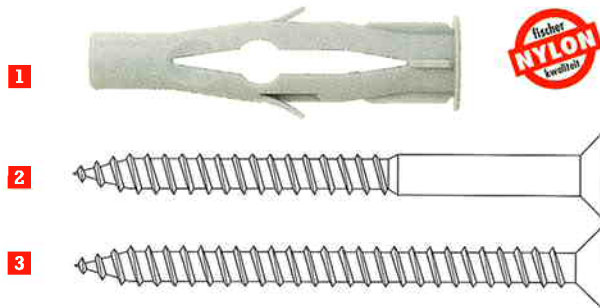


## De fischer universeelplug FU

De veilige bevestiging als de ondergrond onzeker is!

Algemene bevestigingen

- 1 Universeelplug FU
- 2 Houtschroef
- 3 Spaanplaatschroef



### Toepassing

**Geschikt voor:**

Beton, metselwerk, holle bouwstenen en -blokken, gipskarton en plaatmateriaal vanaf 6 mm dikte.

**Voor de bevestiging van:**

Bijv. wandrails, lichte wandkastjes, gordijnrails, plinten, schakelaars, kabelgoten, lampen, handdoekhouders, spiegels, spiegelkasten, zeephouders etc.

### Omschrijving

De fischer-universeelplug werd door de fischer-technici ontwikkeld voor „alle gevallen”. Hij houdt in massieve bouwstoffen door spreidkracht, in holle wanden, of -bouwstenen door vormsluiting. Hij verenigt beide functies: spreiden en knikken. De plug zit dus altijd vast en dat in iedere bouwstof. De plug is geschikt voor hout- en spaanplaatschroeven.

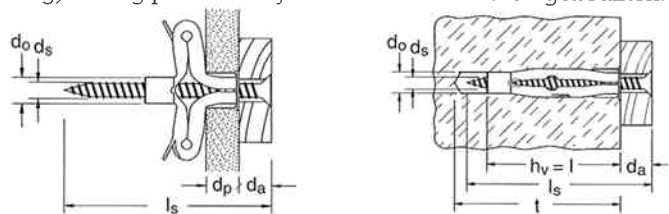
Bij toepassing in massieve bouwstoffen wordt de plug eerst in het boorgat gestoken en daarbij samengedrukt. Bij het vastdraaien van de schroef wordt het nylonmateriaal naar buiten gedrukt en rondom tegen de wand van het boorgat geperst. Wanneer houtschroeven worden toegepast verkrijgt u de hoogste uittrekwaarden.

Bij toepassing in holle bouwstenen of wanden (gipskarton) knikt de plug zijdelings weg en vormt een wig in de holle ruimte. Door de toepassing van spaanplaatschroeven (schroefdraad tot onder de kop) bereikt men het optimale „knikken” van de universeelplug.

**Geen gereedschapskist zonder fischer-universeelpluggen.**

### Montage-aanwijzing

- De noodzakelijke schroeflengte  $l_s$  wordt bepaald door de pluglengte plus de dikte van het bevestigen voorwerp. Bij het type FU-D is de schroeflengte gelijk aan de pluglengte.
- Bij bevestigingen in holle bouwstenen en wanden moeten schroefhaken en -ogen absoluut een kraag hebben, opdat de plug kan knikken.
- Gebruikt u absoluut de aangegeven schroefdikte.
- Bij zachte bouwstoffen uitsluitend roterend boren (zonder slag) en in gipskarton bij voorkeur metaalboren gebruiken.

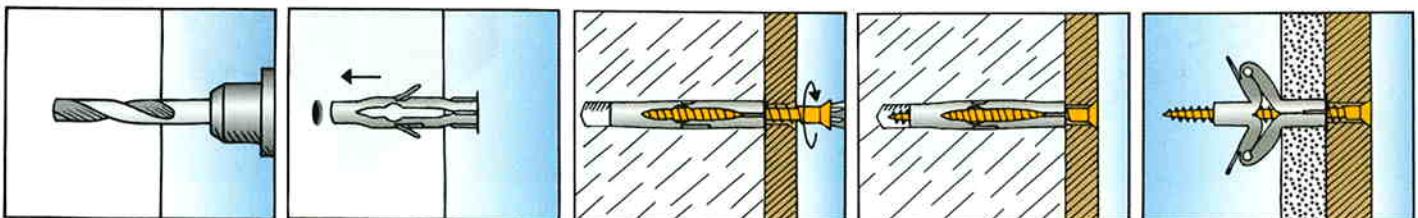


**Uittrekwaarden<sup>1)</sup> (breuklasten) in kN.** Op deze breukwaarden dient een overeenkomstige veiligheidsfactor in acht te worden genomen (zie pagina 16).

ondergrond	plugtype FU 6 x 35 met		FU 8 x 50 met		FU 10 x 60 met	
	hout-schroef Ø 3,5 mm	spaan-plaat-schroef Ø 3,5 mm	hout-schroef Ø 4,5 mm	spaan-plaat-schroef Ø 4,5 mm	hout-schroef Ø 6 mm	spaan-plaat-schroef Ø 6 mm
beton B 25	2,0	1,0	4,0	2,0	6,0	3,0
kalkzandsteen Mz 12	1,8	0,6	3,5	1,4	5,5	1,7
kalkzandsteen KS 12	1,8	0,8	3,5	1,7	5,5	2,1
bimssteen V 2	0,75	0,2	1,5	0,45	1,6	0,65
cellenbeton PB2, PP2 (G2)	0,25	0,2	0,65	0,6	0,9	0,8
cellenbeton PB4, PP4 (G4)	0,9	0,5	1,6	1,1	1,9	1,7
holle baksteen HLz 12		0,9		1,1		1,5
holle kalkzandsteen KSL 6		1,0		1,5		2,0
gipskarton 10 mm		0,4		0,45		0,45
spaanplaat 10 mm		1,2		1,4		2,0

Deze gegevens hebben betrekking op het draagvermogen van de pluggen in de ondergrond. Het draagvermogen van de haken (het openbuigen) moet separaat in aanmerking worden genomen.

### Montage



# De fischer universeelplug FU

## Technische gegevens



zonder schroeven

type	art. nr.	d <sub>o</sub> boor Ø mm	t min. boor- diepte mm	d <sub>p</sub> min. plaat- dikte mm	l plug- lengte mm	d <sub>s</sub> hout- of spaanplaat- schroeven Ø mm	verpakking eenheid
FU 6 x 35	<b>53260</b>	6	45	6	35	3-3,5	50
FU 6 x 45	<b>53261</b>	6	55	6	45	3-3,5	25
FU 8 x 40	<b>53263</b>	8	50	6	40	4-4,5	50
FU 8 x 50	<b>53264</b>	8	60	6	50	4-4,5	50
FU 10 x 60	<b>53268</b>	10	70	6	60	5-6	25

absoluut letten op schroefdiameter!



Typ FU-S

met spaanplaat Schroeven, elektrolytisch verzinkt en geel gepassiveerd

type	art. nr.	d <sub>o</sub> boor Ø mm	t min. boor- diepte mm	d <sub>p</sub> min. plaat- dikte mm	l plug- lengte mm	d <sub>s</sub> max nuttige lengte mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> spaan- plaat- schroeven mm	ver- pakk- een- heid
FU 6 x 35 S/10	<b>53332</b>	6	45	6	35	10	3,5 x 45	25
FU 6 x 35 S/20	<b>53262</b>	6	45	6	35	20	3,5 x 55	25
FU 6 x 45 S/10	<b>53274</b>	6	55	6	45	10	3,5 x 55	25
FU 8 x 50 S/10	<b>53334</b>	8	60	6	50	10	4,5 x 60	25
FU 8 x 50 S/25	<b>53266</b>	8	60	6	50	25	4,5 x 75	25
FU 10 x 60 S/20	<b>53336</b>	10	70	6	60	20	6,5 x 80	10
FU 10 x 60 S/25	<b>53270</b>	10	70	6	60	25	6,5 x 85	10



Typ FU-R

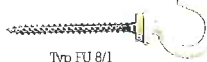


Typ FU-H

met schroefhaken, schroefduimen, elektrolytisch verzinkt en gepassiveerd

type	art. nr.	d <sub>o</sub> boor Ø mm	t min. boor- diepte mm	d <sub>p</sub> min. plaat- dikte mm	l plug- lengte mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> afmeting haken	verpakking eenheid
FU 6 R	<b>53360</b>	6	45	6	35	3,5 x 68	25
FU 6 H	<b>53366</b>	6	45	6	35	3,5 x 52	25
FU 8 R	<b>53362</b>	8	60	6	50	4,5 x 83	25
FU 8 H	<b>53368</b>	8	60	6	50	4,5 x 68	25

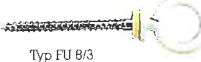
Haken incl. tolerantiering aan de kraag



Typ FU 8/1



Typ FU 8/2



Typ FU 8/3

met schroefhaken, schroefduimen en schroefogen (voorzien van nylon beschermlaag wit)

type	art. nr.	d <sub>o</sub> boor Ø mm	t min. boor- diepte mm	d <sub>p</sub> min. plaat- dikte mm	l plug- lengte mm	d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> afmeting haken	verpakking eenheid
FU 8/1	<b>53380</b>	8	60	6	50	4,5 x 83	25
FU 8/2	<b>53381</b>	8	60	6	50	4,5 x 68	25
FU 8/3	<b>53382</b>	8	60	6	50	4,5 x 83	25

Haken incl. tolerantiering aan de kraag

Box S-FU-UV/S zie pagina 26, art. nr. 69516.

## Montagevoorbeelden

