

HÅNDBOG I BEFÆSTIGELSE



fischer 
innovative solutions

fischers håndbog i befæstigelse

Med denne guide finder du hurtigt frem til det rigtige produkt til enhver befæstigelsesopgave.

Hvordan ?

fischer har gjort det enkelt at finde frem til det rigtige produkt. Ved hjælp af fischer farveguide-systemet (side 4) ledes du frem til den bedst egnede løsning for dit byggemateriale.

Skal du eksempelvis fastgøre et tv, billede eller en lampe i en gipsplade? Slå op i guiden på sider med blå farve for at finde et antal løsninger til gipsplader. Under hvert enkelt produkt finder du uddybende information, samt en tabel som viser de tilladelige belastninger for hvert enkelt produkt.

Vigtige punkter ved valg af befæstigelse.

Vil du vide mere om valg af dübel ? Læs mere om vigtige punkter for valg af befæstigelse på side 6 og frem. For endnu mere udførlig information, se vores hovedkatalog eller besøg vores hjemmeside www.fischerdanmark.dk

Denne håndbog repræsenterer kun et lille udvalg af vores sortiment.

Yderligere information kan du få ved at kontakte fischer a/s, eller besøge vores hjemmeside www.fischerdanmark.dk

Har du behov for teknisk support ?

fischer a/s teknisk support: +45 4632 0220

www.fischerdanmark.dk

fischer farveguide system

Til alle byggematerialer

Side 14-29

Til massive byggematerialer (beton, mur, gasbeton)

Side 30-39

Til gips- og andre plader

Side 40-49

Til beton og natursten

Side 50-61

fischer farvekodesystem på blisterkort og æsker

Massive byggematerialer:
beton
mursten
gasbeton

Alle byggematerialer
(universaldübler):
beton, gasbeton, massiv tegl,
hultegl, gips etc.

Hulrumsbefæstigelse
Specialdübler til:
gipsplader
spånplader
krydsfinerplader

Betonbefæstigelse:
Specialdübler til beton
og natursten.



fischer farveguidesystem hos din forhandler

Også hos din lokale fischer forhandler er fischer sortimentet farvekodet, så du hurtigt kan finde frem til den rigtige dübel.

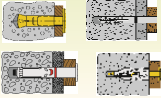
Farvebånd og evt. topskilt og demodübel på hyldeforkant.



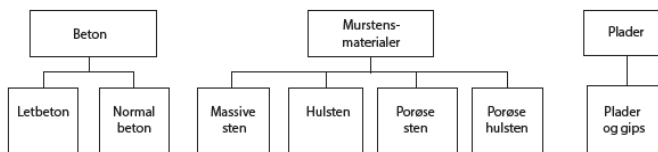
Topskilt:

				Anbefales af eksperter		fischer  innovative solutions
Til massive byggematerialer	Til alle byggematerialer	Til gips og pladematerialer	Til beton og sten			

Vigtige punkter ved valg af dübel

	Byggematerialet
	Hvordan virker düblen?
	Belastningen
	Boremeteren
	Montageform

Byggematerialet



Byggematerialet har førsteprioritet, når du vælger befæstigelse.

I byggematerialer med høj trykstyrke får du høj bæreevne med almindelige nylandübler. Beton og massive mursten har f.eks. høj trykstyrke.

I byggematerialer med lav trykstyrke bør du anvende specialdübler, facadedübler eller kemisk forankring (injektionsmørtel). Byggematerialer med lav trykstyrke er f.eks. letklinkerbeton, gasbeton og gips.

Til befæstigelse i gips (og andre pladematerialer) finder du et stort antal specialdübler i fischers program.

Sådan virker düblen:



Ekspansion

Düblen udvider sig i borchullet, når skruen monteres. Fx fischer S-dübel.



Formtilpasning

Düblen deformeres og tilpasser sig borchullet. Fx fischer UX dübel.



Klæbevirkning

Befæstigelsen "limes" fast i borchullet. Fx fischer injektionsmasse.

Skruestørrelse:

Skruestørrelsen er vigtig for at düblen skal virke optimalt.

I denne håndbog finder du - under hvert produkt - et skema med den rigtige skruediameter. Ofte er der angivet varierende skruediameter. Er det praktisk muligt, bør du vælge størst mulig skruediameter.

Skruelængden er mindst lige så vigtig. Husk at skruen altid skal gå igennem düblen, som vist på tegningen (skruelængde = dübellængde + emnets tykkelse + 5 mm). Ellers fungerer düblen ikke efter hensigten, og bæreevnen falder drastisk!

Eks. skruelængde formel i mm

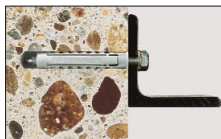
Dübellængde	50
+ emnets tykkelse	45
+ 5 mm	5
= Resultatskruelængde	100

Indsæt egne værdier

Dübellængde	
+ emnets tykkelse	
+ 5 mm	
= Resultatskruelængde	

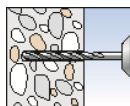
Montageformer:

Planmontage

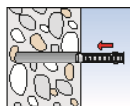


Planmontage er den klassiske montageform når man skal montere en eller to dübler.

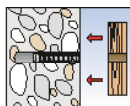
Skruelængden er vigtig. Emnets tykkelse skal tages i betragtning!



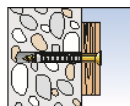
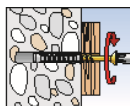
Bor hullet



Indsæt düblen



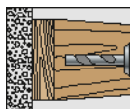
Skruen skrues gennem emnet og ind i düblen



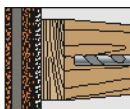
Gennemstiksmontage



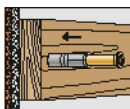
Gennemstiksmontage er praktisk, og tidsbe-
sparende - når der skal monteres en række
dubler. Fx ved montage af fodlister, lægter m.v.
Her bestemmes dubellængden af emnets
tykkelse, den såkaldte nyttelængde.



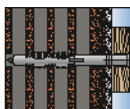
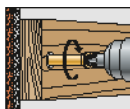
Bor hullet



Indsæt düblen



Düblen stikkes igennem montageemnet og skruen skrues i düblen.



Byggematerialet bestemmer boremetoden



boring uden slag --
til hulsten, materialer med lille trykstyrke, gasbeton



slagboring -
boring med et stort antal lette slag for massive mursten med tæt struktur



hammerboring -
boring med et mindre antal slag men med stor slagenergi, for massive materialer med tæt struktur som beton, massive mursten etc.

Boretips, der går i dybden

Når der skal bores, bør man følge disse grundregler:

1. Borhullets geometri

Afgørende for düblens bæreevne er borhullets form. Bor derfor altid vinkelret. Retningen må ikke ændres under boringen. Vær især opmærksom når der bores i bløde og porøse materialer.

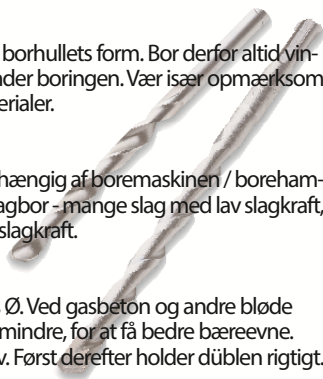
2. Boremetode

Der findes følgende boremetoder afhængig af boremaskinen / borehammeren: Roterende bor - uden slag, slagbor - mange slag med lav slagkraft, Hammerbor - mange slag med stor slagkraft.

3. Størrelsen af borhullet

Normalt gælder: düblens Ø = borets Ø. Ved gasbeton og andre bløde byggematerialer bores hullet 1 mm mindre, for at få bedre bæreevne. Husk altid at rense hullet for borestøv. Først derefter holder düblen rigtigt.

Boremetoden bestemmes af Massive byggematerialer med tæt struktur: Slag- og hammerbor, Hulsten, byggematerialer med ringe trykstyrke og gasbeton: Kun roterende bor, for ikke at slå hulstensribberne itu, eller få for stort borhul.



Bæreevne

Hvad kan düblen klare?

Håndbogen giver dig facts om düblens bæreevne.
Du får oplyst den tilladelige (anbefalede) belastning.

I de tilladelige belastninger er der indregnet en passende sikkerhedsfaktor i henhold til Eurocode 0, DS EN 1990, som fastlægger principper og krav til sikkerhed og beregningsmetoder.

Alle belastninger i denne håndbog er opgivet i kg.

Eksempel på belastningsskema - Universaldübel UX

Tilladelige belastninger i kg:

Byggemateriale	UX6	UX6L	UX8	UX10	UX12	UX14
Beton $\geq$ B25	40	60	60	100	150	180
Massiv tegl $\geq$ Mz 12	20	30	30	50	70	80
Hultegl	20	20	20	20	30	40
Gasbeton	5	7	9	11	17	28
Plademateriale	10	10	10	10	-	-

For ETA godkendte stålankre, gælder helt specielle regler vedr. sikkerhedsfaktorer. For produkter med ETA  godkendelse opgiver håndbogen tilladelige belastninger efter disse regler.

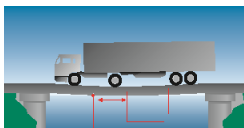
Godkendelser

Alle relevante fischer produkter har ETA-godkendelser (European Technical Approvals) og er CE mærkede.

Vigtige godkendelser for stål og kemi:
ETA option 1 for revnet og ikke revnet beton
ETA option 7 for ikke revnet beton



Revner i beton forårsages af fx belastninger, betonsvind eller trafik, som på denne illustration.



Begreber som "revnet beton" og "ETA godkendelser" har naturligvis størst relevans for professionelle brugere af befæstigelsesmateriel, men vil du vide mere om fx produkter for revnet beton, så kontakt fischers tekniske afdeling på 46 32 02 20.



CE-mærket

Er du håndværker, er der en vigtig detalje du skal være opmærksom på:



Fra og med 2002 skal et metalanker, der indgår permanent i en bygning, være CE mærket. Allerede i 1988 vedtog EU et byggevaredirektiv, som er endt med fælles standarder, som skal gælde i hele det indre marked.

Disse standarder omhandler også metalankre. Der stilles krav til fx:

- Sikkerhed ved anvendelse
- Mekanisk modstandsdygtighed og stabilitet
- Brandsikring

fischers produkter med ETA godkendelse overholder de europæiske standarder for metalankre, og er forsynet med CE mærkning.

Kontakt fischers tekniske afdeling for mere information om CE mærkning og ydeevneerklæring (DoP), eller find dem på www.fischerdanmark.dk.

Dübelen fast i alle materialer!



Spejl



VVS installationer

BESKRIVELSE

fischer universaldübel UX er velegnet til beton, massivsten, hulsten, hulbloksten, gasbeton, helvægselementer af letklinker, gipsplader og andre plader. UX passer til træ- og spånladeskruer. Med UX fastgøres fx. reoler, lette vægskabe, gardinskiner, fodlister, lamper, knager m.m. UX-R har krave og er særligt velegnet til gipsplader.

MONTERING

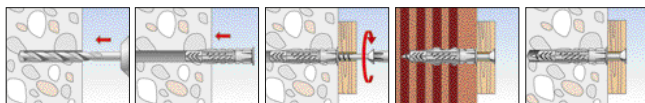
- Bor et hul så dybt, at der er plads til UX dübeln og den overskydende skruelængde.
- Sæt UX dübeln i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem dübeln.
- Skru skruen i. UX dübeln ekspanderer i massive byggematerialer, og danner knuder i hulrum (fx, gips eller hulsten)

Art. nr.	UX dübel dimension	Bordiameter mm	Bor dybde mm	Træskruer mm
77888	UX 6x35	6	45	4-5
77890	UX 6x50	6	45	4-5
62760	UX 8x50	8	60	4,5-6
62761	UX 10x60	10	75	6-8
77892	UX 12x70	12	85	8-10



Tilladelige belastninger i kg.

Materiale	6x35	6x50	8x50	10x60	12x70
Beton $\geq$ C20/25	40	60	60	100	150
Massiv teglsten	20	30	30	50	70
Hultegl	20	20	20	20	30
Gasbeton	5	7	9	11	17
Plademateriale	10	10	10	10	-



Dübelen til alle materialer!



Spejl



VVS installationer

Alle byggematerialer

BESKRIVELSE

UX Green er en miljøvenlig dübel lavet af 50-85 % biobaseret materiale og godkendt af DIN Certco/TÜV Rheinland. UX Green er velegnet til beton, massivsten, hulsten, hulbloksten, gasbeton, helvægselementer af letklinker, gipsplader og andre plader. UX passer til træ- og spånpladeskruer. Med UX fastgøres fx. reoler, lette vægskabe, gardinskiner, fodlister, lamper, knager m.m.

MONTERING

- Bor et hul så dybt, at der er plads til UX dübeln og den overskydende skruelængde.
- Sæt UX dübeln i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem dübeln.
- Skru skruen i. UX dübeln ekspanderer i massive byggematerialer, og danner knuder i hulrum (fx. gips eller hulsten)

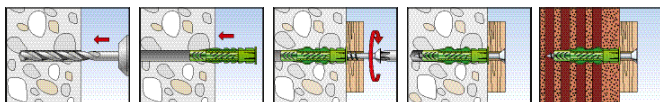
Art. nr.	UX dübel dimension	Bordiameter mm	Bor dybde mm	Træskruer mm
518885	UX 6x35 R Green	6	45	4-5
524855	UX 6x50 R Green	6	60	4-5
518886	UX 8x50 R Green	8	60	4,5-6
518887	UX 10x60 R Green	10	75	6-8
524858	UX 12x70 R Green	12	85	8-10

R = Krave



Tilladelige belastninger i kg.

Materiale	6x35	6x50	8x50	10x60	12x70
Beton $\geq$ C20/25	40	60	60	100	150
Massiv teglsten	20	30	30	50	70
Hultegl	20	20	20	20	30
Gasbeton	5	7	9	11	17
Plademateriale	10	10	10	10	-



Dynamisk Duo: Stærk og smart.



TV-Konsol



Køkkenskabe

BESKRIVELSE

fischer Duopower dübel er velegnet til beton, massivsten, hulsten, hulbloksten, gasbeton, helvægselementer af letklinker, gipsplader og andre plader. Duopower passer til træ- og spånpladeskruer. Med Duopower fastgøres fx. tv-konsoler, lette vægskabe, gardinskiner, fodlister, lamper, knager m.m.

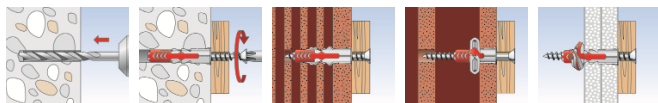
MONTERING

- Bor et hul så dybt, at der er plads til Duopower og den overskydende skruelængde.
- Sæt Duopower i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem dübeln.
- Skru skruen i. Duopower ekspanderer i massive byggematerialer, og danner knuder og kipper hulrum (fx. gips eller hulsten).

Art. nr.	Duopower dimension	Bordiameter mm	Bor dybde mm	Træskruer mm
555005	5 x 25	5	35	3-4
555006	6 x 30	6	40	4-5
555008	8 x 40	8	50	4,5-6
555010	10 x 50	10	70	6-8

Tilladelige belastninger i kg.

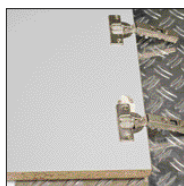
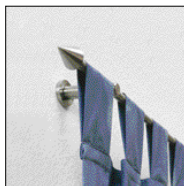
Materiale	5 x 25	6 x 30	8 x 40	10 x 50
Beton $\geq$ C20/25	30	80	90	200
Massiv teglsten	25	40	45	100
Hultegl	10	15	20	25
Porebeton	5	6	8	15
Plademateriale	9	12	15	15



Fast greb i alle byggematerialer.



Ekstra blanderrør
findes som tillbehør



BESKRIVELSE

2-komponent-injektionsmasse som injiceres i borhullet, hvor den ekspanderer og hærdet lynhurtigt. Velegnet til reparation af ødelagte borhuller, til brug i problematiske byggematerialer og som reparationsmasse. Når massen er hærdet, kan der monteres direkte i den: der kan anvendes spånplade- og træskruer eller fx øskner og kroge med en diameter på 2 - 6 mm.

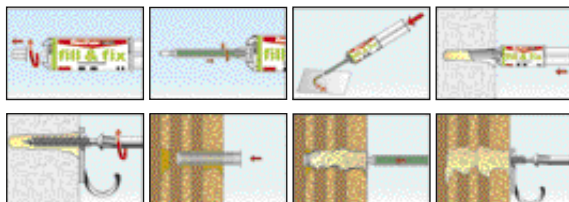
Art. nr.	Beskrivelse
505083	1 stk. fill & fix K injektionsdübel, 2 blanderrør, 4 sihylser, 2 forlænger-slanger
502735	pakke med 6 løse blanderrør

MONTERING

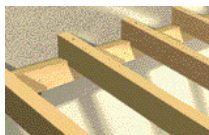
- fyld injektionsmassen i borhullet
- Vent 3-5 min indtil massen er hærdet
- Monter direkte i massen

FORDELE

- Eget til alle byggematerialer.
- Også som reparationsmasse i træ.
- Specielt velegnet til renoveringsopgaver.
- Nem og hurtig i brug: Skruer kan monteres direkte i den hærdede masse (nøjagtig som i træ).
- Ekspansionsfri forankring: Fliser og puds beskadiges ikke.
- Massen kan slibes og overmales.
- Temperaturbestandighed fra -10 til +40 °C.



Universaldübel til høje belastninger



BESKRIVELSE

fischer universalkarmdübel FUR er velegnet til beton, massivsten, hulsten og hulbloksten. FUR leveres med fischer sikkerhedsskrue med torx eller sekskantskruet.

Med FUR fastgøres fx. lægter, bjælker, karme, underkonstruktioner, konsoller, hyldekægte, vægskabe m.m.

MONTERING

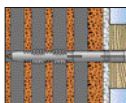
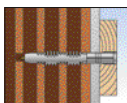
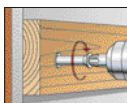
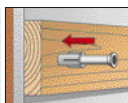
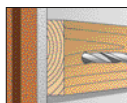
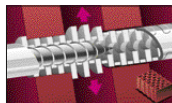
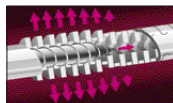
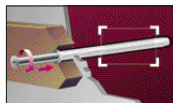
- FUR er beregnet til gennemstiksmontage
- Montageemnet (fx. en fodliste) placeres hvor det ønskes monteret. Der bores hul i emnet og ind i byggematerialet. FUR slås gennem emnet og ind i byggematerialet.
- Skruen strammes til, og düblen ekspanderer.

FORDELE

Når skruen monteres former lamellerne sig efter byggematerialet.

I massive byggematerialer: Lamellerne spreder sig ensartet (ekspansion).

I hule materialer: Kombineret ekspansion og formtilpasning.

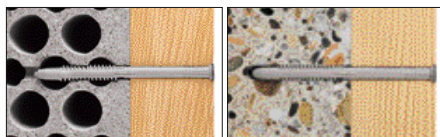


Universal dübel til høje belastninger

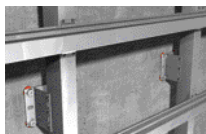
Art. nr.	FUR dübel dimension	Bor-diameter mm	Bor-dybde mm	Forankrings-dybde mm	Dübel-længde mm	Max. nytte-længde mm
70110	FUR 8x80T	8	90	70	80	10
70111	FUR 8x100T	8	110	70	100	30
70112	FUR 8x120T	8	130	70	120	50
88756	FUR 10x80T	10	90	70	90	10
88757	FUR 10x100T	10	110	70	100	30
88760	FUR 10x115T	10	125	70	115	45
88758	FUR 10x135T	10	145	70	136	65
88759	FUR 10x160T	10	170	70	160	90
88761	FUR 10x185T	10	195	70	185	115
88764	FUR 10x200T	10	210	70	200	130
88762	FUR 10x230T	10	240	70	230	160

Tilladelige belastninger i kg.

Materiale	FUR 8	FUR 10
Beton $\geq$ C12/15	100	180
Massiv teglsten	60	43
Hultegl	15	29



Universaldübel SXR med ETA-godkendelse



Facade konstruktioner



Facade

BESKRIVELSE

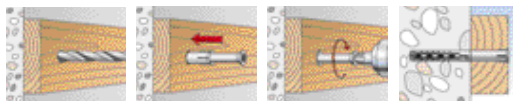
Universel, funktionel, ideel. Første facadedübel med ETA godkendelse, også i revnet beton. Anvendes til gælcandre, porte, branddøre, vinduespartier, køkkenskabe, tømmer, facader, underkonstruktioner, tagkonstruktioner, konsoller, kabelstiger.

MONTERING

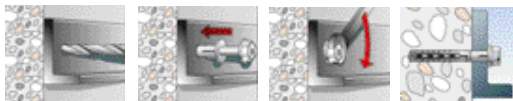
- SXR er til gennemstiksmontage
- Bor hul gennem montageemnet og direkte ind i byggematerialet. Slå med en hammer SXR gennem emnet og ind i byggematerialet.
- Tilspænd skruen og düblen ekspanderer i borthullet.



Til trækonstruktioner (T=undersænket hoved med Torx)



For metalkonstruktioner (FUS=sekskanthoved med Torx)



Art. nr.	SXR dübel	Bor- dimen- sion mm	Dübel diameter mm	Max. længde	Skrue længde	Bits
046263	SXR 10x80 T	10	80	30	7x87	T40
046264	SXR 10x100T	10	100	50	7x107	T40
046265	SXR 10x120T	10	120	70	7x127	T40
046266	SXR 10x140T	10	140	90	7x147	T40
046267	SXR 10x160T	10	160	110	7x167	T40
046268	SXR 10x180T	10	180	130	7x187	T40
046269	SXR 10x200T	10	200	150	7x207	T40
046270	SXR 10x230T	10	230	180	7x237	T40
046271	SXR 10x260T	10	260	210	7x267	T40
046329	SXR 10x60 FUS	10	60	10	7x69	SW13/T40
046330	SXR 10x80 FUS	10	80	30	7x89	SW13/T40
046331	SXR 10x100 FUS	10	100	50	7x109	SW13/T40
046332	SXR 10x120 FUS	10	120	70	7x129	SW13/T40
046333	SXR 10x140 FUS	10	140	90	7x149	SW13/T40
046334	SXR 10x160 FUS	10	160	110	7x169	SW13/T40
046335	SXR 10x180 FUS	10	180	130	7x189	SW13/T40
046336	SXR 10x200 FUS	10	200	150	7x209	SW13/T40
046287	SXR 10x230 FUS	10	230	180	7x239	SW13/T40
046288	SXR 10x260 FUS	10	260	210	7x269	SW13/T40
509534	SXR 10x100T *	10	100	50	7x107	T40
509535	SXR 10x120T *	10	120	70	7x127	T40
509536	SXR 10x140T *	10	140	90	7x147	T40
509537	SXR 10x60 FUS *	10	60	10	7x69	SW13/T40
509538	SXR 10x80 FUS *	10	80	30	7x89	SW13/T40
509539	SXR 10x100 FUS *	10	100	50	7x109	SW13/T40

* varmgalv

Tilladelige belastninger i kg.

Betonstyrke	Tilladelig belastning	Tværslast
Beton C12/15	160	540
Massiv tegl	40	
Hultegl	30	
Gasbeton PB4/PP4	14	

Problemløseren med lang ekspansionshylse



Facade konstruktioner



Vægkonsoller

BESKRIVELSE

Universel, funktionel, ideel. Første facadedübel med ETA godkendelse, også i revnet beton. Anvendes til gelænder, porte, branddøre, vinduespartier, køkkenskabe, tømmer, facader, underkonstruktioner, tagkonstruktioner, konsoller, kabeltæger. Stor sættedybde gør SXRL specielt egnet til gasbeton og lecablokke.

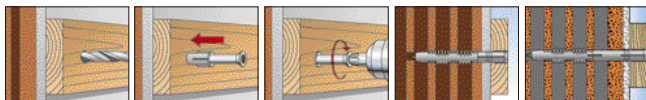
MONTERING

- SXRL er til gennemstiksmontage
- Bor hul gennem montageemnet og direkte ind i byggematerialet. Slå med en hammer SXRL L gennem emnet og ind i byggematerialet.
- Tilspænd skruen og düblen ekspanderer i borhullet.



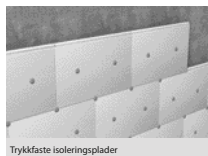
Tilladelige belastninger i kg.

Betonstyrke	Tilladelig belastning
Beton C12/15	260
Massiv tegl	114
Hultegl	34
Gasbeton PB4/PP4	32

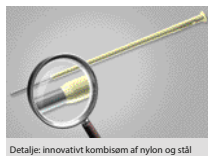


Art. nr.	SXR dübel	Bor- dimen- sion mm	Dübel diameter mm	Max. emne- tykkelse	Skrue længde	Bits
522698	SXRL 10x80 T	10	80	10	7x87	T40
522699	SXRL 10x100 T	10	100	30	7x107	T40
522700	SXRL 10x120 T	10	120	50	7x127	T40
522701	SXRL 10x140 T	10	140	70	7x147	T40
522703	SXRL 10x160 T	10	160	90	7x167	T40
522704	SXRL 10x180 T	10	180	110	7x187	T40
522705	SXRL 10x200 T	10	200	130	7x207	T40
522706	SXRL 10x230 T	10	230	160	7x237	T40
522707	SXRL 10x260 T	10	260	190	7x267	T40
522708	SXRL 10x290 T	10	290	220	7x297	T40
522719	SXRL 10x80 FUS	10	80	10	7x89	SW13/T40
522720	SXRL 10x100 FUS	10	100	30	7x109	SW13/T40
522721	SXRL 10x120 FUS	10	120	50	7x129	SW13/T40
522723	SXRL 10x140 FUS	10	140	70	7x149	SW13/T40
522724	SXRL 10x160 FUS	10	160	90	7x169	SW13/T40
522725	SXRL 10x180 FUS	10	180	110	7x189	SW13/T40
522726	SXRL 10x200 FUS	10	200	130	7x209	SW13/T40
522727	SXRL 10x230 FUS	10	230	160	7x239	SW13/T40
522728	SXRL 10x260 FUS	10	260	190	7x269	SW13/T40
522729	SXRL 10x290 FUS	10	290	220	7x299	SW13/T40

Formonteret isoleringsholder



Trykfaste isoleringsplader



Detalje: innovativt kombisøm af nylon og stål

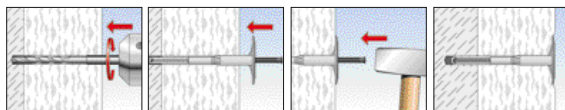
BESKRIVELSE

fischer FIF-S - isoleringsholder med nylon/stålsøm. Skive Ø 58mm. Kombisøm forhindrer kuldebro. Formonteret bæftigelsesæt. Integreret slagspærre forhindrer for tidlig ekspansion. Til fastgørelse af trykstærke isoleringsmaterialer som polystyrol, PU-hårdskumsplader, stenuld mfl. Til isoleringstykkelser op til 350 mm. Forankringsdybde: min. 35 mm.

MONTERING

- Bor hul gennems isoleringsmaterialet og ind i væggen.
- Monter isoleringsholderen i borchullet og slå den i med en hammer til skiven er plan med isoleringsmaterialet.

Art. nr.	FIF-S	Bordiameter mm	Dübellængde mm	Pladetykkelse mm
511810	FIF-S 8/60	8	108	70
511811	FIF-S 8/80	8	128	90
511812	FIF-S 8/100	8	148	110
511813	FIF-S 8/120	8	168	130
511814	FIF-S 8/140	8	188	150
511815	FIF-S 8/160	8	208	170
511816	FIF-S 8/180	8	228	190
511817	FIF-S 8/200	8	248	210
511818	FIF-S 8/220	8	268	230
511819	FIF-S 8/240	8	288	250
511820	FIF-S 8/260	8	308	270
511821	FIF-S 8/280	8	328	290
511822	FIF-S 8/300	8	348	310
511823	FIF-S 8/320	8	368	330
511824	FIF-S 8/340	8	388	350



Gevindstang til kemisk befæstigelse i beton



BESKRIVELSE

fischer gevindstang anvendes i kombination med fischer injektionsforankring FIS VS/VW/Green. Velegnet til befæstigelse af stålkonstruktioner, støtter, skinner, konsoller, maskiner, gelændere, facader, stilladser, skilte m.m.

MONTERING

- Bor et hul i den angivne borhulsdiameter.
- Rens hullet grundigt (2 gange med pumpe, 2 gange med børste og 2 gange med pumpe).
- Tryk klæbemassen i hullet og pres gevindstangen i nd. Placer emnet og fastspænd det. Vær opmærksom på hærdetider. Oplyst på side 23.

Art. nr.	Ankerdimension	Bor-diameter mm	Max. nyttelængde mm
90275	8x110 elforzinket	10	15
90279	10x130 elforzinket	12	25
90284	12x160 elforsinket	14	30
90285	12x180 elforsinket	14	60
90288	16x175 elforsinket	18	35
90441	8x110 rustfri A4	10	15
90447	10x130 rustfri A4	12	25
90451	12x160 rustfri A4	14	30
90452	12x180 rustfri A4	14	60
90455	16x175 rustfri A4	18	35

Leveres også i varmgalv. og A2 på forespørgsel



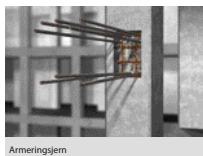
Stærk & universelt forankringssystem



FIS VS
Art. 93226



FIS VW
Art. 507795



Armeringsjern



Beslag

BESKRIVELSE

Vinylester-hybridmørtel med høj bæreevne. 2-komponent kemisk anker velegnet til beton, hulsten, kalksandsten, massiveletklinkerblokke, gasbeton m.v. ETA-godkendt og branddokumenteret. Ekspansionsfri forankring giver små kant- og indbyrdes afstande. Kan anvendes med fx gevindstænger eller armeringsjern. Diameter fra M8 – M30.

FIS VS 300 T kræver blot almindelig fugepistol. Patronen kan genbruges (blanderør skal udskiftes)

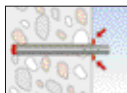
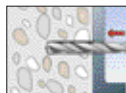
FIS VW - en speciel vinterudgave som hærdner hurtigt selv ved lave temperaturer.

Forarbejdnings- og hærdetider

Temperatur	FIS VS		FIS VW	
	Forarbejdnings- ningstid	Hærdetid	Forarbejdnings- ningstid	Hærdetid
0°C - 5°C			5 min	90 min
+ 5°C - 10°C	20 min	3 timer	3 min	45 min
+ 10°C - 20°C	10 min	2 timer	1 min	30 min
+ 20°C - 30°C	6 min	60 min		
+ 30°C - 40°C	4 min	30 min		

MONTERING

- Bor et hul i den angivne borhulsstørrelse.
- Rens hullet grundigt (2 gange med pumpe, 2 gange med børste og 2 gange med pumpe igen).
- Fyld hullet med klæbemasse og tryk/drej gevindstang eller armeringsjern i borhullet.



Tilladelige belastninger i kg.

Massiv tegl med stor stentrykstyrke			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Forankringsdybde [h _v] mm	90	90	90
Middelbrudværdi i kg	990	1410	1570
Anbefalet tilladelig belastning [N _{till}] i kg	240	350	390

Hultegl med stor stentrykstyrke			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Forankringsdybde [h _v] mm	90	90	90
Middelbrudværdi i kg	1110	1440	1580
Anbefalet tilladelig belastning [N _{till}] i kg	270	360	390

Letklinkerbetonblokke, 3,5 Mpa, 600 kg/m ³			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Forankringsdybde [h _v] mm	90	90	90
Middelbrudværdi i kg	678	858	1050
Anbefalet tilladelig belastning [N _{till}] i kg	170	210	260

Gasbetonblokke, 3,5 MPa, 700 kg/m ³			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Forankringsdybde [h _v] mm	90	90	90
Middelbrudværdi i kg	460	540	660
Anbefalet tilladelig belastning [N _{till}] i kg	115	135	165

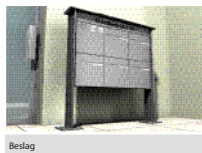
Ikke revnet beton med stor kant- og indbyrdes afstand			
Gevindstang	M8	M10	M12
Min. indbyrdes afstand cm	40	45	55
Min. kantafstand cm	40	45	55
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Forankringsdybde [h _v] mm	96	120	144
Mørtelmængde ca. (cm ³)	3	5	6
Anbefalet tilladelig belastning [N _{till}] i kg	1050	1650	2370

Gælder ved anvendelse af gevindstang styrkeklasse 5.8.
Max belastning i kg og ved sikkerhedsfaktor 4.

Nyttigt tilbehør



Den første injektionsmørtel baseret på genanvendelige materialer



Beslag



Beslag

FIS Green
Art. 532972

BESKRIVELSE

Den første injektionsmørtel baseret på genanvendelige materialer. 50-85 % biobaseret i henhold til DIN CERTCO / TÜV Rheinland. ETA godkendt til beton, mursten (massive og hulsten), sandsten, massive og perforerede samt porebeton. FIS GREEN har samme høje ydeevne som FIS V og kan anvendes udendørs. EDP miljødeklaration fra Institut Bauen und Umwelt. Bedst mulige emissionsklasse A+ (i ht. fransk VOC direktiv) Produktet er ufarligt, derfor ingen faresymboler på etiketten. Ingen krav om værnemidler ved normal brug.

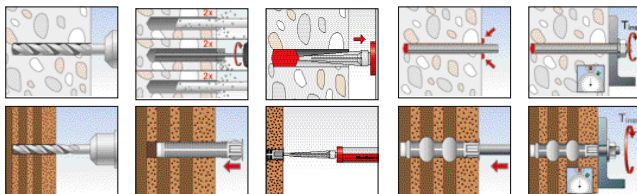
Kan anvendes med et stort udvalg af fischer tilbehør

MONTERING

- Bor et hul i den angivne borhulsstørrelse.
- Rens hullet grundigt (2 gange med pumpe, 2 gange med børste og 2 gange med pumpe igen).
- Fyld hullet med klæbemasse og tryk/drej gevindstang eller armeringsjern i borhullet.

Forarbejdnings- og hærdetider

Temperatur i patron	Forarbejdnings- ningstid	Temperatur i byggemateriale	Hærdetid
+ 5°C	13 min	± 0°C — + 5°C	6 timer
+ 10°C	9 min	+ 5°C — + 10°C	4 timer
+ 20°C	5 min	+ 10°C — + 20°C	90 min.
+ 30°C	4 min	+ 20°C — + 30°C	60 min
+ 40°C	2 min	+ 30°C — + 40°C	30 min



Tilladelige belastninger i kg.

Massiv tegl med stor stentrykstyrke			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Forankringsdybde [h _v] mm	90	90	90
Middelbrudværdi i kg	990	1410	1570
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	240	350	390

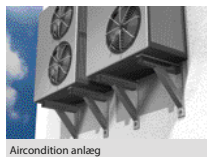
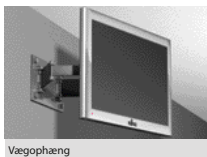
Hultegl med stor stentrykstyrke			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Forankringsdybde [h _v] mm	90	90	90
Middelbrudværdi i kg	1110	1440	1580
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	270	360	390

Letklinkerbetonblokke, 3,5 Mpa, 600 kg/m ³			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Forankringsdybde [h _v] mm	90	90	90
Middelbrudværdi i kg	678	858	1050
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	170	210	260

Gasbetonblokke, 3,5 MPa, 700 kg/m ³			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Forankringsdybde [h _v] mm	90	90	90
Middelbrudværdi i kg	460	540	660
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	115	135	165

Ikke revnet beton med stor kant- og indbyrdes afstand			
Gevindstang	M8	M10	M12
Min. indbyrdes afstand cm	40	45	55
Min. kantafstand cm	40	45	55
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Forankringsdybde [h _v] mm	96	120	144
Mørtelmængde ca. (cm ³)	3	5	6
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	1050	1650	2370

Kraftfuld dübel med 4-vejs ekspansion



BESKRIVELSE

fischer SX-dübel har sat ny standard i sin klasse. Den 4-sidede ekspansion sikrer den største bæreevne i beton og samtlige murværksmaterialer. SX kan anvendes med meget varierende skruetyper og -diametre. Passer til såvel træ som spånpladeskruer. Med SX fastgøres fx. radiatorer, lamper, reoler, garde-rober, billeder m.m.

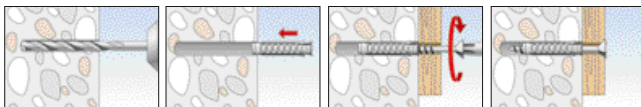
MONTERING

- Bor et hul så dybt, at der er plads til SX dübeln og den overskydende skruelængde.
- Sæt SX dübeln i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem dübeln.
- Skru skruen i. SX dübeln ekspanderer og sidder fast i borchullet.

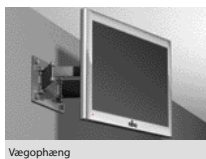
Art.nr.	SX dübel dimension	Bordiameter mm	Bor dybde mm	Skrue
70006	SX 6	6	40	4-5
70008	SX 8	8	50	4,5-6
70010	SX 10	10	70	6-8
70012	SX 12	12	80	8-10

Tilladelige belastninger i kg (for træskrue)

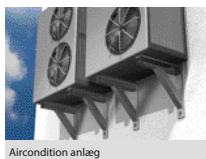
Materiale	SX6	SX8	SX10	SX12
Beton $\geq$ C20/25	65	70	120	170
Massiv teglsten	30	45	65	70
Hulltegl	7	17	15	26
Gasbeton P4	3	4	9	14



Kraftfuld dübel med 4-vejs ekspansion



Vægophæng



Aircondition anlæg

BESKRIVELSE

SX Green er en miljøvenlig dübel lavet af 50-85 % biobaseret materiale og godkendt af DIN Certco/TÜV Rheinland. SX har sat ny standard i sin klasse. Den 4-sidede ekspansion sikrer den største bæreevne i beton og samtlige murværksmaterialer. SX kan anvendes med meget varierende skruetyper og -diametre. Passer til såvel træ som spånpladeskruer. Med SX fastgøres fx. radiatorer, lamper, reoler, garderober, billeder m.m.

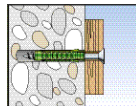
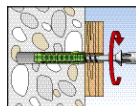
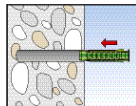
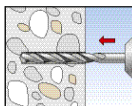
MONTERING

- Bor et hul så dybt, at der er plads til SX düblen og den overskydende skruelængde.
- Sæt SX düblen i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem düblen.
- Skru skruen i SX düblen ekspanderer og sidder fast i borrhullet.

Art. nr.	SX dübel dimension	Bordiameter mm	Bor dybde mm	Skrue
524859	SX 5 Green	5	35	3-4
524860	SX 6 Green	6	40	4-5
524862	SX 8 Green	8	50	4,5-6
524864	SX 10 Green	10	70	6-8
524865	SX 12 Green	12	80	8-10

Tilladelige belastninger i kg (for træskruer)

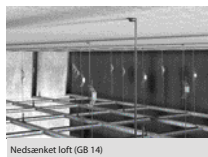
Materiale	SX6	SX8	SX10	SX12
Beton ≥ C20/25	65	70	120	170
Massiv teglsten	30	45	65	70
Hulltegl	7	17	15	26
Gasbeton P4	3	4	9	14



Specialudviklet dübel til gasbeton



Rør



Nedsænket loft (GB 14)

BESKRIVELSE

fischer gasbetondübel GB er udviklet specielt til gasbeton og må kun anvendes hertil. GB passer til fischer sikkerhedsskrue. Med GB fastgøres fx. gitre, konsoller, rørholdere, sanitet, trækonstruktioner, nedhængte lofter m.m.

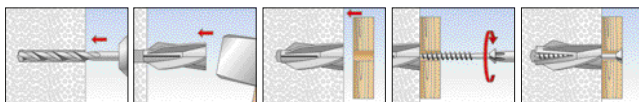
MONTERING

- Bor et hul så dybt, at der er plads til GB-düblen og den overskydende skruelængde.
- Bank GB düblen i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem düblen.
- Skru skruen i GB-düblen ekspanderer i borchullet og danner modhold deri.

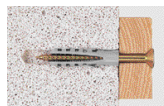
Art. nr.	GB-dübel dimension	Bordiameter mm	Bordybde mm	Skrue mm
50491	GB 8	8	60	6
50492	GB 10	10	65	8
50493	GB 14	14	90	10

Tilladelige belastninger i kg

Materiale	GB 8	GB 10	GB 14
Gasbeton	20	25	40



S-dübel, klassikeren



BESKRIVELSE

fischer S-dübel har i årtier været symbolet på sikkerhed og kvalitet indenfor montage teknik. Den er velegnet til samtlige beton og murværksmaterialer. S-düblen passer til træ- og spånpladeskruer. Med S-düblen fastgøres fx. lamper, reoler, billeder, lette vægskabe, gardinskiner, fodlister, lamper, knager m.m.

MONTERING

- Bor et hul så dybt, at der er plads til S-düblen og den overskydende skruelængde.
- Sæt S-düblen i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem düblen.
- Skru skruen i S-düblen ekspanderer i borchullet og sidder fast.

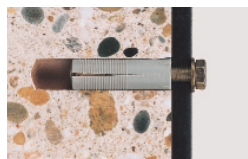
Art. nr.	S dübel dimension	Bordiameter mm	Bor dybde mm	Skrue
50104	S 4	4	25	2-3
50105	S 5	5	35	3-4
50106	S 6	6	40	4-5
50108	S 8	8	50	4,5-6
50110	S 10	10	70	6-8
50112	S 12	12	80	8-10

Tilladelige belastninger i kg (for træskrue)

Material	S 4	S 5	S 6	S 8	S 10	S 12
Beton ≥ B15	16	28	40	60	110	150
Massiv sten	14	24	28	50	55	75
Gasbeton (G2)	1	2	5	7	15	28



Dübel M til maskinskruer og gevindstænger



BESKRIVELSE

fischer dübel M er fremstillet af glasfiberarmeret nylon og har messingkonus. Dübel M er til maskinskruer og gevindstænger. For fastgørelse af fx. stålkonstruktioner. Særlig anvendelig til befæstigelse af maskiner. Nylonhylsen reducerer svingninger. Anvendes i massive materialer: Beton, massiv tegl, gasbeton m.v.

MONTERING

- Bor et hul i den angivne diameter og dybde.
- Bank M düblen i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem düblen (se tabellen nedenfor).
- Skru skruen i. M-düblen presses mod det borede hul og danner modhold deri.

Art. nr.	M-dübel dimension	Bor-diameter mm	Bor dybde mm	Forankr. dybde mm	Gevind størrelse	Max tilspænd. moment
50506	M 6	12	50	40	M 6	7
50508	M 8	16	65	50	M 8	16
50510	M 10	20	80	60	M 10	32
50512	M 12	24	90	70	M 12	54

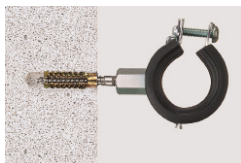
Tilladelige belastninger i kg

Materiale	M 6	M 8	M 10	M 12
Beton $\geq$ B 25	300	433	733	833



Turbo gasbetondübel FTP

Gasbetondübel til høje belastninger



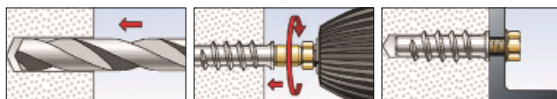
BESKRIVELSE

fischer turbo gasbetondübel er til gasbeton (porebeton). Den kan klare høje belastninger fordi den giver ekspansionsfri, formtilpasset forankring. FTP er til metrisk skrue M6, M8 og M10.

MONTERING

- Bor et hul i den anbefalede dimension og dybde
- Monter FTP vha montereredskabet FTP EK
- Düblen skærer selv gevind i gasbetonen.

Art. nr.	FTP K-dübel dimension	Bordiameter mm	Bor dybde mm	Indv. gevind
78411	FTP K 4	8	60	M 4
78412	FTP K 6	8	60	M 5-6
78413	FTP K 8	10	70	M 8
78414	FTP K 10	12	80	M 8-10
90990	FTP EK 4/6	Montageværktøj velegnet til FTP K 4/6		
90991	FTP EK 8	Montageværktøj velegnet til FTP K 8		
90992	FTP EK 10	Montageværktøj velegnet til FTP K 10		



Bor, slå i - færdig!



Underkonstruktion



Kabelkanaler

BESKRIVELSE

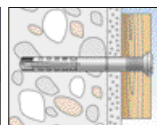
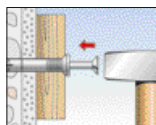
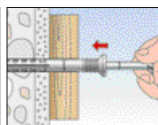
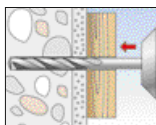
fischer sømdübel N er velegnet til beton, massiv sten, teglsten. Sømdüblen slås i med en hammer. Når sømmet slås i ekspanderer düblen og presser sig mod borhullets vægge. Bruges til f.eks. fodlister, lægter, profiler, kabelkanaler m.m.

MONTERING

- Sømdübel N er til gennemstiksmontage
- Placer emnet som skal monteres.
Bor hul i emnet og byggematerialet.
- Sømdüblen slås igennem emnet (f.eks. fodliste) og ind i byggematerialet, hvor den ekspanderer.

Tilladelige belastninger i kg

Materiale	N5	N6	N8	N10
Beton $\geq$ C20/25	16	20	27	33
Massiv sten Mz 12	14	17	24	30
Gasbeton	3	4	5	10



Bor, slå i - færdig!

Tekniske data

Art. nr.	N-dübel dimension	Bor diameter mm	Bor dybde mm*	Min. forankringsdybde mm	Dübel længde mm	Max nyttelængde mm
98826	N 4 x 35	4	50	25	35	10
50395	N 5 x 30	5	45	25	30	5
50351	N 5 x 40	5	55	25	40	15
50352	N 5 x 50	5	65	25	50	25
50354	N 6 x 40	6	55	30	40	10
524845	N 6 x 40 Green	6	55	30	40	10
50355	N 6 x 60	6	75	30	60	30
524847	N 6 x 60 Green	6	75	30	60	30
50353	N 6 x 80	6	95	30	80	50
524848	N 6 x 80 Green	6	95	30	80	50
50356	N 8 x 60	8	75	40	60	20
50358	N 8 x 80	8	95	40	80	40
524849	N 8 x 80 Green	8	95	40	80	40
50357	N 8 x 100	8	115	40	100	60
524850	N 8 x 100 Green	8	115	40	100	60
50359	N 8 x 120	8	135	40	120	80
50346	N 10 x 100	10	115	50	100	50
50347	N 10 x 135	10	150	50	135	85
50348	N 10 x 160	10	175	50	160	110

God ekspansion pga. nøjagtig
defineret ekspansionszone

Forstærket krave
som tåler slag



Optimeret skaft for
nem islåning

Ribber for god
holdekraft i emnet



Savtakgevind
- let at slå i
- nem at skrue ud

Specialskrue til montage af karme, lægter m.m.



Vinduskarm

BESKRIVELSE

fischer montageskrue benyttes uden dübel til beton, murværksmaterialer, letbeton mv. Montageskruen anvendes typisk til indvendig befæstigelse af karme, men også lægter m.v. I sættet (SB kort) er vedlagt passende dækhaetter.

fischer montageskrue leveres med hoved (Torx 30) og uden hoved (Torx 30 kærv)

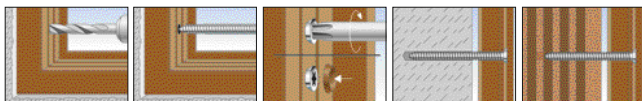
MONTERING

- Montage: I ALLE byggematerialer forbores et 6 mm hul, hvorefter skruen monteres.
- Skruen kræver forskellig sættedybde alt efter byggematerialets trykstyrke.

Sættedybde:

Beton: 20 mm, Letbeton: 50 mm, Hulsten: 60 mm

Art. nr m. hoved/u. hoved	Montageskrue	Bor diameter mm	Skrue længde mm	Bits str
532922	7,5 x 42	6	42	T30
532923/532906	7,5 x 52	6	52	T30
532925/532907	7,5 x 62	6	62	T30
532927/532908	7,5 x 72	6	72	T30
532930/532909	7,5 x 92	6	92	T30
532932/532912	7,5 x 112	6	112	T30
532935/532914	7,5 x 132	6	132	T30
532941/532915	7,5 x 152	6	152	T30
532942/532916	7,5 x 182	6	182	T30



[illegible]

Stor bæreevne - til brug i alle pladematerialer



Rød Pan - Torx 25



Sort Pan - Torx 25



Rød - UHJ



Sort - UHJ



Rød Vinkelkrog



Sort Vinkelkrog



Rød - Krog (Ø13 mm)



Sort - Krog (Ø13 mm)



Rød - Øsken (Ø13 mm)



Sort - Øsken (Ø13 mm)



lamper

BESKRIVELSE

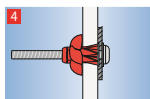
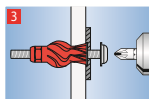
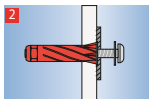
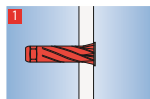
Nylonhulrumsdübel med metrisk skrue. Düblen danner knude på bagsiden af byggematerialet. Virker i alle pladematerialer. Stor bæreevne pga. kontaktoverfladen på bagsiden af pladen. Nem at montere, specialværktøj er ikke nødvendigt. Til befæstelse af fx: Væggeoler, skabe, lamper, billeder og fladskærme.

RØD = 1 lags gips

SORT = 2 lags gips

MONTERING

- Bor et 10 mm hul i pladen.
- Monter düblen i borthullet og tilspænd skruen.
- Düblen trækker sig sammen og danner knude.



Art. nr.	PowerKnot Rød til enkeltgips (og plade)	Kærv/krog	Bor diameter mm	Dübel-længde	Skrue-dimension	Max. emne-tykkelse
523275	PK Rød Pan PT	TX25	10	49	M 5 x 55	15
523279	PK Rød Pan PT	TX25	10	49	M 5 x 80	40
523280	PK Rød UHJ ST	TX25	10	49	M 5 x 65	25
523281	PK Rød UHJ ST	TX25	10	49	M 5 x 80	40
523282	PK Rød COT*	TX25	10	49	M 5 x 65	12
523285	PK Rød OE	Øsken	10	49	M 5 x 55	-
523286	PK Rød RH	Rundkrog	10	49	M 5 x 55	-
523287	PK Rød WH	Vinkelkrog	10	49	M 5 x 55	-

Art. nr.	PowerKnot Sort til dobbelt gips (og plade)	Kærv/krog	Bor diameter mm	Dübel-længde	Skrue-dimension	Max. emne-tykkelse
523289	PK Sort Pan PT	TX25	10	59	M 5 x 65	12
523290	PK Sort Pan PT	TX25	10	59	M 5 x 90	38
523291	PK Sort UHJ ST	TX25	10	59	M 5 x 75	23
523292	PK Sort UHJ ST	TX25	10	59	M 5 x 90	40
523293	PK Sort COT*	TX25	10	59	M 5 x 75	12
523294	PK Sort OE	Øsken	10	59	M 5 x 55	-
523295	PK Sort RH	Rundkrog	10	59	M 5 x 55	-
523296	PK Sort WH	Vinkelkrog	10	59	M 5 x 55	-

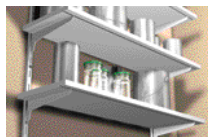
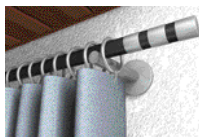
Tilladelige belastninger i kg

Materiale	PK Rød UHJ ST	PK Rød COT	PK Rød OE	PK Rød RH	PK Rød WH
Gipsplade 12,5 mm	22	22	20	20	20

Materiale	PK Sort UHJ ST	PK Sort COT	PK Sort OE	PK Sort RH	PK Sort WH
Gipsplade 2x12,5 mm	50	50	20*	20*	20*

*Krog bøjer

Hulrumsmetaldübel



BESKRIVELSE

fischer hulrumsmetaldübel HM er velegnet til samtlige pladematerialer, fx. gips- og spånplader. HM er formonteret med skrue eller krog (metrisk gevind) og kan fastgøre fx. vægskabe, billeder, garderober, lamper m.m.
 HM leveres til 1, 2 og 3 lags gipsplader.

MONTERING

- Bor et hul svarende til den angivne bor diameter.
- Sæt HM düblen i hullet.
- 2 montageformer: Med montage tang eller skruetrækker. Med montage tang: (HMZ 1, HMZ 2). Placer montage tangen mellem skrue og HM düblen og tryk. HM düblen har nu udvidet sig på bagsiden af pladen. Ved brug af skruetrækker, bores 2 mm mindre hul.

Art. nr.	HM dübel dimension	Bor diameter mm	Max. godstykkelse mm	Gipslag
519769	HM 4 x 32 S	8	3 - 13	Etlagsgips
519770	HM 4 x 45 S	8	16 - 23	Dobbeltlagsgips
519771	HM 4 x 60 S	8	31 - 40	Trelagsgips
519772	HM 5 x 37 S	10	6 - 15	Etlagsgips
519774	HM 5 x 52 S	10	7 - 21	Etlagsgips
519775	HM 5 x 65 S	10	20 - 34	Dobbeltlagsgips
519777	HM 6 x 37 S	12	6 - 15	Etlagsgips
519778	HM 6 x 52 S	12	10 - 21	Etlagsgips
519782	HM 6 x 65 S	12	20 - 34	Dobbeltlagsgips
519779	HM 6 x 80 S	12	38 - 50	Trelagsgips
519783	HM 8 x 55 SS	12	10 - 21	Etlagsgips

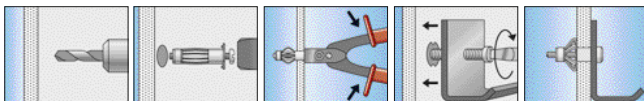
Tilladelse belastninger i kg

Materiale	HM 4	HM 5	HM 6	HM 8
Gipsplade 12,5 mm	20	20	20	20
Gipsplade 2 x 12,5	--	30	30	-

HMZ 1



HMZ 2



Godt greb i gips - hurtigt og enkel montage



Håndklædeholder



Hylder

BESKRIVELSE

fischer pladedübel PD er velegnet til samtlige pladematerialer i 1 og 2 lag, fx. gips-, spån- og fiberplader. Pladedübel PD passer til spånpladeskruer. Til fastgørelse af fx. kontakter, reoler, lamper, kabelkanaler, gardinskiner m.m.

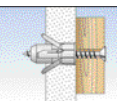
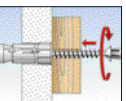
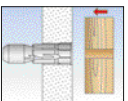
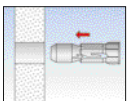
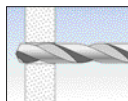
MONTERING

- Bor et hul svarende til den angivne bordiameter.
- Sæt PD düblen i hullet.
- Skru skruen igennem emnet, indtil skruen er fastspændt. PD ekspanderer i gipspladen, men danner samtidig også modhold på bagsiden af gipspladen.

Art. nr.	PD dübel dimension	Bordiameter mm	Nyttelængde mm	Træskruer mm
24771	PD 8	8	11	4x40
15935	PD 10	10	12	5x40
15937	PD 12	12	22	6x50

Tilladte belastninger i kg

Materiale	PD8	PD10	PD12
Plademateriale	10	10	15



Düblen til hurtig montage i gipsplader



Montageværktøj



Vægslamper



Tunge lamper og projektorer, kostbar kunst

BESKRIVELSE

fischer gipsdübel GK er udviklet specielt til befæstigelse i gipsplader. GK kan anvendes i 1, 2 og 3 lags gips. GK passer til spånpladeskruer. Med GK fastgøres fx. lamper, billeder, kontakter, gardinskiner m.m. Monteres med specielt sætteværktøj (vedlagt i kort eller æske).

MONTERING

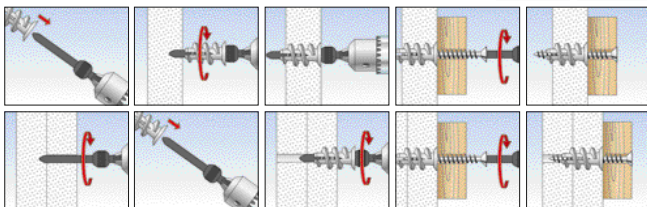
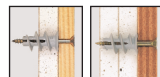
- GK düblen placeres på sætteværktøj, som monteres i boremaskine.
- Sætteværktøjet "skærer hul" til GK düblen, så düblen skrues direkte i gipspladen.
- Tag sætteværktøjet ud, placer emnet og skru dette fast med en spånpladeskrue.

Art. nr.	GK dübel dimension	Min. hul dybde mm	Nyttelængde mm	Skruestørrelse mm
52389	GK	25G	13	4,5 x 35

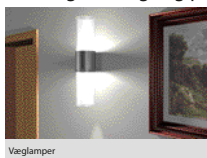
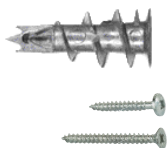


Tilladelige belastninger i kg

Materiale	GK
Plademateriale	8



Den selvborende dübel til hurtig montage i gipsplader



BESKRIVELSE

fischer gipsmetaldübel GKM er til montage i gips. (1, 2 og 3 lags). Med GKM fastgøres fx. lamper, vægskabe, billeder, garderober, reoler mm.

MONTERING

- GKM har "indbygget" borespids til montage i gipsplader.
- Monter GKM på bit (poz.2) og skru den i gipspladen.
- Montageemnet kan herefter monteres med passende spånpladeskrue.

Art. nr.	GKM dübel dimension	Dübel længde mm	Min. hul dybde mm	Nytte-længde mm	Skrue-størrelse mm
24556	GKM	31	37	-	4,0-5,0*
15292	GKM 12 ¹⁾	31	37	12	4,5x35
15297	GKM 27 ²⁾	31	37	27	4,5x50

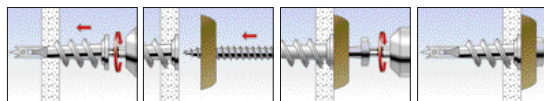
* Min. skruelængde=23 mm + emnets tykkelse

1) Leveres med spånpladeskrue - linseformet hoved

2) Leveres med spånpladeskrue med undersænket hoved

Tilladelige belastninger i kg

Materiale	GKM
Plademateriale	8



Kipdübel til nem montage i gips



Loftlamper

BESKRIVELSE

fischer kipdübel K54 er velegnet til gips- og spånlader, metalplader samt loftbeklædninger. Med K 54 fastgøres fx. lamper, vægskabe, billeder, reoler m.m.

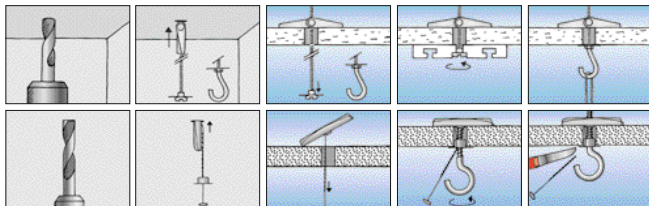
MONTERING

- Bor et hul i den angivne borehulsstørrelse.
- Slå "vingen" ned langs siden, skub düblen op i hullet så vingen slås ud.
- Skru skruen i, så skruen bliver fastspændt, skær herefter det overskydende af.

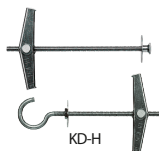
Art. nr.	K 54 dübel	Bor-dimension mm	Dübel-diameter mm	Min. længde mm	Træskru hulrums- dybde mm
50323	K 54	10	125	58	4

Tilladelige belastninger i kg

Materiale	K 54
Plademateriale	5



Den alsidige fjederkipdübel



BESKRIVELSE

fischer fjederkipdübel KD er velegnet til gips- og spånplader, metalplader samt loftbeklædninger. Med KD fastgøres fx. lamper, vægskabe, billeder, reoler m.m.

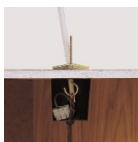
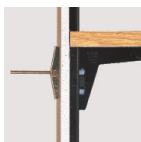
MONTERING

- Bor et hul i den angivne bor diameter.
- Slå "vingerne" ned langs gevindstangen, skub den op i hullet så vingerne slås ud.
- Fastspænd skruen.

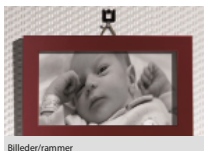
Art. nr.	KD dübel dimension	Bor-diameter mm	Dübel-længde mm	Min. hulrums-dybde mm	Skrue mm
80181	KD 3	12	95	27	M3x90
80182	KD-H 3	12	105	27	M3x80
80183	KD 4	14	105	34	M4x100
80184	KD-H4	14	95	34	M4x80

Tilladelige belastninger i kg

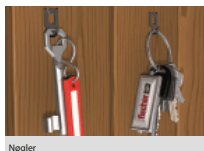
Materiale	KD3	KD-H3	KD4	KD-H4
Plademateriale	15	7	15	7
OBS-pladder	34	-	58	-



Den lette & hurtige vægkrog



Billeder/rammer



Nøgler

BESKRIVELSE

Med Fast & Fix vægkrog fastgør du nemt lette emner såsom billeder, nøgler, jakker m.m. Hurtig og let at montere - uden værktøj. Anvendelig til alle „bløde“ vægge såsom, gipsplader, nåletræ, pudsede vægge osv. Let at fjerne med en skruetrækker. Intakte Fast & Fix vægkroge kan benyttes igen. Fast & Fix efterlader stort set ingen synlig skade ved fjernelse.

MONTERING

- Placer krogen på væggen
- Tryk Fast & Fix krogen ind i væggen med tommeltotten - Færdig montage !



Art. nr.	Beskrivelse	Belastning 1 krog max kg	Belastning 2 kroge max kg
531114	Blister Fast & Fix sort	8	16
531116	Blister Fast & Fix hvid	8	16



[illegible]

Hurtig og enkel montage



FNH=dacromatbehandlet stål



BESKRIVELSE

fischer FNH expressøm er til hurtig og økonomisk forankring af fx. træunderkonstruktioner mod væg. Anvendes i fx beton og letbeton. FNH er til gennemstiksmontage.

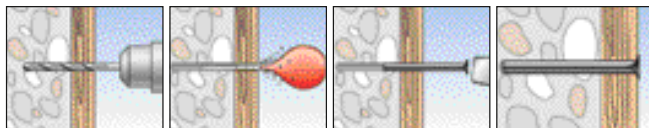
MONTERING

- Ekspressøm til lette montageopgaver i beton og mursten.
- FNH slås i og sætter sig i spænd i borhullet.
- Emnet holdes fast af kraven.

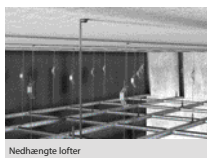
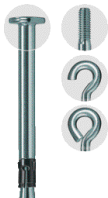
Art. nr.	FNH ekspresspiker	Bor- diameter mm	Min. bor- hulsdybde* mm	Dübel- længde mm	Max. gods- tykkelse mm
19863	FNH 6x30	6	40	30	-
19864	FNH 6x60	6	40	60	30
19865	FNH 6x80	6	40	80	50
19866	FNH 8x70	8	50	70	30
19867	FNH 8x90	8	50	90	50
19868	FNH 8x110	8	50	110	70

Tilladelige belastninger i kg

Materiale	FNH 6	FNH 8
Ikke revnet beton $\geq B25$	35	60
Forankringsdybde	30	40
Min. bygningsdelsetykkelse	60	70



Bor - slå i - færdig ! Nærmere kan det ikke gøres



Nedhængte lofter



Brandsikringspaneler

BESKRIVELSE

fischer sømanker FNA II er velegnet til beton og natursten. FNA II fås i mange udgaver (se ovenfor). FNA II er ideel til hurtig gennemstiksmontage. FNA II anvendes til montage af brædder, underkonstruktioner, hulbånd mv. Særlig velegnet er FNA II til nedhængte lofter, da den har godkendelse til trækzoner/revnet beton (se indledning).

MONTERING

- Bor et hul svarende til den angivne bordiameter.
- Placere emnet
- Slå FNA II gennem emnet (ca. 3 slag)



Art. nr.	FNA II dimension	Bor-diameter mm	Min. borhuls-dybde mm	Dübel-længde mm	Max nytte-længde mm
44115	FNA II 6x30/5	6	50	45	5
44116	FNA II 6x30/30	6	75	71	30
44117	FNA II 6x30/50	6	95	91	50
44118	FNA II 6x30/75	6	115	111	75
44109	FNA II 6x30 M6/5	6	50	52	5
44114	FNA II 6x30 M8/5	6	55	55	5
44127	FNA II 6x25 OE	6	35	-	-
44126	FNA II 6x25 H	6	35	-	-

H = med krog - OE = med øje



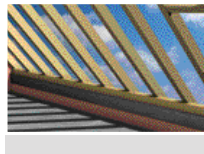
Tilladelige belastninger i kg

Materiale	FNA II 6x25	FNA II 6x20 OE	FNA II 6x30
Beton C12/15	100	60	120
Beton C20/25	120	60	160



Montageværktøjer til lynhurtig montering af FNA II, se www.fischerdanmark.dk

Hurtig montage og høj belastning i revnet/ikke revnet beton



BESKRIVELSE

fischer betonskrue FBS er til hurtig og spændingsfri montage i beton, massive sten og hulsten. Monteres uden dübel, direkte i byggematerialet. Kan afmonteres og genanvendes.

Kan anvendes med op til 3 forankringsdybder og nyttelængder.

Borhulsrensning er ikke nødvendig ved montage i loft og gulv. Ved montage i gulv er borhulsdybden min. 3 gange bordiameter uden borhulsrensning.

MONTERING

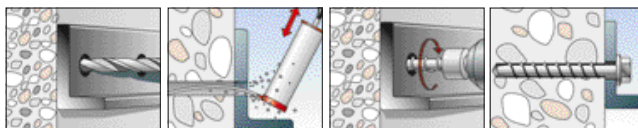
- Bor et hul i den angivne diameter og dybde.
- Placer montageemnet.
- Skru betonskruen FBS i.



Till. belastninger i kg, FBS II ved max forankrings-

Materiale		FBS 8	FBS 10	FBS 12	FBS 14
Revnet beton $\geq$ C 20/25		570	960	1250	1540
Ikke revnet beton $\geq$ C 20/25		900	1350	1750	2160

Tilladelige belastninger iht ETA-godkendelse.



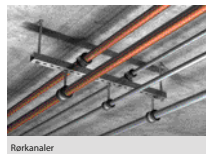
Hurtig montage og høj belastning i revnet/ikke revnet beton

Art. nr.	FBS Betonskrue	Bor Ø mm/ skrue Ømm	Min. bor- huls- dybde mm	Max. nytte- længde mm	Skrue- længde mm	Nøglestørrelse
536851	FBS 8 x 55 US TX	8	66	5	55	TX40/SW13
536852	FBS 8 x 70 US TX	8	80	20/5	70	TX40/SW13
536853	FBS 8 x 80 US TX	8	90	30/15	80	TX40/SW13
536854	FBS 8 x 90 US TX	8	100	40/25	90	TX40/SW13
536855	FBS 8 x 100 US TX	8	110	50/35	100	TX40/SW13
536856	FBS 8 x 110 US TX	8	120	60/45	110	TX40/SW13
536857	FBS 8 x 130 US TX	8	140	80/65	130	TX40/SW13
536858	FBS 10 x 60 US	10	70	5	60	SW16
536859	FBS 10 x 70 US	10	80	15/5	70	SW16
536860	FBS 10 x 80 US	10	90	25/15	80	SW16
536861	FBS 10 x 90 US	10	100	35/25/5	90	SW16
536862	FBS 10 x 100 US	10	110	45/35/15	100	SW16
536863	FBS 10 x 120 US	10	130	65/55/35	120	SW16
536864	FBS 10 x 140 US	10	150	85/75/65	140	SW16
536865	FBS 10 x 160 US	10	170	105/95/75	160	SW16
536866	FBS 10 x 200 US	10	210		200	SW16
536867	FBS 10 x 230 US	10	240		230	SW16
536868	FBS 10 x 260 US	10	270		260	SW16
536869	FBS 12 x 70 US	12	80	10	70	SW17
536870	FBS 12 x 85 US	12	95	25/10	85	SW17
536871	FBS 12 x 110 US	12	120	50/35/10	110	SW17
536872	FBS 12 x 130 US	12	140	70/55/30	130	SW17
536873	FBS 12 x 150 US	12	160	90/75/50	150	SW17
536874	FBS 14 x 75 US	14	90	10	75	SW21
536875	FBS 14 x 95 US	14	110	30/10	95	SW21
536876	FBS 14 x 110 US	14	115	35/15	100	SW21
536877	FBS 14 x 125 US	14	140	60/40/10	125	SW21
536878	FBS 14 x 150 US	14	165	85/55/35	150	SW21
536880	FBS 8 x 60 SK	8	70	10	60	TX40
536881	FBS 8 x 80 SK	8	90	30/15	80	TX40
536882	FBS 8 x 90 SK	8	100	40/25	90	TX40
536884	FBS 10 x 65 SK	10	75	10	65	TX50
536885	FBS 10 x 80 SK	10	90	25/15	80	TX50

Slaganker med krave, ETA godkendt og CE mærket



Sprinkleranlæg



Rørkanaler

BESKRIVELSE

fischer slaganker EA II har indvendig metrisk gevind for sætskruer og gevindstænger. EA II er til montage af nedhængte lofter, rørbøjler, kabelbakker etc.
2 varianter: Elforzinket for indvendige opgaver, A4 rustfrit stål for udendørs montageopgaver.

MONTERING

- Bør et hul svarende til den angivne bordiameter, rengør borhullet.
- Placer slagankeret i borhullet og monter det med sætteværktøj EAW H plus (se nedenfor)
- Placer emnet og skru skruen i.

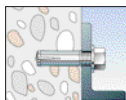
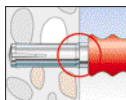
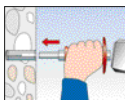
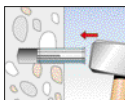
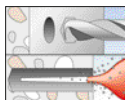
Art. nr.	EA II slaganker	Bor-diameter mm	Anker-længde mm	Gevind mm
48264	EA II M 6	8	30	6
48284	EA II M 8	10	30	8
48339	EA II M 10	12	40	10
48406	EA II M 12	15	50	12
48408	EA II M 16	20	65	16
48409	EA II M 20	25	80	20



Tilladelige belastninger i kg

Materiale	EA II M6	EA II M8	EA II M10	EA II M12	EA II M16	EA II M20
Ikke revnet beton ≥B25	280	370	566	783	1000	1533
Forankringsdybde	25	30	40	50	65	80
Min. bygningsdelstykkelser cm	10	10	10	10	-	-

Monteringsværktøjet EAW H plus findes i størrelserne 6, 8, 10, 12, 16 og 20



Det effektive betonanker til ikke-revnet beton



BESKRIVELSE

fischer betonanker FBN II er velegnet til beton og til montage af gelændere, konsoller, maskiner, trapper, stålkonstruktioner, stiger m.m.

FBN II leveres i elgalvaniseret, varmgalvaniseret og i A4 rustfri stål.

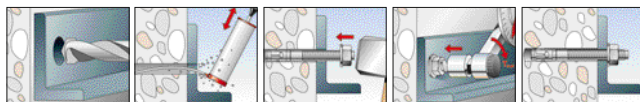
NB! Nyttelængde er vigtig ved bestemmelse af korrekt FBN gennemstiks-anker. Nyttelængde er lig med tykkelsen på det emne du vil montere (se skema)

MONTERING

- FBN II er til gennemstiksmontage.
- Montage: Placer montageemnet, bor hul gennem emnet og ind i betonen.
- Slå betonankeret gennem emnet og ind i betonen.
- Spænd møtrikken med momentnøgle.

Tilladelige belastninger i kg

	FBN II 8	FBN II 10	FBN II 12	FBN II 16
Forankringsdybde h_{ef} (mm)	40	50	65	80
Indbyrdes afstand s_{min} (mm)	40	50	70	90
Kantafstand s_{min} (mm)	40	50	70	90
Tilladelig belastning (træk) ikke revnet beton: C20/25	610	850	1260	1720
Tilladelig belastn. (træk) ikke revnet beton: C20/25	610	850	1180	2260



Europæisk teknisk godkendelse

Tekniske data FBN II ELZ

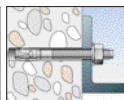
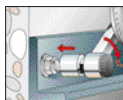
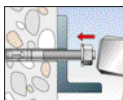
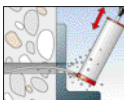
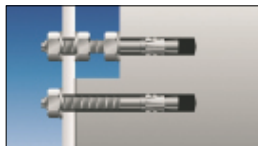
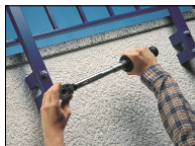
Art. nr.	FBN II elforsinket dimension	Bor- diameter mm	Bor dybde mm*	Min. forankr. dybde mm	Anker- længde mm	Max. nytte længde
505526	FBN II 6/5	6	45	30	50	5
505527	FBN II 6/10	6	50	30	55	10
505528	FBN II 6/30	6	70	30	75	30
040662	FBN II 8/5	8	61	40/30	66	5/15
040664	FBN II 8/10	8	66	40/30	71	10/20
040669	FBN II 8/20	8	76	40/30	81	20/30
040700	FBN II 8/30	8	86	40/30	91	30/40
040771	FBN II 8/50	8	106	40/30	111	50/60
040777	FBN II 8/70	8	126	40/30	131	70/80
040783	FBN II 8/100	8	78	40/30	161	100/110
040827	FBN II 10/10	10	78	50/40	86	10/20
040851	FBN II 10/20	10	88	50/40	96	20/30
040854	FBN II 10/30	10	98	50/40	106	30/40
040855	FBN II 10/50	10	118	50/40	126	50/60
040931	FBN II 10/70	10	138	50/40	146	70/80
040943	FBN II 10/100	10	168	50/40	176	100/110
040944	FBN II 10/140	10	208	50/40	216	140/150
040945	FBN II 10/160	10	228	50/40	236	160/170
040950	FBN II 12/10	12	95	65/50	106	10/125
044558	FBN II 12/20	12	105	65/50	116	20/35
045263	FBN II 12/30	12	115	65/50	126	30/45
045264	FBN II 12/50	12	135	65/50	146	50/65
045265	FBN II 12/80	12	165	65/50	176	80/95
045266	FBN II 12/100	12	185	65/50	196	100/115
045267	FBN II 12/120	12	205	65/50	216	120/135
045268	FBN II 12/140	12	225	65/50	236	140/155
045269	FBN II 12/160	12	245	65/50	256	160/175
045564	FBN II 16/25	16	129	80/65	145	25/40
045565	FBN II 16/50	16	154	80/65	170	50/65
045566	FBN II 16/80	16	184	80/65	200	80/95
045567	FBN II 16/100	16	204	80/65	220	100/115
045568	FBN II 16/140	16	260	80/65	260	140/155
045569	FBN II 16/160	16	264	80/65	280	160/175
045570	FBN II 16/200	16	304	80/65	320	200/215
045573	FBN II 20/30	20	165	105/80	184	30/55
045574	FBN II 20/60	20	195	105/80	214	60/85
045575	FBN II 20/80	20	215	105/80	234	80/105
045576	FBN II 20/120	20	255	105/80	274	120/145

*Ved gennemstiksmontage

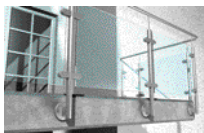
Tekniske data FBN II A4

Art. nr.	FBN II A4 dimension	Bor-diameter mm	Bor dybde mm*	Min. forankr. dybde mm	Anker-længde mm	Max. nytte længde
505532	FBN II 6/10 A4	6	50	30	55	10
505535	FBN II 6/30 A4	6	70	30	75	30
507555	FBN II 8/10 A4	8	66	40/30	71	10/20
507556	FBN II 8/30 A4	8	86	40/30	91	30/40
507557	FBN II 8/50 A4	8	106	40/30	111	50/60
507558	FBN II 10/10 A4	10	78	50/40	89	10/20
507559	FBN II 10/20 A4	10	88	50/40	96	20/30
507560	FBN II 10/30 A4	10	98	50/40	106	30/40
507561	FBN II 10/50 A4	10	118	50/40	126	50/60
507562	FBN II 10/100 A4	10	168	50/40	176	100/110
507563	FBN II 12/10 A4	12	95	65/50	106	10/25
507564	FBN II 12/20 A4	12	105	65/50	116	20/35
507565	FBN II 12/30 A4	12	115	65/50	126	30/45
507566	FBN II 12/50 A4	12	135	65/50	146	50/65
507567	FBN II 12/100 A4	12	185	65/50	196	100/115
507568	FBN II 16/10 A4	16	114	80/65	130	10/25
507569	FBN II 16/25 A4	16	129	80/65	145	25/40
507570	FBN II 16/50 A4	16	154	80/65	170	50/65
507571	FBN II 20/30 A4	20	165	105/80	184	30/55
507572	FBN II 20/60 A4	20	195	105/80	214	60/85

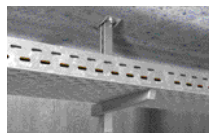
* Ved gennemstiksmontage



Stærkeste i klassen for revnet (og ikke-revnet beton)



Balkonbefæstigelse



Kabelbakker

BESKRIVELSE

fischer ankerbolt FAZ II anvendes i beton (revnet og ikke-revnet) og natursten. FAZ II klarer høje belastninger. FAZ II anvendes for montage af fx. ankerskinner, konsoller, maskiner, kabelbakker, sikkerhedsudstyr m.m.

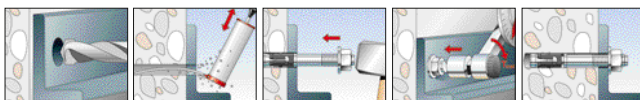
MONTERING

- FAZ II er til gennemstiksmontage
- Montage: Placer montageemnet, bor hul gennem emnet og ind i betonen.
- Slå ankerbolten gennem emnet og ind i betonen, spænd møtrikken med momentnøgle, se tilspændingsmoment nederst i tabellen.

Art. nr.	FAZ II dimension	Bor-diameter mm	Anker-længde mm	Max. nytte-længde mm	Gevind
94871	FAZ II 8/10	8	77	10	M8
94877	FAZ II 8/30	8	97	30	M8
94878	FAZ II 8/50	8	117	50	M8
94981	FAZ II 10/10	10	95	10	M10
94983	FAZ II 10/30	10	115	30	M10
94984	FAZ II 10/50	10	135	50	M10
95419	FAZ II 12/10	12	110	10	M12
95421	FAZ II 12/30	12	130	30	M12
95446	FAZ II 12/50	12	150	50	M12
95836	FAZ II 16/25	16	150	25	M16
95865	FAZ II 16/100	16	225	100	M16

Tilladelige belastninger i kg (trækbelastning)

Materiale (B25)	FAZ II M8	FAZ II M10	FAZ II M12	FAZ II M16
Revnet beton	240	430	760	1340
Ikke revnet beton	430	760	1190	1880
Tilspænding (Nm)	20	45	60	110



Hylseanker til høje belastninger i ikke-revnet beton.



BESKRIVELSE

fischer stållanker TA M anvendes i beton og natursten. TA M er velegnet til planmontage. TA M anvendes for montage af fx. stålkonstruktioner, konsoller, stiger, maskiner, trapper, gitre m.m.

MONTERING

- Bor et hul svarende til den angivne bordiameter, rengør borchullet.
- Slå hylsen i, monter skruen gennem emnet og spænd møtrikken med momentnøgle.

Art. nr.	FAZ II dimension	Bor-diameter mm	Anker-længde mm	Max. nytte-længde mm	Gevind
90245	TA M6	10	49	-	M6
90246	TA M8	12	56	-	M8
90247	TA M10	15	69	-	M10
90248	TA M12	18	86	-	M12
90249	TA M6 S/10	10	49	10	M6 x 60
90250	TA M8 S/10	12	56	10	M8 x 65
90251	TA M10 S/20	15	69	20	M10 x 90
90252	TA M12 S/25	18	86	25	M12 x 110
522870	TA M10 S/130	15	69	40	M10 x 130
522871	TA M8 S/110	12	56	54	M8 x 110
522872	TA M10 S/110	15	69	24	M10 x 110

Tilladelige belastninger i kg (trækbelastning)

Materiale (B25)	TA M6	TA M8	TA M10	TA M12
Beton	360	570	950	1190
Tilspænding (Nm)	10	20	40	75



Færdig mørtel på tube. Klar til brug!



Multianvendelig

Nu er det slut med at blande cement til små opgaver. Cement express kan bruges til: reparation af fuger, skader i puds, udfyldning af huller og sprækker i murværk og meget meget mere!



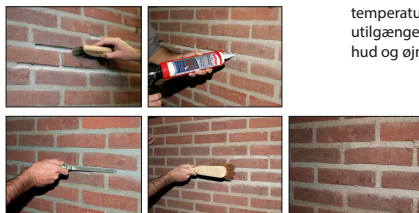
BESKRIVELSE

Egner sig både til ude- og indendørsbrug. Produktet er næsten lugtfrit og påføres med almindelig fugepistol. Regn- og vejrbestandig efter få timer. Kan slibes og males. Hæfter på beton, murværk, sten og cement. Bør ikke anvendes ved temperaturer under 5 °C og på frose overflader. Ikke egnet til dilatationfuger.

BRUGSANVISNING

- Påfør fischer reparationsmørtel med fugepistol. Byggematerialet skal være rent og tørt.
- Ca. 5 min efter påføring glettes fugen med for eksempel en fugtig svamp
- Rens værktøj og hænder med varmt vand

Patronen kan bruges flere gange efter at den er åbnet - alt efter opbevaring og temperatur. Afhængig af temperaturen - mørtelen er støvtør efter ca. 10 min. Hærdetiden er 24-48 timer afhængig af tykkelsen på fugen og temperaturen (+10°C - +40°C) Opbevares utilgængelig for barn. Undgå kontakt med hud og øjne.



[illegible]

[illegible]

fischer



fischer er meget mere end nylondübler, stållankre, kemisk forankring og skruer.

Du kan også få gevindstænger på mål, skum og silikone, skæreskiver, isoleringsholdere og et bor & bits program af høj kvalitet. SaMontec - et komplet installationssystem til rørophæng. A|C|T - et æstetisk facadesystem til ophæng af natursten og glas. E-fix - et unikt program til elbranchen. Og programmet er endnu større. Klik ind på vores website: www.fischerdanmark.dk og se mere.

fischers produkter finder du over hele verden hos førende, kvalitetsorienterede forhandlere. Du finder yderligere information om fischer og vores produkter i vores store hovedkatalog, som kan downloades eller bestilles på vores hjemmeside:

www.fischerdanmark.dk

fischer a/s
Sandvadsvej 17A
4600 Køge
Tlf: +45 46 32 02 20
Fax: +45 46 32 50 52
E-mail: fidk@fischerdanmark.dk

Forhandler



4 048962 120912