

**fischer** 

**Håndbog  
i befæstigelse.**





Det digitale produktkatalog giver hurtig og nem adgang til al produktinformation såsom tekniske data, godkendelser og produktvideoer, hvor end du er.

Den digitale produktrådgiver sørger for, at du hurtigt kommer fra problem til løsning på en nem måde.

De rigtige produkter er udvalgt og anbefalet baseret på tekniske parametre; fra anvendelse direkte til den velegnede fastgørelsesløsning.

Inklusiv strekcode-scanner til hurtig produktgenkendelse og produktinformation.

## 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 6) 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 plug?

Læs mere om vigtige punkter for valg af befæstigelse på side 8 og frem. Og husk, denne håndbog repræsenterer kun et lille udvalg af vores sortiment. Yderligere information kan du få ved at downloade vores app, besøge vores hjemmeside [www.fischerdanmark.dk](http://www.fischerdanmark.dk), eller kontakte os direkte.

Vi er altid klar til at hjælpe dig.

### Har du behov for teknisk support?

fischer a/s teknisk support:  
+45 4632 0220

fischer Professional app  
– dit digitale produktkatalog



[www.fischerdanmark.dk](http://www.fischerdanmark.dk)

## fischer farveguidesystem.

### Indhold

<b>TIL ALLE BYGGEMATERIALER</b>	16
<b>TIL MASSIVE BYGGEMATERIALER</b> Beton, mur og letbeton	26
<b>TIL GIPSPLADER OG ANDRE PLADER</b>	56
<b>TIL BETON OG NATURSTEN</b>	69



## fischer farvekodesystem på æsker og blisterkort.

### Alle byggematerialer (universalplugs)

Beton, letbeton, massiv tegl, hultegl, gips etc.



### Massive byggematerialer

Beton, mursten og letbeton

### Hulrumsbefæstigelse

Specialplugs til gipsplader, spånplader og krydsfinerplader



### Betonbefæstigelse

Specialplugs til beton og natursten

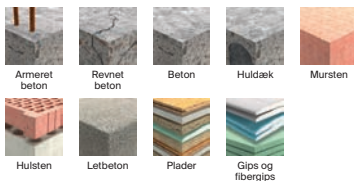
## fischer farveguidesystem hos din forhandler.

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



## Vigtige punkter ved valg af plug.

### Byggematerialet



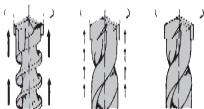
### Hvordan virker pluggen?



### Belastningen



### Boremotoden

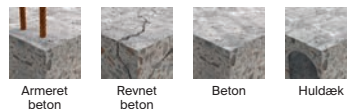


### Montageformen



## Byggematerialet.

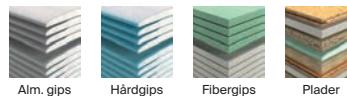
### BETON



### MASSIVE OG HULSTEN MATERIALER



### PLADER



Byggematerialet har førsteprioritet, når du vælger befæstigelse.

I byggematerialer med høj trykstyrke får du høj bæreevne med almindelige nylonplugs. Fx har beton og massive mursten høj trykstyrke.

I byggematerialer med lav trykstyrke bør du anvende specialplugs, facadeplugs eller kemisk forankring (injektionsmørtel).

Byggematerialer med lav trykstyrke er fx letbeton og gips.

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

## Sådan virker pluggen.



### Ekspansion

Pluggen udvider sig i borchullet, når skruen monteres.

Fx fischer DuoPower plug.



### Formtilpasning

Pluggen deformeres og tilpasser sig borchullet.

Fx fischer DuoPower plug.



### Klæbevirkning

Befæstigelsen "limes" fast i borchullet.

Fx fischer injektionsmasse.

## Skruestørrelse

Skruestørrelsen er vigtig for, at pluggen skal virke optimalt.

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

Husk at skruen altid skal gå igennem pluggen, som vist på tegningen (skruelængde = pluglængde + emnets tykkelse + 5 mm), ellers fungerer pluggen ikke efter hensigten, og bæreevnen falder drastisk!



## Montageformer.



### Planmontage

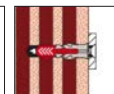
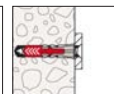
Planmontage er den klassiske montageform, når man skal montere en eller to plugs. Skruelængden er vigtig. Emnets tykkelse skal tages i betragtning!



Bor hullet.

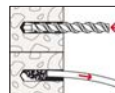


Indsæt pluggen og skruen skrues gennem emnet og ind i pluggen.

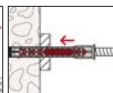


### Gennemstiksmontage

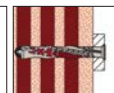
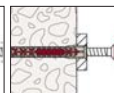
Gennemstiksmontage er praktisk og tidsbesparende - når der skal monteres en række plugs fx ved montage af fodlister, lægter m.v. Her bestemmes pluglængden af emnets tykkelse - den såkaldte nyttelængde.



Bor hullet.



Pluggen stikkes igennem montageemnet, og skruen skrues i pluggen.



## Byggematerialet bestemmer boremetoden.



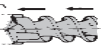
### Boring uden slag

Til hulsten, materialer med lille trykstyrke, letbeton.



### 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

Borhullets form er afgørende for pluggens bæreevne. Bør 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: Pluggens  $\emptyset$  = borets  $\emptyset$ . Ved letbeton og andre bløde byggematerialer bores hullet 1 mm mindre, for at få bedre bæreevne.

Husk altid at rense hullet for borestøv. Først derefter holder pluggen rigtigt.

### Boremetoden bestemmes af

Massive byggematerialer med tæt struktur: Slag- og hammerbor.

Hulsten, byggematerialer med ringe trykstyrke og letbeton: Kun roterende bor, for ikke at slå hulstensribberne itu eller få for stort borhul.



## Bæreevne Hvad kan pluggen klare?

Håndbogen giver dig facts om pluggens bæreevne.

Du får oplyst den tilladelige (anbefalede) belastning. I de tilladelige belastninger er der indregnet en passende sikkerhedsfaktor iht Eurocode DS EN 1990, som fastlægger principper og krav til sikkerhed og beregningsmetoder.

Alle belastninger i denne håndbog er opgivet i kg.

### Eksempel på belastningsskema - Universalplug DuoPower

#### Tilladelige belastninger i kg

Materiale	5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65
Beton $\geq$ C20/25	40	95	165	110	230
Massiv teglsten	30	50	55	62	69
Hultegl	13	15	17	25	40
Gasbeton	5	10	15	10	16
Gipsplade 12,5 mm	12	15	15	15	-
Gipsplader 2 x 12,5 mm	13	15	24	20	32

Materiale	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70
Beton $\geq$ C20/25	215	420	330	530
Massiv teglsten	120	145	130	135
Hultegl	25	40	35	40
Gasbeton	20	30	24	35
Gipsplade 12,5 mm	15	-	-	-
Gipsplader 2 x 12,5 mm	30	-	-	-



For ETA-godkendte stålankre gælder helt specielle regler vedr. sikkerhedsfaktorer.

For produkter med ETA-godkendelse opgiver håndbogen tilladelige belastninger efter disse regler.

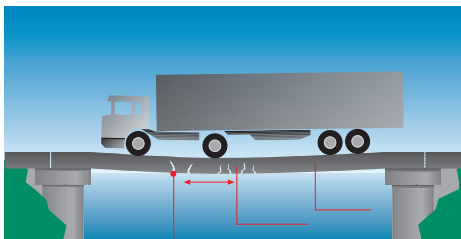
## Godkendelser.

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.

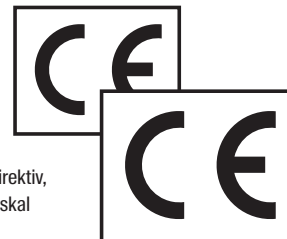


Begreber som "revnet beton" og "ETA godkendelser" har naturligvis størst relevans for professionelle brugere af befæstigelsesmateriel, men vil du vide mere om fx produkter for revnet beton, så kontakt fischer's tekniske afdeling på 46 32 02 20.



## CE-mærket.

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



Fra 2002 har det været et krav, at et metalanker, der indgår permanent i en bygning, skal være CE-mærket. Allerede i 1988 vedtog EU et byggevederiktiv, 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 modstanddygtighed og stabilitet
- Brandsikring

fischer's produkter med ETA-godkendelse overholder de europæiske standarder for metalankre, og er forsynet med CE-mærkning.

Kontakt fischer's tekniske afdeling for mere information om CE-mærkning og ydeevneerklæringer (DoP) eller find dem på [www.fischerdanmark.dk](http://www.fischerdanmark.dk).



# DuoPower universalplug.

## Dynamisk Duo: Stærk og smart.



TV-ophæng



Vægghylder

### Beskrivelse

fischer DuoPower plug er velegnet til beton, massiv sten, hulsten, hulbloksten, gasbeton, halvægselementer af letklinker, gipsplader og andre plader. DuoPower passer til træ- og spånpladeskruer.

Med DuoPower kan du fastgøre TV-konsoller, lette vægskabe, gardinskiner, fodlister, lamper, knager m.m.

DuoPower er altså den idelle løsning til alle og ukendte byggematerialer.

### Montering

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



Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Skruer Ø mm
DuoPower 5 x 25	555005	5	35	3,0 - 4,0
DuoPower 6 x 30	555006	6	40	4,0 - 5,0
DuoPower 6 x 50	538240	6	70	4,0 - 5,0
DuoPower 8 x 40	555008	8	50	4,5 - 6,0
DuoPower 8 x 65	538241	8	75	4,5 - 6,0
DuoPower 10 x 50	555010	10	70	6,0 - 8,0
DuoPower 10 x 80	538242	10	100	6,0 - 8,0
DuoPower 12 x 60	538243	12	80	8,0 - 10,0
DuoPower 14 x 70	538244	14	90	10,0 - 12,0
DuoPower 5 x 25 S	555105	5	35	4,0 x 35
DuoPower 6 x 30 S	555106	6	40	4,5 x 40
DuoPower 8 x 40 S	555108	8	50	5,0 x 60
DuoPower 10 x 50 S	555110	10	70	7,0 x 70

S = Inkl. skrue

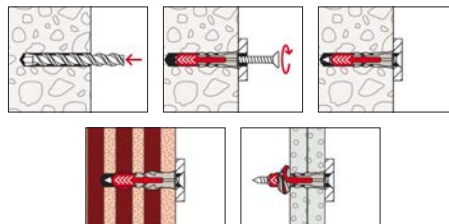
DuoPower →

← DuoPower

### Tilladelige belastninger i kg

Materiale	5 x 25	6 x 30	6 x 50	8 x 40	8 x 65
Beton ≥ C20/25	40	95	165	110	230
Massiv teglsten	30	50	55	62	69
Hultegl	13	15	17	25	40
Gasbeton	5	10	15	10	16
Gipsplade 12,5 mm	12	15	15	15	–
Gipsplader 2 x 12,5 mm	13	15	24	20	32

Materiale	10 x 50	10 x 80	12 x 60	14 x 70
Beton ≥ C20/25	215	420	330	530
Massiv teglsten	120	145	130	135
Hultegl	25	40	35	40
Gasbeton	20	30	24	35
Gipsplade 12,5 mm	15	–	–	–
Gipsplader 2 x 12,5 mm	30	–	–	–



# DuoSeal universalplug med skrue.

Den forsegkende plug til vådrum.



Tilbehør i brusebad



Garage

## Beskrivelse

fischer DuoSeal plug med skrue er forseg-  
lende og meget velegnet til vådzone.  
fischer DuoSeal er en 2-komponentplug, der  
fuldstændigt forsegler borehullet i vådrum,  
uden brug af yderligere forsegingsprodukt.  
Vandtætheden er bekræftet i overensstem-  
melse med ETAG 022 og DIN 18534 op til  
vandpåvirkningsklassen W3-1.  
DuoSeal egner sig kun til plan montage.

## Montering

- Bør et hul så dybt, at der er plads til DuoSeal og den overskydende skruelængde.
- Sæt DuoSeal i hullet. Brug den medfølgende skrue, som når hele vejen gennem pluggen.
- Skru den medfølgende skrue med panhoved i med TX 20 bit. DuoSeal ekspanderer i massive byggematerialer, og danner knuder i hulrum (fx, gips eller hulsten).
- Lameller ud- og indvendig vil sikre en vandtæt løsning.



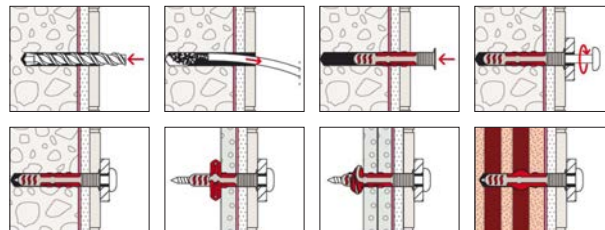
Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Max. emne-tykkelse mm	Skrue Ø dim. mm	Vandtæt dybde mm
DuoSeal 6 x 38 S A2	557727	6	65	12	4,5 x 60	5 - 14
DuoSeal 8 x 48 S A2	557728	8	75	16	6,0 x 70	5 - 14

← DuoSeal

## Tilladelige belastninger i kg

Materiale	6 x 38	8 x 48
Beton > C20/25	40	60
Massiv teglsten	20	30
Hultegl	20	30
Massiv sandsten	30	40
Gasbeton	10	10
Vådrumsgipsplade 12,5 mm	10	10
Vådrumsgipsplader 2 x 12,5 mm	15	15
Hårdgipsplade 12,5 mm	15	15
Hårdgipsplader 2 x 12,5 mm	20	20
Fibergipsplade 12,5 mm	20	20

Øvnevnte belastninger gør sig gældende ved flisetykkelse op til 10 mm.



DuoSeal →

# UX universalplug.

## Pluggen til alle materialer!



Spejle



Billeder

### Beskrivelse

fischer UX universalplug er velegnet til beton, massivsten, hulsten, hulbloksten, gasbeton, halvægselementer af letklinker, gipsplader og andre plader.

UX passer til træ- og spånpladeskruer.

Med UX fastgøres fx reoler, lette vægskabe, gardinskinner, 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 pluggen og den overskydende skrue længde.

· Sæt UX pluggen i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem pluggen.

· Skru skruen i. UX pluggen ekspanderer i massive byggematerialer, og danner knuder i hulrum (fx gips eller hulsten).



### UX Universalplug

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Skrue Ø mm
UX 5 x 30	94721	5	40	3,0 - 4,0
UX 6 x 35	77888	6	45	4,0 - 5,0
UX 6 x 35	62754	6	45	4,0 - 5,0
UX 6 x 50 L	77890	6	60	4,0 - 5,0
UX 8 x 50	62760	8	60	4,5 - 6,0
UX 8 x 50	77869	8	60	4,5 - 6,0
UX 10 x 60	62761	10	75	6,0 - 8,0
UX 10 x 60	77871	10	75	6,0 - 8,0
UX 12 x 70	77892	12	85	8,0 - 10,0
UX 12 x 70	62758	12	85	8,0 - 10,0
UX 14 x 75	62757	14	95	10,0 - 12,0

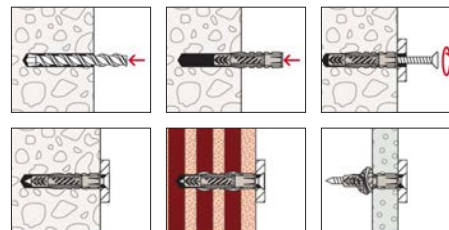
← UX

### UX-R Universalplug med krave

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Skrue Ø mm
UX 5 x 30 R	94722	5	40	3,0 - 4,0
UX 6 x 35 R	77889	6	45	4,0 - 5,0
UX 6 x 35 R	62756	6	45	4,0 - 5,0
UX 6 x 50 L R	77891	6	60	4,0 - 5,0
UX 6 x 50 L R	72095	6	60	4,0 - 5,0
UX 8 x 50 R	62762	8	60	4,5 - 6,0
UX 8 x 50 R	77870	8	60	4,5 - 6,0
UX 10 x 60 R	62759	10	75	6,0 - 8,0
UX 10 x 60 R	77872	10	75	6,0 - 8,0

### Tilladelige belastninger i kg

Materiale	6 x 35	6 x 50	8 x 50	10 x 60	12 x 70
Beton ≥ 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
Gipsplade 12,5 mm	10	10	10	10	–
Gipsplader 2 x 12,5 mm	15	15	15	15	–



UX →

# UX Green universalplug.

## Pluggen til alle materialer!



Vægghylder



Billeder

### Beskrivelse

UX Green er en miljøvenlig plug lavet af 50-85% biobaseret materiale og godkendt af DIN Certco/TÜV Rheinland. UX Green er velegnet til beton, massiv sten, 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 pluggen og den overskydende skrulængde.
- Sæt UX pluggen i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem pluggen.
- Skru skruen i. UX pluggen ekspanderer i massive byggematerialer, og danner knuder i hulrum (fx gips eller hulsten).



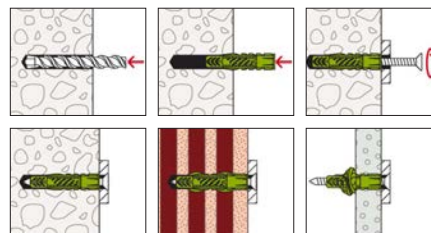
Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Skrue Ø mm
UX 6 x 35 R GREEN	518885	6	45	4,0 - 5,0
UX 6 x 50 R GREEN	524855	6	60	4,0 - 5,0
UX 8 x 50 R GREEN	518886	8	60	4,5 - 6,0
UX 10 x 60 R GREEN	518887	10	75	6,0 - 8,0
UX 12 x 70 GREEN	524858	12	85	8,0 - 10,0

R = Krave

### Tilladelige belastninger i kg

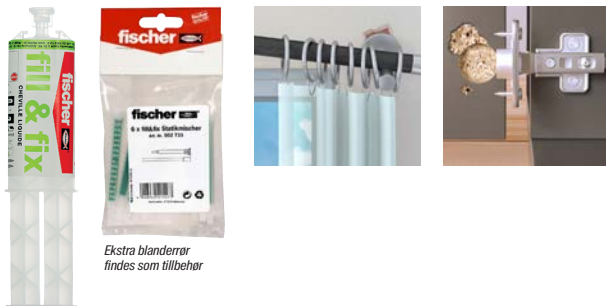
Materiale	6 x 35	6 x 50	8 x 50	10 x 60	12 x 70
Beton ≥ C20/25	40	60	60	100	150
Massiv teglsten	20	30	30	50	70
Hultegl	20	20	20	20	30
Gasbeton	5	7	9	11	17
Gipsplade 12,5 mm	10	10	10	10	-
Gipsplader 2 x 12,5 mm	15	15	15	15	-

← UX Green



## Fill & Fix - den flydende plug.

Fast greb i alle byggematerialer.



Ekstra blanderrør findes som tillbehør

### Beskrivelse

2-komponent injektionsmasse som fyldes 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.

### Montering

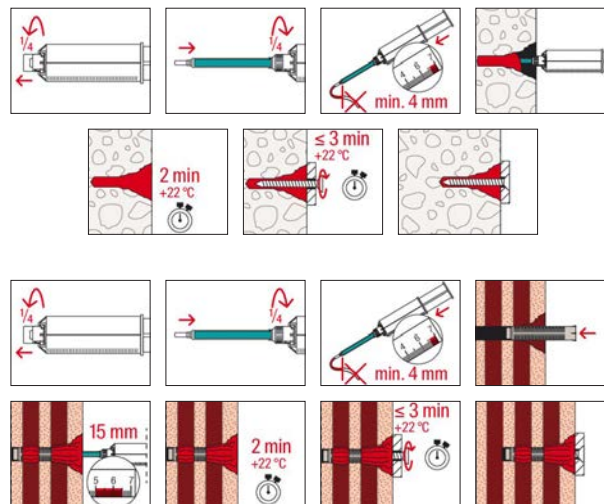
- Fyld injektionsmassen i borhullet.
- Vent 3-5 min. indtil massen er hærdet.
- Monter direkte i massen.

### Fordele

- Egnet 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°C til +40°C.

Type	Art.nr.	Beskrivelse
Fill & Fix	505083	1 stk. Fill & Fix K injektionsplug, 2 blanderrør, 4 sihylser, 2 forlængerslanger
Fill & Fix blanderrør	542940	Pakke med 5 løse blanderrør

← Fill & Fix



Fill & Fix →

# DuoXpand karmplug.

Universal karm- og facadeplug med ETA-godkendelse.



Underkonstruktion i tømmer



Underkonstruktion til facade



Vinduesrammer



Køkkenskabe

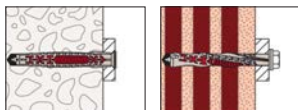
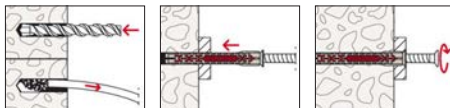
## Beskrivelse

Universel, funktionel, ideel. Karmplug med ETA-godkendelse, også i revnet beton. Anvendes til karme, facader, gelændre, porte, branddøre, køkkenskabe, underkonstruktioner, tagkonstruktioner, konsoller, kabelstiger.

Stor sættedybde gør DuoXpand specielt egnet til gasbeton og lecablokke.

## Montering

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



DuoXpand →

← DuoXpand

**DuoXpand T** Nylon/elforzinket skrue med undersænket hoved, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kærv
DuoXpand 8x80 T	562149	8	90	30	6,0 x 85	TX 30
DuoXpand 8x100 T	562150	8	110	50	6,0 x 105	TX 30
DuoXpand 8x120 T	562151	8	130	70	6,0 x 125	TX 30
DuoXpand 10x80 T	562155	10	90	30	7,0 x 89	TX 40
DuoXpand 10x100 T	562156	10	110	50	7,0 x 109	TX 40
DuoXpand 10x120 T	562157	10	130	70	7,0 x 129	TX 40
DuoXpand 10x140 T	562158	10	140	90	7,0 x 149	TX 40
DuoXpand 10x160 T	562159	10	170	110	7,0 x 169	TX 40
DuoXpand 10x180 T	562160	10	190	130	7,0 x 189	TX 40
DuoXpand 10x200 T	562161	10	210	150	7,0 x 209	TX 40
DuoXpand 10x230 T	562162	10	240	180	7,0 x 239	TX 40

**DuoXpand T R** Nylon/rustfri A4 (syrefast) skrue med undersænket hoved, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kærv
DuoXpand 10x80 T R	562163	10	90	30	7,0 x 89	TX 40
DuoXpand 10x100 T R	562164	10	110	50	7,0 x 109	TX 40
DuoXpand 10x120 T R	562165	10	130	70	7,0 x 129	TX 40
DuoXpand 10x140 T R	562166	10	150	90	7,0 x 149	TX 40

**DuoXpand FUS** Nylon/elforzinket skrue med 6-kanthoved med flange, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kærv
DuoXpand 8x80 FUS	562152	8	90	30	6,0 x 85	TX 30/SW 10
DuoXpand 8x100 FUS	562153	8	110	50	6,0 x 105	TX 30/SW 10
DuoXpand 8x120 FUS	562154	8	130	70	6,0 x 125	TX 30/SW 10
DuoXpand 10x80 FUS	562167	10	90	30	7,0 x 89	TX 40/SW 13
DuoXpand 10x100 FUS	562168	10	110	50	7,0 x 109	TX 40/SW 13
DuoXpand 10x120 FUS	562169	10	130	70	7,0 x 129	TX 40/SW 13
DuoXpand 10x140 FUS	562170	10	140	90	7,0 x 149	TX 40/SW 13
DuoXpand 10x160 FUS	562171	10	170	110	7,0 x 169	TX 40/SW 13
DuoXpand 10x180 FUS	562172	10	190	130	7,0 x 189	TX 40/SW 13
DuoXpand 10x200 FUS	562173	10	210	150	7,0 x 209	TX 40/SW 13
DuoXpand 10x230 FUS	562174	10	240	180	7,0 x 239	TX 40/SW 13

DuoXpand →

← DuoXpand

**DuoXpand FUS R** Nylon/rustfri A4 (syrefast) skrue med 6-kanthoved med flange, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kørv
DuoXpand 10x80 FUS R	562175	10	90	30	7,0 x 89	TX 40/SW 13
DuoXpand 10x100 FUS R	562176	10	110	50	7,0 x 109	TX 40/SW 13
DuoXpand 10x120 FUS R	562177	10	130	70	7,0 x 129	TX 40/SW 13
DuoXpand 10x140 FUS R	562178	10	150	90	7,0 x 149	TX 40/SW 13

**DuoXpand 8 mm: Tilladelige belastninger i kg**

Materiale	Sættedybde 50 mm		Sættedybde 70 mm	
	Direkte last	Tværrlast	Direkte last	Tværrlast
Beton ≥ C12/15	139	423	159	423
Massiv teglsten	86	86	100	100
Hultegl	26	17	26	26
Massiv sandsten	100	100	114	114
Gasbeton (AAC 4)	27	27	27	27

**DuoXpand 10 mm: Tilladelige belastninger i kg**

Materiale	Sættedybde 50 mm		Sættedybde 70 mm	
	Direkte last	Tværrlast	Direkte last	Tværrlast
Beton ≥ C12/15	159	598	179	598
Massiv teglsten	114	114	43	71
Hultegl	17	26	34	43
Massiv sandsten	43	43	114	114
Gasbeton (AAC 4)	21	21	21	21

## SXRL universal karmplug.

Problemløseren med lang ekspansionshylse.



Facadekonstruktioner



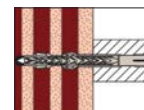
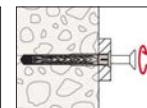
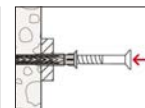
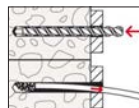
TV-ophæng

### Beskrivelse

Universel, funktionel, ideel. Første facadeplug med ETA-godkendelse, også i revnet beton. Anvendes til gelænder, porte, branddøre, vinduespartier, køkkenskabe, tømmer, facader, underkonstruktioner, tagkonstruktioner, konsoller, kabelstiger. 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 gennem emnet og ind i byggematerialet.
- Tilspænd skruen og pluggen ekspanderer i borhullet.



TIL MASSIVE BYGEMATERIALER

← SXRL

**SXRL T** Nylon/elforzinket skrue med undersænket hoved, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Min. nytte-længde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kærv
SXRL 8 x 60 T	540113	8	60			6,0 x 67	TX 30
SXRL 8 x 80 T	540114	8	80		10	6,0 x 87	TX 30
SXRL 8 x 100 T	540115	8	100	10	30	6,0 x 107	TX 30
SXRL 8 x 120 T	540116	8	120	30	50	6,0 x 127	TX 30
SXRL 8 x 140 T	540117	8	140	50	70	6,0 x 147	TX 30
SXRL 8 x 160 T	540118	8	160	70	90	6,0 x 167	TX 30
SXRL 10 x 60 T	546477	10	60		10	7,0 x 67	TX 40
SXRL 10 x 80 T	522698	10	80		30	7,0 x 87	TX 40
SXRL 10 x 100 T	522699	10	100	10	50	7,0 x 107	TX 40
SXRL 10 x 120 T	522700	10	120	30	70	7,0 x 127	TX 40
SXRL 10 x 140 T	522701	10	140	50	90	7,0 x 147	TX 40
SXRL 10 x 160 T	522703	10	160	70	110	7,0 x 167	TX 40
SXRL 10 x 180 T	522704	10	180	90	130	7,0 x 187	TX 40
SXRL 10 x 200 T	522705	10	200	110	150	7,0 x 207	TX 40
SXRL 10 x 230 T	522706	10	230	140	180	7,0 x 237	TX 40
SXRL 10 x 260 T	522707	10	260	170	210	7,0 x 267	TX 40
SXRL 10 x 290 T	522708	10	290	200	240	7,0 x 297	TX 40
SXRL 14 x 80 T	530920	14	80		3	10,0 x 90	TX 50
SXRL 14 x 100 T	530921	14	100	10	30	10,0 x 110	TX 50
SXRL 14 x 120 T	530922	14	120	30	50	10,0 x 130	TX 50
SXRL 14 x 140 T	530923	14	140	50	70	10,0 x 150	TX 50
SXRL 14 x 160 T	530924	14	160	70	90	10,0 x 170	TX 50
SXRL 14 x 180 T	530925	14	180	90	110	10,0 x 190	TX 50
SXRL 14 x 200 T	530926	14	200	110	130	10,0 x 210	TX 50
SXRL 14 x 230 T	530927	14	230	140	160	10,0 x 240	TX 50
SXRL 14 x 260 T	530928	14	260	170	190	10,0 x 270	TX 50
SXRL 14 x 300 T	530929	14	300	210	230	10,0 x 310	TX 50
SXRL 14 x 330 T	530930	14	330	240	260	10,0 x 340	TX 50
SXRL 14 x 360 T	530931	14	360	270	290	10,0 x 370	TX 50

← SXRL

**SXRL T R** Nylon/rustfri A4 (syrefast) skrue med undersænket hoved, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Min. nytte-længde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kærv
SXRL 8 x 60 T R	540119	8	60		3	6,0 x 67	TX 30
SXRL 8 x 80 T R	540121	8	80		10	6,0 x 87	TX 30
SXRL 8 x 100 T R	540123	8	100	10	30	6,0 x 107	TX 30
SXRL 8 x 120 T R	540124	8	120	30	50	6,0 x 127	TX 30
SXRL 8 x 140 T R	540125	8	140	50	70	6,0 x 147	TX 30
SXRL 8 x 160 T R	540126	8	160	70	90	6,0 x 167	TX 30
SXRL 10 x 60 T R	546505	10	60		10	7,0 x 87	TX 40
SXRL 10 x 80 T R	522709	10	80	—	10	7,0 x 87	TX 40
SXRL 10 x 100 T R	522710	10	100	10	30	7,0 x 107	TX 40
SXRL 10 x 120 T R	522711	10	120	30	50	7,0 x 127	TX 40
SXRL 10 x 140 T R	522712	10	140	50	70	7,0 x 147	TX 40
SXRL 10 x 160 T R	522713	10	160	70	90	7,0 x 167	TX 40
SXRL 10 x 180 T R	522714	10	180	90	110	7,0 x 187	TX 40
SXRL 10 x 200 T R	522715	10	200	110	130	7,0 x 207	TX 40
SXRL 10 x 230 T R	522716	10	230	140	160	7,0 x 237	TX 40
SXRL 10 x 260 T R	522717	10	260	170	190	7,0 x 267	TX 40
SXRL 10 x 290 T R	522718	10	290	200	220	7,0 x 297	TX 40

TIL MASSIVE BYGEMATERIALER

TIL MASSIVE BYGEMATERIALER

SXRL →

SXRL →



← SXRL

**SXRL FUS** Nylon/elforzinket skrue med 6-kanthoved med flange, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Min. nytte-længde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kørv
SXRL 8 x 60 FUS	540127	8	60		3	6,0 x 65	TX 30 SW 10
SXRL 8 x 80 FUS	540129	8	80		10	6,0 x 85	TX 30 SW 10
SXRL 8 x 100 FUS	540130	8	100	10	30	6,0 x 105	TX 30 SW 10
SXRL 8 x 120 FUS	540131	8	120	30	50	6,0 x 125	TX 30 SW 10
SXRL 8 x 140 FUS	540133	8	140	50	70	6,0 x 145	TX 30 SW 10
SXRL 8 x 160 FUS	540134	8	160	70	90	6,0 x 165	TX 30 SW 10
SXRL 10 x 60 FUS	546506	10	60		10	7,0 x 65	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 80 FUS	522719	10	80	—	30	7,0 x 85	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 100 FUS	522720	10	100	10	50	7,0 x 105	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 120 FUS	522721	10	120	30	70	7,0 x 125	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 140 FUS	522723	10	140	50	90	7,0 x 145	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 160 FUS	522724	10	160	70	110	7,0 x 165	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 180 FUS	522725	10	180	90	130	7,0 x 185	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 200 FUS	522726	10	200	110	150	7,0 x 205	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 230 FUS	522727	10	230	140	180	7,0 x 235	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 260 FUS	522728	10	260	170	210	7,0 x 265	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 290 FUS	522729	10	290	200	240	7,0 x 295	TX 40 SW 13

← SXRL

**SXRL FUS R** Nylon/rustfri A4 (syrefast) skrue med 6-kanthoved med flange, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Min. nytte-længde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kørv
SXRL 8 x 60 FUS R	540135	8	60		3	6,0 x 65	TX 30 SW 10
SXRL 8 x 80 FUS R	540136	8	80		10	6,0 x 85	TX 30 SW 10
SXRL 8 x 100 FUS R	540137	8	100	10	30	6,0 x 105	TX 30 SW 10
SXRL 10 x 60 FUS R	546507	10	60		10	7,0 x 65	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 80 FUS R	522730	10	80	—	30	7,0 x 85	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 100 FUS R	522731	10	100	10	50	7,0 x 105	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 120 FUS R	522732	10	120	30	70	7,0 x 125	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 140 FUS R	522733	10	140	50	90	7,0 x 145	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 160 FUS R	522734	10	160	70	110	7,0 x 165	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 180 FUS R	522735	10	180	90	130	7,0 x 185	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 200 FUS R	522736	10	200	110	150	7,0 x 205	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 230 FUS R	522737	10	230	140	180	7,0 x 235	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 260 FUS R	522738	10	260	170	210	7,0 x 265	TX 40 SW 13
SXRL 10 x 290 FUS R	522739	10	290	200	240	7,0 x 295	TX 40 SW 13

**Tilladelige belastninger i kg**

Betonstyrke	Tilladelig belastning
Beton C12/15	260
Massiv teglsten	114
Hultegl	34
Gasbeton (ACC 4)	32

TIL MASSIVE BYGEMATERIALER

TIL MASSIVE BYGEMATERIALER

SXRL →

# SXR universal karmplug.

## Universalplug med ETA-godkendelse.



Facadekonstruktioner



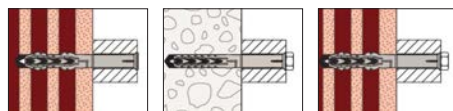
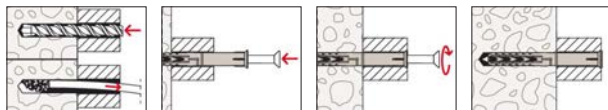
Facade

### Beskrivelse

Universel, funktionel, ideel. Første facadeplug med ETA-godkendelse, også i revnet beton. Anvendes til gelændre, 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 dübelen ekspanderer i borchullet.



SXR →

← SXR

### SXR T Nylon/elforzinket skrue med undersænket hoved, PZ eller TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kærv
SXR 6 x 60 Z	503233	6	60	30	4,5 x 65	PZ 2
SXR 8 x 60 T	502999	8	60	10	6,0 x 65	TX 30
SXR 8 x 80 T	503000	8	80	30	6,0 x 85	TX 30
SXR 8 x 100 T	503001	8	100	50	6,0 x 105	TX 30
SXR 8 x 120 T	503002	8	120	70	6,0 x 125	TX 30
SXR 10 x 80 T	46263	10	80	30	7,0 x 87	TX 40
SXR 10 x 100 T	46264	10	100	50	7,0 x 107	TX 40
SXR 10 x 120 T	46265	10	120	70	7,0 x 127	TX 40
SXR 10 x 140 T	46266	10	140	90	7,0 x 147	TX 40
SXR 10 x 160 T	46267	10	160	110	7,0 x 167	TX 40
SXR 10 x 180 T	46268	10	180	130	7,0 x 187	TX 40
SXR 10 x 200 T	46269	10	200	150	7,0 x 207	TX 40
SXR 10 x 230 T	46270	10	230	180	7,0 x 237	TX 40
SXR 10 x 260 T	46271	10	260	210	7,0 x 267	TX 40

### SXR T VF Nylon/varmforzinket skrue med undersænket hoved, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kærv
SXR 10 x 100 T VF	509534	10	100	50	7,0 x 109	TX 40
SXR 10 x 120 T VF	509535	10	120	70	7,0 x 129	TX 40
SXR 10 x 140 T VF	509536	10	140	90	7,0 x 149	TX 40

### SXR T R Nylon/rustfri A4 (syrefast) skrue med undersænket hoved, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kærv
SXR 10 x 80 T R	46272	10	80	30	7,0 x 87	TX 40
SXR 10 x 100 T R	46274	10	100	50	7,0 x 107	TX 40
SXR 10 x 120 T R	46278	10	120	70	7,0 x 127	TX 40
SXR 10 x 140 T R	46279	10	140	90	7,0 x 147	TX 40
SXR 10 x 160 T R	46283	10	160	110	7,0 x 167	TX 40

SXR →

← SXR

**SXR FUS** Nylon/elforzinket skrue med 6-kanthoved med flange, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kærv
SXR 10 x 60 FUS	46329	10	60	10	7,0 x 69	TX 40 SW 13
SXR 10 x 80 FUS	46330	10	80	30	7,0 x 89	TX 40 SW 13
SXR 10 x 100 FUS	46331	10	100	50	7,0 x 109	TX 40 SW 13
SXR 10 x 120 FUS	46332	10	120	70	7,0 x 129	TX 40 SW 13
SXR 10 x 140 FUS	46333	10	140	90	7,0 x 149	TX 40 SW 13
SXR 10 x 160 FUS	46334	10	160	110	7,0 x 169	TX 40 SW 13
SXR 10 x 180 FUS	46335	10	180	130	7,0 x 189	TX 40 SW 13
SXR 10 x 200 FUS	46336	10	200	150	7,0 x 209	TX 40 SW 13
SXR 10 x 230 FUS	46337	10	230	180	7,0 x 239	TX 40 SW 13
SXR 10 X 260 FUS	46338	10	260	210	7,0 x 269	TX 40 SW 13

**SXR FUS VF** Nylon/varmforzinket skrue med 6-kanthoved med flange, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm	Kærv
SXR 10 x 60 FUS VF	509537	10	60	10	7,0 x 69	TX 40 SW 13
SXR 10 x 80 FUS VF	509538	10	80	30	7,0 x 89	TX 40 SW 13
SXR 10 x 100 FUS VF	509539	10	100	50	7,0 x 109	TX 40 SW 13
SXR 10 x 140 FUS VF	509540	10	140	90	7,0 x 149	TX 40 SW 13

Tilladelige belastninger i kg

Betonstyrke	Tilladelig belastning	Tværslast
Beton C12/15	179	598
Massiv teglsten	86	86
Hultegl	26	26
Gasbeton (ACC 4)	27	27

# FIS VL 300 T injektionsmørtel.

**Stærk og universelt forankringssystem.**



Art.nr. 543021



Bestag



## Beskrivelse

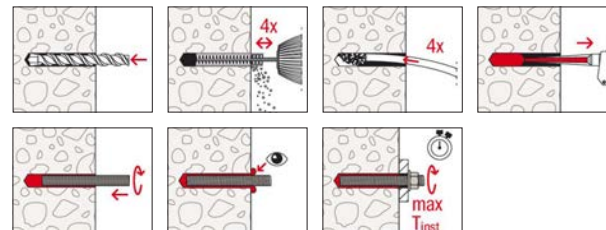
300 ml 2-komponent injektionsmørtel. Montagemørtlen er godkendt til standardopgaver i murværk af massiv sten og hulsten samt ikke-røvet beton. Cementindholdet i montagemørtlen sørger for en god temperaturbestandighed fra -40°C til +80°C. Tilbehørsortimentet er optimalt afstemt til montagemørtlen og øger systemets store fleksibilitet og byder dermed på et bredt anvendelsesområde. Montagemørtlen kan forarbejdes uden specialværktøj med almindelige pistoler.

## Montering

- Bor et hul i den angivne borhulsstørrelse.
- Rens hullet grundigt (4 gange med pumpe, 4 gange med børste og 4 gange med pumpe igen).
- Fyld hullet med klæbemasse og tryk /drej gevindstang eller armeringsjern i borhullet.

## Forarbejdnings- og hærdetider

Temperatur	Min. forarbejdnings-tid	Min. hærdetid
0°C - +5°C	13 min.	180 min.
+5°C - +10°C	9 min.	90 min.
+10°C - +20°C	5 min.	60 min.
+20°C - +30°C	4 min.	45 min.
+30°C - +40°C	2 min.	35 min.



FIS VL 300 T →

← FIS VL 300 T

Tilladelige belastninger i kg

Massiv tegl med stor stentrykstyrke			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Boreddybde mm	90	90	90
Min. indbyrdes-/kantafstand mm	75	75	75
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	143	200	229

Hultegl med stor stentrykstyrke (anvend gevindjern og sihylse)			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	12	16	20
Boreddybde mm	95	95	95
Min. indbyrdes-/kantafstand mm	115	115	115
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	114	100	143

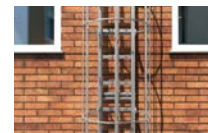
Gasbeton (ACC 4), 3,5 MPa, 700 kg/m <sup>3</sup>			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Boreddybde mm	110	110	110
Min. indbyrdes-/kantafstand mm	250	250	250
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	71	89	125

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
Boreddybde mm	60	60	70
Mørtelmængde ca. (ml)	4	5	10
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	400	820	1150

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

# FIS VS/VW 300 T injektionsmørtler.

## Stærk og universelt forankringssystem.



Bestag

FIS VS 300 T, art.nr. 93226  
FIS VW 300 T, art.nr. 507795



### Beskrivelse

Vinylester-hybridmørtel med høj bæreevne. 2-komponent kemisk anker velegnet til beton, hulsten, kalksandsten, massive let-klinkerblokke, 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 (blanderer skal udskiftes). FIS VW – en speciel vinterudgave som hærdet hurtigt selv ved lave temperaturer.

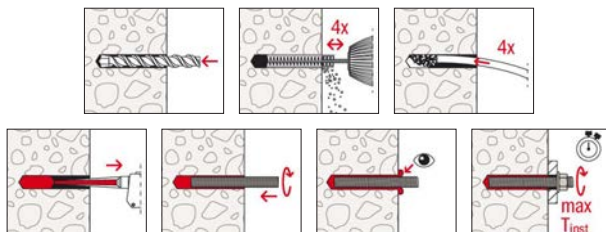
### Forarbejdnings- og hærdetider

Temperatur	FIS VS 300 T		FIS VW 300 T	
	Forarbejdnings tid	Hærdetid	Forarbejdnings tid	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 borhulsdiameter.
- Rens hullet grundigt (4 gange med pumpe, 4 gange med børste og 4 gange med pumpe igen).
- Fyld hullet med klæbemasse og tryk/drej gevindstang eller armeringsjern i borhullet.

← FIS VS/VW 300 T



Tilladelige belastninger i kg

Massiv tegl med stor stentrykstyrke			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Boreddybde mm	60	90	90
Min. indbyrdes-/kantafstand mm	75	75	75
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	114	142	157

Hultegl med stor stentrykstyrke			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	12	16	20
Boreddybde mm	95	95	95
Min. indbyrdes-/kantafstand mm	100	100	100
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	34	86	114

Gasbeton (ACC 4), 3,5 MPa, 700 kg/m <sup>3</sup>			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Boreddybde mm	210	210	210
Min. indbyrdes-/kantafstand mm	80	80	80
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	71	71	71

← FIS VS/VW 300 T

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
Boreddybde mm	90	100	120
Mørtelmængde ca. (ml)	6	8	10
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	900	1380	2050

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

Nyttigt tilbehør



# FIS V Zero 300 T injektionsmørtel.

Maksimal sikkerhed for mennesker og natur.



Art.nr. 562064



## Beskrivelse

fischer universalmørtel FIS V Zero er lavet på en innovativ formel, hvilket giver maksimal sikkerhed for mennesker og natur. Injektionsmørtlen møder de højeste erhvervs-mæssige sikkerhedskrav og er klassificeret som "label-free" i overensstemmelse med CLP-forordningen. FIS V Zero er godkendt til fastgørelse i revnet og ikke-revnet beton, murværk og til efterinstalleret armeringsjern. Særlige applikationer såsom forankring i vandfyldte borhuller samt installationer ved temperaturer fra -10 til 40°C er også vurderet i ETA-godkendelsen og giver maksimal fleksibilitet under alle vejrforhold.



## 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.

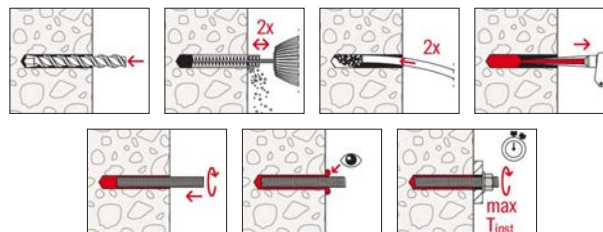
## Forarbejdnings- og hærdetider

Temperatur	Forarbejdnings tid	Hærdetid
-10°C - -5°C	6 timer	72 timer
> -5°C - 0°C	2 timer	24 timer
> 0°C - +5°C	45 min.	12 timer
> +5°C - +10°C	20 min.	6 timer
> +10°C - +10°C	8 min.	3 timer
> +15°C - +20°C	5 min.	2 timer
> +20°C - +25°C	3 min.	60 min.
> +25°C - +30°C	2 min.	45 min.
> +30°C - +40°C	1 min.	30 min.

Bemærk:  
Hvis borehullet er vandfyldt, fordobles hærdetiden.

FIS V Zero →

← FIS V Zero



## Teknisk data

Ikke revnet beton	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Gevindstang 5,8, elforzinket						
Borehulsdiameter (Ø) mm	10	12	14	18	22	28
Min. boredybde mm	70	70	80	90	100	106
Min. forankringsmateriale tykkelse, mm	100	100	100	120	140	160
Min. indbyrdes afstand og kantafstand	40	45	55	65	85	105
Anbefalet tilladelig belastning i direkte træk i kg	510	640	900	1200	1430	1570
Anbefalet tilladelig belastning i tværlast i kg	630	970	1430	2690	4000	4410

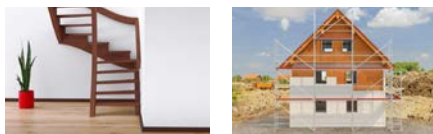
Massiv mursten, EN 771-2	M8	M10	M12	M16
Gevindstang				
Borehulsdiameter (Ø) mm	10	12	14	18
Min. boredybde mm	60	90	90	90
Min. forankringsmateriale tykkelse, mm	108	110	110	110
Min. indbyrdes afstand og kantafstand	100	100	100	100
Anbefalet tilladelig belastning i direkte træk i kg	43	57	71	114
Anbefalet tilladelig belastning i tværlast i kg	71	129	143	143

# FIS Green 300 T injektionsmørtel.

Den første injektionsmørtel baseret på genanvendte materialer.



Art.nr. 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 gasbeton. FIS Green har samme høje ydeevne som FIS V og kan anvendes udenørs. EDP miljødeklaration fra Institut Bauen und Umwelt. Bedst mulige emissionsklasse A+ (iht. fransk VOC direktiv). Produktet er ufarligt, derfor ingen fare-symboler 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 (4 gange med pumpe, 4 gange med børste og 4 gange med pumpe igen).
- Fyld hullet med klæbemasse og tryk/drej gevindstang eller armeringsjern i borhullet.

## Forarbejdnings- og hærdetider

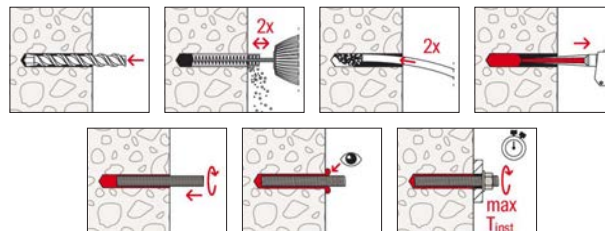
Temp. i patron	Forarbejdnings-tid	Temperatur i byggematerialer	Hærdetid
+5°C	13 min.	±0°C - -5°C	6 timer
+10°C	9 min.	+5°C - +10°C	4 timer
+20°C	5 min.	+10°C - +20°C	90 min.
+30°C	4 min.	+20°C - +30°C	60 min.
+40°C	2 min.	+30°C - +40°C	30 min.

## Nyttigt tilbehør



FIS Green 300 T →

## ← FIS Green 300 T



## Tilladelige belastninger i kg

Massiv tegl med stor strekstyrke			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Boreddybde mm	60	90	100
Min. indbyrdes-/kantafstand mm	150	240	300
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	71	129	143

Hultegl med stor strekstyrke (gevindjern og silylse)			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	12	16	20
Boreddybde mm	95	95	95
Min. indbyrdes-/kantafstand mm	115	115	115
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	57	57	71

Gasbeton (ACC 4), 3,5 MPa, 700 kg/m <sup>3</sup>			
Gevindstang	M8	M10	M12
Borhulsdiameter [Ø] mm	10	12	14
Boreddybde mm	110	110	110
Min. indbyrdes-/kantafstand mm	115	115	115
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	89	107	107

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
Boreddybde mm	90	100	120
Mørtelmængde ca. (ml)	6	8	10
Anbefalet tilladelig belastning [Ntill] i kg	760	1010	1400

# SX plug.

**Kraftfuld plug med 4-vejs ekspansion.**



TV-ophæng



Gardiner

## Beskrivelse

fischer SX plug 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 skrue typer 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 pluggen og den overskydende skruelængde.
- Sæt SX pluggen i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem pluggen.
- Skru skruen i. SX pluggen ekspanderer og sidder fast i borhullet.

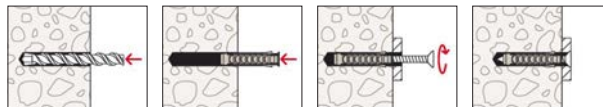
\*\*\*\*\*  
Nylon  
Quality

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. emne-tykkelse mm	Skrue Ø / dim. mm
SX 4 x 20	70004	4	20		2,0 - 3,0
SX 5 x 25	70005	5	25		3,0 - 4,0
SX 6 x 30	70006	6	30		4,0 - 5,0
SX 6 x 50 L	24827	6	50		4,0 - 5,0
SX 6 x 50 R	78185	6	50		4,0 - 5,0
SX 8 x 40	70008	8	40		4,5 - 6,0
SX 8 x 65 L	24828	8	65		4,5 - 6,0
SX 10 x 50	70010	10	50		6,0 - 8,0
SX 10 x 80	24829	10	80		6,0 - 8,0
SX 12 x 60	70012	12	60		8,0 - 10,0
SX 14 x 70	70014	14	70		10,0 - 12,0
SX 16 x 80	70016	16	80		12,0
SX 6 x 30 S/10 med skrue	70021	6	30	10	3,5 x 45
SX 8 x 40 S/20 med skrue	70022	8	40	20	4,5 x 60

← SX plug

## Tilladelige belastninger i kg

Materiale	SX 4	SX 5	SX 6	SX 8	SX 10x50	SX 10x80	SX 12	SX 14	SX 16
Beton ≥ C20/25	16	30	65	70	120	120	170	200	260
Massiv teglsten	11	25	30	60	65	120	70	80	90
Hultegl	13	7	7	17	17	50	26	40	60
Gasbeton (AAC 4)	7	9	9	14	30	60	45	50	60



SX plug →



# SX Green plug.

**Kraftfuld plug med 4-vejs ekspansion.**



TV-ophæng



Badeværelsesophæng

## Beskrivelse

SX Green er en miljøvenlig plug 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 skrue typer og -diametre. Passer til såvel træ- som spånpladeskruer.

Med SX fastgøres fx radiatorer, lamper, reoler, garderober, billeder m.m.

## Montering

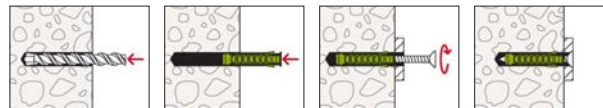
- Bor et hul så dybt, at der er plads til SX pluggen og den overskydende skruelængde.
- Sæt SX pluggen i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem pluggen.
- Skru skruen i. SX pluggen ekspanderer og sidder fast i borhullet.



← SX Green plug

Tilladelse belastninger i kg (for træskruer)

Materiale	SX 5	SX 6	SX 8	SX 10	SX 12
Beton ≥ C20/25	30	65	70	120	170
Massiv teglsten	25	30	60	65	70
Hultegl	7	7	17	17	26
Gasbeton (AAC 4)	9	9	14	30	45



Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. emne-tykkelse mm	Skrue Ø / dim. mm
SX 5 x 25 Green	524859	5	25		3,0 - 4,0
SX 6 x 30 Green	524860	6	30		4,0 - 5,0
SX 6 x 50 Green	524861	6	50		4,0 - 5,0
SX 8 x 40 Green	524862	8	40		4,5 - 6,0
SX 8 x 65 Green	524863	8	65		4,5 - 6,0
SX 10 x 50 Green	524864	10	50		6,0 - 8,0
SX 12 x 60 Green	524865	12	60		8,0 - 10,0
SX 6 x 30 S Green med skrue	524866	6	30	10	4,5 x 40
SX 8 x 40 S Green med skrue	524867	8	40	20	5,0 x 60

SX Green plug →

# S plug.

## S plug, klassikeren.



Hylde



Skilte

### Beskrivelse

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

### Montering

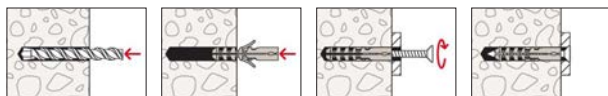
- Bor et hul så dybt, at der er plads til S pluggen og den overskydende skruelængde.
- Sæt S pluggen i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem pluggen.
- Skru skruen i. S pluggen ekspanderer i borhullet og sidder fast.

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Skrue Ø mm
S 4	50104	4	20	2,0 - 3,0
S 5	47515	5	25	3,0 - 4,0
S 6	47516	6	30	4,0 - 5,0
S 7	56106	7	30	4,0 - 5,5
S 8	47517	8	40	4,0 - 6,0
S 10	47518	10	50	6,0 - 8,0
S 12	47519	12	60	8,0 - 10,0
S 14	47520	14	75	10,0 - 12,0
S 16	50116	16	80	12,0
S 20	50120	20	90	16,0



### Tilladelige belastninger i kg (for træskruer)

Materiale	S 4	S 5	S 6	S 8	S 10	S 12	S 14	S 16	S 20
Beton ≥ C20/25	16	28	40	60	110	150	185	226	388
Massiv sten	14	24	28	50					
Gasbeton (AAC 4)			5	7	16	28	40		



# GB gasbetonplug.

## Specialudviklet plug til gasbeton.



Rør



Radiatorer

### Beskrivelse

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

### Montering

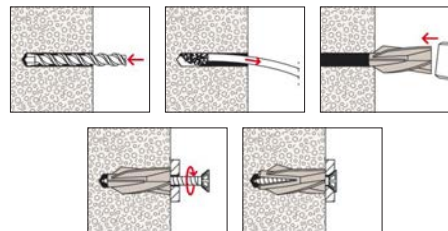
- Bor et hul så dybt, at der er plads til GB pluggen og den overskydende skruelængde.
- Bank GB pluggen i hullet. Brug en skrue, som når hele vejen gennem pluggen.
- Skru skruen i. GB pluggen ekspanderer i borhullet og danner modhold deri.

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Skrue Ø mm
GB 8	50491	8	50	5
GB 10	50492	10	55	7
GB 14	50493	14	75	10



### Tilladelige belastninger i kg

Materiale	GB 8	GB 10	GB 14
Gasbeton (AAC 4)	40	50	90



# TURBO FTP gasbetonplug.

## Gasbetonplug til høje belastninger.



Art.nr. 90990

### Beskrivelse

fischer turbo gasbetonplug er til gasbeton. Den kan klare høje belastninger, fordi den giver ekspansionsfri, formlipasset forankring.

FTP er til metrisk skrue M6, M8 og M10.

### Montering

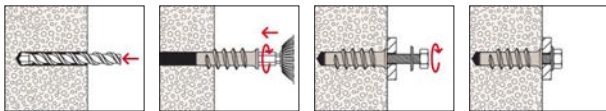
- Bor et hul i den anbefalede dimension og dybde.
- Monter FTP ved hjælp af montereredskabet FTP EK.
- Pluggen skærer selv gevind i gasbetonen.



Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Skrue Ø mm
FTP K 4	78411	8	50	4,0 - 4,5
FTP K 6	78412	8	50	5,0 - 6,0
FTP K 8	78413	10	60	7,0 - 8,0
FTP K 10	78414	12	70	9,0 - 10,0
FTP EK 4/6-værktøj	90990	Montageværktøj velegnet til FTP K 4/6		
FTP EK 8-værktøj	90991	Montageværktøj velegnet til FTP K 8		
FTP EK 10-værktøj	90992	Montageværktøj velegnet til FTP K 10		

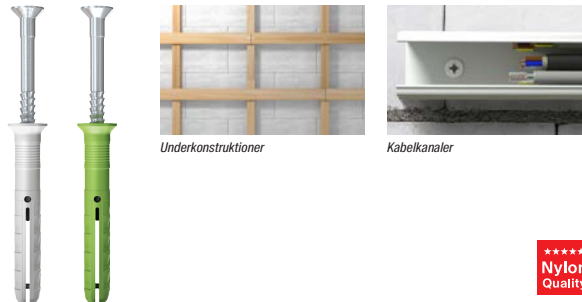
### Tilladelige belastninger i kg

Materiale	FTP K 4	FTP K 6	FTP K 8	FTP K 10
Gasbeton (AAC 4)	25	30	40	05



# N-Z og N-Green sømplug.

## Bor, slå i - færdigt!



Underkonstruktioner

Kabelkanaler



### Beskrivelse

fischer N sømplug er velegnet til beton, massiv sten, teglsten. Sømpluggen slås i med en hammer. Når sømmet slås i, ekspanderer pluggen og presser sig mod borhullets vægge. Bruges til fx fodlister, lægter, profiler, kabelkanaler m.m.

### Montering

- N sømplug er til gennemstiksmontage
- Placer emnet som skal monteres.
- Bor hul i emnet og byggematerialet.
- Sømpluggen slås igennem emnet (fx fodliste) og ind i byggematerialet, hvor den ekspanderer.

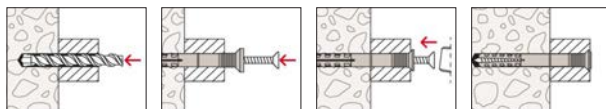
Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm	Skrue dim. mm
N 4 x 35 Z (brønze)	98826	4	50	35	10	2,5 x 40
N 5 x 30 Z	50395	5	45	30	5	3,5 x 38
N 5 x 40 Z	50351	5	55	40	15	3,5 x 48
N 5 x 50 Z	50352	5	65	50	25	3,5 x 58
N 6 x 40 Z	50354	6	55	40	10	4,0 x 48
N 6 x 40 Z S	513834	6	55	40	10	4,0 x 48
N 6 x 40/10 S Green	524845	6	55	40	10	4,0 x 48
N 6 x 60 Z	50355	6	75	60	30	4,0 x 64
N 6 x 60 Z S	513835	6	75	60	30	4,0 x 64
N 6 x 60/30 S Green	524847	6	75	60	30	4,0 x 64
N 6 x 80 Z	50353	6	90	80	50	4,0 x 88
N 6 x 80/50 S Green	524848	6	90	80	50	4,0 x 88

← N-Z og N-Green

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bordybde mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm	Skruer dim. mm
N 8 x 60 Z	50356	8	75	60	20	5,0 x 65
N 8 x 80 Z	50358	8	95	80	40	5,0 x 85
N 8 x 80 Z S	48792	8	95	80	40	5,0 x 85
N 8 x 80/40 S Green	524849	8	95	80	40	5,0 x 85
N 8 x 100 Z	50357	8	115	100	60	5,0 x 105
N 8 x 100 Z S	48793	8	115	100	60	5,0 x 105
N 8 x 100/60 S Green	524850	8	115	100	60	5,0 x 105
N 8 x 120 Z	50359	8	135	120	80	5,0 x 125
N 8 x 120 Z S	48794	8	135	120	80	5,0 x 125
N 10 x 100 Z	50346	10	115	100	50	7,0 x 110
N 10 x 135 Z	50347	10	150	135	85	7,0 x 145
N 10 x 160 Z	50348	10	175	160	110	7,0 x 170
N 10 x 230 Z	50335	10	245	230	180	6,0 x 240

Tilladelige belastninger i kg

Materiale	N 5	N 6	N 8	N 10
Beton ≥ C20/25	20	25	27	33
Massiv sten Mz 12	14	18	24	30
Gasbeton (AAC 4)	3	4	5	10



God ekspansion pga. nøjagtigt defineret ekspansionszone  
Optimeret skaft for nem islåning



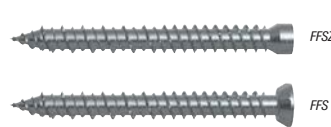
Forstærket krave som tåler slag  
Ribber for god holdekræft i emnet

Savtaggevind:  
Let at slå i - nem at skrue ud



## FFSZ og FFS karmskruer.

### Specialskruer til montage af karme, lægter m.m.



Vindueskarm

#### Beskrivelse

fischer montageskrue benyttes uden plug til beton, murværksmaterialer, letbeton mv. Montageskruen anvendes typisk til indvendig befæstigelse af karme, men også lægter m.v. I sættet (SB korb) er vedlagt passende dækhætter. fischer montageskrue leveres med hoved (TX 30) og uden hoved (TX 30).

#### Montering

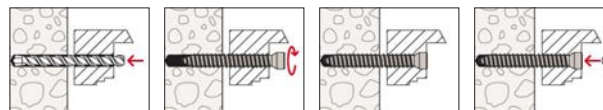
- Montage: I ALLE byggematerialer borres et 6 mm hul, hvorefter skruen monteres.
- Skruen kræver forskellig sættdybde alt efter byggematerialets trykstyrke.

#### Sættdybde:

Beton: 20 mm. Tegl: 40 mm, Letbeton: 50 mm. Hulsten: 60 mm.



Type	Art.nr. - uden hoved	Art.nr. - med hoved	Bor Ø mm	Kærv
FFS 7,5 x 42		62379	6	TX 30
FFSZ / FFS 7,5 x 52	515731	62395	6	TX 30
FFSZ / FFS 7,5 x 62	515732	62396	6	TX 30
FFSZ / FFS 7,5 x 72	515734	61550	6	TX 30
FFSZ / FFS 7,5 x 92	515738	61551	6	TX 30
FFSZ / FFS 7,5 x 112	515740	61552	6	TX 30
FFSZ / FFS 7,5 x 132	515742	61553	6	TX 30
FFSZ / FFS 7,5 x 152	515743	61554	6	TX 30



## Fast & Fix.

### Den lette og hurtige ophængskrog.



#### Beskrivelse

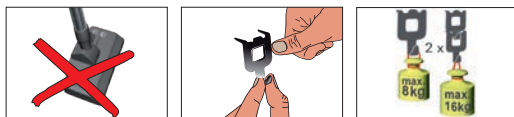
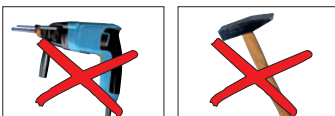
Med Fast & Fix ophængskrog fastgør du nemt lette emner såsom billeder, nøgler, jakker m.m. Hurtig og let at montere - uden værktøj. Anvendelig til alle „bløde“ vægge såsom, gipsplader, nåletræ, pudsede vægge osv. Let at fjerne med en skrutrækker. Intakte Fast & Fix ophængskroge kan benyttes igen. Fast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

#### Montering

- Placér krogen på væggen.
- Tryk Fast & Fix krogen ind i væggen med tommelfingeren.
- Færdig montage!



Type	Art.nr.	Belastning 1 krog max. kg	Belastning 2 kroge max. kg
Fast & Fix sort K NV	532759	8	16
Fast & Fix hvid K NV	532760	8	16



## GK og GK Green gipsplugs.

### Pluggen til hurtig montage i gipsplader.



#### Beskrivelse

fischer GK gipsplug er udviklet specielt til befæstigelse i gipsplader. GK kan anvendes i 1 og 2 lagsgips. GK passer til spånpladeskruer.

Med GK fastgøres fx lamper, billeder, kontakter, gardinskiner m.m. Monteres med specielt montageværktøj (vedlagt i kort eller æske).

#### Montering

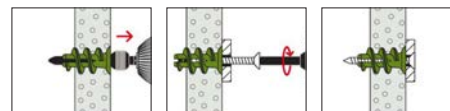
- GK pluggen placeres på montageværktøj, som monteres i boremaskine.
- Montageværktøjet "skærer hul" til GK pluggen, så pluggen skrues direkte i gipspladen.
- Tag montageværktøjet ud, placer emnet og skru dette fast med en spånpladeskrue.



Type	Art.nr.	Anker længde mm	Plade antal	Max. emnetykkelse mm	Skrue Ø / dim. mm
GK uden skrue	52389	22	1 - 2 lag		4,0 - 5,0
GK Green uden skrue	524868	22	1 - 2 lag		4,0 - 5,0
GKS med skrue	52390	22	1 - 2 lag	13	4,5 x 35
GK S Green med skrue	524869	22	1 - 2 lag	13	4,5 x 35

#### Tilladelige belastninger i kg

Materiale	GK
Gipsplade 12,5 mm	8
Gipsplader 2 x 12,5 mm	11



## GKM gipsmetalplug.

Den selvborende plug til hurtig montage i gipsplader.



Vægplamper



Lamper/billeder

### Beskrivelse

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

### Montering

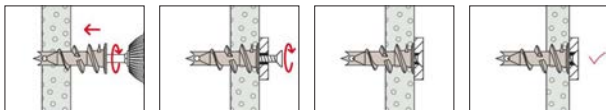
- GKM har "indbygget" borespids til montage i gipsplader.
- Monter GKM på bit (PZ 2) og skru den i gipspladen.
- Montageemnet kan herefter monteres med passende spånpladeskrue.

Type	Art.nr.	Anker længde mm	Plade antal	Max. emnetykkelse mm	Skru Ø / dim. mm
GKM uden skrue	24556	31	1 - 2 lag		4,0 - 5,0*
GKMS 12 med skrue	40432	31	1 - 2 lag	12	4,5 x 35
GKMS 27 med skrue	40434	31	1 - 2 lag	27	4,5 x 50

\* Min. skruelængde = 23 mm + emnets tykkelse

### Tilladelige belastninger i kg

Materiale	GKM
Gipsplade 12,5 mm	8
Gipsplader 2 x 12,5 mm	11



## DuoBlade gipsplug.

Stærk selvborende gipspladeplug for hurtig og enkel montage.



Loftslamper



Spejle

### Beskrivelse

fischer DuoBlade gipsplug er udviklet specielt til befæstigelse i gipsplader. DuoBlade kan anvendes i 1, 2 og 3 lags gips. DuoBlade passer til spånpladeskruer. Med DuoBlade fastgøres fx lamper, billeder, kontakter, gardinskiner m.m. DuoBlade ekspanderer 2-vejs på bagsiden.

### Montering

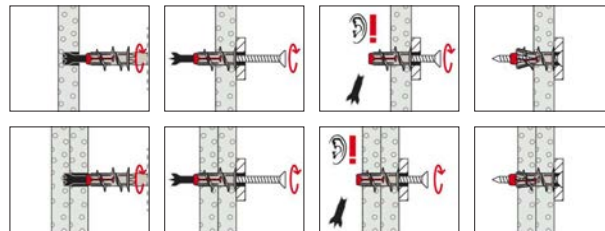
- DuoBlade pluggen placeres i en PZ 2 bit.
- 3-skær spids sikrer effektiv forboring ved montering i én arbejdsgang.
- Herefter kan skruen iskrues i valgfri længde.



Type	Art.nr.	Anker længde mm	Plade antal	Max. emnetykkelse mm	Skru dim. mm
DuoBlade uden skrue	545675	44	1 - 2 lag		4,0 - 5,0
DuoBlade S med skrue	545676	44	1 - 2 lag	12	4,5 x 40

### Tilladelige belastninger i kg

Materiale		Materiale	
Gipsplade 9,5 mm	8	Hårdgipsplade 12,5 mm	18
Gipsplade 12,5 mm	10	Fibercementplade 12,5 mm	8
Gipsplader 2 x 12,5 mm	20	Fibergipsplade 12,5 mm	34



## PD gipsplug.

Godt greb i gips - hurtigt og enkel montage.



Hylder



Loftslamper

### Beskrivelse

fischer PD gipsplug er velegnet til samtlige pladematerialer i 1 og 2 lag, fx gips-, spån- og fiberplader.

PD gipsplug passer til spånpladeskruer.

Til fastgørelse af fx kontakter, reoler, lamper, kabelkanaler, gardinskiner m.m.

### Montering

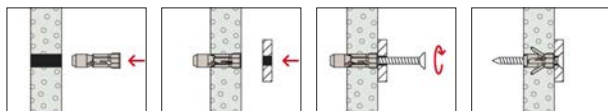
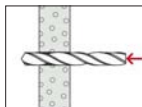
- Bor et hul svarende til den angivne borch diameter.
- Sæt PD pluggen i hullet.
- Skru skruen igennem emnet, indtil skruen er fastspændt. PD ekspanderer i gipspladen, men danner samtidig også modhold på bagsiden af gipspladen.



Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Plade antal	Max. emnetykkelse mm	Skruer Ø / dim. mm
PD 8	24771	8	29	1 - 2 lag	6	4
PD 10	15935	10	28	1 - 2 lag	7	5
PD 12	15937	12	27	1 - 2 lag	9	6
PD 8 S med skrue	24772	8	29	1 - 2 lag	11	4,0 x 40
PD 10 S med skrue		10	28	1 - 2 lag	12	5,0 x 40
PD 12 S med skrue	15938	12	27	1 - 2 lag	22	6,0 x 50

### Tilladelige belastninger i kg

Materiale	PD 8	PD 10	PD 12
Gipsplade 12,5 mm	10	10	15
Gipsplader 2 x 12,5 mm	15	15	15



## PowerKnot.

Stor bæreevne - til brug i alle pladematerialer.



Sort - panhoved TX 25



Sort - UHJ



Sort - vinkelkrug



Sort - krog (Ø 13 mm)



Sort - øsken (Ø 13 mm)



Hylder



Rød - panhoved TX 25



Rød - UHJ

### Beskrivelse

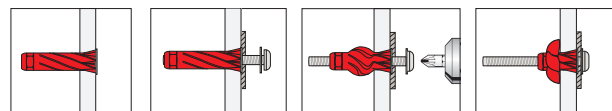
Nylonhulrumsplug med metrisk skrue. Pluggen danner knude på bagsiden af byggematerialet. Virker i alle pladematerialer. Stor bæreevne pga. kontaktområdet på bagsiden af pladen. Nem at montere, specialværktøj er ikke nødvendigt.

Til befæstigelse af fx vægreoler, skabe, lamper, billeder og fladskærme.

### Montering

- Bor et 10 mm hul i pladen.
- Monter pluggen i borchullet og tilspænd skruen.
- Pluggen trækker sig sammen og danner knude.

**RØD** = 1 lag gips  
**SORT** = 1 og 2 lag gips



PowerKnot →

← PowerKnot

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Antal gipslag	Max. emne-tykkelse mm	Skrue dim. mm
PK rød pan PT	523275	10	49	1 lag	15	M5 x 55
PK rød UHJ ST	523280	10	49	1 lag	25	M5 x 65

Tilladelige belastninger i kg

Materiale	PK rød pan PT	PK rød UHJ ST
Gipsplade 12,5 mm	22	22

PT = panhoved, ST = undersænket hoved

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Antal gipslag	Max. emne-tykkelse mm	Skrue dim. mm
PK sort pan PT	523289	10	59	1-2 lag	12	M5 x 65
PK sort pan PT	523290	10	59	1-2 lag	38	M5 x 90
PK sort UHJ ST	523291	10	59	1-2 lag	23	M5 x 75
PK sort UHJ ST	523292	10	59	1-2 lag	40	M5 x 90
PK sort COT	523293	10	59	1-2 lag	12	M5 x 75
PK sort OE	523294	10	59	1-2 lag		M5 x 55
PK sort RH	523295	10	59	1-2 lag		M5 x 55
PK sort WH	523296	10	59	1-2 lag		M5 x 55

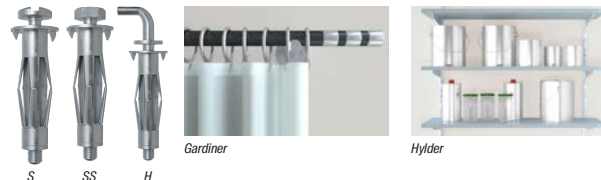
Tilladelige belastninger i kg

Materiale	PK sort UHJ ST	PK sort COT	PK sort OE	PK sort RH	PK sort WH
Gipsplader 1 x 12,5 mm	22	22	22	22	22
Gipsplader 2 x 12,5 mm	32	32	32*	32*	32*

PT = panhoved, ST = undersænket hoved, COT = afstandstykke, OE = øsken, RH = krog, WH = vinkelkrog  
\*) Krog bøjer.

## HM gipsplug.

### Gipsplug i metal til hulrum.



### Beskrivelse

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

### Montering

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

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Plade-tykkelse mm	Max. emne-tykkelse mm	Skrue dim. mm
HM 4 x 32 S	519769	8	32	3 - 13	16	M4 x 40
HM 4 x 46 S	519770	8	46	5 - 18	23	M4 x 52
HM 4 x 60 S	519771	8	60	31 - 40	16	M4 x 66
HM 5 x 37 S	519772	10	37	6 - 15	19	M5 x 45
HM 5 x 52 S	519774	10	52	7 - 21	24	M5 x 60
HM 5 x 65 S	519775	10	65	20 - 34	24	M5 x 73
HM 6 x 37 S	519777	12	37	6 - 15	14	M6 x 45
HM 6 x 52 S	519778	12	52	7 - 21	24	M6 x 60
HM 6 x 65 S	519782	12	65	17-34	24	M6 x 70
HM 6 x 80 S	519779	12	80	32 - 50	24	M6 x 88
HM 4 x 32 H	519780	8	32	3 - 13		M4 x 40
HM 5 x 65 H	519781	10	65	20 - 34		M5 x 70
HM 8 x 55 SS	519783	12	55	10 - 21	16-30	M8 x 60

S = skrue, H = krog/vinkelkrog, SS = sekskantskrue

TIL GIPSPLADER OG ANDRE PLADER

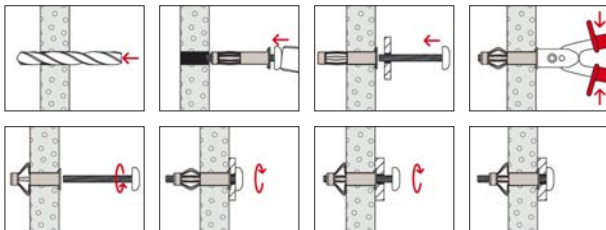
TIL GIPSPLADER OG ANDRE PLADER



← HM

## Tilladelige belastninger i kg

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



## DuoTec kipplug.

## Den montagevenlige kipplug i nylon til tunge emner.



## Beskrivelse

fischer DuoTec sikrer ved den unikke funktion og geometri, at den kan håndtere meget tunge belastninger. Når der er behov for flere fastgørelser, reducerer DuoTec antallet af fastgørelser og maksimerer sikkerheden. Som medlem af Duo-serien, består fischer DuoTec af to nylonkomponenter. Den røde og hårde del på pluggen faciliterer den konstante lastfordeling, mens den grå og bløde del forhindrer enhver skade på byggematerialets overflade. fischer DuoTec sættes som en kipplug ved anvendelse i pladematerialer. DuoTec kan også anvendes som en udvidelsesplug i massive byggematerialer.

## Montering

- Bor et hul i den angivne bordiameter.
- Klem kippluggen og båndet sammen og skub igennem borchullet.
- Træk ankeret tilbage, så det placeres på tværs på bagsiden.
- Træk/placer bøsning i borchullet og vrid resterende strips af.
- Montagen af skruen kan herefter foretages.

2K  
Technology

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. emnetykkelse mm	Skruer Ø x L mm	Min./max. pladetykkelse mm
DuoTec 10 uden skrue	537258	10	50		4,5 - 5,0	9,5 / 55
DuoTec 10 S med skrue	537259	10	50	27	5,0 x 60	9,5 / 55
DuoTec 12 uden skrue	542796	12	60		5,0 - 6,0	9,5 / 55
DuoTec 12 S med skrue	542797	12	60	35	5,5 x 70	9,5 / 55

DuoTec →

← DuoTec

Tilladelige belastninger i kg ved stålprofil afstand b = 625 mm

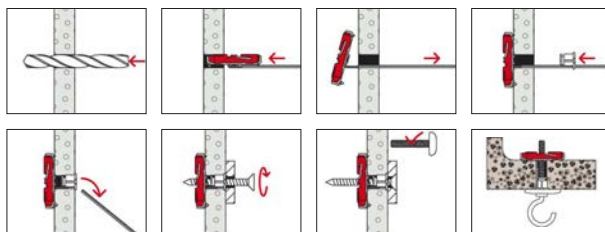
Materiale	DuoTec 10	DuoTec 12
Gipsplade 9,5 mm	17	17
Gipsplade 12,5 mm	20	20
Gipsplader 2 x 12,5 mm	43	43
Armeret gipsplade 12,5 mm	51	51
Spånplade	71	80
OSB plade	75	130*

\*) Ved Ø 6,0 mm spånskruer.

Tilladelige belastninger i kg ved stålprofil afstand b = 120 mm

Materiale	DuoTec 10	DuoTec 12
Gipsplade 9,5 mm	20	20
Gipsplade 12,5 mm	36	36
Gipsplader 2 x 12,5 mm	59	80
Fibergipsplade 12,5 mm	75	110*
Spånplade 16 mm	75	140*
OSB plade 18 mm	75	150*

\*) Ved Ø 6,0 mm spånskruer.



# KD / KDH / KM kipplugs.

## De alsidige fjederkipplugs.



### Beskrivelse

fischer kipplugs er velegnet til gips- og spånplader, metalplader samt loftsbeklædninger.

Med kipplugs fastgøres fx lamper, vægskabe, billeder, reoler m.m.

### Montering

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

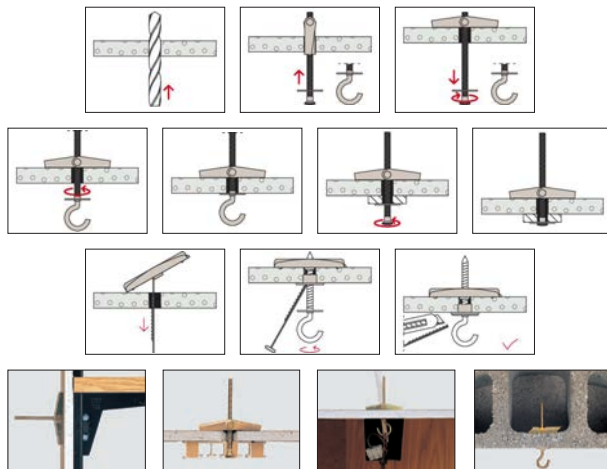
Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Min. hulrumsdybde mm	Min. nytte-længde mm	Skrue Ø mm
KDH 3	80182	12	105	27	51	M3 x 80
KD 4 S	80183	14	105	34	69	M4 x 100
KDH 4	80184	14	95	34	35	M4 x 70
KD 5 S	80187	16	100	70	63	M5 x 100
KDH 5	80188	16	130	70	60	M5 x 90
KD 6 S	80185	16	100	70	63	M6 x 100
KDH 6	80186	16	130	70	60	M6 x 100
KD 8 S	80178	20	100	75	55	M8 x 100
KDH 8	80179	20	130	75	55	M8 x 100
KM 10	50326	30	180	140	90	M10

Tilladelige belastninger i kg

Materiale	KDH 3	KD 4 S	KDH 4	KD 5 S	KDH 5	KD 6 S	KDH 6	KD 8 S	KDH 8	KM10
Gipsplade 12,5 mm	7	15	13	15	15	15	15	18	18	
OBS-plader	7	58	13	85	30	85	45	89	89	260

KD / KDH / KM →

← KD / KDH / KM



## FNH ekspressøm.

Hurtig og enkel montage.



### Beskrivelse

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

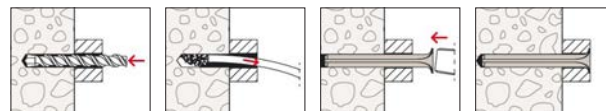
### Montering

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

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm
FNH 5 x 50	541893	5	60	50	30
FNH 6 x 30	541894	6	40	30	-
FNH 6 x 40	541895	6	50	40	10
FNH 6 x 50	541896	6	60	50	20
FNH 6 x 60	541897	6	70	60	30
FNH 6 x 80	541898	6	90	80	50
FNH 8 x 70	541899	8	80	70	30
FNH 8 x 90	541905	8	100	90	50
FNH 8 x 110	541906	8	120	110	70
FNH 8 x 130	541907	8	140	130	90
FNH 8 x 150	541908	8	160	150	110
FNH 8 x 180	541909	8	190	180	140

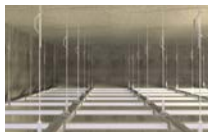
### Tilladelige belastninger i kg

Materiale	FNH 6	FNH 8
Ikke revnet beton ≥ B25	35	60
Forankringsdybde	30	40
Min. bygningsdelstykkelser	60	70



# FNA II sømanker.

**Bor - slå i - færdig! Nemmere kan det ikke gøres.**



Nedhængte lofter



Brandsikringspaneler

## Beskrivelse

fischer FNA II sømanker 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 bor-diameter.
- Placer emnet.
- Slå FNA II gennem emnet (ca. 3 slag).



from M8



Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm
FNA II 6 x 25/5	44121	6	40	35	5
FNA II 6 x 30/5	44115	6	50	40	5
FNA II 6 x 30/30	44116	6	75	65	30
FNA II 6 x 30/50	44117	6	95	85	50
FNA II 6 x 30/75	44118	6	115	110	75
FNA II 6 x 30/100	44119	6	140	135	100
FNA II 6 x 30/120	44120	6	160	155	120
FNA II 6 x 30 M6/5 (med møtrik)	44109	6	50	50	5
FNA II 6 x 30 M8/5 (med møtrik)	44114	6	55	50	5
FNA II 6 x 25 OE (med øje)	44127	6	35	54	
FNA II 6 x 25 H (med krog)	44126	6	35	54	

← FNA II

Tilladelige belastninger i kg

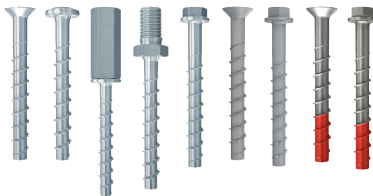
Materiale	FNA II 6 X 25	FNA II 6 X 20 OE	FNA II 6 X 30
Beton C12/15	100	60	120
Beton C20/25	120	60	160



Montageværktøjer til lynhurtig montering af FNA II, se [www.fischerdanmark.dk](http://www.fischerdanmark.dk)

# UltraCut FBS II betonskruer.

Hurtig montage og høj belastning i revnet/ikke-revnet beton.



Trappegælder

## Beskrivelse

fischer UltraCut FBS II betonskrue er til hurtig og spændingsfri montage i beton, massive sten og hulsten. Monteres uden plug, 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 montageømnet.
- Skru FBS II betonskruen i.



## UltraCut FBS II SK Elforzinket betonskrue med undersænket hoved, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Max. nyttelængde mm	Kærv
6 x 30/5 SK	546382	6	40	30	5	TX 30
6 x 40/5 SK	546383	6	50	40	5	TX 30
6 x 60/5 SK	546384	6	70	60	5	TX 30
6 x 80/25 SK	546385	6	90	80	25	TX 30
6 x 100/45 SK	546386	6	110	100	45	TX 30
6 x 120/65 SK	546387	6	130	120	65	TX 30
6 x 140/85 SK	546388	6	150	140	85	TX 30
6 x 160/105 SK	546389	6	170	160	105	TX 30
8 x 60 SK	536880	8	70	60	10/-	TX 40
8 x 80 SK	536881	8	90	80	30/15	TX 40
8 x 90 SK	536882	8	100	90	40/25	TX 40
8 x 100 SK	558229	8	110	100	50/35	TX 40
8 x 110 SK	558230	8	120	110	60/45	TX 40

UltraCut FBS II →

← UltraCut FBS II

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Max. nyttelængde mm	Kærv
8 x 120 SK	558231	8	130	120	80/65	TX 40
8 x 140 SK	558232	8	150	140	100/85	TX 40
8 x 160 SK	558233	8	170	160	120/105	TX 40
8 x 180 SK	558234	8	190	180	140/125	TX 40
8 x 200 SK	558235	8	210	200	160/145	TX 40
10 x 65 SK	536884	10	75	65	10/-/-	TX 50
10 x 80 SK	536885	10	90	80	25/15/-	TX 50
10 x 95 SK	536886	10	105	95	40/30/10	TX 50
10 x 100 SK	536887	10	110	100	45/35/15	TX 50
10 x 120 SK	536888	10	130	120	65/55/35	TX 50
10 x 140 SK	558236	10	150	140	85/75/55	TX 50
10 x 160 SK	558237	10	170	160	105/95/75	TX 50
10 x 180 SK	558238	10	190	180	125/115/95	TX 50

## UltraCut FBS II P Elforzinket betonskrue med panhoved, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Max. nyttelængde mm	Kærv
6 x 30/5 P	546377	6	40	30	5	TX 30
6 x 40/5 P	546378	6	50	40	5	TX 30
6 x 40/5 LP	546379	6	50	40	5	TX 30
6 x 60/5 P	546380	6	70	60	5	TX 30
6 x 80/25 P	546381	6	90	80	25	TX 30

## UltraCut FBS II I Elforzinket betonskrue med 6-kanthoved, indvendigt kombigevind og skive

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Hovedtype
6 x 35 M8/M10 I	546400	6	45	35	Indv. gevind
6 x 55 M8/M10 I	546401	6	65	55	Indv. gevind

## UltraCut FBS II M Elforzinket betonskrue med 6-kanthoved og udvendigt gevind

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Hovedtype
6 x 25 M8/19	546395	6	35	25	Udv. gevind
6 x 35 M8/19	546396	6	45	35	Udv. gevind
6 x 55 M8/19	546397	6	65	55	Udv. gevind

UltraCut FBS II →

← UltraCut FBS II

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Hovedtype
6 x 35 M10/21	546398	6	45	35	Udv. gevind
6 x 55 M10/21	546399	6	65	55	Udv. gevind

UltraCut FBS II US Elforzinket betonskrue med 6-kanthoved med flange, SW/TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Max. nytte-længde mm	Top/ Kærv
6 x 40/5 US SW10	546390	6	50	40	5	SW 10
6 x 60/5 US SW10	546391	6	70	60	5	SW 10
6 x 80/25 US SW10	546392	6	90	80	25	SW 10
6 x 100/45 US SW10	546393	6	110	100	45	SW 10
6 x 120/65 US SW10	546394	6	130	120	65	SW 10
6 x 40/5 US SW13	558601	6	50	40	5	SW 13
6 x 60/5 US SW13	558602	6	70	60	5	SW 13
6 x 80/25 US SW13	558603	6	90	80	25	SW 13
6 x 100/45 US SW13	558604	6	110	100	45	SW 13
6 x 120/65 US SW13	558605	6	130	120	65	SW 13
8 x 55 US TX	536851	8	66	55	5	SW 13/TX 40
8 x 70 US TX	536852	8	80	70	20/5	SW 13/TX 40
8 x 80 US TX	536853	8	90	80	30/15	SW 13/TX 40
8 x 90 US TX	536854	8	100	90	40/25	SW 13/TX 40
8 x 100 US TX	536855	8	110	100	50/35	SW 13/TX 40
8 x 110 US TX	536856	8	120	110	60/45	SW 13/TX 40
8 x 130 US TX	536857	8	140	130	80/65	SW 13/TX 40
8 x 150 US TX	558219	8	160	150	100/85	SW 13/TX 40
8 x 170 US TX	558220	8	180	170	120/105	SW 13/TX 40
8 x 190 US TX	558221	8	200	190	140/125	SW 13/TX 40
10 x 60 US	536858	10	70	60	5/-/-	SW 15
10 x 70 US	536859	10	80	70	15/5/-	SW 15
10 x 80 US	536860	10	90	80	25/15/-	SW 15
10 x 90 US	536861	10	100	90	35/25/5	SW 15
10 x 100 US	536862	10	110	100	45/35/15	SW 15
10 x 120 US	536863	10	130	120	65/55/35	SW 15
10 x 140 US	536864	10	150	140	85/75/55	SW 15
10 x 160 US	536865	10	170	160	105/95/75	SW 15
10 x 200 US	536866	10	210	200	145/135/115	SW 15
10 x 230 US	536867	10	240	230	175/165/145	SW 15

UltraCut FBS II →

← UltraCut FBS II

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Max. nytte-længde mm	Top/ Kærv
10 x 260 US	536868	10	270	260	205/195/175	SW 15
10 x 280 US	558222	10	290	280	225/215/195	SW 15
12 x 70 US	536869	12	80	70	10/-/-	SW 17
12 x 85 US	536870	12	95	85	25/10/-	SW 17
12 x 110 US	536871	12	120	110	50/35/10	SW 17
12 x 130 US	536872	12	140	130	70/55/30	SW 17
12 x 150 US	536873	12	160	150	90/75/50	SW 17
12 x 170 US	558223	12	180	170	110/95/70	SW 17
12 x 190 US	558224	12	200	190	130/115/90	SW 17
12 x 210 US	558225	12	220	210	150/135/110	SW 17
14 x 75 US	536874	14	90	75	10/-/-	SW 21
14 x 95 US	536875	14	110	95	30/10/-	SW 21
14 x 100 US	536876	14	115	100	35/15/-	SW 21
14 x 125 US	536877	14	140	125	60/40/10	SW 21
14 x 150 US	536878	14	165	150	85/65/35	SW 21
14 x 180 US	558226	14	195	180	115/95/65	SW 21
14 x 210 US	558227	14	225	210	145/125/95	SW 21
14 x 240 US	558228	14	255	240	175/155/125	SW 21

UltraCut FBS II SK CP Mekanisk galvaniseret betonskrue med undersænket hoved, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Max. nytte-længde mm	Kærv
CP 8 x 60 10/- SK	557800	8	70	60	10/-	TX 40
CP 8 x 80 30/15 SK	557801	8	90	80	30/15	TX 40
CP 8 x 90 40/25 SK	557802	8	100	90	40/25	TX 40
CP 10 x 65 10/-/- SK	557803	10	75	65	10/-/-	TX 50
CP 10 x 80 25/15/- SK	557804	10	90	80	25/15/-	TX 50
CP 10 x 100 45/35/15 SK	557805	10	110	100	45/35/15	TX 50

UltraCut FBS II US CP Mekanisk galvaniseret betonskrue med 6-kanthoved med flange, SW/TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Max. nytte-længde mm	Kærv
CP 8 x 55 5/- US TX	557781	8	66	55	5	SW 13 TX 40
CP 8 x 70 20/5 US TX	557782	8	80	70	20/5	SW 13 TX 40

UltraCut FBS II →

← UltraCut FBS II

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Max. nytte-længde mm	Kærv
CP 8 x 80 30/15 US TX	557783	8	90	80	30/15	SW 13 TX 40
CP 8 x 90 40/25 US TX	557784	8	100	90	40/25	SW 13 TX 40
CP 8 x 100 50/35 US TX	557785	8	110	100	50/35	SW 13 TX 40
CP 10 x 60 5/-/- US	557786	10	70	60	5/-/-	SW 15
CP 10 x 70 15/5/- US	557787	10	80	70	15/5/-	SW 15
CP 10 x 80 25/15/- US	557788	10	90	80	25/15/-	SW 15
CP 10 x 90 35/25/5 US	557789	10	100	90	35/25/5	SW 15
CP 10 x 100 45/35/15 US	557790	10	110	100	45/35/15	SW 15
CP 10 x 120 65/55/35 US	557791	10	130	120	65/55/35	SW 15
CP 10 x 140 85/75/55 US	557792	10	150	140	85/75/55	SW 15
CP 10 x 160 105/95/75 US	557793	10	170	160	105/95/75	SW 15
CP 12 x 85 25/10/- US	557794	12	95	85	25/10/-	SW 17
CP 12 x 110 50/35/10 US	557795	12	120	110	50/35/10	SW 17
CP 14 x 75 10/-/- US	557796	14	90	75	10/-/-	SW 21
CP 14 x 95 30/10/- US	557797	14	110	95	30/10/-	SW 21
CP 14 x 100 35/15/- US	557798	14	115	100	35/15/-	SW 21
CP 14 x 125 60/40/10 US	557799	14	140	125	60/40/10	SW 21

UltraCut FBS II SK R A4 Rustfri A4 (syrefast) betonskrue med undersænket hoved, TX

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Max. nytte-længde mm	Kærv
8 x 60/10 SK R	543579	8	70	60	10/-	TX 40
8 x 80/15 SK R	543580	8	90	80	30/15	TX 40
8 x 90/25 SK R	543581	8	100	90	40/25	TX 40
8 x 100/35 SK R	558246	8	110	100	50/35	TX 40
8 x 120/55 SK R	558915	8	130	120	70/55	TX 40
10 x 65/10 SK R	543582	10	75	65	10/-	TX 50
10 x 80/25 SK R	543583	10	90	80	25/15	TX 50
10 x 95/10 SK R	543584	10	105	95	40/30/10	TX 50
10 x 100/15 SK R	543585	10	110	100	45/35/15	TX 50
10 x 120/35 SK R	543586	10	130	120	65/55/35	TX 50

UltraCut FBS II →

← UltraCut FBS II

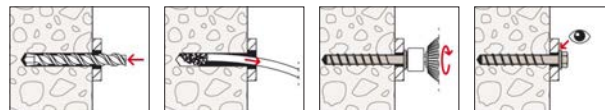
UltraCut FBS II US R A4 Rustfri A4 (syrefast) betonskrue med 6-kanthoved og flange, SW

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Min. borhulsdybde mm	Skruelængde mm	Max. nytte-længde mm	Top
8 x 60/10/- US R	543565	8	70	60	10/-	SW 13
8 x 70/5 US R	543566	8	80	70	20/5	SW 13
8 x 80/15 US R	543567	8	90	80	30/15	SW 13
8 x 90/25 US R	543568	8	100	90	40/25	SW 13
8 x 100/35 US R	558239	8	110	100	50/35	SW 13
8 x 120/55 US R	558240	8	130	120	70/55	SW 13
8 x 140/75 US R	558241	8	150	140	90/75	SW 13
8 x 160/95 US R	558242	8	170	160	110/95	SW 13
10 x 60/5 US R	543569	10	70	60	5/-	SW 15
10 x 70/15US R	543570	10	80	70	15/5	SW 15
10 x 80/25 US R	543571	10	90	80	25/15	SW 15
10 x 90/5 US R	543572	10	100	90	35/25/5	SW 15
10 x 100/15 US R	543573	10	110	100	45/35/15	SW 15
10 x 120/35 US R	543574	10	130	120	65/55/35	SW 15
10 x 140/55 US R	558243	10	150	140	85/75/55	SW 15
10 x 160/75 US R	558244	10	170	160	105/95/75	SW 15
12 x 70/10 US R	543575	12	80	70	10/-	SW 17
12 x 85/25 US R	543576	12	95	85	25/10	SW 17
12 x 110/10 US R	543577	12	120	110	50/35/10	SW 17
12 x 130/30 US R	543578	12	140	130	70/55/30	SW 17
12 x 160/60 US R	558245	12	170	160	100/85/60	SW 17

Tilladelige belastninger i kg, FBS II ved max. forankringsdybde

Materiale	FBS II 6	FBS II 8	FBS II 10	FBS II 12	FBS II 14
Rvnet beton ≥ C20/25	240	570	960	1250	1540
Ikke-rvnet beton ≥ C20/25	640	900	1350	1750	2160

Tilladelige belastninger iht ETA-godkendelse



# FBN II gennemstiksanker.

Det effektive betonanker til ikke-revnet beton.



Fodplade



Fastgørelse af stiger

## Beskrivelse

fischer FBN II gennemstiksanker er velegnet til beton og montage af gelændere, konsoller, maskiner, trapper, stålkonstruktioner, stiger m.m. FBN II leveres i elforzinket, varmforzinket og A4 rustfri stål.

NB! Nytte længde er vigtig ved bestemmelse af korrekt FBN II gennemstiksanker. Nytte længde 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.



## FBN II Elforzinket

Europæisk teknisk godkendelse

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bor- dybde* mm	Min. forankrings- dybde mm	Anker- længde mm	Max. nytte- længde mm	Gevind mm
6/5 (6x50)	505526	6	45	30	50	5	M6 x 12
6/10 (6x55)	505527	6	50	30	55	10	M6 x 17
6/30 (6x75)	505528	6	70	30	75	30	M6 x 35
8/5 (8x55) K	40806	8	51	40/30	55	5	M8 x 34
8/5 (8x65)	40662	8	61	40/30	65	5	M8 x 34
8/10 (8x70)	40664	8	66	40/30	70	10	M8 x 39
8/20 (8x80)	40669	8	76	40/30	80	20	M8 x 49
8/30 (8x90)	40700	8	86	40/30	90	30	M8 x 59
8/50 (8x110)	40771	8	106	40/30	110	50	M8 x 79
8/70 (8x130)	40777	8	126	40/30	130	70	M8 x 99
8/100 (8x160)	40783	8	78	40/30	160	100	M8 x 100
10/5 (10x70) K	40946	10	63	50/40	70	5	M10 x 31
10/10 (10x85)	40827	10	78	50/40	85	10	M10 x 46

← FBN II

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bor- dybde* mm	Min. forankrings- dybde mm	Anker- længde mm	Max. nytte- længde mm	Gevind mm
10/20 (10x95)	40851	10	88	50/40	95	20	M10 x 56
10/30 (10x105)	40854	10	98	50/40	105	30	M10 x 66
10/50 (10x125)	40855	10	118	50/40	125	50	M10 x 86
10/70 (10x145)	40931	10	138	50/40	145	70	M10 x 106
10/100 (10x175)	40943	10	168	50/40	175	100	M10 x 136
10/140 (10x215)	40944	10	208	50/40	215	140	M10 x 100
10/160 (10x235)	40945	10	228	50/40	235	160	M10 x 100
12/5 (12x84) K	45272	12	75	65/50	84	5	M12 x 39
12/10 (12x89) K	45273	12	80	65/50	89	10	M12 x 44
12/10 (12x104)	40950	12	95	65/50	104	10	M12 x 59
12/20 (12x114)	44558	12	105	65/50	114	20	M12 x 69
12/30 (12x124)	45263	12	115	65/50	124	30	M12 x 79
12/50 (12x144)	45264	12	135	65/50	144	50	M12 x 99
12/80 (12x174)	45265	12	165	65/50	174	80	M12 x 129
12/100 (12x194)	45266	12	185	65/50	194	100	M12 x 149
12/120 (12x214)	45267	12	205	65/50	214	120	M12 x 169
12/140 (12x234)	45268	12	225	65/50	234	140	M12 x 189
16/15 (16x118) K	45571	16	104	80/65	118	15	M16 x 64
16/25 (16x143)	45564	16	129	80/65	143	25	M16 x 89
16/50 (16x168)	45565	16	154	80/65	168	50	M16 x 114
16/100 (16x218)	45567	16	204	80/65	218	100	M16 x 164
16/140 (16x258)	45568	16	260	80/65	258	140	M16 x 184
16/160 (16x278)	45569	16	264	80/65	278	160	M16 x 184
16/200 (16x318)	45570	16	304	80/65	318	200	M16 x 100
20/10 (20x142) K	45577	20	120	105/80	142	10	M20 x 50
20/30 (20x187)	45573	20	165	105/80	187	30	M20 x 50
20/60 (20x217)	45574	20	195	105/80	217	60	M20 x 90
20/120 (20x277)	45576	20	255	105/80	277	120	M20 x 90

\*) Ved gennemstiksmontage

FBN II →

FBN II →



← FBN II

FBN II R Rustfri A4 (syrefast)

Europæisk teknisk godkendelse

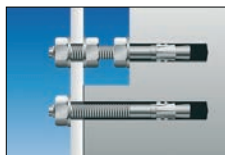
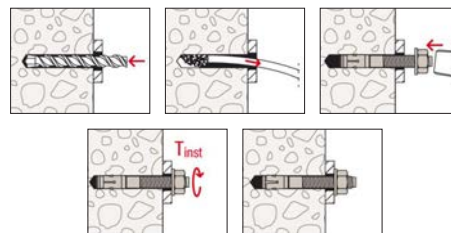
Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Bor- dybde* mm	Min. forankrings- dybde mm	Anker- længde mm	Max. nytte- længde mm	Gevind mm
6/10 (6x55) R	505532	6	50	30	55	10	M6 x 17
6/30 (6x75) R	505535	6	70	30	75	30	M6 x 35
8/5 (8x55) K R	508007	8	51	40/30	55	5	M8 x 24
8/10 (8x70) R	507555	8	66	40/30	70	10	M8 x 39
8/30 (8x90) R	507556	8	86	40/30	90	30	M8 x 59
8/50 (8x110) R	507557	8	106	40/30	110	50	M8 x 79
10/5 (10x70) K R	508010	10	63	50/40	70	5	M10 x 31
10/10 (10x85) R	507558	10	78	50/40	85	10	M10 x 46
10/20 (10x95) R	507559	10	88	50/40	95	20	M10 x 56
10/30 (10x105) R	507560	10	98	50/40	105	30	M10 x 66
10/50 (10x125) R	507561	10	118	50/40	125	50	M10 x 86
10/100 (10x175) R	507562	10	168	50/40	175	100	M10 x 136
12/5 (12x84) K R	508011	12	75	65/50	84	5	M12 x 39
12/10 (12x104) R	507563	12	95	65/50	104	10	M12 x 59
12/20 (12x114) R	507564	12	105	65/50	114	20	M12 x 69
12/30 (12x124) R	507565	12	115	65/50	124	30	M12 x 79
12/50 (12x144) R	507566	12	135	65/50	144	50	M12 x 99
12/100 (12x194) R	507567	12	185	65/50	194	100	M12 x 149
16/15 (16x118) K R	508745	16	104	80/65	118	15	M16 x 64
16/10 (16x128) R	507568	16	114	80/65	128	10	M16 x 74
16/25 (16x143) R	507569	16	129	80/65	143	25	M16 x 89
16/50 (16x168) R	507570	16	154	80/65	168	50	M16 x 105
20/30 (20x187) R	507571	20	165	105/80	187	30	M20 x 90
20/60 (20x217) R	507572	20	195	105/80	214	60	M20 x 90

\*) Ved gennemstiksmontage

← FBN II

Tillæggelige belastninger i kg

	FBN II 8	FBN II 10	FBN II 12	FBN II 16	FBN II 20
Forankringsdybde $h_{ef}$ (mm)	40	50	65	80	105
Indbyrdes afstand $s_{min}$ (mm)	40	50	70	90	120
Kantafstand $c_{min}$ (mm)	40	50	70	90	120
Tillæggelig belastning (træk) ikke-revnet beton: C20/25	590	830	1230	1680	2520



FBN II →

# FAZ II ankerbolt.

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



Stålræglar

## Beskrivelse

fischer FAZ II ankerbolt 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.



M8 - M20



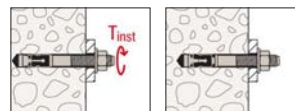
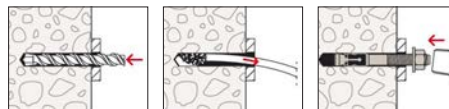
Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm	Gevind mm
FAZ II 8/10	94871	8	77	10	M8 x 38
FAZ II 8/30	94877	8	97	30	M8 x 58
FAZ II 8/50	94878	8	117	50	M8 x 78
FAZ II 8/100	94879	8	167	100	M8 x 128
FAZ II 10/10	94981	10	95	10	M10 x 53
FAZ II 10/20	94982	10	105	20	M10 x 63
FAZ II 10/30	94983	10	115	30	M10 x 73
FAZ II 10/50	94984	10	135	50	M10 x 93
FAZ II 10/80	94985	10	165	80	M10 x 123
FAZ II 10/100	94986	10	185	100	M10 x 143
FAZ II 10/160	503252	10	245	160	M10 x 193

← FAZ II

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm	Gevind mm
FAZ II 12/10	95419	12	110	10	M12 x 61
FAZ II 12/20	95420	12	120	20	M12 x 71
FAZ II 12/30	95421	12	130	30	M12 x 81
FAZ II 12/50	95446	12	150	50	M12 x 101
FAZ II 12/80	95454	12	180	80	M12 x 131
FAZ II 12/100	95470	12	200	100	M12 x 151
FAZ II 12/160	503253	12	260	160	M12 x 186
FAZ II 16/5	522124	16	130	5	M16 x 64
FAZ II 16/25	95836	16	150	25	M16 x 84
FAZ II 16/50	95864	16	175	50	M16 x 109
FAZ II 16/100	95865	16	225	100	M16 x 159
FAZ II 16/160	503254	16	283	160	M16 x 189
FAZ II 16/200	95967	16	323	200	M16 x 189
FAZ II 16/250	95968	16	373	250	M16 x 100
FAZ II 16/300	96188	16	423	300	M16 x 100
FAZ II 20/30	46632	20	172	30	M20 x 54
FAZ II 20/60	46633	20	202	60	M20 x 84
FAZ II 20/160	503255	20	302	160	M20 x 100
FAZ II 24/30	46635	24	205	30	M24 x 58
FAZ II 24/60	46636	24	235	60	M24 x 88

## Tillædelige belastninger i kg (trækbelastning)

Materiale	FAZ II M8	FAZ II M10	FAZ II M12	FAZ II M16	FAZ II M20	FAZ II M24
Revnet beton	380	620	950	1290	1640	2290
Ikke-revnet beton	670	950	1050	1840	2340	3270
Tilspænding (Nm)	20	45	60	110	200	270



FAZ II →

# EA II slaganker.

## Slaganker med krave, ETA-godkendt og CE-mærket.



Sprinkleranlæg



Rørkanaler

### Beskrivelse

fischer EA II slaganker 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

- Bor et hul svarende til den angivne borchiameter, rengør borhullet.
- Placer slagankeret i borhullet og monter det med slagdorn EHS Plus (se nedenfor).
- Placer emnet og skru skruen i.

Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Gevind mm
EA II M6	48264	8	30	M6
EA II M8	48284	10	30	M8
EA II M8 (Lang)	48323	10	40	M8
EA II M10 (Kort)	48332	12	30	M10
EA II M10	48339	12	40	M10
EA II M12	48406	15	50	M12
EA II M12 D	48407	16	50	M12
EA II M16	48408	20	65	M16
EA II M20	48409	25	80	M20

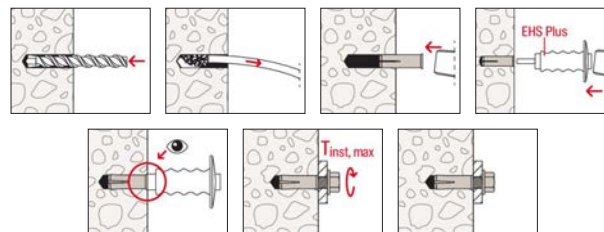


Slagdorn EHS Plus findes i størrelserne M6, M8, M10, M12, M16 og M20

### 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	-	-

← EA II



# TA M stålanker.

Hylseanker til høje belastninger i ikke-revnet beton.



Anlægskonstruktion



Skiltebefæstigelse

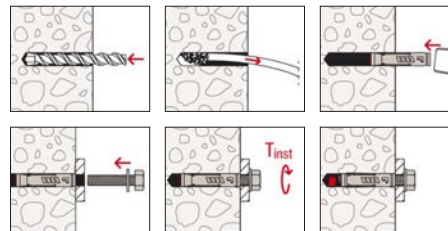
## Beskrivelse

fischer TA M stålanker 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 bordialemeter, rengør borchullet.
- Slå hylsen i, monter skruen gennem emnet og spænd møtrikken med momentnøgle.

← TA M



Type	Art.nr.	Bor Ø mm	Anker længde mm	Max. nytte-længde mm	Gevind mm
TA M6	90245	10	49		M6
TA M8	90246	12	56		M8
TA M10	90247	15	69		M10
TA M12	90248	18	86		M12
TA M6 S/10 med bolt	90249	10	49	10	M6
TA M8 S/10 med bolt	90250	12	56	10	M8
TA M10 S/20 med bolt	90251	15	69	20	M10
TA M12 S/25 med bolt	90252	18	86	25	M12

Tilladelige belastninger i kg (trækbelastning)

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

TA M →

Forhandler:

[www.fischerdanmark.dk](http://www.fischerdanmark.dk)



fischer står for

FIXING SYSTEMER  
AUTOMOBILE SYSTEMER  
FISCHERTEKNIK  
VEJLEDNING  
LNT AUTOMATION

**fischer a/s**

Sandvadsvej 17A · 4600 Køge  
Danmark

T +45 4632 0220

[www.fischerdanmark.dk](http://www.fischerdanmark.dk) · [fidk@fischerdanmark.dk](mailto:fidk@fischerdanmark.dk)



 ClimateCalc

