning staan om de benodigde sterkte te garanderen. Vooraf is berekend dat de voorspankracht in de draadstangen door relaxatie van het staal zou afnemen.

Strukton heeft ervoor gekozen om de SensorDisc te gebruiken om dit proces te monitoren. Bij een aanhaalmoment van 320 Nm lag de voorspankracht op 52 kN per draadstang. Door periodieke metingen over een periode van drie maanden werd vastgesteld dat de voorspankracht, zoals verwacht, afnam en constant bleef op 85% van de oorspronkelijke waarde. Hiermee werd aangetoond dat de benodigde voorspanning behouden

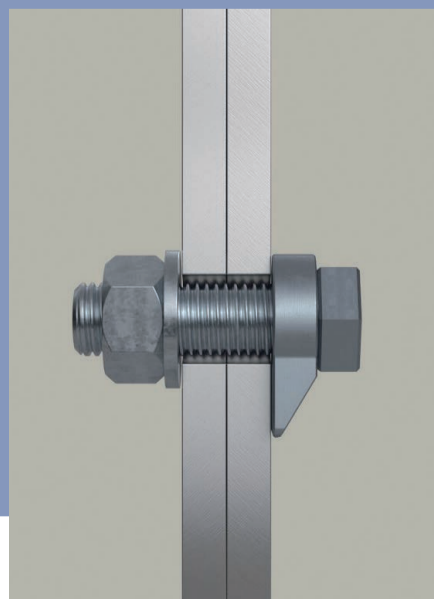


bleef en het aansluitdetail aan de eisen voldeed.

**Duurzame en veelzijdige technologie**

De SensorDisc is eenvoudig uit te lezen met een mobiele telefoon die NFC-technologie ondersteunt. Het product is gemaakt van roestvast

staal, waardoor het herbruikbaar is. Bovendien werkt de SensorDisc zonder batterijen of externe stroomvoorziening, wat de inzetbaarheid vergroot.



**NIEUW**

# Vernieuwde Vloer HSB-strip

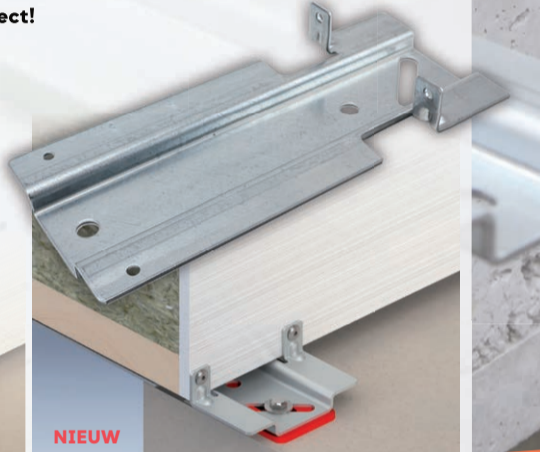
Dé ideale oplossing voor de onderdorpelverankering van HSB elementen aan vloerconstructies.

Nu met een vernieuwd ontwerp:

- **Breder stelbereik;** het lange slobgat geeft meer gemak en precisie tijdens de montage. Zeker waar gewerkt wordt met instortvoorzieningen.
- **Afgestemd op onze 70 x 70 drukplaat;** het draagvlak is afgestemd op de breedte van de drukplaat. Dit zorgt voor een perfecte ondersteuning.
- **Ontwikkeld en doorontwikkeld door GB;** dit product is het resultaat van jarenlange expertise en innovatie. Het is grondig getest en berekend voor de juiste sterkte en rekenwaarde.

Succes met jouw project!

Bekijk de montage-instructies hier:



OUD

NIEUW

**GB** GEBR. BODEGRAVEN  
verbindingen voor de bouw

**fischer**

## SensorDisc FCM-D

Voor inspectie van ankerverbindingen

- **Snel en eenvoudig uit te lezen**  
Dankzij NFC-technologie kunnen gegevens snel en eenvoudig worden uitgelezen met een smartphone of tablet.
- **Geschikt voor verschillende bevestigingen**  
Biedt een flexibele oplossing voor uiteenlopende toepassingen.
- **Lange levensduur**  
De stevige behuizing van de SensorDisc met beschermde elektronica zorgt voor een lange levensduur en veelvuldig hergebruik.



**fischer**

## Afschooranker FH II NL SCD

- **Snel en veilig installeren**  
Dankzij de momentgecontroleerde ring en gebruik met een slagmoersleutel.
- **Eenvoudige controle**  
Mechanische én visuele inspectie maakt momentsleutels overbodig.
- **Efficiëntie in elke stap**  
Montage en demontage met slechts één dopmaat.



## XL-hoekankers in 6 mm dikte en 80 mm breedte

- Sterk hoekanker vanwege zijrillen.
- Duurzame variant; de 6 mm XL-hoek is dankzij het slimme ontwerp in de meeste gevallen een alternatief voor de 8 mm en 10 mm hoek.
- Uitgevoerd met een veelzijdig (slob)gatenpatroon.
- Ideaal voor de verankering van zware kozijnen en HSB-elementen.

**GB** GEBR. BODEGRAVEN  
verbindingen voor de bouw

# EEN NIEUWE GENERATIE PURSCHUIM

**NIEUW!**

**LM335  
ELASTIC FOAM LM**



**Te gebruiken zonder PU-certificaat**

- Low Monomer = Isocyanaat-arm (<0,1%)
- Inhoud 700ml
- Geschikt voor luchtdicht bouwen
- Geen verplichte PU-training vereist

**TREMCO**  
Construction Products Group

**illbruck**  
making it perfect.