

Services de projet à 360°.
Ensemble, nous assurons la
réussite de votre projet.

CONSEILS TECHNIQUES

engineering@fischer.be

+32 (0)15 28 47 09



Direct, numérique et toujours là pour vous - the fischer way!



Conseils techniques

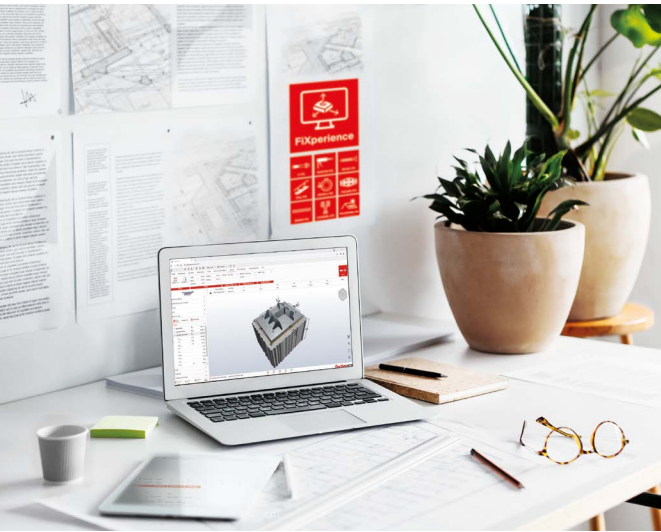
Nous fournissons une assistance sur place à chaque étape de votre projet de construction. Grâce à notre vaste expertise, aucune question ne reste sans réponse. Vous pouvez nous joindre:

- via le service d'assistance téléphonique (+32 (0)15 28 47 09),
- par e-mail (engineering@fischer.be)
- ou sur place sur rendez-vous.

Notre équipe d'experts technique vous apporte également des connaissances individuelles et pratiques sur tous les aspects du calcul de nos produits de fixation.

Logiciel de conception FiXperience

Le logiciel de conception fischer FiXperience vous aide à concevoir vos projets de manière sûre et fiable. FiXperience a une structure modulaire et peut être utilisé pour une large gamme d'applications. Grâce à son utilisation intuitive, les ancrages et les fixations peuvent être dimensionnés facilement et de manière flexible. Le module InstallFix est adapté à la vérification des structures avec des supports, des cadres et des rails. Le système crée à la fois la note de calcul et la liste des pièces pour les produits requis. Le logiciel de calcul fischer FiXperience est disponible en version en ligne et en version hors ligne.



Tests d'extraction

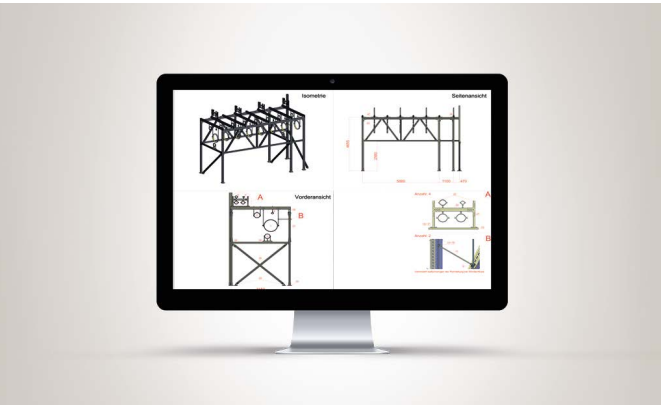
Pour les fixations difficiles, nos spécialistes vérifient avec vous les conditions d'ancrage sur place et effectuent des essais d'arrachement pour déterminer la résistance de l'ancrage. Avec fischer, vous êtes donc toujours en sécurité. Nous sommes heureux de travailler avec vous pour créer une solution de fixation personnalisée pour votre projet de construction.



Scanner ce code QR pour découvrir, en ligne, l'ensemble de nos services et supports.

Modélisation par BIM

Notre ingénierie BIM vous aide à développer et à gérer des maquettes numériques très complexes. Le BIM vous aide à concevoir votre projet plus rapidement et à moindre coût. En augmentant le flux et la qualité des données grâce à des modèles numériques bien structurés, nous optimisons la conception, la construction, l'exploitation et la maintenance du bâtiment.



Textes de l'appel d'offres

En tant que partenaire fiable, nous vous offrons non seulement de l'expertise et de l'innovation, mais aussi une assistance produit. Vous pouvez notamment obtenir gratuitement des textes d'appel d'offres spécifiques aux nos produits pour votre appel d'offres de construction.



Planification et calcul du projet

Nous sommes heureux de vous aider à planifier et à chiffrer votre projet individuel. Avec nos ingénieurs sur le terrain, des experts sont toujours disponibles pour répondre à vos questions. Nous vous informons volontiers sur les innovations et les solutions logicielles et vous fournissons les documents de planification nécessaires. Notre service comprend également la réalisation de plans d'exécution et de calculs détaillés.



Formation

Notre équipe de formateurs compétents vous offre un soutien individuel et pratique sur les thèmes pertinents pour votre profession. Vous décidez si vous souhaitez suivre cette formation dans vos bureaux, dans l'un de nos centres de formation ou sur site. Nous proposons également des séminaires en ligne et des formations en ligne pour l'auto-apprentissage.



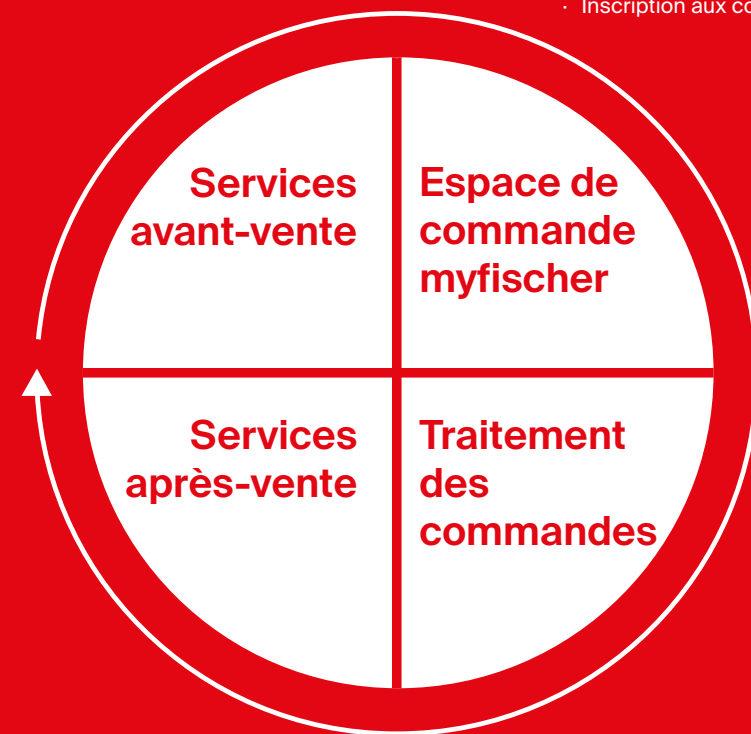
Vue d'ensemble de la processus de projet chez fischer.

Services avant-vente

- Conseils d'assortiment par des spécialistes
- Spécifications
- Exécution des commandes de produits individuels
- Aide au dimensionnement des ancrages
- Essais d'arrachement sur site
- Planification et calcul de projets individuels

Espace de commande myfischer

- Commander directement en ligne
- Conditions et devis individuels, visualisation des niveaux de stock et de l'état de la livraison
- Historique des commandes
- Traitement des retours
- Utilisation gratuite du logiciel de dimensionnement FIXperience
- Inscription aux cours de formation



Services après-vente

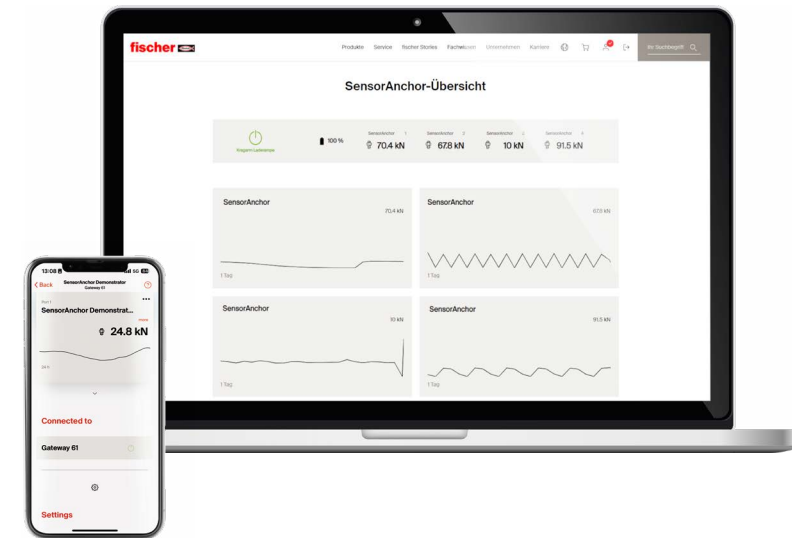
- Service préfabriqué incluant la personnalisation
- Fiches techniques, instructions de montage et vidéos de produits disponibles
- Formation individuelle des utilisateurs
- Informations sur le produit via le code-barres sur l'emballage

Traitement des commandes

- Suivi et traçage via myfischer
- Livraison fiable juste à temps
- Livraison directe sur chantier
- Options de collecte sur site auprès des concessionnaires

Fixation connectée.

Le module logiciel pour le suivi transparent des charges sur les ancrages, émises par les capteurs.



Gestion des données et des appareils.

Gardez une vue d'ensemble de vos données, appareils et projets. Avec la fixation connectée, même les grands projets avec de nombreux capteurs peuvent être facilement gérés.

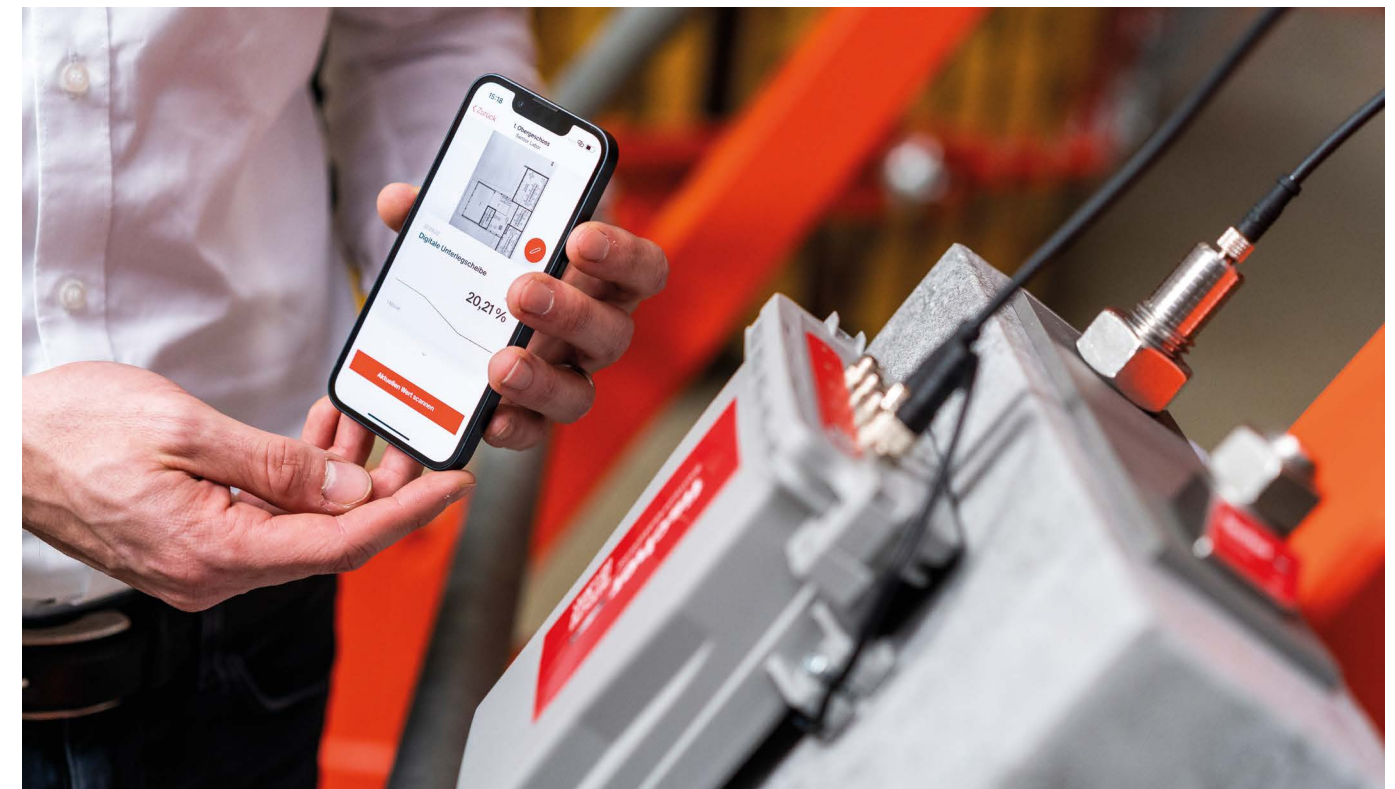
Outre la gestion des points de mesure, des outils graphiques sont disponibles pour analyser les résultats. Une fonction de commentaire et une fonctionnalité d'exportation vers des systèmes tiers sont également disponibles.

Intégration simple et fluide.

La gestion et l'exploitation des données sont intégrées dans les services numériques myfischer et fischer PRO pour une exploitation accessible et conviviale.

Du cloud à tous les appareils.

- Point de contact central pour nos clients
- Toutes les applications numériques sur une seule plateforme
- Disponible sous forme d'application mobile (fischer PRO) et d'application web
- Interfaces avec d'autres systèmes possibles
- Gestion centralisée des utilisateurs



myfischer.

Votre portail client personnel avec toutes les informations et services pertinents.

Tout est sous contrôle !

Commandes en ligne avec conditions personnalisées :

Passez vos commandes parmi l'ensemble de la gamme de produits fischer directement dans le catalogue en ligne et consultez immédiatement vos prix et offres individuels. Les commandes peuvent également être livrées facilement à différentes adresses.

Découvrez immédiatement les niveaux de stock et les délais de livraison:

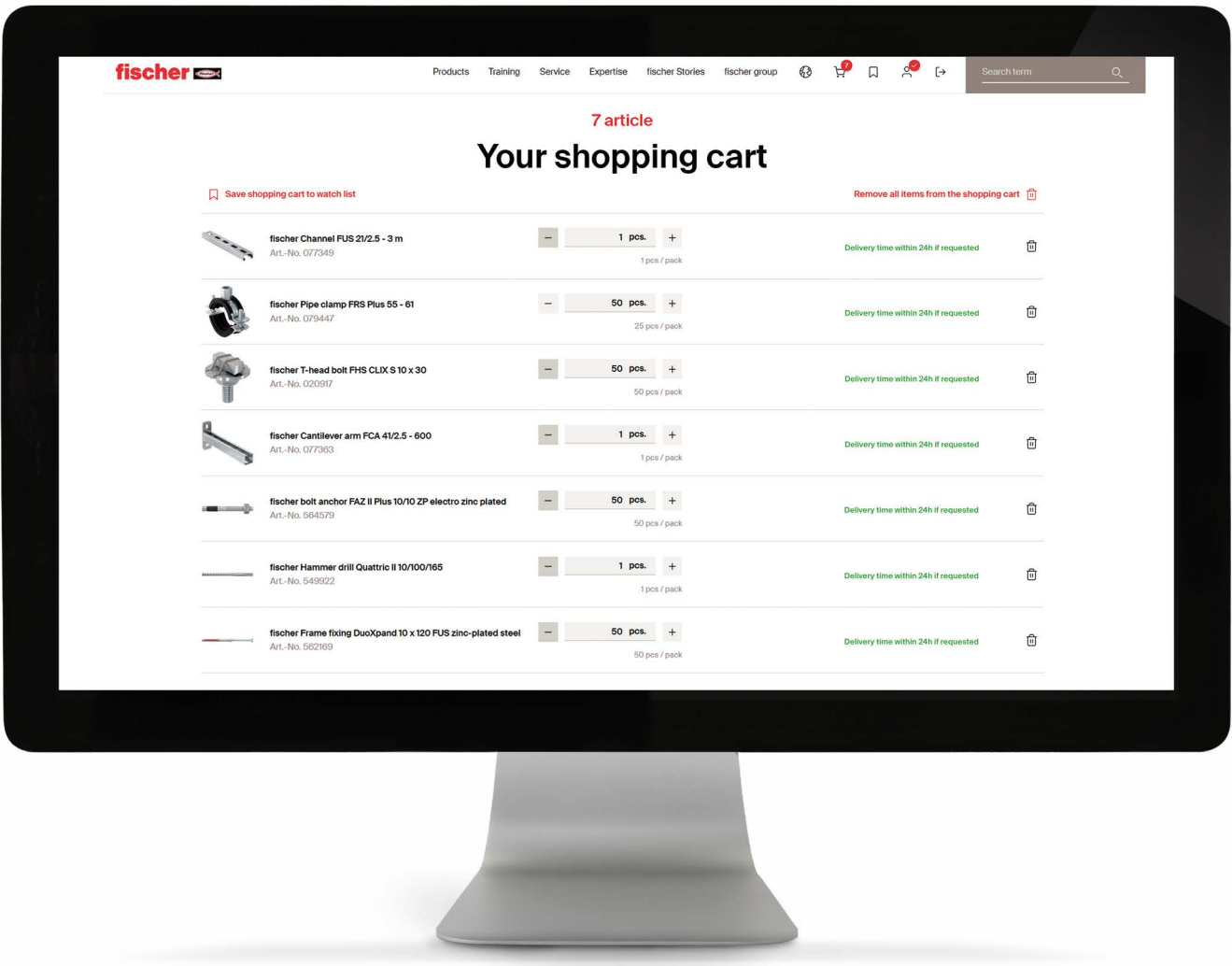
Les niveaux de stock et la disponibilité sont vérifiés en temps réel. Vous recevez le délai de livraison estimé avant de passer votre commande et vous pouvez l'ajuster individuellement si nécessaire.

Suivi des envois et livraisons juste à temps :

Dans un délai pouvant aller jusqu'à 48 heures, nous livrons vos marchandises de manière fiable directement sur le chantier. La fonction de suivi vous permet de vérifier à tout moment l'état de votre livraison, pour une meilleure planification et une plus grande transparence.

Historique des commandes et traitement des retours :

Gardez une trace de vos commandes grâce à l'archivage électronique des factures. Gagnez du temps grâce à l'historique des commandes et rachetez facilement les articles dont vous avez constamment besoin. Effectuez rapidement et facilement vos déclarations en ligne et vérifiez leur état d'avancement.



Toujours à jour !

Informations sur les produits et les applications :

Informations exclusives sur les produits et documents de vente numériques de l'ensemble de notre gamme de produits. Toutes les informations importantes, telles que les vidéos d'installation, les homologations, les tableaux de charge et bien plus encore, sont rapidement et facilement accessibles.

Académie fischer :

Sélection individualisée de cours de formation et de séminaires pratiques, complétée par un programme à la demande - pour un transfert de connaissances flexible et efficace.

Nouvelles :

Des conseils d'experts, des références mondiales, des formations et des informations sur l'industrie de la construction regroupés en un seul endroit.

Outils de planification :

Grâce à notre logiciel de conception FiXperience et à notre base de données BIM et CAD, vous pouvez planifier et calculer des solutions sûres pour n'importe quel projet.

Conseils et services :

Nos experts vous aideront par chat, par téléphone ou directement sur place à trouver la bonne solution de fixation pour votre projet.

Calcul réaliste des ancrages dans C-FIX Online.



FiXperience. Sûre et fiable.

Le logiciel de conception fischer FiXperience aide les ingénieurs, les chefs de projet et les artisans à planifier leurs projets de manière sûre et fiable. FiXperience a une conception modulaire

et peut être utilisé pour une large gamme d'applications. Grâce à l'interface utilisateur innovante, les systèmes d'ancrage et de fixation peuvent être conçus de manière simple et flexible.



C-FIX

Le programme de conception pour les ancrages dans le béton et la maçonnerie. Maintenant avec le nouvel outil de conception MEF pour une conception réaliste des ancrages.



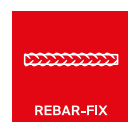
WOOD-FIX

Pour un calcul rapide de vos assemblages de bois en utilisant fischer Power-Fast et les vis de construction



INSTALL-FIX

Le programme de conception des systèmes d'installation.



REBAR-FIX

Pour l'amélioration des joints d'armature dans le béton.



SOLARPANEL-FIX

Pour la conception et le dimensionnement des systèmes de montage de panneaux solaires.



MORTAR-FIX

Détermination de la quantité de résine nécessaire pour les ancrages chimiques dans le béton et la maçonnerie.



RAIL-FIX

Pour la conception de garde-corps et de clôtures le long des escaliers et des balcons.



FACADE-FIX

Pour le dimensionnement des fixations de façade avec des sous-structures en bois.

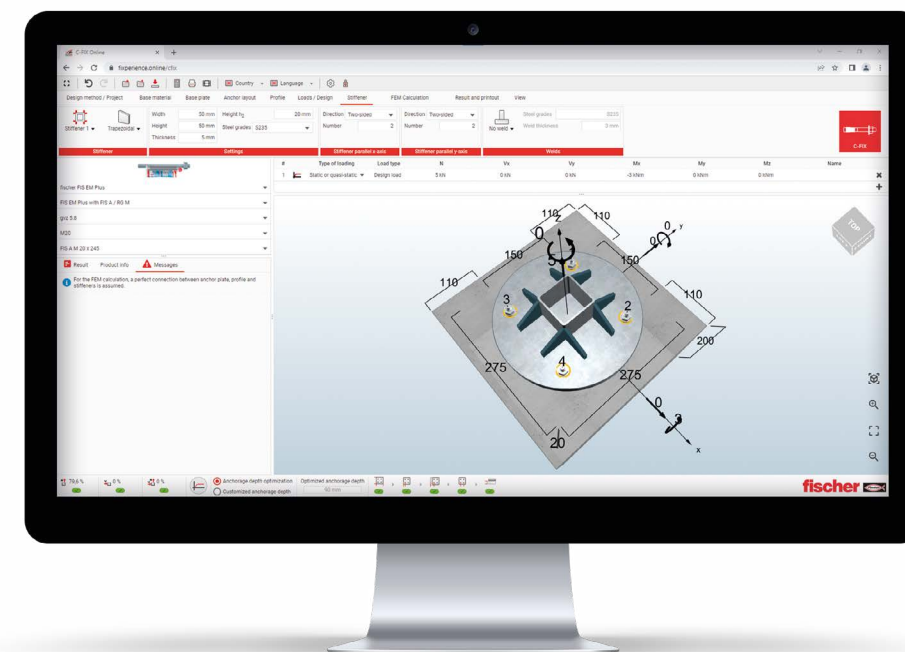


CHANNEL-FIX

Pour la conception de Cast-in système rails insert.



Enregistrez-vous sur le portail **myfischer** pour utiliser **FiXperience** en ligne ou téléchargez **gratuitement le logiciel FiXperience** : scannez ce code. Si vous avez des questions, veuillez contacter **engineering@fischer.be**



La plaque de base et le profilé connecté sont modélisés avec des éléments coques et solides (bleu), le béton est modélisé uniquement avec des ressorts de compression (ressorts bleus) et les ancrages sont modélisés uniquement avec des ressorts de traction (ressorts rouges).

Avec le logiciel fischer FiXperience C-FIX Online, les concepteurs et les ingénieurs peuvent calculer des forces d'ancrage réalistes et évaluer rapidement la rigidité de la platine en utilisant le modèle de ressort linéaire combiné à la méthode des éléments finis (MEF). En évaluant les forces d'ancrage, la platine peut être optimisée de manière itérative jusqu'à ce qu'une rigidité suffisante soit atteinte pour répondre aux exigences des lois et réglementations en vigueur. L'utilisateur bénéficie ainsi d'un avantage, car les normes actuelles, telles que la norme EN 1992-4, exigent l'utilisation d'une platine suffisamment rigide.

La méthode de conception utilisée dans C-FIX Online est basée sur des calculs de force avec des ressorts d'ancrage linéaires. Les forces d'ancrage sont déterminées de manière réaliste en tenant compte de la rigidité de l'ancrage et de la rigidité de la platine, y compris les profils et les raidisseurs. L'évaluation des forces d'ancrage résultantes ainsi que des forces de coincement qui se développent sous la platine est incluse.

En option, il est possible d'effectuer la conception de la platine en vérifiant les contraintes de l'acier, les soudures, la résistance à l'appui des trous et la compression du béton sous la platine. Le calcul est effectué avec le logiciel d'éléments finis RFEM® de Dlubal®, qui a fait ses preuves, en arrière-plan. La modélisation et les vérifications sont effectuées de la manière habituelle dans C-FIX Online.

fischer PRO.

L'application pour les spécialistes de la fixation.



Catalogue en ligne
Obtenez des informations sur tous les produits fischer, y compris les données techniques et les tableaux de charge.



Conseiller produit
Trouvez immédiatement la bonne solution pour votre application



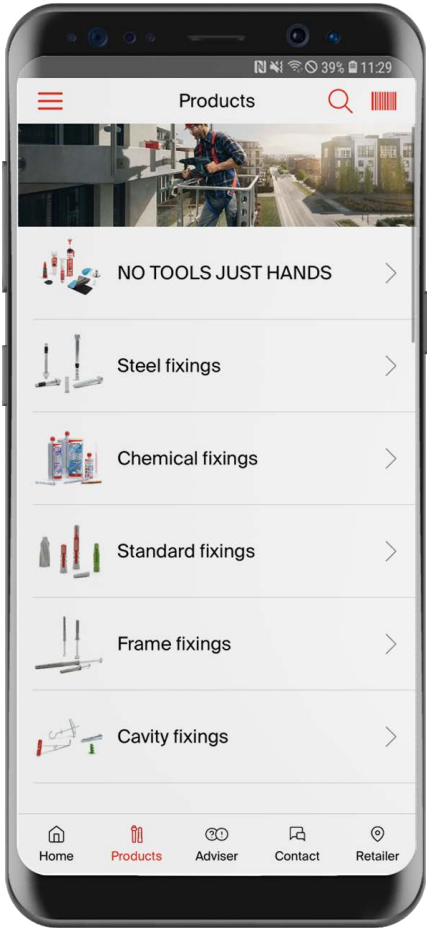
Scanner de code-barres
Il suffit de scanner votre produit pour obtenir toutes les informations pertinentes, par exemple lorsque vous êtes sur place.



Trouver un distributeur
Trouvez un distributeur près de chez vous qui stocke le produit que vous avez sélectionné.

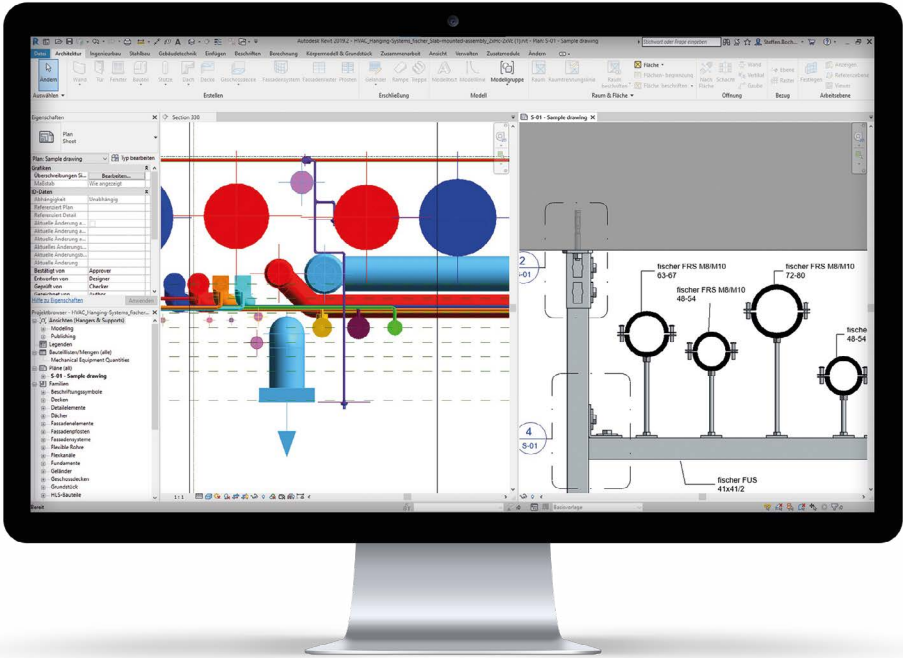


Actualités
Vous trouverez ici toutes les informations les plus récentes sur fischer, telles que les innovations en matière de produits ou les points forts de l'entreprise



Services d'ingénierie BIM de fischer.

Profitez de notre expertise pour tirer le meilleur parti de votre projet de construction.



Le processus BIM joue un rôle important dans la conception, la construction et la gestion des bâtiments et des installations. La maintenance et la préparation des modèles numériques BIM peuvent être une tâche difficile.

Mais l'amélioration du flux d'informations et de la qualité du BIM peuvent vous permettre de réaliser des économies. fischer propose les modèles numériques nécessaires et les informations techniques correspondantes dans la base de données BIM/CAD.

fischer BIM Ingénierie

Grâce à nos ingénieurs présents dans plus de 40 pays, les planificateurs ont accès à des professionnels expérimentés dont les conseils vont au-delà des normes habituelles :

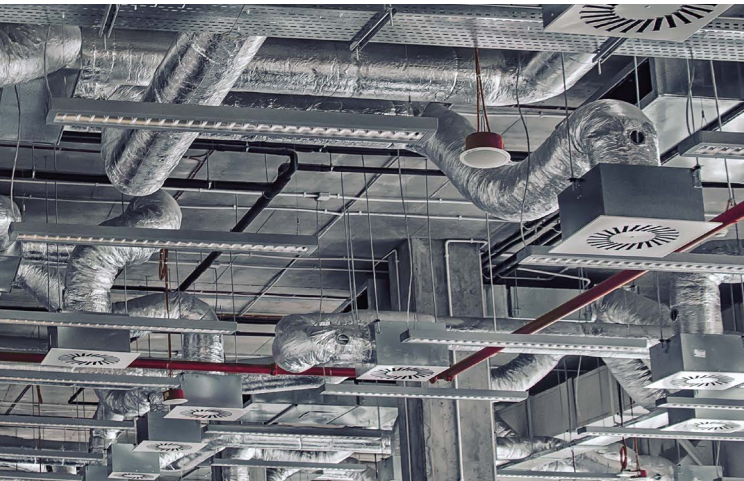
- Conseils et calculs de numérisation 3D sur BIM
- Modélisation par numérisation 3D, p.ex. dans Autodesk REVIT
- Numérisation 3D des projets
- Robotic Total Station dans Field to BIM et BIM to Field

Ne disposons-nous toujours pas de l'expertise nécessaire, pas de problème, nous vous mettons en contact avec des partenaires experts. Avec fischer BIM Engineering, nous répondons à tous les besoins des clients et créons la base d'un projet réussi. Découvrons ensemble quels sont les services qui conviennent à votre projet !

Projets de référence mondiaux.

Viessmann GmbH & Co. KG, Allendorf/Allemagne

Avec la rénovation des halls de production en 2012, Viessmann GmbH & Co. KG se prépare pour l'avenir. Grâce aux systèmes de rails fischer, les arbres d'approvisionnement ou d'assemblage à plusieurs couches appartiennent au passé.



Services de fischer:

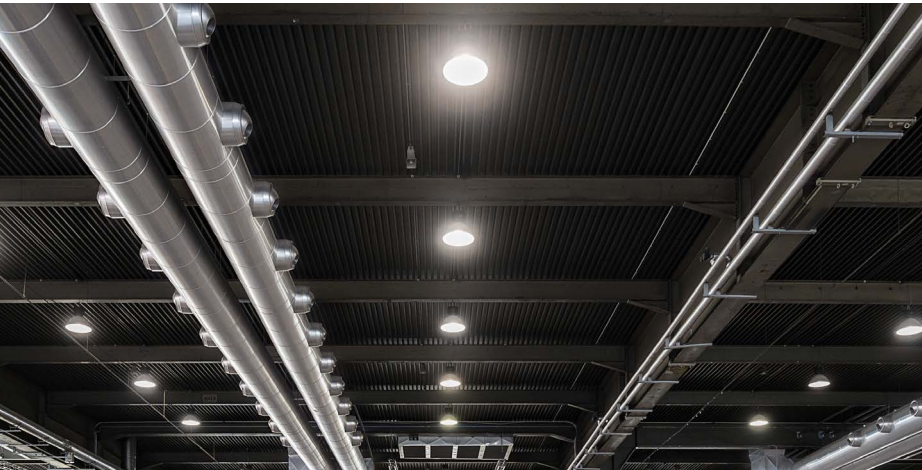
- Fourniture des composants d'un réseau d'installation dans la zone de production
- Solutions de fixation pour les installations de médias dans les nouvelles constructions d'usines pilotes et de bancs d'essai
- Trouver des solutions pour que les installations de la TGA mettent en oeuvre l'étude sur l'énergie
- Elaboration du concept de fixation
- Préparation de la nomenclature des matériaux avec calcul des quantités
- Dimensionnement statique
- Livraison des rails du système FUS revêtus de poudre
- Pré-assemblage des baies d'installation

JTI Tobacco Factory, Batangas/Philippines

JTI Tobacco a construit un nouveau bâtiment d'entreprise à Batangas aux Philippines en 2016-2017, offrant plus d'espace pour la nouvelle production, le stockage, les bureaux et les départements techniques. Avec plus de 60 000 mètres carrés d'espace supplémentaire, le bâtiment répond aux nouvelles demandes du marché.

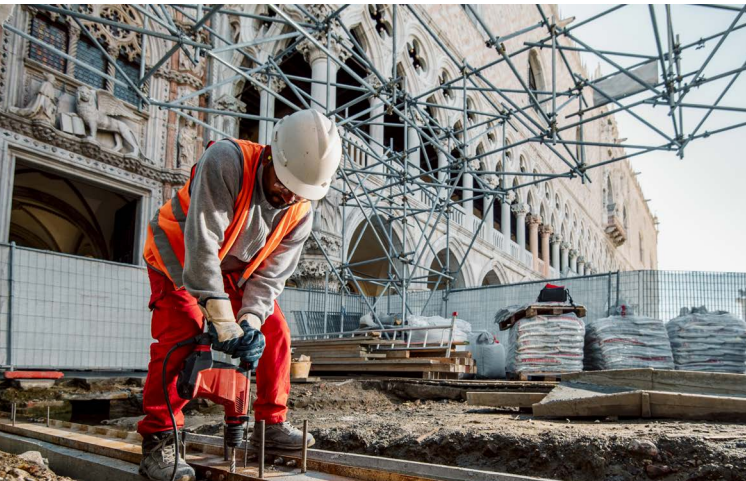
Services de fischer:

- Soutien pendant la phase de construction
- Instructions d'assemblage et supervision sur place pendant la période de construction
- Fourniture du système de rail FUS et soutien aux entreprises d'installation
- Fourniture de colliers de serrage fischer pour l'installation de systèmes de tuyauterie



Basilique de Saint-Marc, Venise/Italie

Après l'inondation de 2019, il a été décidé d'installer un mur de verre transparent d'une hauteur de 1,20 m afin de protéger ce bâtiment historique contre d'autres dommages causés par l'eau de mer et de le préserver pour les générations futures.



Services de fischer:

- La résine d'injection chimique fischer FIS EM Plus a été utilisée en combinaison avec les tiges d'ancrage FIS A pour fixer les profilés en acier inoxydable à la fondation en béton.
- La FIS EM Plus a une durée de vie d'au moins 100 ans selon l'ETA. L'agrément de la CCI s'applique également aux forages inondés et à la classe de sécurité incendie R240.
- Calcul du nombre de points d'ancrage nécessaires

Tour de relais radio Unger Stahlbau Ges.m.b.H., Frauenkirchen/Autriche

Les nouveaux SensorBolts de fischer ont été installés pour la première fois dans une tour de relais radio à Frauenkirchen. Les boulons de haute performance avec la mesure de force intégrée et la technologie de transfert permettent de surveiller l'état des fixations à distance à tout moment, un avantage majeur pour les fixations difficiles d'accès. Les SensorBolts sont le nouvel ajout à la gamme de produits connectés de la construction de fischer.

Services de fischer:

- Les articulations sélectionnées ont été équipées des boulons de détection innovants de fischer.
- Les experts de fischer ont accompagné les installateurs pendant l'installation
- L'application du capteur ne modifie pas les propriétés mécaniques des vis.
- Les solutions fischer produits connectés augmentent l'efficacité de la maintenance des structures et des installations, fournissent une sécurité supplémentaire, réduisent les temps d'arrêt et prolongent la durée de vie.



Innovations.



Baubot

Le BauBot de fischer est un robot innovant, entièrement automatique, conçu pour automatiser et optimiser les processus des chantiers de construction. Grâce à une technologie innovante de capteurs, le robot détecte toute déviation par rapport au processus de forage et d'installation standard et réagit en appliquant une stratégie prédéfinie. Les paramètres de chaque étape sont documentés et stockés dans le modèle BIM. La documentation manuelle, qui prend du temps, n'est pas nécessaire. Pour garantir la sécurité pendant le fonctionnement, le robot est toujours contrôlé par un opérateur. En outre, le robot est équipé de capteurs lidar qui créent une zone de sécurité autour du robot afin de détecter tout accès non autorisé à la zone de travail du robot.



FIS EM Plus

Outre les fixations durables et sûres dans le béton et les connexions d'armatures placées ultérieurement, la résine époxy FIS EM Plus permet désormais de transférer des charges élevées dans la construction en bois. En combinaison avec les tiges d'ancrage FIS A ou la nouvelle cheville FIS IG avec filetage intérieur, les éléments porteurs en bois d'espèce, de sapin ou de pin peuvent être connectés. Une ETA offre une sécurité supplémentaire. Grâce à une large gamme d'accessoires et de composants de système en acier galvanisé ou inoxydable, FIS EM Plus peut être utilisé pour réaliser de nombreuses connexions dans le bois, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Les éléments en bois peuvent être assemblés de manière invisible, ce qui ouvre de nouvelles possibilités de conception architecturale attrayante. L'absence de points de fixation visibles permet de préserver l'aspect cohérent et le caractère original de la surface du bois.

Systèmes solaires

Avec le déploiement international de ses systèmes de panneaux solaires, fischer s'appuie sur de nombreuses années d'expérience et de projets réussis. Les constructions astucieuses et l'ingéniosité technique permettent une application flexible, ainsi qu'une installation rapide et facile sans outils spécialisés ni modifications majeures de la toiture. De plus, les systèmes de façade fischer peuvent créer des façades solaires durables et sûres. Les clips photovoltaïques nouvellement développés nécessitent un minimum de joints entre les panneaux, ce qui, en combinaison avec des fixations cachées, permet d'obtenir une surface uniforme. Un autre avantage est la haute qualité des produits, qui assure une sécurité et une fonctionnalité durable du système pendant toute sa durée de vie. fischer propose également le nouveau logiciel SOLARPANEL-FIX, qui fait partie de la suite FIXperience, pour la planification et le calcul réussis d'installations de panneaux solaires.



FireStop

Parce que la prévention des incendies est cruciale pour les responsables de la conception, de la spécification et de la construction de bâtiments neufs ou rénovés, fischer a développé une gamme de produits de protection passive contre les incendies. Ces produits peuvent réduire la propagation du feu, de la fumée et des gaz toxiques et améliorer de manière significative la sécurité des occupants et la protection des biens. Le programme FireStop de fischer offre une gamme complète de solutions de protection contre les incendies qui assurent une protection optimale de votre bâtiment. Grâce à des technologies innovantes et à des contrôles de qualité stricts, nous garantissons des performances fiables dans les situations critiques. Choisissez fischer FireStop pour une tranquillité d'esprit et un avenir sûr.

Modernisation des structures

La gamme de retrofit structurel de fischer offre des solutions avancées pour augmenter la capacité de charge des ponts, des plafonds et des structures porteuses, améliorer l'intégrité structurelle et ainsi augmenter la durée de vie des bâtiments et des infrastructures. Avec une installation facile et des systèmes approuvés, nous offrons une alternative rentable et sûre aux méthodes traditionnelles. Le logiciel avancé REINFORCE-Fix permet aux ingénieurs et aux professionnels de la construction d'effectuer des calculs et des analyses précis pour le renforcement des structures existantes. Le logiciel prend en charge différents matériaux et techniques, tels que le renforcement en fibre de carbone, le renforcement en acier et la réparation du béton. En utilisant REINFORCE-FIX, les professionnels peuvent concevoir des solutions efficaces et rentables qui répondent aux normes les plus strictes en matière de sécurité et de durabilité.



Cast-in rails insert

Les rails d'ancrage sont des solutions de fixation préinstallées et coulées sur place. Ils peuvent être utilisés pour l'ancrage dans le béton fissuré et non fissuré et offrent une sécurité accrue et une capacité de charge légèrement supérieure grâce au verrouillage mécanique dans le béton. Le système de rails insert approuvé par l'ETA se compose du rail d'ancrage FES et du boulon en T FBC. Le rail d'ancrage doit être placé et fixé dans le coffrage avant que le béton ne soit coulé. Une fois que le béton a durci et que le coffrage a été retiré, la mousse de remplissage/la bande d'étanchéité peut être facilement enlevée à l'aide de la ligne de fissure. Ensuite, les boulons en T sont insérés dans le rail d'ancrage et utilisés pour fixer la plaque de base. Le logiciel CHANNEL-FIX, spécialement développé, permet une grande flexibilité dans la conception et l'optimisation des solutions possibles offertes par la gamme de rails insert fischer.

Votre revendeur:



www.fischer.be

Ce que représente fischer

FIXING SYSTEMS
FISCHERTECHNIK
CONSULTING
ELECTRONIC SOLUTIONS

fischer Cobemabel snc
Schaliënhoevedreef 20D
2800 Malines
Belgique

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

Support technique:
engineering@fischer.be
Tél.: +32 (0)15 28 47 09

Commandes:
order@fischer.be
Tél.: +32 (0)15 28 47 00
