









fischer guide
FESTEMATERIELL

Bygg og anlegg - VA - VVS

fischer
innovative solutions

fischer

fischer

er en ledende merkevare som eksperter og rådgivende ingeniører innen bygg og anlegg m.m over hele verden setter sin lit til. Kunder som velger fischer får mer enn bare et sortiment med festemateriell. Vårt mål er å sørge for at vi alltid tilbyr våre kunder den beste løsningen med reelle merverdier.

Global tilstedeværelse

Med mer enn 40 internasjonale datterselskaper og mer enn 100 importører, har fischer et globalt nettverk med en sterk tilstedeværelse. Fordelene for deg som har et prosjekt er klare . Det vil alltid være en kompetent teknisk eller salgs partner i nærheten av deg og en høy grad av produkttilgjengelighet er også garantert.

Produkter

Vi tilbyr et stort og bredt innfestnings-sortiment innenfor kjemi, stål og nylon. Dette dekker et bredt spekter av applikasjoner med våre standard produkter så vel som prosjektbaserte løsninger og kunde spesifiserte utviklinger.
Alt dette er basert på vår KNOW HOW og erfaringer etter mere en 60 år med anker teknologi.

Forskning og utvikling

Vi har egne forskning og utviklingsteam for kjemi, stål og nylon produkter. Våre egne forskningsresultater, markedstrender og kundenes krav vil raskt bli omfavnet og omdannet til markedsklare produkter. I tillegg til evnen og kvaliteten på våre produkter, er sikker og rask installasjon også viktig. Dette lønner seg ved at du sparer tid, penger og arbeidskraft.

Produksjon

Med forskning og utvikling, egne verktøymakere, egenproduserte produksjonsmaskiner og egne anlegg for kjemi, stål og nylon, samt at hele denne produksjonsprosessen av våre produkter finner sted i eget hus, så har vi full kontroll og overlater ingenting til tilfeldighetene.
Vårt kvalitetsstyringssystem er sertifisert i henhold til DIN EN ISO 9001.



En merkevare som lover å levere

Design software

Vår nye modulære design programvarepakke „Fixperience“,
som er gratis å bruke tilbyr trygg og pålitelige design og beregninger .
Standarder (ETAG 001 og EC2, så som EC1, EC3 og EC5),
nasjonale dokumenter og omfattende valg av all konvensjonell last
og måleenheter gjør programvaren er egnet for internasjonal bruk.
En gratis „live update“ er tilgjengelig til enhver tid på: www.fischer.de/fixperience

Sertifiseringer

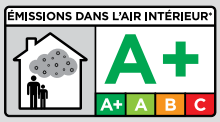
Vi går ikke på akkord med sikkerheten til våre produkter. Vi tar del i de ledende internasjonale, standard-settende råd i innfestnings teknologisektoren, og dermed bidrar med vår kunnskap. Mange av våre produkter er preget av grundighet, up-to-date, internasjonale godkjenninger, tekniske sertifiseringer og ekspert rapporter. For deg, betyr dette at du kan stole på sikkerheten.

Miljøet og miljøforpliktelser

Vi vurderer aktivt aspektet av bærekraftig konstruksjon. Vårt miljøstyrings-system er sertifisert i henhold til DIN EN ISO 14001.

Et økende antall av våre produkter har en egen miljøprodukt deklarasjon som (EPD) fra Bauen und Umwelt og E.V. fra (IBU) instituttet, som utgjør datagrunnlaget for en økologisk bygg evaluering. Og vår greenline serie er allerede basert på mer enn 50% bærekraftige råvarer - sertifisert i henhold til DIN CERTCO / TÜV Rheinland.

Alle prosesser fischer arbeider med, fra ide til produksjon, ivaretar miljøengasjementet om bærekraftige konstruksjoner.



The product is certified as per the French directive (no. 2011–321 from 23/03/2011) on the labelling of building products for their indoor air emissions. The emissions are rated on a scale of A+ (very low emissions) to C (high emissions).







Utfordringer vi møter...



Forankringer av dynamiske belastninger

Tekniske godkjenninger gjelder som regel utelukkende for forankring/innfesting av statiske (hvilende) belastninger. I realiteten er imidlertid innfesting svært ofte utsatt for dynamiske belastninger.

Materialtretthet kan forekomme dersom stålet utsettes for mer enn 10.000 svingninger/ frekvenser. (Wohler curve). *les mer om dynamiske ankere på side 11)*



Forankring i sprukken (strekkbelastet) betong

I betong kan det til enhver tid oppstå små sprekker. Belastninger som egenvekt, vindlast, svinn og krymping av betongen, m.m. kan medføre spenninger/deformeringer som igjen skaper sprekker.

For å være helt sikker på at en innfestning i sprukken betong skal være holdbar bør man KUN benytte produkter som er testet og godkjent for slike forhold.



Forankring i aggressive miljøer (korrosjon)

I 1985 sviktet innfestingen av et nedsenket tak I en svømmehall I Uster (Sveits).

Innfestingen var utført I rustfritt stål A4 (1.4401) og viste ingen tegn på feil under visuell kontroll, innfestingen var derimot totalt ødelagt av spenningskorrosjon.

Spenningskorrosjon er en skjult fare som kan oppstå I f.eks. Klor-holdige atmosfærer som svømmehaller. I denne type atmosfærer bør HCR stål (1.4529) benyttes.



Forankring i „problem-materialer“

Med ordet „problem materialer“ mener vi byggematerialer med lav trykkstyrke, porøse materialer eller materialer som ikke lenger gir optimalt feste ved for eksempel mekanisk innfestning. Her er det mange muligheter bl.a. kjemisk innfesting.



Forankring i tynn betong (redusert forankringsdybde)

Ofte har man begrenset mulighet med hensyn til forankringsdybde og man kan eksempelvis bare bore 40 eller 50 mm inn i betongen. Dette kan være; prefabrikerte betongelementer med begrenset tykkelse. Vi har løsning for forankring fra 25 mm.

Løsninger vi tilbyr...

På de neste sidene presenterer vi noen av våre produkter som er høyaktuelle for deg som jobber med innfestningsspørsmål og løsninger, tekniske installasjoner , rådgivende ingeniørtjenester (RIB) og prosjektløsninger innen bygg og anleggsektoren, m.m

Denne guiden er laget med tanke på å gi deg en rask innføring av fischer, noen av våre produkter og tjenester vi tilbyr.
Det er ikke plass til alt vi har lyst til å fortelle om så vi henviser deg til vår hovedkatalog eller hjemmeside for teknisk data og utfyllende informasjon om produktene.

Byggevaredirektivet setter krav til dokumentasjon av produkter som benyttes, og med fischer som samarbeidspartner kan du være trygg på at vi har dette.

Vi har et landsomfattende salg- og support apparat som står klare til din disposisjon, nøl derfor ikke med å ta kontakt med oss.
Kontaktdata finner du på siste side.

Hilsen Team fischer!



Mekanisk innfesting


Betong


Sprukket betong

Innfesting i betong





Våre ekspanderende mekaniske ankere gir deg den raskeste måten for å oppnå en sterk og sikker innfestning i betong . Høy fleksibilitet, effektive løsninger , for sprukket eller ikke sprukket betong. Internasjonale og nasjonale dokumentasjons krav oppfylles med ETA – Europeisk teknisk vurdering.

FBN II - For høyeste mulige bæreevne



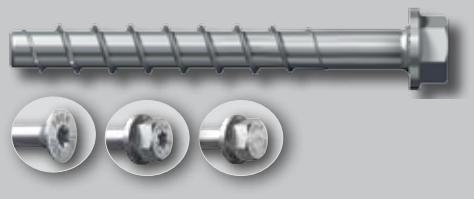
- Med standard forankringsdybde oppnås den høyeste lastbærende kapasiteten i ikke sprukket betong.
- Med redusert forankringsdybde reduseres borehullsdybden, dette reduserer boretiden og sparer tid og utstyr.
- Stor fleksibilitet i hele sortimentet
- Internasjonale godkjenninger garanterer maksimal sikkerhet og den beste ytelsen
- Fra M8-M20. Finnes i EL-forsinket, Syrefast A4 og Varmgalv.

FAZ II - For de høyeste krav, sterk og fleksibel



- FAZ II sin ekspansjonsklips er testet og utprøvd, og gir deg den høyeste bæreevnen.
- Den reduserte forankringsdybden gir mulighet for betydelig redusert borehulls dybde, dette kan redusere antall armeringstreff og gir en merkbart raskere installasjon
- Du benytter færre hammerslag når ankeret monteres , dette gjør monteringen enklere og slitasjen på montøren reduseres. De internasjonale godkjenninger garanterer maksimal sikkerhet og best ytelse.
- Fra M6-M24. Finnes i EL-forsinket, Syrefast A4 og Høy korrosjonsstål (C).

FBS ULTRACUT II - Fleksibel og sterk betongskrue



- På grunn av den unike sagtanngeometrien skjærer betongskruen seg lynraskt inn i byggematerialet og sørger for godt hold og høye tillatte belastninger.
- Ekspansjonsfri forankring muliggjør kortere kant og innbyrdes avstand mellom ankerne.
- Riller under skiven forhindrer at skruen løsner.
- 3 forskjellige forankringsdybder og nyttelengder for stor fleksibilitet.
- ULTRACUT kan også benyttes i fersk betong og er gjenbrukbar , dette kontrolleres med en testhylse
- Kommer i 8, 10, 12 og 14 mm. Finnes i EL-forsinket og Syrefast A4

Mekanisk innfesting


Betong


Sprukket betong

FH II / FH II-I - For de høyeste krav, sterk og fleksibel



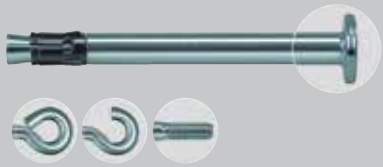
- Høyeste trekk og skjærbelastninger ved gjennomstikksmontasje
- Minste kant og akseavstand
- Flere hodevarianter, for estetiske oppgaver
- Kan demonteres
- El- forsinket og syrefast A4.
- FH II -I benyttes med gjengestag eller maskinskruer for stor fleksibilitet.

EA II Slaganker m/krage - Fleksibel og sterk



- Ankeret har innvendig metriske gjenger for bruk sammen med maskinskruer, eller gjengestenger dette gir høy fleksibilitet for montør og applikasjoner
- Fra kun 25 mm forankringsdybde
- El-forsinket (med og uten krage) og syrefaste A4 utgaver
- Kort utgave har godkjenning for bruk i hulldekke

FNA II - Bor - slå - ferdig!



- Bor – slå – ferdig, enklere blir det ikke
- 2,4 kN belastning ved kun 30 mm forankring
- Perfekt for nedsenking av himmlinger, etc
- For feste av brannplater i f.eks tunell, mulighet for demontering (FNA II RB)
- Mange hodevarianter tilgjengelig.
- Finnes i EL-forsinket, Syrefast A4 og Høy korrosjonsstål (C)

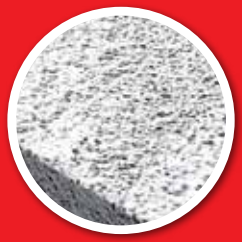
FHY - Anker for hulldekke



- Ankeret har en innvendig konus med metriske gjenger som trekker konusen ned slik at ankeret ekspanderer i hulldekkets kanal.
- For bruk sammen med maskinskruer, eller gjengestenger dette gir høy fleksibilitet for montør og applikasjoner
- For 8 og 10 mm innvendige gjenger
- Finnes i EL-forsinket, Syrefast A4.

Kjemi Universal


Leca/Tegl


Siporex


Betong


Sprukket betong

Innfesting i betong, leca, tegl, siporex m.m.





Ingenting er så fleksibelt som kjemi , kjemisk innfestning gir deg en meget sterk forankring med høye tillatte belastninger. Virker der andre systemer feiler, i de fleste byggematerialer. Kjemi kan også med fordel benyttes i naturstein. Med vårt store program vil vi alltid kunne komme opp med en god løsning.
Her er deler av vårt program :

FIS V/ VS / VW - Vår beste universalløsning med mye tilbehør





- ETA vurdering Option 1, for sprukket og ikke sprukket betong
- Passer like bra til Betong, tegl, leca eller Ytong mm.
- Kan brukes med ankerbolter fra 6-30 mm
- Herder raskt og gir høye belastninger i alle byggematerialer
- Egen vintervariant (FIS VW) for bruk ned mot -15^{0} C
- Armeringsjern

FIS GREEN - Miljøvennlig universal forankringsmørtel uten faresymboler





- ETA godkjent for bruk i ikke-sprukket betong
- Verdens første injeksjonsmasse basert på fornybare råmaterialer. Sertifisert av DIN CERTO / TUV Rheinland
- FIS GREEN er ikke helseskadelig og har derfor ingen faresymboler
- Bygg miljøvennlig, bruk fis Green



Kjemi
Superbond - SB


Betong


Sprukket betong

Maksimal fleksibiltet







FIS SB Superbond System - Mange muligheter



- Variabel forankringsdybde fra 60-600 mm
- Forankringsmørtelsystem som består av patron og glassampuller for bruk med ankerbolter, gjengstag , armeringsjern og ankerbolter med innvendige gjenger
- For montering helt ned til - 30 grader
- Fleksibelt system som lar deg velge mellom patron og glassampull
- Glassampuller med godkjenning for diamantborede og vannfylte hull.
- Godkjent for seismiske applikasjoner, kategori C1 og C2
- Fra M8-M30
- ETA vurdering Option 1, for sprukket og Ikke sprukket betong
- Første systemet for bruk i sprukket betong med vanlige ankerbolter.



Kjemi
Epoxy FIS EM


Betong


Sprukket betong

Innfesting i betong





En ekstra kraftfull forankringsmørtel for innstallasjon av armeringsjern og innfestning i sprukket (risset) betong.
Stor styrke og minimale krympeegenskaper gir maksimale hold i betong.

FIS EM - Epoxy for ekstreme krav



- ETA godkjent Option 1 , for sprukket og ikke sprukket betong.
- Spesialisten for montering av armeringsjern, store hull og med ekstra krav til styrke.
- FIS EM epoxy forankringsmørtel er spesialproduktet for ettermontering av armeringsjern
- For seismiske applikasjoner kategori C1 og C2
- Ekstrem styrke ved innfestning i sprukket og ikke sprukket betong
- Meget høy bindingsstyrke muliggjør applikasjoner i vannfylte og diamantborede hull.
- Den ekstremt lave krympingen av massen gjør at FIS EM er et naturlig valg for for store borhullsdiametere og diamantborrede hull.



Kjemi
FHB II Highbond system


Betong


Sprukket betong

Premiumløsningen for sprukket betong





fischer Highbond system består av 2 komponenter som er spesiallaget for hverandre. Ankerne som benytter conetecnologi er optimert for maksimal hold i alle betongkvaliteter. Systemet er fleksibelt og lar deg velge mellom patron og glassampull, og gir bruker flere monteringsmuliheter. Utfyllende informasjon om systemet i vår hovedkatalog eller nettside.

FHB II Highbond system
Vår sterkeste løsning for sprukket betong





- ETA vurdering Option 1 , for sprukket og ikke sprukket betong
- Godkjent for C20/25 - C50/60
- Maksimal belasting i alle betongstyrkeklasser
- Sikkerhets testet og 1 million ganger
- Minimum kant og innbyrdes avstander
- Ekstremt rask herdetid ved bruk av glassampull (fra 2 min).
- Stort ankersortiment ,Elforsinket, Syrefast A4 eller Høykorrosjons stål(1.4529) fra M8 til M24
- FHB II - S ankerbolt kort versjon: for redusert forankringsdybde og raskere montering
- FHB II - L ankerbolt lang versjon: optimisert for større forankringsdybde og maksimale belastninger

FHB-A Highbond Dynamisk anker - En ener i klassen for dynamiske ankere



- FHB- A dyn , en sterk dynamisk forbindelse
- FHB- A dyn V , har i tillegg forsterkning for ekstra høye krav til skjærbelastning.



UMV - Glasskapselsystemet for forankring av dynamiske belastninger



- Systemet består av glasskapsler og spesielle ankerbolter beregnet for dynamiske belastninger.
- Bruksområder: Svingkraner , portal og heisekraner, styreskinner for heis , tunellventilasjon (Jetmotor) Løpebroer i vei konstruksjon, antenner og transmisjons master, Industrielle roboter, etc.



Fasade og karm



Betong



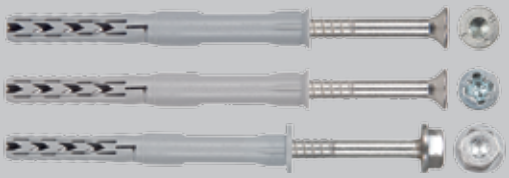
Sprukket betong

Innfesting i betong

Ingen sortiment er komplett uten fasade og karminnfestningsprodukter, fischer har i løpet av sine 50 år levert den ene etter den andre innovasjonen og således beholdt sin posisjon som markedsleder i dette segmentet.
Vi har et stort utvalg innenfor fasadeplugger men velger å konsentrere oss om de seneste innovasjonene fra fischer

SXR -Fasadepluggen med ETA godkjenning for flerpunktsinnfestning





- SXR er godkjent for bruk i et bredt spekter av bygningsmaterialer . Tradisjonelle bruksområder er fasade og karm montering. Har også branndokumentasjon.
- SXR gir en „Feel Good Factor" når den er i bruk ,enkel å bruke og gir et sikkert feste.
- SXR-FUS med krave forhindrer kontaktkorrosjon
- Slås inn og skrus fast.
- Kun 50 mm forankringsdybde
- Betong,Leca,teglstein og siporex mm
- Nyttelengder fra 10 til 210 mm gir stor fleksibilitet











Fasade og karm



Betong



Sprukket betong

SXR-L - Den kraftfulle problemløseren med lang og 2 delt ekspansjonsdel



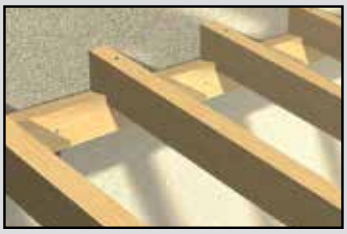


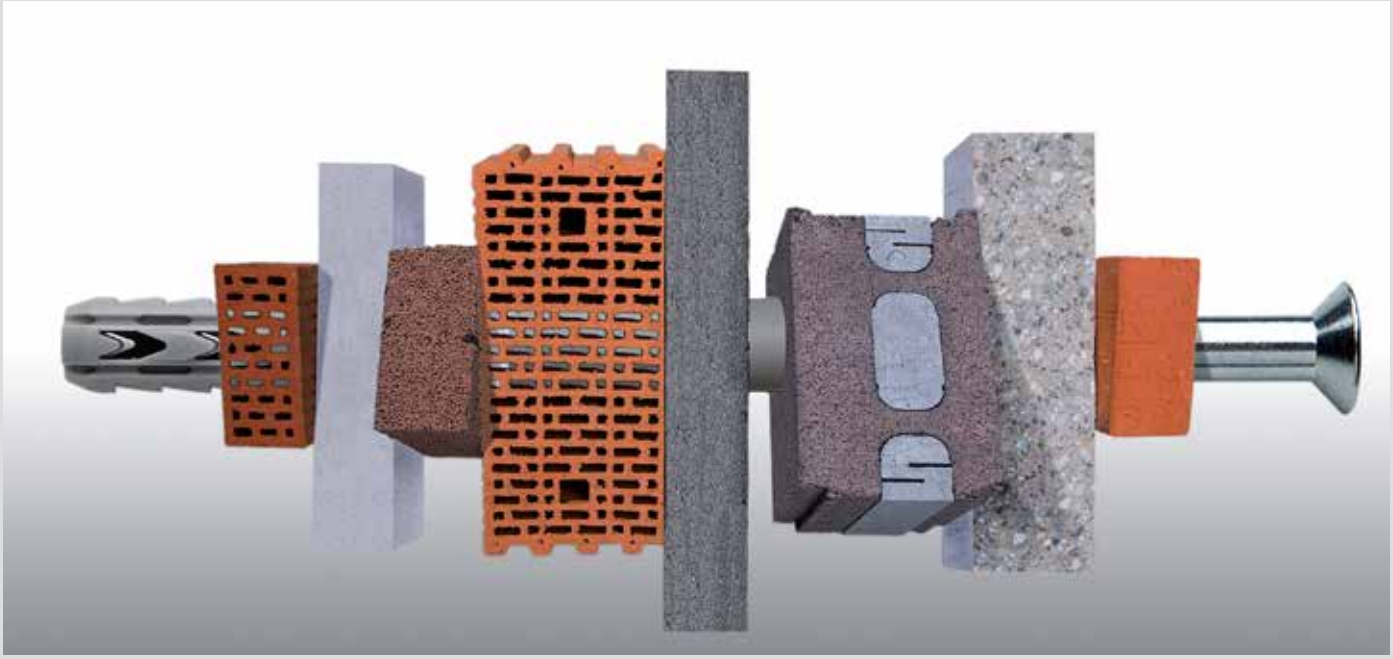
- Fasadepluggen med ETA godkjenning for flerpunktsinnfestning, også i sprukket betong. Har også branndokumentasjon
- Med fasadepluggens spesielle utformingen blir kraften fordelt i materialet og borehullet .
- Variabel forankringsdybde på 70 eller 90 mm.
- SXR- L-FUS med krave forhindrer kontaktkorrosjon
- Ved innfesting i hullteglstein og solide materialer vil de to ulike ekspansjonssonene bidra med optimal kontakt med byggematerialet og gi et sikkert feste
- Betong,Leca,teglstein og siporex mm
- Nyttelengder fra 10 til 290 mm gir stor fleksibilitet











Konstruksjonsskruer

FORDELER:

Power-Fast gjenger for rask, enkel og kostnadseffektiv innskruing.
Tilgjengelig både med senkhode, stort montasjehode og sylindrisk hode.
Klarer store belastninger.
ETA – Europeisk teknisk godkjenning/CE-merket.

Europäische Technische Zulassung
für Schrauben als Holzverbindungsmittel

Z-9.1-734



Konstruksjonsskrue senkhode

Konstruksjonsskruer med høy kapasitet for benyttelse i grove bygningskonstruksjoner av treverk og lastbærende forbindelser/knutpunkt





Konstruksjonsskrue med stort montasjehode

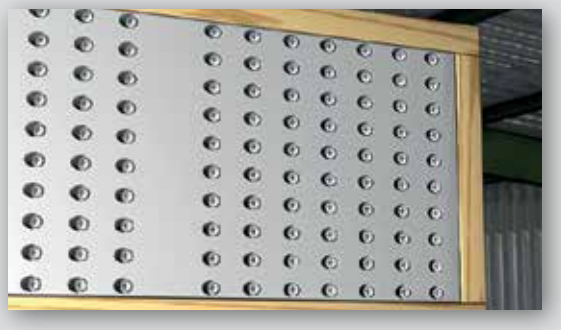
Konstruksjonsskrue med stort montasjehode for sammentrekking av treverk og feste av beslag. Det store hodet gir ekstra stor kapasitet mot overtrekk. (Gjennomtrekk av hode i trevirke)

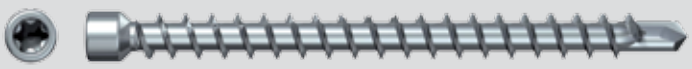




Konstruksjonsskrue med sekskanthode og Torx spor

Erstatter franske treskruer. Integrert skrive i hode
Ikke nødvendig å forbore , skruens utforming gir enklere montasje.
Elforsinket eller C5-M Bonussink overflatebehandling og tilgjengelig i Ø 8 / 10 / 12





Konstruksjonsskrue helgjenget med sylindrisk hode

Helgjenget konstrukssjonsskrue med sylindrisk hode og borspiss.
Usynlig sammenføyning på grunn av lite hode. Ingen forboring nødvendig. Har høy kapasitet for ekstra store laster.
Ypperlig også for forsterkning av eksisterende trekonstruksjoner.



BRUKSOMRÅDER:

6,5 MM:

Middels til kraftige konstruksjoner som bindingsverk, rekkverk, overbygg og lignende. Også egnet til forsterkning ("armering") av innfelte bjelkelag for å unngå sprekker i trevirke. Leveres i helgjenget utgave med borspiss og sylindrisk hode.

Leveres i lengder fra: 120 – 195 mm.

8,0 MM:

Tyngre konstruksjoner som trapper, bjelker, brygger, takelementer og bærende konstruksjoner.

Leveres med senkhode, stort montasjehode og sylindrisk hode.

Leveres i lengder fra: 80 – 400 mm.

10,0 MM:

For de tyngste og mest krevende konstruksjoner som limtrekonstruksjoner, markiser, tyngre beslag, takstoler og andre sammenføyninger av grovt trevirke. Leveres med senkhode, stort montasjehode og sylindrisk hode.

Leveres i lengder fra: 80 – 600 mm.

Feste av limtre mot eksisterende trevirke

Ved feste/sammentrekking av limtre mot eksisterende treverk anbefales det å bruke konstruksjonsskrue type FPF-WT med stort montasjehode for å unngå at skruehodet trekkes inn i virket.

(Overtrekk)

Ved store belastninger

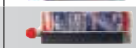
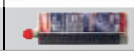
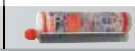
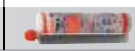
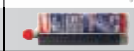
Ved sammenføyninger av to deler grovt trevirke utsatt for høye belastninger anbefales det å bruke type FPF-ZT. Den helgjengede konstruksjonsskruen klarer å fordele og absorbere opptil dobbelt så store krefter som en delgjenget konstruksjonsskrue.

Godkjenninger / Dimensjonering

Fischer konstruksjonsskruer har ETA – Europeisk teknisk godkjenning som gir dokumentasjon på kapasiteter og er et underlag for beregninger etter NS-EN 1995-1-1 (Eurocode 5). Kontakt fischer for dimensjonerende, karakteristiske laster eller annen informasjon. Les mer om vårt dimensjonerings-program og sortiment på: www.fischer-screws.com eller www.fischernorge.no



Produktguide

Applikasjon	produkt* Type		Byggematerialer: Concrete	Massive Siporex blokker	Massiv teglstein Hulltegl	Plate-materialer	Naturstein med tett trykkstyrke	Betong: Sprukket (risset)	Betong: Ikke-sprukket (risset)
 Stålkonstruksjon	FIS EM med FIS A		●				○	✓	✓
	FIS SB/RSB med FIS A		●				○	✓	✓
	FH II		●					✓	✓
	FAZ II		●					✓	✓
 Balkong rekkverk	FAZ II		●				○	✓	✓
	FHB II		●				○	✓	✓
	FBN II		●				○		✓
	FIS SB/RSB med FIS A		●				○	✓	✓
 Banisters	FAZ II		●				○	✓	✓
	FHB II		●				○	✓	✓
	FH II		●				○	✓	✓
	FIS SB/RSB med FIS A		●				○	✓	✓
 Baldakin	FHB II		●				○	✓	✓
	FAZ II		●				○	✓	✓
	FBN II		●				○		✓
	FIS V med FIS A		●	●	●		○	✓	✓
 Konsoller	FHB II		●				○	✓	✓
	FAZ II		●				○	✓	✓
	FH II		●				○	✓	✓
	FIS V med FIS A		●	●	●		○	✓	✓
 Jernporter	FAZ II		●				○	✓	✓
	FBN II		●				○		✓
	SXR / SXRL		○	○	○		○		
	FIS V med FIS A		●	●	●		○	✓	✓
 Stadion /Auditorium seter	FH II-I		●					✓	✓
	FAZ II		●					✓	✓
	FBNII		●						✓
	FIS SB /RSB RG MI		●					✓	✓
 Markiser	FAZ II		●				○	✓	✓
	FIS V med FIS A		●	●	●		○	✓	✓
	Thermax		●	●	●		○	✓	✓
	SXR / SXRL		○	○	○		○		

Informasjon

fischer Hovedkatalog

Vår hovedkatalog er en viktig del av vårt servicetilbud, her finner du en komplett oversikt over produkter og tilhørende tekniske data samt belastningstabeller m.m
Katalogen inneholder også et kapittel om grunnleggende kunnskap om innfestning og vil således kunne gi deg som bruker noen grunnleggende tips underveis.



www.fischernorge.no

Vår nettside er alltid oppdatert med det siste nytt , her finner du ALT du trenger å vite om produktene og egenskapene.
Egne faner lar deg med et enkelt klikk får tilgang til produktinformasjon , hvordan produktene virker, illustrert med bilder eller med video , samt en egen fane som du kan laste ned godkjenninger , Ytelseserklæringer, belastningsdata m.m



Brosjyremateriell

Spesialbrosjyrer
Vi har utviklet en serie spesialbrosjyrer for innfestning innenfor segmenter som tunell , heis , broer m.m. som enkelt kan lastes ned fra våre hjemmesider.









Sikkerhet kan kalkuleres!
FIXPERIENCE

FIXPERIENCE Programvarepakke

Programvarepakken tilbyr en sikker og pålitelig støtte når det gjelder å designe og fullføre prosjektene dine.
Det brukervennlige programmet tilbyr en enkel og fleksibel måte å designe og dimensjonere festeløsninger på.
Programvaren oppfyller alle krav for global bruk.

- C-FIX-programvare

  Ankerdesignprogrammet C-FIX for stål – og kjemiforankring i betong , samt kjemiforankring i murverk Statisk og kvasi – statisk belastning , Dynamisk og Seismiske applikasjoner . Ankere under brannpåvirkning m.m

  Programmet kalkulerer i hht ETAG 001 og EC2 som er internasjonale designstandarder ENSO, vår egen ingeniør løsning som gir deg mulighet til å designe med sikkerhet og kreativitet utenfor standard applikasjoner.

- WOOD-FIX:

  For rask beregning av din anvendelse med fischer-skruene Power-Fast og konstruksjon.

- INSTALL-FIX:

  Designprogrammet for HVAC-systemer.

- REBAR-FIX:

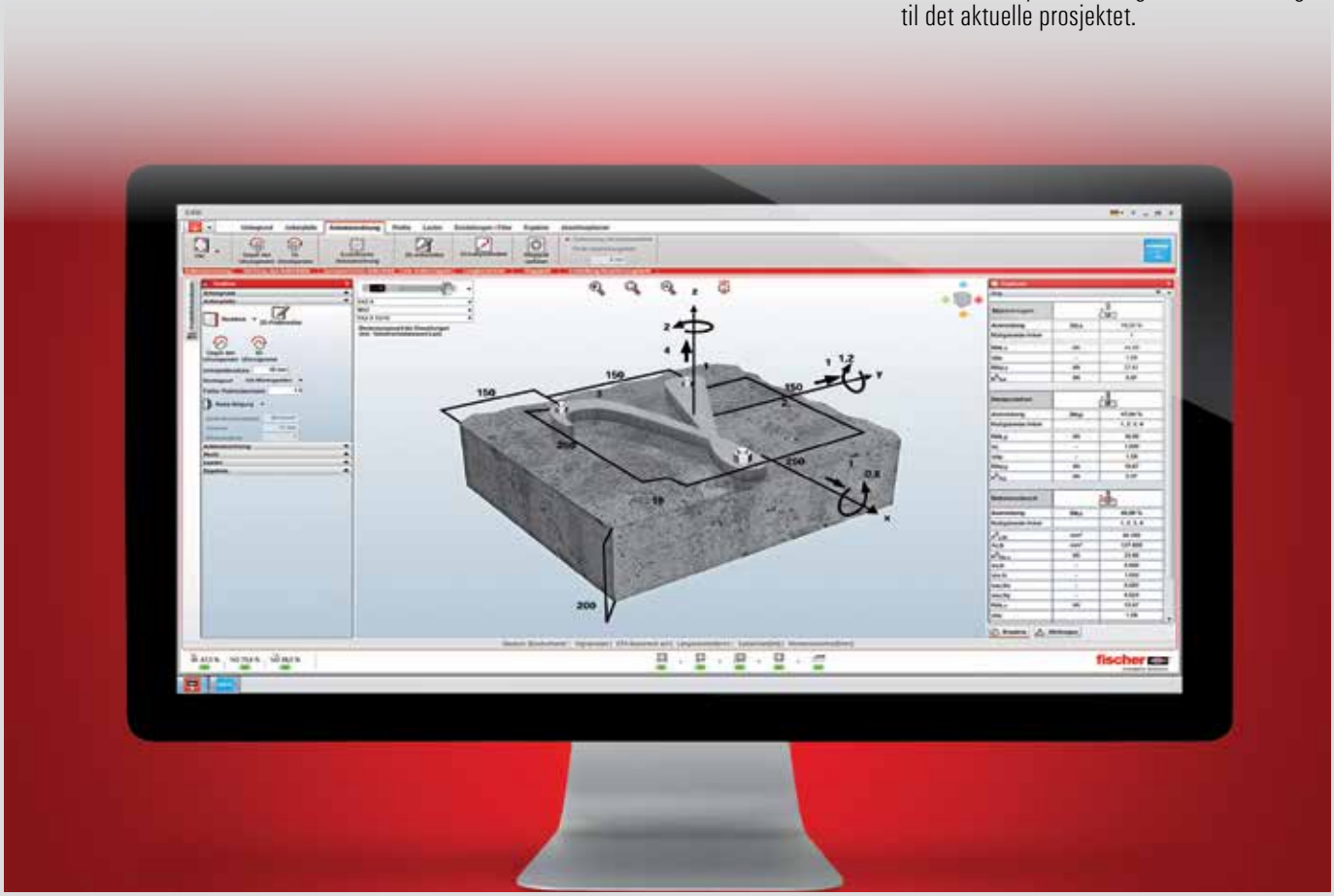
  For design av ettermonterte forsterknings-forbindelser i betong.

- RAIL-FIX:

  For å beregne innfesting av trapperekkverk ut og inne.

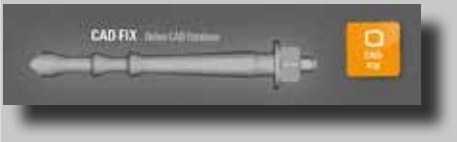
- MORTAR-FIX:

  Forankringsmørtelkalkulator som enkelt beregner ut hvor mye forankrings mørtel du trenger til det aktuelle prosjektet.



Software

CAD Software



- CAD SOFTWARE :

  Vi har egen CAD- database som fritt kan benyttes i prosjektsammenheng og dette er tilgjengelig på fischernorge.no

MORTAR-FIX - App for forankringsmørtelkalkulator

- MORTAR-FIX:

  Forankringsmørtelkalkulator som enkelt beregner ut hvor mye forankrings mørtel du trenger til det aktuelle prosjektet.

  Dette gir også mulighet for en rask kostnadsoversikt.

  Velg riktig byggemateriale, sett inn borehull diameter , forankringsdybde og forventet antall hull og hvilken forankringsmørtel som skal brukes, deretter vil kalkulatoren raskt gi deg svar på ditt behov.

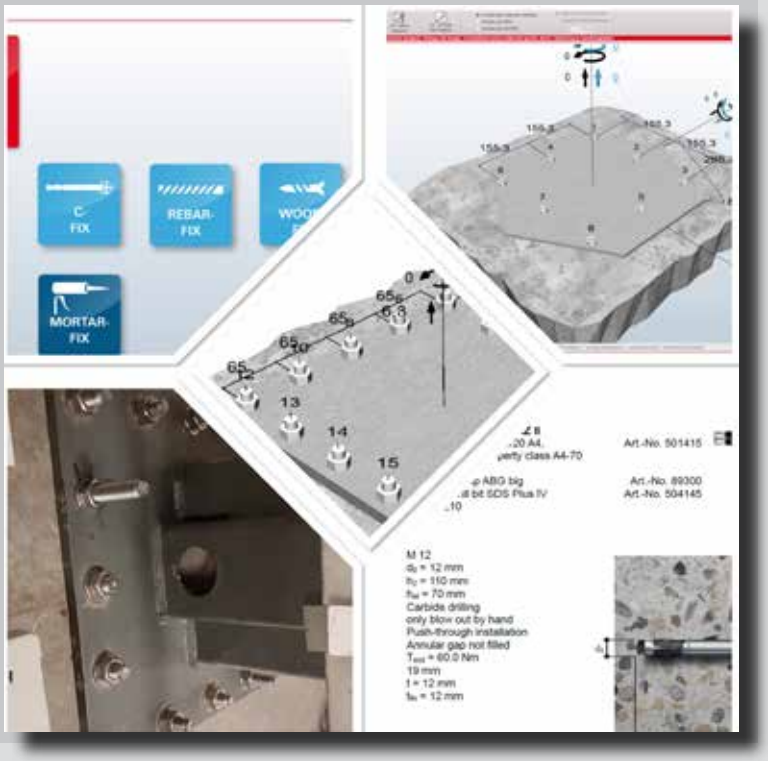


DESIGN-EKSEMPEL

- EKSEMPEL:

  Etter at alt av data er lagt inn i C-fix vil man generere en PDF med rapport om innfestningen, den kan være kort eller lang med detaljerte utregninger og monterings-anvisning samt tekniske data om produktene som skal benyttes, valgmulighetene er mange.

  Deres logo og oppdragsgivers logo kan implementeres for en profesjonell presentasjon og fremtidige dokumentas-jon.

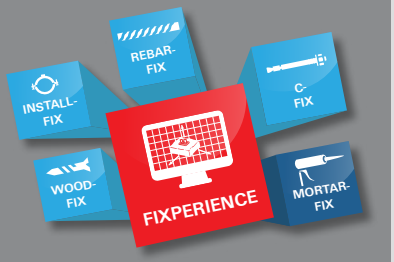


Vår serice til deg:



- Teknisk salgsstøtte, også på mange språk
- Teknisk rådgivning og produktanbefaling
- Støtte for ingeniører, BA konsulenter og håndverkere
- Spesialløsninger
- Dimensjoneringsprogrammet FIXPERIENCE , gratis med live update for seneste nytt
- Seminarer, Kurs og hands on trening på byggeplass
- Teknisk håndbok, guider innfestningsteknikk
- Oversendelse av ETA-dokumentasjon m.m.
- Hjemmeside med all nødvendig dokumentasjon og produktdata. www.fischernorge.no
- Nyhetsbrev: Send oss din mailadresse og få tilsendt informasjon om nyheter, produkter og andre relevante saker.
- www.fischer.de/youtube: Her kan du se hvordan våre produkter fungerer, få opplæring og bli enda bedre kjent med våre produkter.
- Facebook: Følg oss på www.facebook.com/fischerfestemateriell

fischer FIXPERIENCE - ankerberegningsprogram



- FIXPERIENCE programmet setter nye standarder for kalkulasjon av dine prosjekter - sikkert, økonomisk og pålitelig.
- C-FIX: Det nye brukervennlige ankerdesignprogrammet.
- WOOD-FIX: Bistår med riktig spesifikasjon av skruer i trekonstruksjoner.
- REBAR-FIX: For nøyaktig utforming av etterinstallerte armeringsjern i betongkonstruksjon (f.eks koble nye betongplater på eksisterende vegger).
- MORTAR-FIX: For å beregne riktig mengde av forankringsmørtel.
- RAIL-FIX: For å beregne innfesting av trapperekkverk ute og inne.
- Overholder alle internasjonale designstandarder som ETAG 001 og EC2. Den innebygde „Live update" funksjonen sikrer at programmet alltid er oppdatert med de nyeste regler og standarder.
- Download programmet og opplev hvor effektivt og enkelt du kan designe dine egne prosjekter.
- GRATIS download og oppdateringer på www.fischernorge.no

Kontakt oss:

Navn	Tittel	Distrikt	Tlf
	Teknisk salg/rådgivning	Oslo hovedkontor	99 28 66 05
Monika Ruud	Regionsansvarlig	Oslo, Akershus og Buskerud	99 28 66 07
Jon Bjørseth	Regionsansvarlig	Østfold, Hedemark og Oppland	99 28 66 12
Roger Johansen	Regionsansvarlig	Sør og Øst	99 28 66 06
Finn Lea	Regionsansvarlig	Rogaland, Vest Agder og Hordaland	99 28 66 04
Terje Svendsen	Regionsansvarlig	Midt Norge	99 28 66 08
Børge Hansen	Regionsansvarlig	Nord	99 28 66 09

fischer Norge AS
Oluf Onsumsvei 9
0680 Oslo
Tlf +47 23 24 27 10 · Fax +47 23 24 11
www.fischernorge.no · ordre@fischernorge.no

fischer
innovative solutions