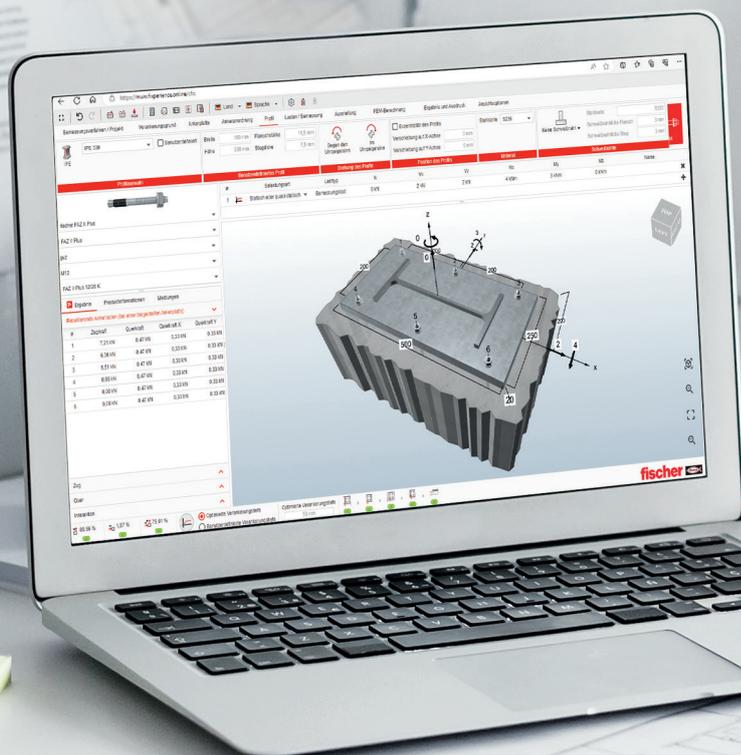


FiXperience.
Die Software zur
Bemessung von
Verankerungen.



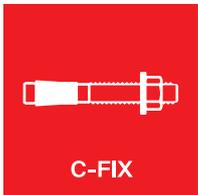


FiXperience Online Suite.

Die fischer Software zur Bemessung von Verankerungen und Verbindungen.

Die fischer Bemessungssoftware FiXperience unterstützt Sie als Planer, Statiker und Handwerker sicher und zuverlässig beim Bemessen Ihrer Verankerungen. Die FiXperience Online Suite ist modular aufgebaut und steht Ihnen überall und tagesaktuell inklusive FEM-Berechnung kostenlos zur Verfügung. Kein Download, keine

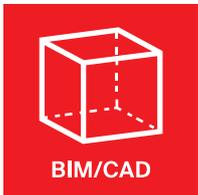
Installation und keine Updates mehr notwendig. Im Gegenzug profitieren Sie vom Einsatz neuer Features in Echtzeit, schnellen Ladezeiten und nutzerfreundliche Oberflächen. Dabei bleibt die Registrierung und der Zugang zu allen FiXperience Online Modulen, inklusive der FEM- Berechnung, jederzeit kostenfrei.



Bemessungsprogramm für Stahl- und Verbundanker in Beton – jetzt mit dem neuen Federmodell-Berechnungstool für realitätsnahe Bemessung von Verankerungen.



Das Programm-Modul ermöglicht die Nachweisführung von Verankerungen mittels Ankerschienen in Stahlbeton, sowie von diversen Kombinationen aus Ankerplatte, Betongüte, Lasten, Ankerschienen und zusätzlicher Bewehrung. Dieses Modul steht Ihnen auch in der offline Version zur Verfügung.



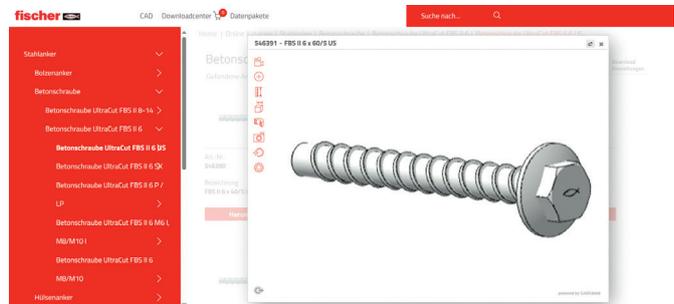
In unserer Datenbank stehen Ihnen digitale Modelle der fischer Produkte zum Download oder direkten Einfügen über ein Plug-In in BIM- und CAD Programmen zur Verfügung.



Link zu BIMobject:
www.bimobject.com/de/fischer



Link zur Produktdatenbank:
www.fischer.de/Service/CAD-Produktdatenbank



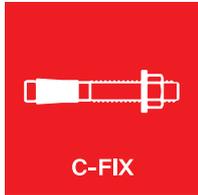
Digitale Modelle der fischer Dübel, Schrauben, Installationssysteme, WDVS-/Dämmstoffbefestigungen und Fassadensysteme in verschiedenen 2D- und 3D- Formaten wie z.B. RFA, RVT, DWG, DXF, STEP, SAT, IFC, STL, IGES und viele mehr.



Online-Link
www.fischer.de/de-de/service/planungshilfen/fixperience/fixperience-online

C-FIX Online.

Ankerkräfte mit C-FIX Online federleicht berechnen.



Die Programmfunktionen entsprechen größtenteils – mit Ausnahme der ingenieurmäßigen Nachweismethode ENSO sowie den Nachweisen unter dynamischen Einwirkungen – der Offline-Version von C-FIX. Mit der Online-Version können jedoch zusätzlich mit dem linearen Federmodell in Kombination mit der Finite-Elemente-Methode (FEM) die Steifigkeit der Ankerplatte beurteilt und realitätsnahe Ankerkräfte zeitsparend berechnet werden. Durch den Vergleich der Kräfte kann die Ankerplatte iterativ so optimiert werden, bis eine ausreichende Steifigkeit erreicht ist, um die Voraussetzungen der in den Normen geregelten Verfahren zu erfüllen.

Die Vorteile im Überblick

- Die Steifigkeit der Ankerplatte kann zusätzlich nachgewiesen werden.
- Das angeschlossene Profil, die Steifen und Schweißnähte können einfach modelliert und automatisch berücksichtigt werden.
- Die Verformungen und Spannungen werden realistisch dargestellt.
- Mehrere Lastfälle können definiert und zeitgleich berechnet werden.
- Optimierung der Bemessungssituation mit wenigen Klicks möglich.
- Innerhalb kürzester Zeit kann ein kompletter Fußpunkt im Stahlbau inkl. Steifen, Schweißnähten und Lochleibung prüffähig nachgewiesen werden.

Chronologisch sinnvolle Eingabe

The screenshot shows the C-FIX Online software interface. On the left, there is a sidebar with various input options like 'Alle Lastfälle', 'Spezieller Lastfall', 'FEM-Berechnung starten', 'Fußpunktbemessung', 'Ankerkraftverteilung', and 'Spannung'. The main area displays a 3D model of an anchor plate with a color-coded stress distribution. A table of results is visible, showing the following data:

#	Zugkraft	Querkraft	Querkraft X	Querkraft Y
1	13,18 kN	0,71 kN	0,50 kN	0,50 kN
2	6,84 kN	0,71 kN	0,50 kN	0,50 kN
3	3,45 kN	0,71 kN	0,50 kN	0,50 kN
4	0,00 kN	0,71 kN	0,50 kN	0,50 kN

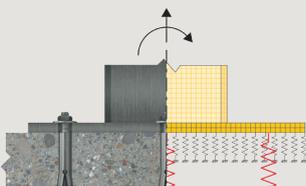
At the bottom, there are status indicators for 'Optimierte Verankerungstiefe' (96,87%) and 'Benutzerdefinierte Verankerungstiefe' (2,39%).

Detaillierte Ergebnisse und Ausnutzungsgrade

Klare Darstellung der Spannungen und / oder Verformungen

3D- Eingabegrafik

Programm Features:



Bei dieser Methode basieren die Bemessungen auf einem kraftkontrollierten Ansatz mit linearen Ankerfedern. Die Einzelkräfte der Anker lassen sich realitätsnah unter Berücksichtigung der Ankersteifigkeit

sowie der Ankerplattensteifigkeit und des Profils ermitteln. Ebenso wird eine Beurteilung der Gesamtkraft des Systems inklusive Rückschluss auf die Hebelkräfte unterhalb der Ankerplatte möglich.

CHANNEL-FIX On- und Offline.

Das Bemessungsprogramm für die Verankerung in Stahlbeton mittels Ankerschienen.

Dieses Modul ist in der On- und Offline-Version von FiXperience verfügbar.



CHANNEL-FIX bietet eine benutzerfreundliche und zuverlässige Möglichkeit für den Nachweis von Verankerungen mittels Ankerschienen in Stahlbeton.

Diverse Kombinationen aus Ankerplatte, Betongüte, Lasten, Ankerschienen und zusätzlicher Bewehrung können bequem für ihr spezifisches Befestigungsszenario modelliert und optimiert werden.

Die Vorteile im Überblick

Auswahl des jeweiligen Ankerschienen-Systems:

Anwendungen

- Oberseite der Platte
- Stirnseite der Platte
- Schiene
- einfach
- doppelt
- in Reihe
- über Eck

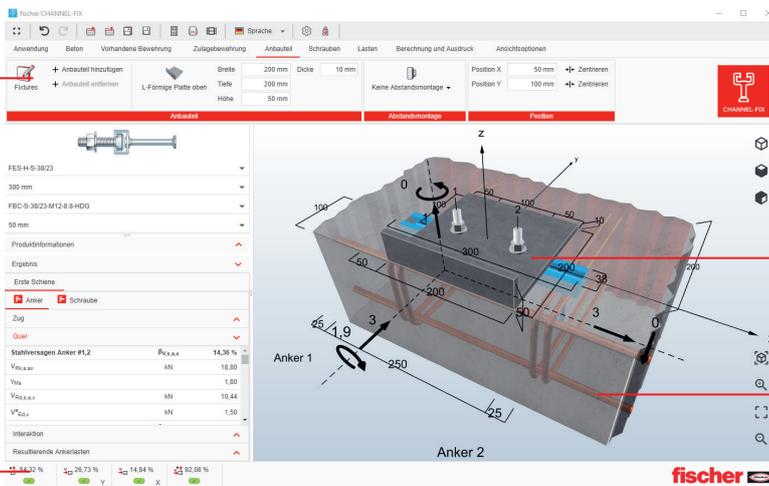
Bewehrung:

- Flächenbewehrung
- Zugbewehrung
- Querkraftbewehrung
- Bewehrung zur Begrenzung der Rissbreiten

Anbauteil:

- Einzelpunkt-Anbauteil
- Rechteckiges Anbauteil
- Rundes Anbauteil
- L-Profil als Anbauteil
- π -Profil als Anbauteil

Chronologisch sinnvolle Eingabe

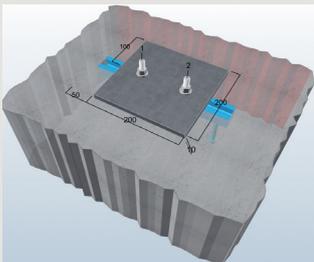


3D- Eingabegrafik

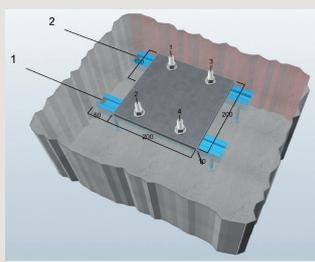
Darstellung der Bewehrung

Detaillierte Ergebnisse/ Ausnutzungsgrade

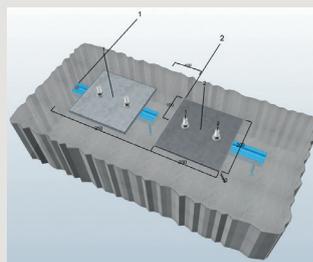
Programm Features:



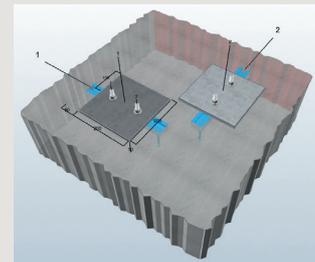
Einzelne Schiene mit einer Ankerplatte



Zwei parallele Schienen mit einer Ankerplatte



Zwei Schienen in Verlängerung mit separaten Ankerplatten



Zwei Schienen über Eck mit separaten Ankerplatten

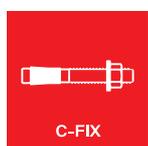


FiXperience Offline Suite.

Die fischer Software zur Bemessung von Verankerungen und Verbindungen.

Die fischer Bemessungssoftware FiXperience unterstützt Sie als Planer, Statiker und Handwerker sicher und zuverlässig beim Bemessen Ihrer Verankerungen. Der modulare Aufbau der FiXperience Software enthält neben dem Bemessungsprogramm C-FIX weitere Anwendungsmodule für die Bemessung von Anschlüssen im Holz- und Stahlbetonbau sowie ein Programm zur Ermittlung erforderlicher Mörtelmengen. Neben der Möglichkeit der Bemessung

von Dübeln in Beton und Mauerwerk, bietet die aktuelle Version auch eine Dübelbemessung für Verankerungen im Stahlbeton unter seismischer Einwirkung (Erdbebenlast) oder unter dynamischer Wechsel- bzw. Schwell- Beanspruchung. Die Nachweise von redundanten, nichttragenden Systemen runden die Auswahlmöglichkeiten ab. Ein Live-Update stellt sicher, dass die Programm-Module stets auf dem aktuellen Stand sind.



C-FIX zur Bemessung von Stahl- und Verbundankern in Beton sowie Injektionsystemen in Mauerwerk.



CHANNEL-FIX zur Bemessung von Verankerungen mittels Ankerschienen in Stahlbeton. Dieses Modul steht Ihnen auch in der Online-Version zur Verfügung.



FACADE-FIX zur Bemessung der Befestigungen von Fassaden mit Holzunterkonstruktionen.



INSTALL-FIX zur Bemessung von Installationssystemen.



RAIL-FIX zur Bemessung von Treppen- und Balkongeländern im Innen- und Außenbereich.



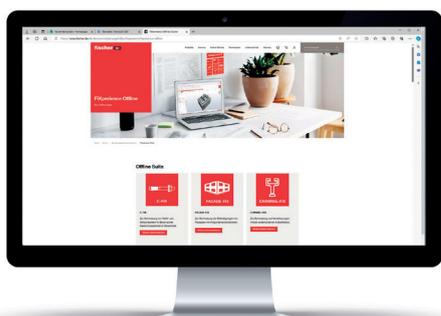
REBAR-FIX zur Bemessung von nachträglichen Bewehrungsanschlüssen im Stahlbetonbau.



MORTAR-FIX zur Berechnung des Injektionsmörtelbedarfs von Verbundankern.



WOOD-FIX zur Bemessung von Befestigungen von Aufdachdämmsystemen sowie Verbindungen und Verstärkungen mittels Schrauben im Holzbau.



Download-Link

www.fischer.de/de-de/service/planungshilfen/fixperience/fixperience-offline

Systemvoraussetzungen

Arbeitsspeicher: Min. 4.096 MB (4 GB)

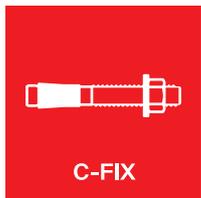
Betriebssystem:

Windows® 8, Windows® 10, Windows® 11

Hinweis: Die aktuellen Systemanforderungen variieren in Abhängigkeit von Ihrer Systemkonfiguration und dem Betriebssystem.

C-FIX Offline.

Das Bemessungsprogramm für Stahl- und Verbunddanker sowie Langschaftdübel in Stahlbeton und Mauerwerk.



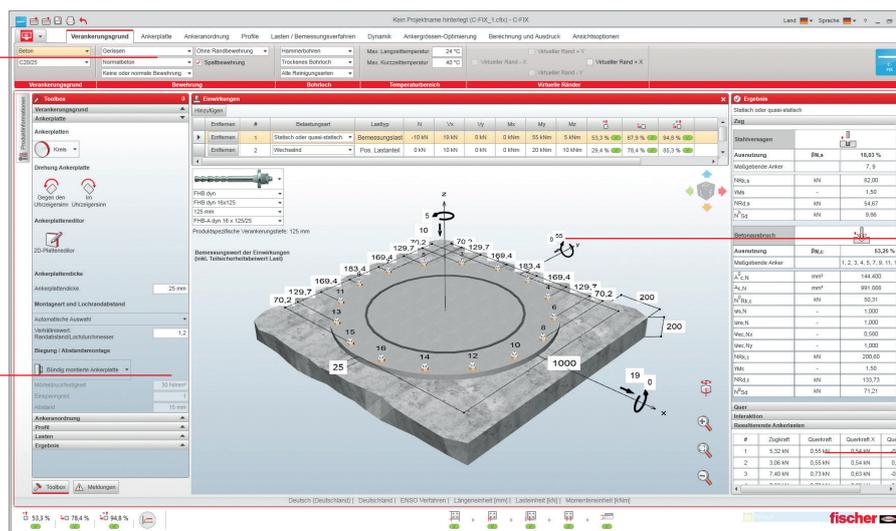
Zur Nachweisführung auf Basis Europäischer Technischer Bewertungen (ETA) für Verankerungen mit Dübeln. Zusätzliche Nachweisführung nach „ENSO“ mit den erweiterten Bemessungsmodellen nach fib möglich. Integration der europäischen Bemessungsgrundlagen, wie z.B. ETAG 001 Annex C, TR 029 sowie DIN EN 1992-4. Zudem besteht in C-FIX die Möglichkeit, die Kraft- und Maßeinheiten individuell einzustellen.

Die Vorteile im Überblick

- C-FIX jetzt mit erweitertem Funktionsumfang:
- Bemessung von Injektionssystemen in Mauerwerk.
 - Bemessung unter dynamischen Einwirkungen - Schwell- oder Wechsellasten.
 - Bemessung unter seismischer Einwirkung (Erdbeben).
 - Bemessung unter außergewöhnlicher Belastung.

Eingabezeile chronologisch sinnvoll aufgebaut

Produktinformationen wie Zulassungen/ Bewertungen sowie Fehlerhinweise



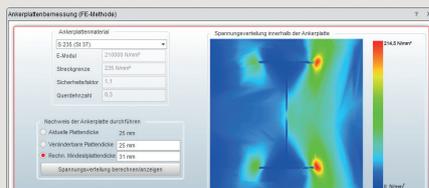
3D-Eingabe-grafik

Detaillierte Ergebnisse und Ankerlasten

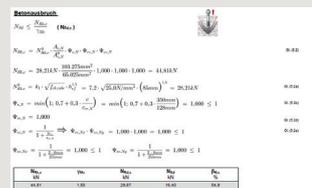
Programm Features



Ankereditor für freie Ankeranordnungen



Bemessung und Darstellung der Stahlschlussplatte nach FE- Methode



Prüffähiger und detaillierter Ausdruck mit Verweis auf die jeweilige Vorschrift

REBAR-FIX.

Zur Bemessung von nachträglichen Bewehrungsanschlüssen im Stahlbetonbau.

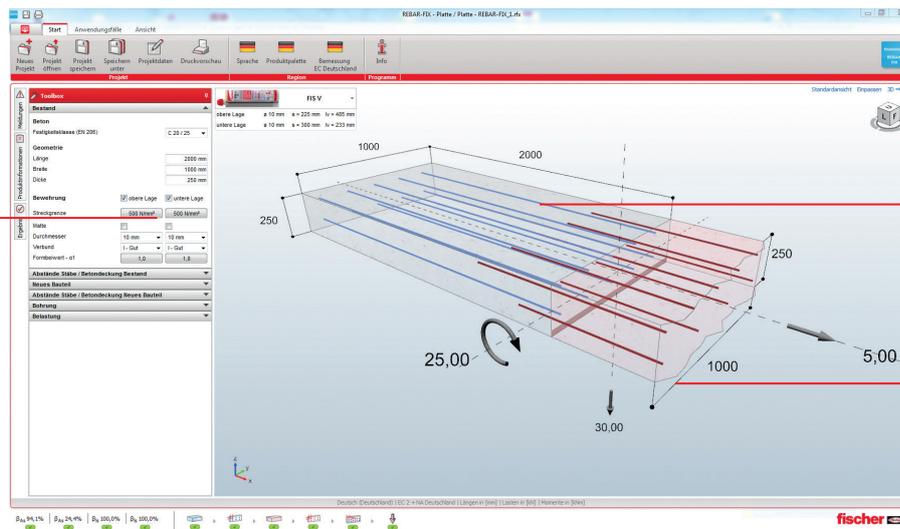


fischer REBAR-FIX bietet über klar definierte Anschlusssituationen, gemäß den Zulassungen, die Möglichkeit schnell und sicher einen prüffähigen Nachweis für nachträgliche Bewehrungsanschlüsse zu erstellen.

Die Vorteile im Überblick

- Nachweis nach DIN EN 1992-1-1 (Eurocode 2 - EC 2) mit nationalem Anhang.
- Bemessung nach TR 069 für biegesteife Anschlüsse ohne erforderliche, weiterführende Anschlussbewehrung.
- Bemessung nach „ENSO“ (Engineering Solution) für Sonderfälle (z. B. Rahmenknoten).
- Nachweis für Zuglast, Moment und Querlast – unter vorwiegend ruhender, seismischer oder Brandbeanspruchung.

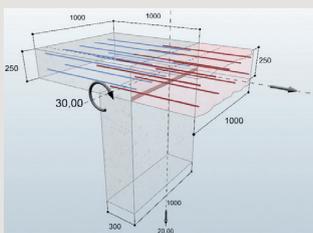
Eingabe über die Toolbox



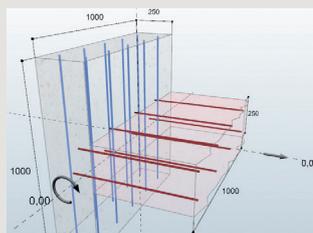
Anschluss Platte / Platte

3D-Eingabegrafik

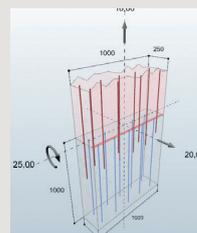
Programm Features



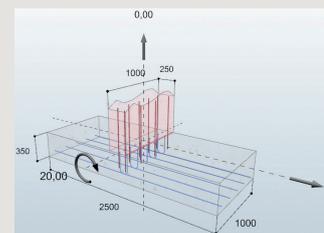
Anschluss Platte/Platte mit Auflager



Anschluss Platte/Wand



Anschluss Wand/Wand



Anschluss Wand/Fundament

FACADE-FIX.

Zur Bemessung der Verankerung von Fassadenunterkonstruktionen aus Holz.



Die flexible und variable Auswahl der Unterkonstruktion bietet dem Nutzer maximale Freiheit.

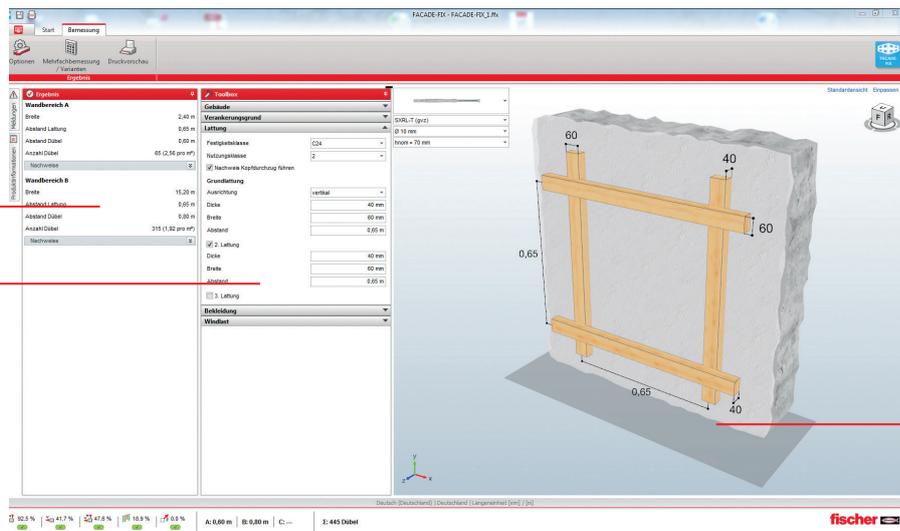
Es kann zwischen gängigen vordefinierten Fassadenwerkstoffen ausgewählt werden. Zudem gibt es noch die Möglichkeit eigene Materialien mit spezifischen Eigenlasten einzugeben. Die große Auswahl an Rahmendübeln bedient alle Anforderungen und bietet das größte Spektrum an Verankerungsgründen auf dem Markt. Die Einwirkung der Windlasten auf das Gebäude wird auf Basis der geltenden Regelwerke ermittelt und angesetzt. Mit der Mehrfachbemessung kann sich der Nutzer alle für das Objekt passenden Produkte, inklusive der errechneten Anzahl an Befestigungsmitteln, anzeigen lassen. Ein prüffähiger Ausdruck mit allen erforderlichen Angaben rundet das Programm ab.

Die Vorteile im Überblick

- Modul zur Bemessung der Verankerung von vorgehängten, hinterlüfteten Fassadenunterkonstruktionen aus Holz.
- Die Befestigung erfolgt mittels Langschaft- bzw. Rahmendübeln an Stahlbeton oder an verschiedenen Mauerwerkarten wie z.B. an Vollziegeln, Lochziegeln oder Porenbeton.

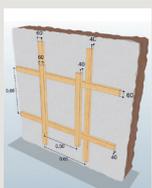
Ergebnisanzeige in Echtzeit

Toolbox für die Eingabe



3D-Eingabegrafik

Programm Features



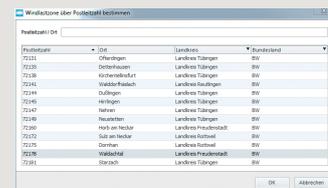
Bis zu drei Lattenebenen



Datenbank mit geregelten Ziegelbaustoffen



Datenbank mit typischen Fassadenbekleidungen



Ermittlung der Windlast nach Eingabe der Postleitzahl – direkte Eingabe der Last möglich

WOOD-FIX.

Zur schnellen Berechnung von Holzverbindungen und -verstärkungen mit fischer Schrauben.



Bemessung nach Europäischer Technischer Bewertung (ETA) auf der Basis der Eurocodes 1 und 5 mit den jeweiligen, nationalen Anwendungsdokumenten.

Die Vorteile im Überblick

- Bemessung der Befestigung von Aufdachdämmsystemen mit fischer-Schrauben.
- Ermittlung der Wind- und Schneelastzone entweder über Postleitzahl oder durch direkte Eingabe.
- Nachweis verschiedener Verbindungen und Verstärkungen mit fischer PowerFull II Vollgewindeschrauben.
- Bemessung der Befestigung von Fassadendämmungen.

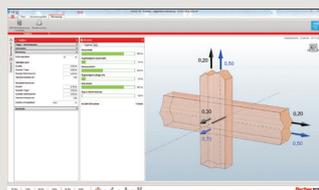
Bemessung der Befestigung von Aufdachdämmsystemen



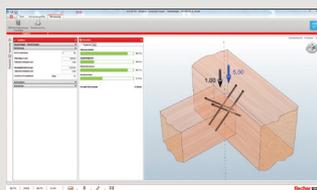
Einstiegsmaske von WOOD-FIX

Bemessung von Verbindungen und Verstärkungen mit fischer PowerFull II Vollgewindeschrauben im Holzbau

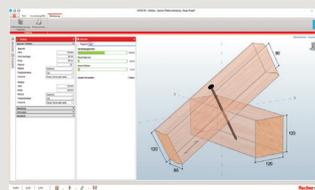
Program Features



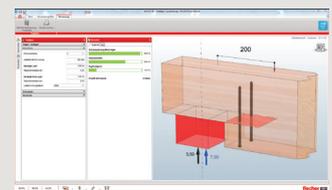
Allgemeine Verbindung (Holz-Holz/ Stahlblech-Holz)



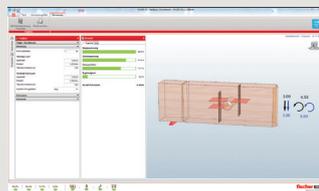
Anschluss Haupt-/Nebenträger



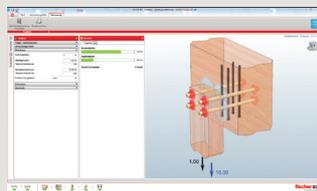
Auflagerquerdruckverstärkung



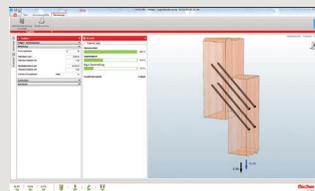
Verstärkung am ausgeklinkten Auflager



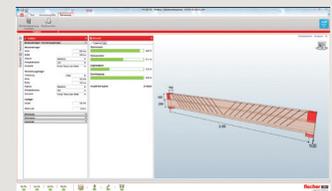
Verstärkung an Trägerdurchbrüchen



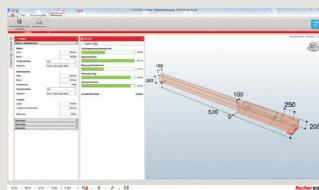
Querzugverstärkung



Zugscherverbindung



Balkenaufdopplung (nachgiebig verbundener Biegeträger)



Balkenkopfsanierung



Fassadendämmung



Befestigung von Aufdachdämmsystemen: Pult-/Sattel-/Walmdach



Aufdachdämmung mit Dämmstoffdatenbank

INSTALL-FIX.

Das Bemessungsprogramm für die Haustechnik.



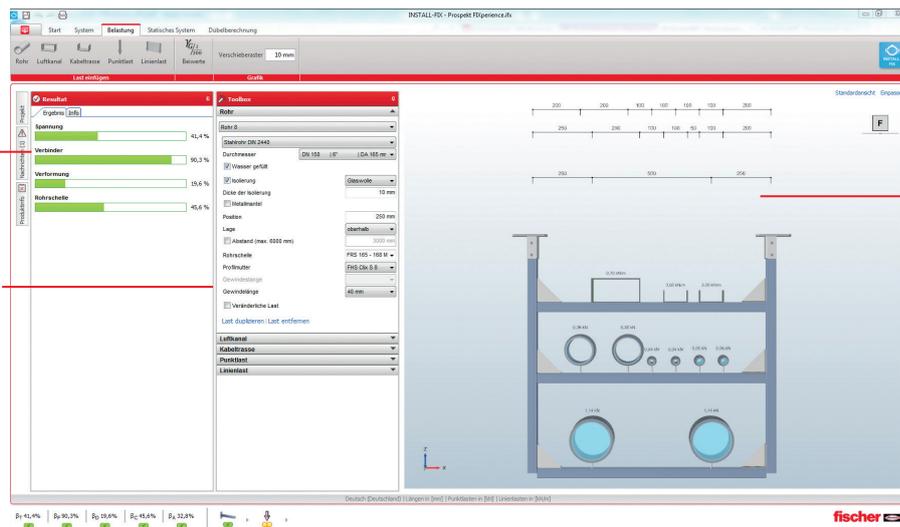
Bemessung von Installationssystemen in der Haustechnik mittels benutzerfreundlicher grafischer Eingabe inklusive der Erstellung von Stücklisten.

Die Vorteile im Überblick

- Schnellauswahl für den statischen Nachweis von Standardlösungen mit Konsolen, Rahmen und Schienen.
- Prüffähiger Ausdruck sowie Stücklisten der für das gewählte System erforderlichen Elemente.

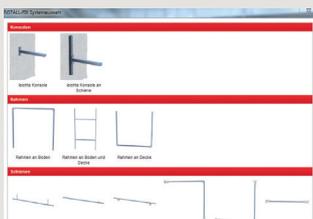
Ausnutzung des statischen Systems Live-Analyse des statischen Systems bei der Eingabe von Lasten

Eingabefeld der Größen und Lasten für die Leitungs- bzw. Kanalführung

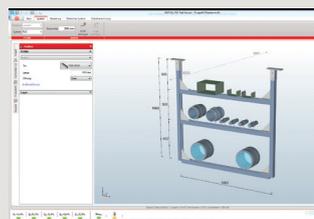


Grafikeingabefeld für das leichte Anpassen und Verschieben der einzelnen Leitungselemente im 3D Diagramm

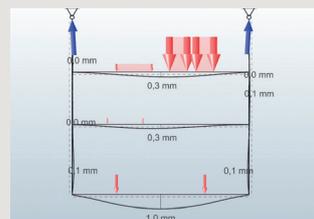
Programm Features



Systemauswahl der Aufhängung



Systemauswahl der Montageschiene



Statisches System



Dübelbemessung

www.fischer.de



Dafür steht fischer

Befestigungssysteme
Automotive
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Deutschland Vertriebs GmbH
Klaus-Fischer-Straße 1 · 72178 Waldachtal
Deutschland
T +49 7443 12-6000
Technische Hotline: T +49 7443 12-4000
www.fischer.de · anwendungstechnik@fischer.de

fischer Austria GmbH
Wiener Straße 95 · 2514 Traiskirchen
Österreich
T +43 2252 53730-0 · F +43 2252 53730-70
www.fischer.at · technik@fischer.at