

360° Project Services. Samen maken we uw project succesvol.

TECHNISCH ADVIES

engineering@fischer.be

+32 (0)15 28 47 09



Direct, digitaal en altijd voor u klaar - the fischer way!



Technisch advies

Wij ondersteunen u op locatie in elke fase van uw bouwproject. Met onze uitgebreide expertise blijft geen vraag onbeantwoord. U kunt ons bereiken:

- via de servicehotline (+32 (0)15 28 47 09)
- via mail (engineering@fischer.be)
- of ter plaatse op afspraak.

Ons deskundige trainingsteam voorziet u bovendien van individuele en praktische kennis over alle aspecten van de berekening van onze bevestigingsproducten.

FiXperience design software

De fischer FiXperience ontwerpsoftware ondersteunt u bij het veilige en betrouwbare ontwerp van uw projecten. FiXperience heeft een modulaire structuur en kan voor een groot aantal toepassingen worden gebruikt. Dankzij de intuïtieve bediening kunnen verankeringen en bevestigingen eenvoudig en flexibel worden gedimensioneerd. De InstallFix module is geschikt voor het controleren van constructies met beugels, frames en rails. Het systeem creëert zowel de rekennota als de stuklijst voor de benodigde producten. De fischer FiXperience berekeningssoftware is beschikbaar in een online- en een offline versie.



Uittrekproeven

Voor uitdagende bevestigingsvraagstukken zullen onze specialisten, samen met u, ter plaatse de omstandigheden voor de verankering controleren en uittrekproeven uitvoeren om de sterkte van de verankering te bepalen. Zo zit u met fischer altijd aan de veilige kant. Wij werken graag met u samen om een bevestigingsoplossing op maat voor uw bouwproject te creëren.



Scan deze QR code om het volledig pakket van ondersteuning en services te raadplegen op onze website.

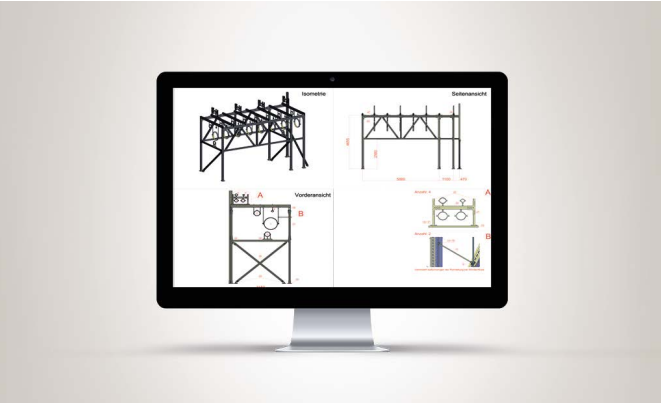
Building Information Modelling

Onze BIM-engineering ondersteunt u bij het ontwikkelen van digitale en zeer complexe gebouwmodellen en het beheer ervan. BIM helpt u om uw project sneller en met minder kosten te ontwerpen. Door de datastroom en -kwaliteit te verhogen met goed gestructureerde digitale modellen optimaliseren we het ontwerp, de bouw, het gebruik en het onderhoud van het gebouw.



Projectplanning en -berekening

We ondersteunen u graag bij uw individuele projectplanning en kostenberekening. Met onze ingenieurs op de baan zijn er altijd experts beschikbaar om uw vragen te beantwoorden. We informeren je graag over innovaties en softwareoplossingen en voorzien je van de benodigde planningsdocumenten. Onze service omvat ook het maken van gedetailleerde ontwerptekeningen en berekeningen.



Aanbestedingsteksten

Als betrouwbare partner bieden wij u niet alleen expertise en innovatie, maar ook ondersteuning op productgebied. U kunt onder andere productspecifieke aanbestedingsteksten voor uw offerte in de bouw gratis bekomen.



Opleiding

Ons competente trainingsteam biedt u individuele en praktische ondersteuning over de onderwerpen die voor uw vak van belang zijn. U beslist zelf of u deze opleiding in uw eigen kantoren, in een van onze trainingscentra of bij u op locatie wilt volgen. Daarnaast bieden we ook online seminars en e-learnings voor zelfstudie.



Overzicht van het projectproces bij fischer.

Voor-verkoop diensten

- Assortimentsadvies door vakspecialisten
- Bestekspecificaties
- Uitvoering van individuele productbestellingen
- Ondersteuning bij het dimensioneren van ankers
- Uittrekproeven op de bouwplaats
- Individuele projectplanning en calculatie

Bestelplatform myfischer

- Direct online bestellen
- Individuele condities en offertes, bekijken van voorraadniveaus en leveringsstatus
- Bestelgeschiedenis
- Afhandeling van retouren
- Gratis gebruik van de ontwerpsoftware FiXperience
- Registratie voor opleidingen



Na-verkoop diensten

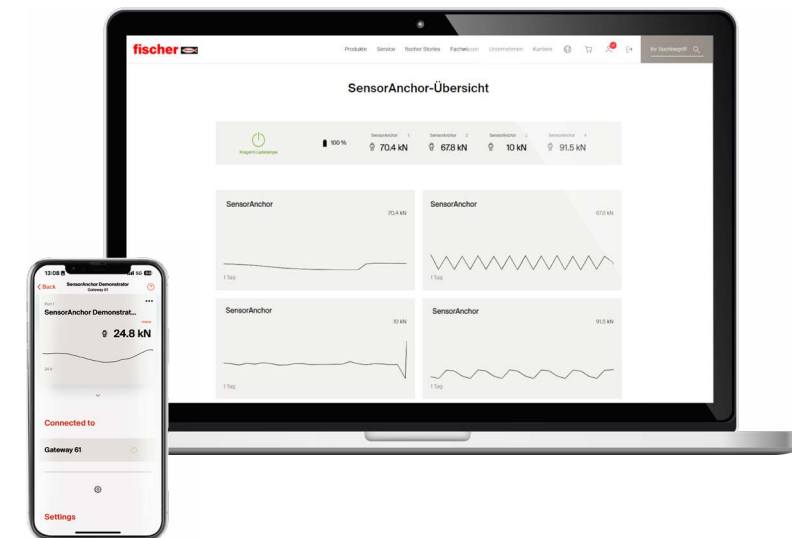
- Prefab service inclusief maatwerk
- Digitaal beschikbare technische informatiebladen, montage-instructies en productvideo's
- Individuele gebruikerstraining
- Productinformatie via barcode op de verpakking

Orderverwerking

- Tracking en tracing via myfischer
- Betrouwbare just-in-time levering
- Directe levering op de bouwplaats
- Afhaalmogelijkheden ter plaatse bij dealers

Bouwmonitoring.

De softwaremodule voor het transparant opvolgen van belasting op ankers via sensorgegevens.



Gegevens- en apparaatbeheer.

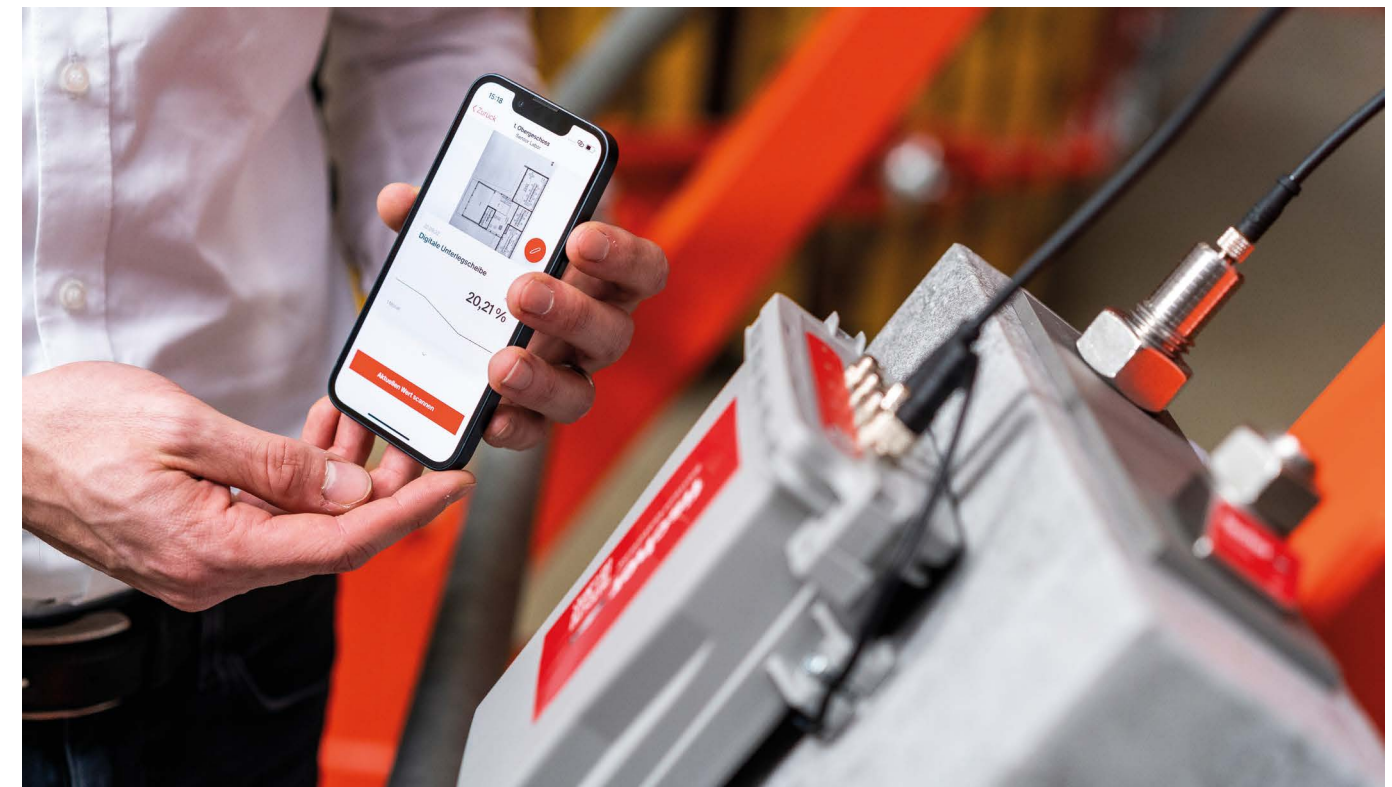
Houd overzicht over uw gegevens, apparaten en projecten. Met Bouwmonitoring kunnen zelfs grote projecten met veel sensoren eenvoudig worden beheerd. Naast het beheer van de meetpunten zijn er grafische hulpmiddelen beschikbaar voor het analyseren van de meetgegevens. Een commentaarfunctie en een exportfunctie naar systemen van derden is ook beschikbaar.

Naadloze integratie.

Door de integratie in de vertrouwde digitale services my fischer en fischer PRO biedt Bouwmonitoring een toegankelijk en gebruiksvriendelijk systeem voor het beheer en de bediening van de sensorgeïntegreerde fischer producten.

Van de cloud naar alle apparaten.

- Centraal aanspreekpunt voor onze klanten
- Alle digitale toepassingen op één platform
- Beschikbaar als mobiele app (fischer PRO) en webapplicatie
- Interfaces naar andere systemen mogelijk
- Gecentraliseerd gebruikersbeheer voor klanten



myfischer.

Uw persoonlijke klantenportaal met alle relevante informatie en diensten.

Alles onder controle!

Online bestellingen met gepersonaliseerde voorwaarden:

Plaats uw bestellingen uit het gehele fischer productassortiment direct in de online catalogus en bekijk direct uw individuele prijzen en aanbiedingen. Bestellingen kunnen ook gemakkelijk op verschillende adressen worden afgeleverd.

Ontdek onmiddellijk de voorraadniveaus en levertijden:

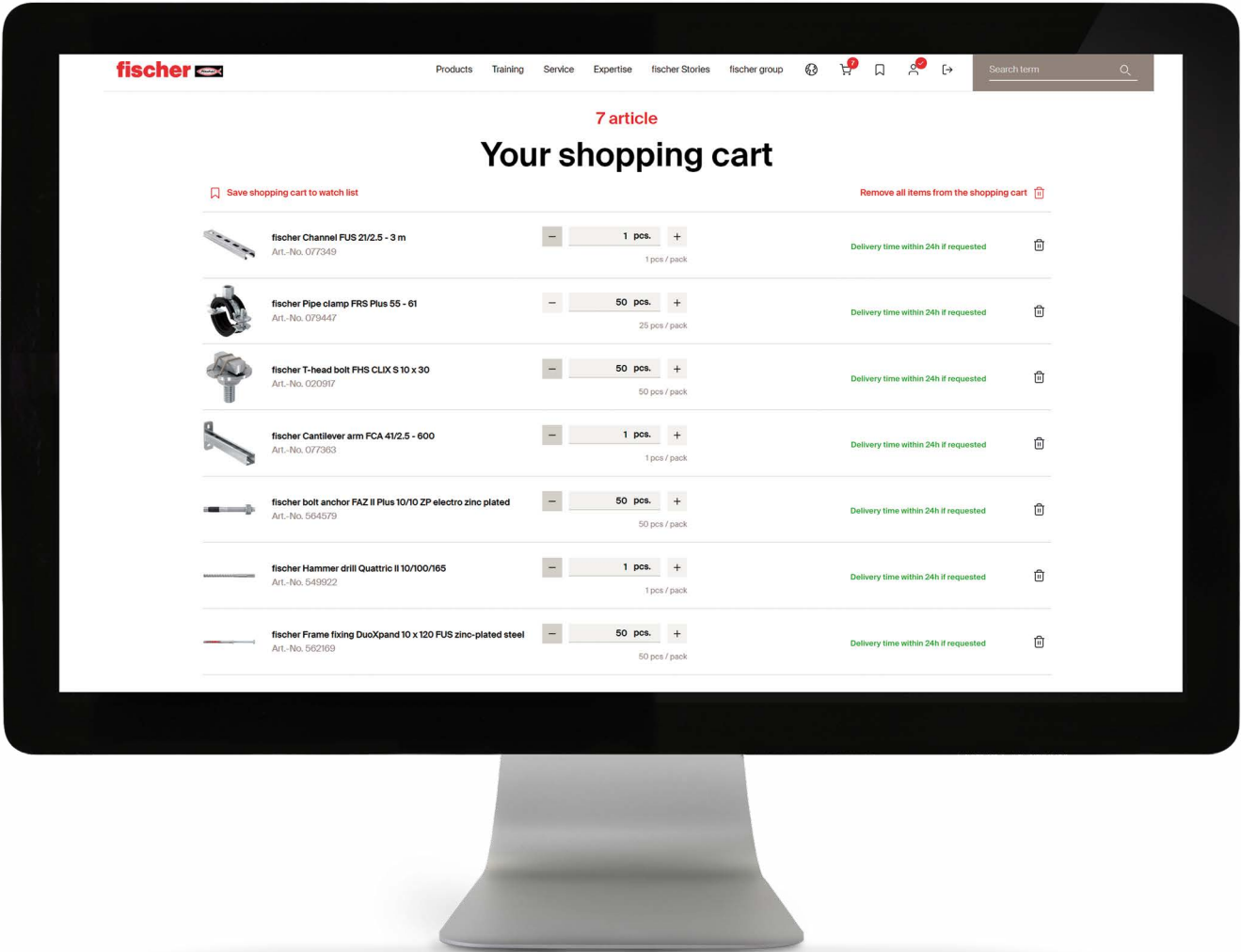
Voorraadniveaus en beschikbaarheid worden in realtime gecontroleerd. Je ontvangt de geschatte levertijd voordat je je bestelling plaatst en kunt de bestelling eventueel individueel aanpassen.

Zendingen volgen en just-in-time leveringen:

Binnen max. 48 uur leveren we je goederen betrouwbaar direct op de bouwplaats. Bekijk de status van je levering op elk gewenst moment via de tracking-functie voor een betere planning en transparantie.

Bestelgeschiedenis en verwerking van retourzendingen:

Houd je bestellingen bij met het elektronische factuurarchief. Bespaar zoektijd met de bestelgeschiedenis en schaf eenvoudig de artikelen die je voortdurend nodig hebt, opnieuw aan. Start retourzendingen snel en gemakkelijk online en controleer hun status.



Altijd up-to-date!

Product- en toepassingsinformatie:

Exclusieve productinformatie en digitale verkoopdocumenten van ons volledige productassortiment. Alle belangrijke informatie, zoals installatievideo's, goedkeuringen, belastingstabellen en nog veel meer - snel en gemakkelijk toegankelijk.

fischer Academie:

Individuele selectie van opleidingen en praktijkseminars, uitgebreid met een programma op aanvraag - voor een flexibele en efficiënte kennisoverdracht..

Nieuws:

Deskundige advies, wereldwijde referenties, trainingen en nieuws uit de bouwsector gebundeld op één plek.

Hulpmiddelen voor planning:

Met onze FiXperience ontwerpsoftware en onze BIM- en CAD-database kun je veilige oplossingen voor elk project plannen en berekenen.

Advies en service:

Onze deskundigen helpen je via chat, telefoon of direct ter plaatse om de juiste bevestigingsoplossing voor je project te vinden.

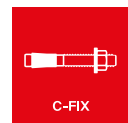
Realistische berekening van verankeringen in C-FIX Online.



FiXperience. Veilig en betrouwbaar.

De ontwerpsoftware fischer FiXperience ondersteunt ingenieurs, projectleiders en vaklui veilig en betrouwbaar bij de planning van hun projecten. FiXperience heeft een modulair ontwerp en kan

worden gebruikt voor een breed scala aan toepassingen. Dankzij de innovatieve gebruikersinterface kunnen verankeringen en bevestigingssytemen gemakkelijk en flexibel worden ontworpen.



C-FIX

Het ontwerpprogramma voor verankeringen in beton en metselwerk. Nu met de nieuwe EEM-ontwerptool voor het realistisch ontwerpen van verankeringen.



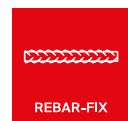
WOOD-FIX

Voor een snelle berekening van uw houtverbindingen met behulp van fischer Power-Fast en constructieschroeven.



INSTALL-FIX

Het ontwerpprogramma voor installatiesystemen.



REBAR-FIX

Voor achteraf aan te brengen wapeningsverbindingen in beton.



SOLARPANEL-FIX

Voor het ontwerpen en dimensioneren van montagesystemen voor zonnepanelen.



MORTAR-FIX

Bepalen van de vereiste hoeveelheid mortel voor chemische verankeringen in beton en metselwerk.



RAIL-FIX

Voor het ontwerp van leuningen en hekwerken langs trappen en balkons.



FACADE-FIX

Voor het dimensioneren van gevelbevestigingen met houten onderconstructies.

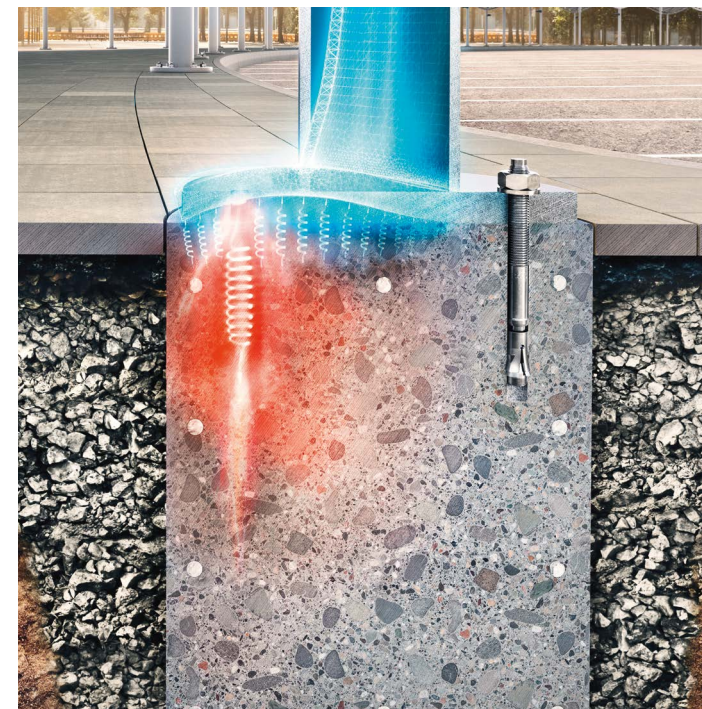
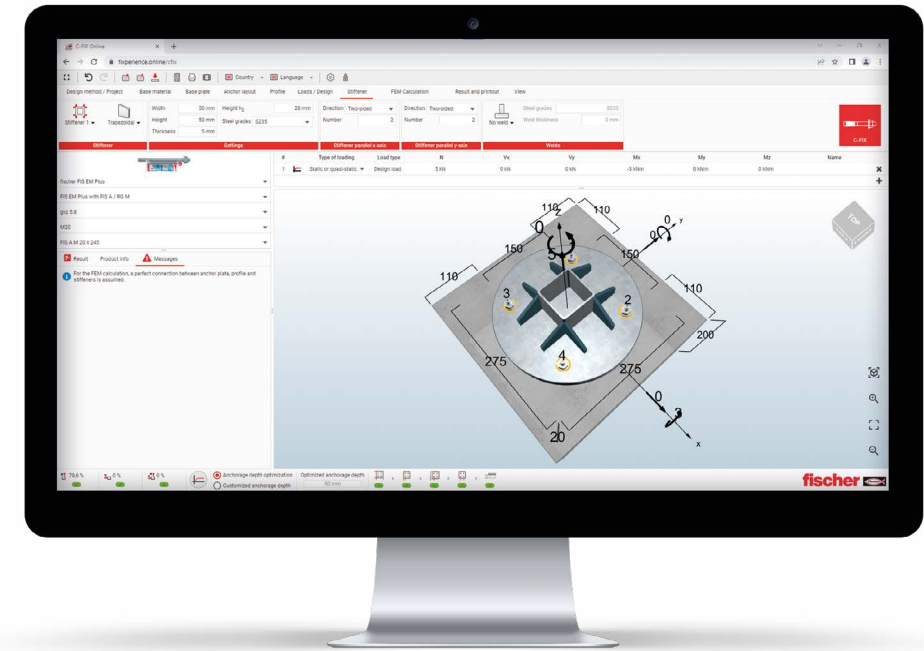


CHANNEL-FIX

Voor het ontwerp van cast-in ankerrails.



Registreer u op de **myfischer portal** om **FiXperience online** te gebruiken of **download gratis de FiXperience software**: scan deze code. Bij vragen, contacteer engineering@fischer.be



De grondplaat en het verbonden profiel zijn gemodelleerd met de EEM methode (blauw), het beton is gemodelleerd met alleen drukveren (blauwe veren) en de ankers zijn gemodelleerd met alleen trekveren (rode veren).

Met de fischer FiXperience C-FIX Online module kunnen ontwerpers en ingenieurs realistische ankerkrachten berekenen en snel de stijfheid van de voetplaat beoordelen met het lineaire veermodel aan de hand van de eindige-elementenmethode (EEM). Door de ankerkrachten te evalueren kan de voetplaat worden geoptimaliseerd totdat voldoende stijfheid is bereikt om te voldoen aan de eisen van de huidige regelgeving. Dit geeft de gebruiker een voordeel omdat de huidige normen zoals EN 1992-4 het gebruik van een voldoende stijve voetplaat vereisen.

De ontwerpmethode die in C-FIX Online wordt gebruikt, is gebaseerd op berekeningen met een krachtgebaseerde benadering met lineaire ankerveren. De ankerkrachten worden realistisch bepaald door rekening te houden met de ankerstijfheid en de stijfheid van de voetplaat, inclusief profielen en verstijvers. De beoordeling van de resulterende ankerkrachten samen met de zich ontwikkelende wrikkrachten onder de voetplaat is inbegrepen.

Optioneel is het mogelijk om het ontwerp van de voetplaat uit te voeren door de staalspanningen, lasnaden, gatdraagweerstand en betoncompressie onder de voetplaat te controleren. De berekening wordt uitgevoerd met de beproefde eindige-elementensoftware RFEM® van Dlubal® op de achtergrond. De modellering en verificaties worden op de gebruikelijke manier uitgevoerd in C-FIX Online.

fischer PRO.

De app voor bevestigingsspecialisten.



Online catalogus
Verkrijg informatie over alle fischer producten inclusief technische data en belastingstabellen.



Productadviseur
Vind onmiddellijk de juiste oplossing voor jouw toepassing.



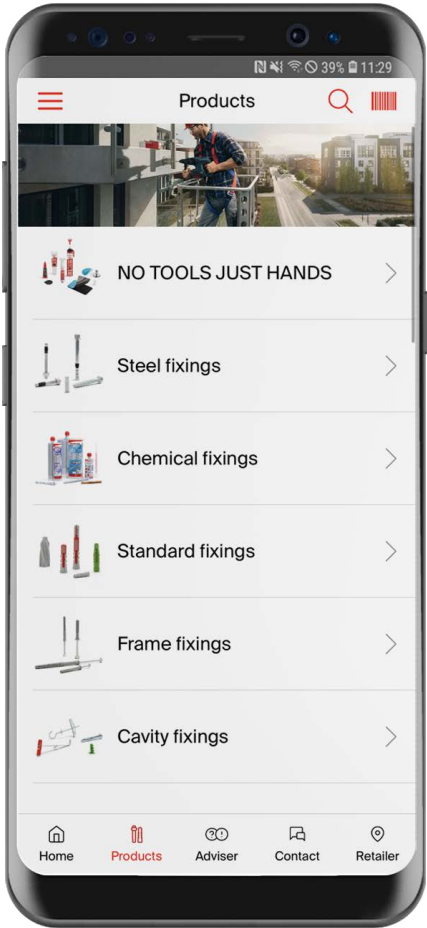
Barcode scanner
Scan gewoon je product en verkrijg alle relevante informatie, bijvoorbeeld wanneer je op de werf bent.



Vind een verdeler
Zoek een verdeler bij jou in de buurt die het door jou geselecteerde product op voorraad heeft.

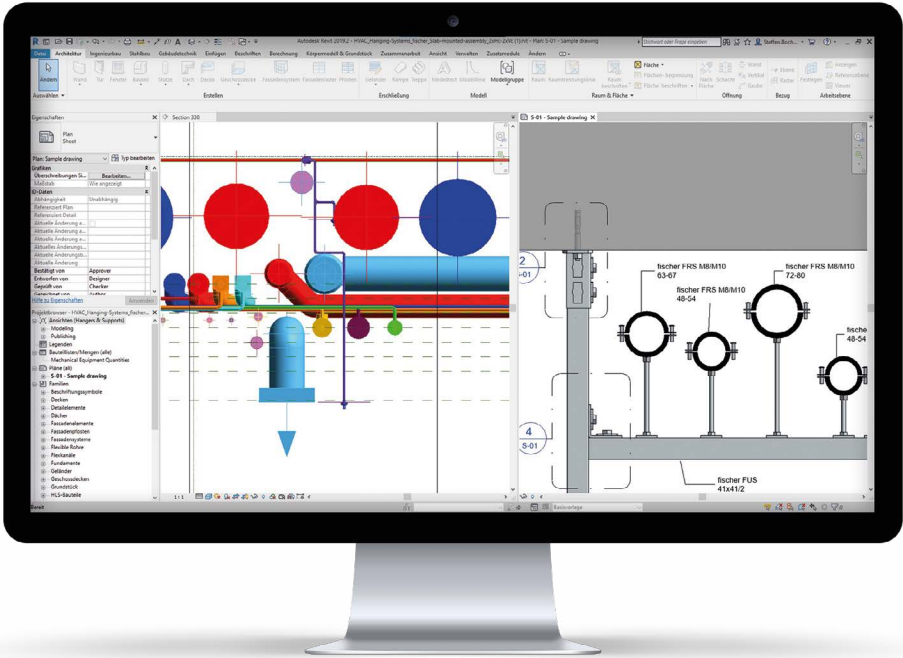


Nieuws
Hier vindt u alle recente informatie over fischer, zoals productinnovaties of hoogtepunten van de onderneming.



fischer BIM Engineering Services.

Profiteer van onze expertise om het maximale uit je bouwproject te halen.



Het BIM Proces speelt een belangrijke rol tijdens het ontwerp, de bouw en het beheer van gebouwen en installaties. Het onderhoud en opstellen van de digitale BIM-modellen kan een uitdagende taak zijn.

Maar door de informatiestroom en -kwaliteit van BIM te verbeteren kan u kosten besparen. fischer biedt in de BIM/CAD database de nodige digitale modellen en de bijhorende technische informatie aan.

fischer BIM Engineering

Met onze ingenieurs in meer dan 40 landen hebben planners toegang tot ervaren professionals met advies dat verder gaat dan de gebruikelijke standaard:

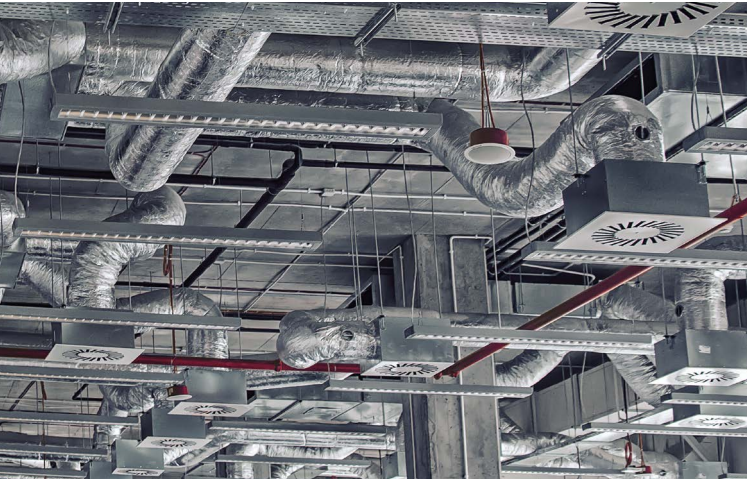
- 3D scanning advies en berekeningen over BIM
- 3D scanning modellering in bijvoorbeeld Autodesk REVIT
- 3D scanning van projecten
- Robotic Total Station in Field to BIM en BIM to Field

Hebben we de juiste expertise toch niet direct beschikbaar, geen probleem we brengen u in contact met deskundige partners. Met fischer BIM Engineering voldoen we aan alle behoeften van de klant en creëren we de basis voor een succesvolle projectafroning. Laten we samen uitzoeken welke diensten de juiste zijn voor jouw project!

Wereldwijde referentieprojecten.

Viessmann GmbH & Co. KG, Allendorf/Duitsland

Met de renovatie van de productiehallen in 2012 bereidt Viessmann GmbH & Co. KG zich voor op de toekomst. Dankzij de railsystemen van fischer behoren meerlaagse toevoer- of montageschachten tot het verleden.



Diensten van fischer:

- Levering van de systeemcomponenten van een installatienet in het productiegebied
- Bevestigingsoplossingen voor media-installaties in de nieuwbouw van proeffabrieken en testopstellingen
- Oplossingen vinden voor de TGA-installaties voor de uitvoering van de energiestudie
- Uitwerking van het bevestigingsconcept
- Opstellen van de bill of materials met hoeveelhedsberekening
- Statische dimensionering
- Levering van FUS systeemrails met poedercoating
- Voormontage van installatierekken

Basiliek van San Marco, Venetië/Italië

Na de overstroming van 2019 werd beslist een transparante glazen omwalling van 1.20m hoogte aan te brengen om dit historische gebouw te beschermen tegen verdere aantasting door het zeewater en het zo te bewaren voor toekomstige generaties.



Diensten van fischer:

- fischer chemische injectiemortel FIS EM Plus werd gebruikt in combinatie met FIS A ankerstangen om de roestvaststalen profielen te bevestigen aan de betonnen fundering.
- FIS EM Plus heeft een levensduur van minstens 100 jaar volgens ETA. De ICC goedkeuring geldt ook voor ondergelopen boorgaten en een brandveiligheidsklasse R240.
- Berekening van het aantal benodigde ankerpunten

JTI Tobacco Factory, Batangas/Filippijnen

JTI Tobacco heeft in 2016-2017 een nieuw bedrijfsgebouw gebouwd in Batangas op de Filippijnen, dat meer ruimte biedt voor nieuwe productie, opslag, kantoren en technische afdelingen. Met meer dan 60.000 vierkante meter extra ruimte voldoet het gebouw aan de nieuwe eisen van de markt.

Diensten van fischer:

- Ondersteuning tijdens de bouwfase
- Montage-instructies en toezicht ter plaatse tijdens de bouwperiode
- Levering van het FUS railsysteem en ondersteuning voor de installatie-bedrijven
- Levering van fischer pijpklemmen voor installatie van pijpleidingen



Radiorelaytoren Unger Stahlbau Ges.m.b.H., Frauenkirchen/Oostenrijk

De nieuwe fischer SensorBolts werden voor het eerst in een radiorelaytoren in Frauenkirchen ingebouwd. Met de krachtige bouten met geïntegreerde krachtmeting en overdrachtstechniek kan de status van de bevestigingspunten altijd op afstand worden bewaakt, een groot voordeel bij moeilijk bereikbare bevestigingspunten. SensorBolts zijn de nieuwste toevoeging aan het fischer Construction Monitoring portfolio.

Diensten van fischer:

- Geselecteerde verbindingen werden uitgerust met de innovatieve fischer sensorbouten.
- fischer experts begeleidden de installateurs tijdens de installatie
- Het aanbrengen van de sensor verandert niets aan de mechanische eigenschappen van de schroeven.
- De oplossingen van fischer Construction Monitoring verhogen de onderhouds-efficiëntie van constructies en voorzieningen, zorgen voor extra veiligheid, verminderen stilstandtijden en verlengen de levensduur.



Innovaties.



Baubot

De fischer BauBot is een innovatieve, volledig automatische robot die is ontworpen om bouwplaatsprocessen te automatiseren en te optimaliseren. Met behulp van innovatieve sensortechnologie detecteert de robot elke afwijking van het standaard boor- en installatieproces en reageert daarop met een vooraf gedefinieerde strategie. De procesparameters van elke afzonderlijke stap worden gedocumenteerd en opgeslagen in het BIM-model. Tijdrovende handmatige documentatie is niet nodig. Om de veiligheid tijdens het gebruik te garanderen, wordt de robot altijd aangestuurd door een operator. Bovendien is de robot uitgerust met lidarsensoren die een veiligheidszone rond de robot creëren om ongeoorloofde toegang tot het werkgebied van de robot te detecteren.



Solar systems

Met de internationale uitrol van zijn zonnepaneelsystemen put fischer uit vele jaren relevante ervaring en succesvolle projecten. Slimme constructies en technische vernuftigheden maken een flexibele toepassing mogelijk, evenals een snelle en eenvoudige montage zonder specialistisch gereedschap of grote aanpassingen aan het dak. Bovendien kunnen met de fischer gevelsystemen duurzame en veilige zonnegevens worden gecreëerd. Nieuw ontwikkelde PV-clips vereisen minimale naden tussen de panelen, wat in combinatie met verborgen bevestigingen resulteert in een uniform oppervlak. Een ander voordeel is de hoge kwaliteit van de producten, die een duurzame veiligheid en functionaliteit van de installatie gedurende de gehele levensduur garanderen. fischer biedt in het kader van de FiXperience Suite ook de nieuwe software SOLARPANEL-FIX aan voor de succesvolle planning en berekening van installatiesystemen voor zonnepanelen.



FireStop

Omdat brandpreventie van cruciaal belang is voor degenen die verantwoordelijk zijn voor het ontwerp, de specificaties en de bouw van nieuwe en gerenoveerde gebouwen, heeft fischer een assortiment passieve brandbeveiligingsproducten ontwikkeld. Hiermee kan de verspreiding van vuur, rook en giftige gassen kan worden beperkt en de veiligheid van bewoners en de bescherming van eigendommen aanzienlijk worden verbeterd. Het fischer FireStop programma biedt een uitgebreide reeks brandwerende oplossingen die uw gebouw optimaal beschermen. Met innovatieve technologieën en strenge kwaliteitscontroles garanderen wij betrouwbare prestaties in kritieke situaties. Kies voor fischer FireStop voor een gerust hart en een veilige toekomst.

Structural retrofitting

Het fischer structural retrofitting gamma biedt geavanceerde oplossingen om de draagkracht van bruggen, plafonds en draagstructuren te verhogen, de structurele integriteit te verbeteren en daardoor de levensduur van gebouwen en infrastructuur te verlengen. Dankzij de eenvoudige installatie en goedgekeurde systemen, bieden wij een kosteneffectief en veilig alternatief voor traditionele methoden. De geavanceerde REINFORCE-Fix software biedt ingenieurs en bouwprofessionals de mogelijkheid om nauwkeurige berekeningen en analyses uit te voeren voor het versterken van bestaande constructies. De software ondersteunt diverse materialen en technieken, zoals koolstofvezelversterkingen, staalversterkingen en betonherstel. Door gebruik te maken van REINFORCE-FIX, kunnen professionals efficiënte en kosteneffectieve oplossingen ontwerpen die voldoen aan de hoogste normen van veiligheid en duurzaamheid.



Cast-in ankerrails

Ankerrails zijn vooraf geplaatste, ingestorte bevestigingsoplossingen. Ze kunnen worden gebruikt voor verankeringen in gescheurd en ongescheurd beton en bieden een hogere veiligheid en een iets hogere belastbaarheid dankzij de mechanische vergrendeling in de ondergrond. Het door de ETA goedgekeurde ankerrailsysteem bestaat uit de ankerrail FES en de T-bout FBC. De ankerrail moet vóór het storten van het beton in de bekisting worden geplaatst en bevestigd. Nadat het beton is uitgehard en de bekisting is verwijderd, kan het schuimvulmiddel/afdichtband gemakkelijk worden verwijderd met behulp van de scheurlijn. Daarna kan de T-bout in de ankerrail worden gestoken en worden gebruikt om de voetplaat te bevestigen. De speciaal ontwikkelde software CHANNEL-FIX creëert flexibiliteit bij het ontwerp en het optimaliseren van de mogelijke oplossingen die het fischer ankerrailassortiment biedt.

Uw verdeler:



www.fischer.be

fischer staat voor

FIXING SYSTEMS
FISCHERTECHNIK
CONSULTING
ELECTRONIC SOLUTIONS

fischer Cobemabel vof
Schaliënhoeverdreef 20D
2800 Mechelen
België

Tel.: +32 (0)15 28 47 00
info@fischer.be
www.fischer.be

Technisch advies:
engineering@fischer.be
Tel.: +32 (0)15 28 47 09

Bestellingen:
order@fischer.be
Tel.: +32 (0)15 28 47 00
