



fischer produktguide til professionelle

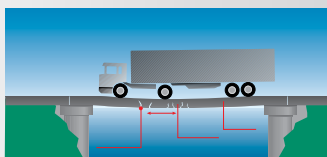
Professionelle løsninger til beton, revnet og ikke-revnet

Kort om revnet beton



- Revner kan til enhver tid opstå overalt i beton: Belastninger som egenvægt, trafik- og vindlast, svind og rystelser, fører til deformering af beton - og dermed revner.

Eksempel: På broen opstår en trækzone pga. lastbilens vægt.



- Beton er ikke i stand til at udvide sig og optage nævneværdige træklaste uden armering.
- Mens armeringsjernet uhindret udvides, revner betonen: Der dannes utallige, næsten usynlige revner (tilladelig bredde op til 0,4 mm).

fischers befæstigelsesprogram indeholder en lang række produkter der har godkendelse til anvendelse i revnet beton.

fischer - testet af eksperter



- fischer har den kompetence, erfaring og know-how, der kræves ved specialopgaver.
- Projektspecifikke specialløsninger på dine præmisser.
- Rådgivning i teknisk og praktisk anvendelse.
- Trækprøver – direkte på byggepladsen
- Dokumentation for resultater
- Effektive beregningsprogrammer – der letter arbejdet for dig.
- Højeste kvalitetsstandarder
 - Nr. 1 i antallet af godkendelser
 - Højeste bæreevner
 - Sikkerheden i højsædet

fischer - 360 grader service til dig.

fischer greenline

Verdens første miljøvenlige befæstigelse!



The product is certified as per 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).



FIS GREEN biobaseret injektionsmørtel – med optimal ydeevne naturligvis!

Med lanceringen af greenline, manifesterer fischer sig som verdens første og eneste producent af biobaserede befæstigelsessystemer. Både FIS GREEN 300 T og UX GREEN er certificeret af DIN CERTCO / TÜV Rheinland, som garanterer at 50-85% af produktet er lavet af genanvendelige materialer. FIS GREEN er godkendt til massive materialer, hulsten og ikke revnet beton. Produktet er ikke sundhedsskadeligt, og har derfor ingen faresymboler på etiketten. UX GREEN har samme gode egenskaber, som den velkendte grå universaldübel. Se mere på www.fischerdanmark.dk

fischer 
innovative solutions
greenline

Kemisk befæstelse til revnet og ikke-revnet beton, murværk, porebeton etc.

FIS V - VS - VW

Den fleksible løsning til montage i revnet og ikke-revnet beton, murværk og porebeton



- FIS V - VS - VW en hybridmørtel af høj kvalitet til store belastninger i så godt som alle byggematerialer.
- FIS VW er en hurtighærdende vintermørtel, der kan bruges ved temperaturer helt ned til - 15 grader.
- Ekspansionsfri montage til små kant- og indbyrdes afstande.
- Første injektionssystem i verden med godkendelser til anvendelse i beton, tegl, hulsten, gasbeton samt montage af armeringsjern.
- Godkendelsen omfatter danske hul- og massivsten.



Brandtrapper



Siloer



Stolpebeslag



Stålkonstruktioner



FIS GREEN

Miljøvenlig injektionsmørtel til ikke-revnet beton, murværk og porebeton



- Verdens første injektionsmørtel baseret på genanvendelige materialer
- ETA godkendt til beton, mursten (massive og hulsten), sandsten, porebeton og letklinkerbeton.
- Biologisk nedbrydelig. Baseret på 50-85% biologisk materiale, certificeret af DIN CERTCO/TÜV Rheinland.
- FIS GREEN har samme høje ydeevne som FIS V.
- Produktet er ufarligt, ingen krav om værnemidler ved normal brug. Ingen faresymboler på etiketten.



Brandtrapper



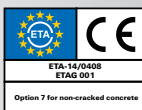
Siloer



Stolpebeslag



Stålkonstruktioner



Specialløsninger til revnet beton og ikke-revnet beton

FIS SB - Superbond

Universalløsning til både revnet og ikke-revnet beton



- Glasampul og injektionssystem til revnet og ikke-revnet beton, vandfyldte og diamantborede borhuller.
- Med varierende forankringsdybde fra 4 x diameter til 20 x diameter med FIS SB injektionsmørtel.
- RSB glasampul er den første glasampul i verden med godkendelse for standardgevindstang RLM i revnet beton.
- Ekstremt stort temperaturanvendelsesområde: - 40 °C til + 150 °C. Installation med glaspatron helt ned til - 30 °C.
- ETA godkendelse, option 1. For revnet- og ikke-revnet beton.



Siloer



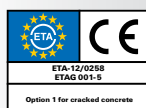
Høje lagerreoler



Støbvægge



Kraftige stålkonstruktioner



FIS EM

Specialisten til montage af armeringsjern



- FIS EM epoxy injektionsmørtel er specialisten til eftermonterede armeringsjern og ekstreme belastninger i revnet og ikke-revnet beton.
- Utrolig høj klæbestyrke muliggør applikationer i vandfyldte og diamantborede borhuller.
- FIS EM er ideel til meget store borhulsdiameter og store borhulsdybder.
- ETA godkendelse, option 1. For revnet- og ikke-revnet beton.



Efter-installerede armeringsjern



Tunge stålkonstruktioner



Broafskærmning



Skinnefastgørelse



Betonankre

FBN II

Højeste laster i ikke-revnet beton



- FBN II giver højeste bæreevne i ikke-revnet beton.
- Reduceret forankringsdybde betyder mindre borhul - det sparer tid og minimerer risikoen for at ramme armeringen.
- Langt gevind for variabel nyttelængde og afstandsmontage.
- FBN II K er til små forankringsdybder, hvor belastningen er mindre, eller man vil undgå kontakt med armeringen.
- Prægning på hovedet for entydig identifikation af anker, og kontrol af fx forankringsdybden.
- FBN II findes i A4, elforzinket og varmforzinket.



Stålkonstruktioner



Trapper



Balkoner



Gelænder



FAZ II

Sikkerhedsanker til både revnet og ikke-revnet beton



- FAZ II har højeste træk- og tværlast dvs. mere sikkerhed med færre befæstigelsespunkter og dermed lavere omkostninger.
- Anvendelig i tynde betonelementer, helt ned til 8 cm.
- Minimal kant- og indbyrdes afstand.
- Lav islåningskraft, lille tilspændingsmoment.
- Høj stålsmidighed muliggør en efterjustering af ankret med et par hammerslag.
- FAZ II fås i A4 og elforzinket.
- Findes i en kort version FAZ II K med kortere sættedybde som bla. gør installationen hurtigere.



Stålkonstruktioner



Skiner



Gelænder



Konsoller



Sømankre og slagankre

Sømanker FNA II

Største bæreevne ved mindste forankringsdybde



- Nemmeste montage: bor, slå i - færdig! 2-4 hammerslag og FNA II sidder.
- Velegnet til loftmontager, fx nedhængte lofter. For montage af trækonstruktioner, fodplader og montageskinner.
- Mindste forankringsdybde på kun 25 og 30 mm reducerer bore- og montagetiden. Du sparer tid og undgår kontakt med armeringsjern.
- Højeste tilladelige belastninger. Op til 1,6 kN.
- Små indbyrdes- og kantafstande.
- Bygningsdelstykkelse helt ned til 80 mm.
- Første loftanker med europæisk godkendelse, også i beton med mindre trykstyrke: C12/15 (B15).



Undertag



Nedhængte lofter



Broafskærmning



Ventilationssystemer



EA II

Slaganker med krave, ETA godkendelse og CE mærkning



- Slaganker med indvendig gevind.
- Slagankret ekspanderer vha. den indbyggede split, og sætteværktøj EAW H.
- Det indvendige gevind gør det muligt at anvende standardbolte eller gevindstænger og opnå den optimale tilpasning.
- Forhøjning ved 25 mm forhindrer, at ankeret falder ud af borhullet inden ekspansionen.
- Til montage af nedhængte lofter, rørledninger, kabelbakker og sprinkleranlæg.



Montage



Brøstøtte



Installationssystem



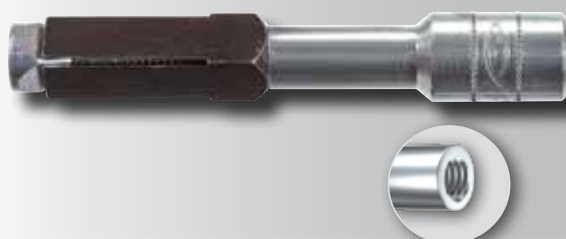
Rørkonstruktioner



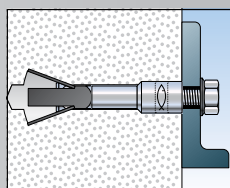
Løsninger til porebeton

FPX-I Anker

Til porebeton m. indvendigt gevind,
unik 4-sidet ekspansion



- FPX-I er velegnet til planmontage.
- Forboring gør det nemt at hamre ankeret i, selv i porebeton med højstyrke. Rensning af borhullet er ikke nødvendigt.
- Når den optimale ekspansion er nået, løsnes monteringsredskabet automatisk fra ankeret.
- Når ankeret installeres, trækker konussen ind i den firkantede expansionshylse. Porebetonen presses sammen, og der genereres et bagskær i borhullet.
- FPX-I har ETA godkendelse, brandgodkendelse (R120), og godkendelse til sprinkleranlæg (M8-M12).



Kabelbakker



Konsoller



Rørkonstruktioner



Nedhængte lofter



GB Gasbeton dübel

Specialdübel til porebeton



- Spiralformede ribber skærer sig ind i byggematerialet.
- Optimal bæreevne opnås med anvendelse af fischer sikkerhedsskruer.
- Ved anvendelse udendørs (fx facader) eller i aggressive miljøer anvendes skruer i rustfrit stål.
- Maximal bæreevne pga. düblens geometri, som fordeler belastningen over en stor flade.
- Specialværktøj er ikke nødvendigt til montagen - düblen slås i med en hammer.



Installationssystem



Rørinstallationer



Nedhængte lofter



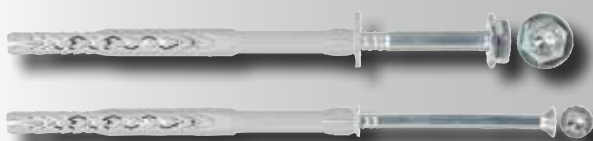
Konsoller



Universelle løsninger

SXR-L

Den kraftfulde problemløser med lang expansionshylse



- Facadedübel med ekstra lang forankringsdybde: 70 eller 90 mm, giver ekstremt store belastningsmuligheder,
- SXR-L er problemløseren i porebeton og letklinkerblokke.
- Velegnet til gennemstiksmontage.
- Har ETA godkendelse til beton- og murværk, herunder også danske massiv- og hulsten.
- Anvendes til montage af facadeunderkonstruktioner, remme, konsoller etc.



Kabelbakker



Konsoller



Rørkonstruktioner

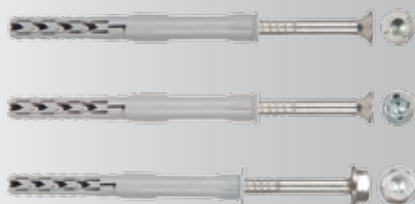


Nedhængte lofter



SXR

Den universelle løsning med kort borhulsdybde



- Düblens specielle geometri giver mulighed for anvendelse i massive og hulstensbyggermaterialer med en sættdybde på kun 50 mm, det giver god økonomi.
- ETA godkendelser for beton og murværk, herunder danske hul- og massivsten, sikrer en sikker befæstelse
- SXR slås i med en hammer og skrues fast.
- Mange dimensioner, 6, 8 og 10 mm giver massevis af anvendelsesmuligheder.
- SXR-FUS med 6-kanthoved er specielt velegnet til facadeunderkonstruktioner.



Kabelbakker



Konsoller



Gelænder



Facader

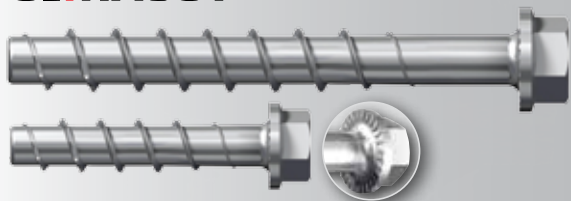


Betonskrue

ULTRACUT FBS II Betonskrue

Godkendt til genanvendelse og montage uden borhulsrensning

ULTRACUT



- Undgå rensning af borhul for vertikale borhuller (lofter eller gulv) ved at bore 3 x dØ dybere (kun gulv).
- De specielle savtakker sikrer en nem og hurtig montage selv ved gentagen brug (Tysk national godkendelse).
- Variable sættedybder og nyttelængder (op til 3) giver lang større fleksibilitet
- Det er muligt at justere betonskruen efter montage. I henhold til godkendelsen kan skruen løsnes 2 gange. (Max 20 mm.)
- Forskellige hoveder (undersænket Ø8 + Ø10, 6-kant m. torx)



Profiler



Konsoller



Balkonger



Rækværk



ULTRACUT



ULTRACUT

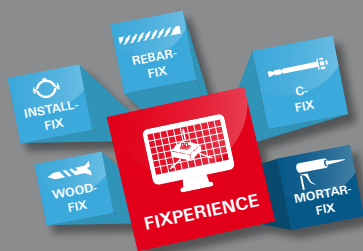
Produktoversigt

PRODUKT		BYGGMATERIALE						MONTAGETYPE		
		Beton	Massiv mursten	Porebeton	Hultegl	Plade-materiale	Natursten	Plamontage	Gemensktsmontage	Afstandsmontage
Type										
FIS EM med FIS A		•					•	✓	✓	✓
FIS SB/RSB med FIS A		•					•	✓		✓
FIS V / FIS A		•	•		•		•	✓	✓	✓
FIS SB /RSB RG MI		•						✓		
RM R		•	•				•	✓		✓
FH II		•							✓	
FAZ II		•							✓	
FBN II		•					•		✓	
FBS II ULTRACUT		•					•		✓	
FHB II		•					•	✓	✓	✓
FPX I			•	•				✓		✓
EA II		•					•	✓		
FNA II		•					•		✓	
SXR / SXRL		•	•	•	•		•		✓	
HM						•		✓		
Fill & Fix		•	•	•	•	•		✓		
Thermax		•	•		•			✓		✓
FFSZ		•	•		•				✓	
FFS		•	•		•				✓	
FTP				•				✓		
UX		•	•	•	•	•	•	✓	✓	
UX GREEN		•	•	•	•	•	•	✓	✓	
SX		•	•	•	•		•	✓	✓	
SX GREEN		•	•	•	•		•	✓	✓	
DUOPOWER		•	•	•	•	•	•	✓	✓	✓

• tilladt

Produkterne anbefales uden garanti. Befæstigelsen skal altid tilpasses til den aktuelle situation og det materiale der skal anvendes.

fischer FIXPERIENCE - nyt dimensioneringsprogram



- FIXPERIENCE programmet sætter nye standarder for kalkulation af dine projekter - sikkert, økonomisk og pålideligt.
- C-FIX: Til dimensionering af ankre - efterfølgeren til det velkendte og gennemprøvede COMPUFIX program.
- WOOD-FIX: Til nem og hurtig kalkulation af konstruktioner i træ.
- REBAR-FIX: Til at designe armeringsjernsforbindelser til eftermontering i beton.
- MORTAR-FIX: Til beregning af den nødvendige mængde injektionsmasse til alle montager.
- Overholder alle internationale designstandarder såsom ETAG 001 og EC2. Den indbyggede „Live update“ funktion sikrer, at programmet altid er opdateret med de nyeste regler og standarder.
- Download programmet og oplev hvor effektivt og nemt du nu kan designe dine egne projekter.
- Gratis download og opdateringer på www.fischer.de/fixperience-dk

Din garanti



- I mere end 50 år har fischer leveret befæstigelsesløsninger af den højeste kvalitet og sikkerhed over hele verden. I dag er fischer a/s en af de førende leverandører af befæstigelsesmateriel på det danske marked.
- Vi tilbyder et stort udvalg af bl.a. nylondübler, stålankre, skruer og kemisk forankring til "gør-det-selv" manden, den professionelle bruger og specialprodukter til projektopgaver. Alt kan lade sig gøre.
- Som noget helt nyt har fischer, som de første i verden lanceret et produktsortiment lavet af genanvendelige materialer og med omtanke for miljøet. Læs mere om Greenline på www.fischerdanmark.dk.
- Vi har også specialprodukter som SaMontec, et komplet installationssystem til rørophæng, og A|C|T et æstetisk og montagevenligt facadesystem til ophæng af natursten, el-befæstigelsen E-fix, montagesystemet til solceller Solar-fix og meget mere.
- Af referenceprojekter kan vi nævne, den københavnske Metro, Storebæltsbroen, Øresundstunnelen og Øresundsbroen. Ingen opgave er for stor eller for lille.
- fischers produkter finder du hos førende forhandlere, byggemarkeder og trælastere.

Dette er hvad fischer står for



FIXING SYSTEMS



AUTOMOTIVE SYSTEMS



FISCHERTECHNIK



CONSULTING