



**fischer** 

**Csavarkatalógus**

**„Professzionális rögzítési  
megoldások faszerkezetekhez.“**



# Előszó

## Tisztelt Partnereink!

A fischer cégcsoport több mint 70 éve áll az innovatív és technológiailag úttörő rögzítési megoldások mellett. Széles választékunkban megtalálhatók a műanyag dübelek mellett az acéldübelek és vegyi rögzítési rendszerek, valamint egy átfogó csavarszortiment is.

Az új Power-Fast II faforgácslapcsavarral tovább bővítettük termékkínálatunkat. Alkalmazható minden fa-fa és fa-fém kapcsolathoz, valamint tesztelt terhelhetőséggel a fischer nylon dübelekhez is. Meggyőző nagy terhelhetőségével, egyszerű és gyors alkalmazhatóságával.

A rész- és végigmenetes csavarjaink (Power-Fast és Power-Full) és egyéb termékcsoportjaink lefedik az ácsok, asztalosok, faipari szakemberek és egyéb szakmák igényeit. A speciális csavarhegy és menetgeometria biztosítja a gyors becsavarást. A különböző fejkialakítások és a speciális technológia lehetővé teszi a peremközeli, hézag- és szálkamentes csavarozást. Az európai műszaki engedély bizonyítja csavarjaink nagy teherbírását. Ez magában foglalja mind a puhafába és keményfába, előfúrás nélkül történő szerelést, valamint az ütvecsavarozókkal történő alkalmazást is.

Annak érdekében, hogy még gyorsabban megtalálja a megfelelő csavart, tovább optimalizáltuk katalógusunkat. Az áttekinthető felépítésnek köszönhetően azonnal megtalálja a kívánt megoldást. Ezenkívül a "csavarkiválasztó" a kívánt alkalmazáson keresztül vezet a megfelelő termékhez. A termékek alkalmazási példái, képei, grafikai és részletei rengeteg szemléltető anyagot és további információkat nyújtanak.

A WOOD-FIX modulunk, ami a FIXPERIENCE méretező szoftver része, szintén gyakorlatias módon szemlélteti csavarjainkat.

Reméljük, hogy örömmel fedezi fel és használja új termékeinket a fa anyagokhoz!

**Marc-Sven Mengis**

*A fischer vállalatcsoport igazgatósági elnöke*



# Power-Fast II. „Gyorsan és rugalmasan alkalmazható forgácslapcsavar“






























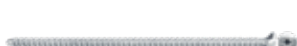

reddot winner 2020  
innovative product

























# Innovációk szakembereknek

---

Kiválasztási útmutató	6	1
<b>ÚJ!</b> Forgácsolapcsavarok Power-Fast II	25	2
Forgácsolapcsavarok Classic-Fast FSP II	51	3
Szerkezetépítő csavarok Power-Fast	61	4
Végigmenetes Power-Full	75	5
Forgácsolapcsavarok (korrózióálló)	83	6
Speciális horganyzott csavarok	95	7
Speciális korrózióálló csavarok	103	8
Gipszkartoncsavarok	111	9
DIY program	123	10
Bit szortiment	133	11
Terhelési táblázatok	140	12
Szolgáltatások	152	13
Cikkszám index	162	14

---

Jelölés / Minőség	Kép	Rövid megnevezés	Méretek		Fejkialakítás	Menet					Behajtás	Anyaga	Bevonat			Enge- dély		Oldal				
			Átmérő	Hosszúság [mm]		Részmenetes	Végig menetes	Finom menet	Durva menet	HiLo menet			TX csillaghornyos	PZ keresztornyos	PH keresztornyos	Acél	A2 korrozóálló		A4 korrozóálló	kékre horganyzott	Sérgára horganyzott	Foszfát
ÚJ! Faforgács- csavar Power-Fast II		FPF II CTP BC	3,0 – 6,0	35 – 300	Süllyesztett fejű	•						•	•	•	•			•	•	•	28	
		FPF II CT25P BC	5,0	50 – 120	Süllyesztett fejű	•						•	•	•	•			•	•	•	32	
		FPF II CTF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Süllyesztett fejű		•					•	•	•	•			•	•	•	33	
		FPF II CTP BZ (Bonus-zinc)	3,5 – 6,0	30 – 220	Süllyesztett fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	36
		FPF II CT25P BZ (Bonus-zinc)	5,0	50 – 120	Süllyesztett fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	38
		FPF II CTF BZ (Bonus-zinc)	3,5 – 4,5	20 – 25	Süllyesztett fejű		•					•	•	•	•				•	•	•	39
		FPF II CZP BC	3,0 – 6,0	35 – 300	Süllyesztett fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	40
		FPF II CZF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Süllyesztett fejű		•					•	•	•	•				•	•	•	43
		FPF-II PTP BC	6,0	80 – 100	Lencsefejű	•						•	•	•	•				•	•	•	46
		FPF-II PTF BC	3,0 – 6,0	12 – 70	Lencsefejű	•						•	•	•	•				•	•	•	47
		FPF II PZF BC	3,0 – 6,0	12 – 70	Lencsefejű	•						•	•	•	•				•	•	•	48
		FPF II RZF BC	3,0 – 4,0	16 – 45	Süllyesztett lencsefejű	•						•	•	•	•				•	•	•	49
	Faforgács- csavar FSP II		FSP II CTP BC	3,5 – 6,0	30 – 200	Süllyesztett fejű	•					•	•	•	•				•	•	•	54
		FSP II CTF BC	3,0 – 6,0	16 – 50	Süllyesztett fejű		•				•	•	•	•				•	•	•	55	
		FSP II CZP BC	3,0 – 6,0	30 – 200	Süllyesztett fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	56
		FSP II CZF BC	3,0 – 6,0	12 – 60	Süllyesztett fejű		•					•	•	•	•				•	•	•	57
		FSP II CZP YC	3,0 – 6,0	45 – 200	Süllyesztett fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	58
		FSP II CZF YC	3,0 – 6,0	16 – 60	Süllyesztett fejű		•					•	•	•	•				•	•	•	59
Szerkezet- építő csavar Power-Fast		FPF-ST ZPP	8,0 – 10,0	80 – 50	Süllyesztett fejű	•					•	•	•	•				•	•	•	64	
		FPF-ST A2P	6,0 – 8,0	80 – 300	Süllyesztett fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	65
		FPF-ST A4P	6,0 – 8,0	100 – 200	Süllyesztett fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	66
		FPF-WT ZPP	6,0 – 10,0	60 – 500	Peremes fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	67
		FPF-WT A2P	6,0 – 8,0	40 – 200	Peremes fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	69
		FPF-HT ZPP	8,0 – 12,0	80 – 140	Hatlapfejű	•						•	•	•	•				•	•	•	70
		FPF-HT BZP	8,0 – 12,0	80 – 140	Hatlapfejű	•						•	•	•	•				•	•	•	71
Alátét		FWC-CS ZP	6,0 – 12,0		Süllyesztett fejű csavarhoz							•	•	•				•	•	•	72	
Végig menetes csavar Power-Full		FPF-ZTN ZPF	6,5 – 10,0	120 – 600	Hengeres fejű	•					•	•	•	•				•	•	•	78	
		FPF-ST ZPF	8,0 – 10,0	120 – 300	Süllyesztett fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	79
		FIF-ZT ZPF	8,0	210 – 480	Hengeres fejű	•						•	•	•	•				•	•	•	80

Jelölés / Minőség	Kép	Rövid megnevezés	Méretek		Fejkialakítás	Menet					Behajtás	Anyaga			Bevonat			Engedély		Oldal		
			Átmérő	Hosszúság [mm]		Részmenetes	Végig menetes	Finom menet	Durva menet	HILo menet		TX csillaghornyos	PZ keresztornyos	PH keresztornyos	Acél	A2 korrózióálló	A4 korrózióálló	kékre horganyzott	Sárgára horganyzott		Foszát	Bonus-horganyzás
Faforgács- csavar "Power Fast" korrózióálló		FPF-SZ A2P	3,5 – 6,0	35 – 160	Süllyesztett fejű	•						•	•						•	•	86	
		FPF-SZ A2F	3,0 – 5,0	20 – 35	Süllyesztett fejű	•						•	•						•	•	87	
		FPF-ST A2P	3,5 – 6,0	35 – 200	Süllyesztett fejű	•						•	•						•	•	88	
		FPF-ST A2F	3,0 – 5,0	12 – 35	Süllyesztett fejű	•						•	•						•	•	89	
		FPF-ST A4P	4,0 – 6,0	35 – 120	Süllyesztett fejű	•						•	•						•	•	90	
		FPF-ST A4F	3,0 – 5,0	16 – 35	Süllyesztett fejű	•						•	•						•	•	91	
		FPF-PT A2F	3,0 – 6,0	12 – 60	Lencsefejű	•						•	•						•	•	92	
		FPF-LZ A2F	3,0 – 5,0	16 – 60	Süllyesztett lencsefejű	•						•	•						•	•	93	
Speciális csavar horganyzott		FHT-SZ ZPF	3,0	16 – 30	Kis süllyesztett fejű	•					•	•									98	
		FDF-ST YZP	3,5 – 4,5	40 – 50	Süllyesztett fejű 75°	•						•	•									99
		FTF-ST YZP	3,5	35 – 55	Kis süllyesztett fejű 60°	•						•	•									100
		FPF-PT ZPF	5,0	35 – 50	Lencsefejű	•						•	•						•	•		101
Speciális csavar korrózióálló		FFSII RT-6 A2	4,5 – 5,0	40 – 80	Süllyesztett fejű 60°	•						•	•								106	
		FTS-ST A2P	5,0	40 – 80	Lapos süllyesztett fejű D 8.2	•						•	•									107
		FPF-ST A2P	5,5	40 – 80	Lapos süllyesztett fejű D 7.5	•						•	•									108
		FJS-LT A2F	7,0	40 – 50	Hengeres fejű központosítóval D 13.5	•						•	•									109
Gipszkar- toncsavar		FSN-TPR/TPRM	3,9	25 – 55	Trombitafejű	•	•					•	•									114
		FSN-TP/TPM	3,5 – 3,9	25 – 70	Trombitafejű	•	•					•	•									115
		FSN-TPD/TPDM	3,5 – 3,9	25 – 55	Trombitafejű	•	•					•	•									116
		FSN-TPB/TPBM	3,5	25 – 55	Trombitafejű	•	•					•	•									117
		FSN-TPG/TPGM	3,9	19 – 55	Süllyesztett fejű	•						•	•									118
		FSN-TPGM	3,9	32 – 41	Trombitafejű	•						•	•									119
		FPS-FP ZPF	4,2	13	Lapos fejű peremmel	•						•	•									120
		FPS-FPB ZPF	4,2	13	Lapos fejű peremmel	•						•	•									120

Terhelési táblázatok a 140. oldalon



fischer Power-Fast II  
új csavar  
1 új csomagolásban

"Új kialakítás, új címke, jobb olvashatóság, bevált víztaszító anyag, visszazárhatóság, stabil doboz, jobb záródás és levehető fedél."





**fischer** Power-Fast II  
5,0x50 100 x  
TX20  
670439  
FPF II PTF  
5,0x50  
BC 100

**fischer** Power-Fast II  
6,0x100 100 x  
TX30  
670457  
FPF II CTP  
5,0x100  
BC 100

**fischer** Power-Fast II  
5,0x120 100 x  
TX20  
670368  
FPF II CTP  
5,0x120  
BC 100



# A meglévő fischer csavar doboz

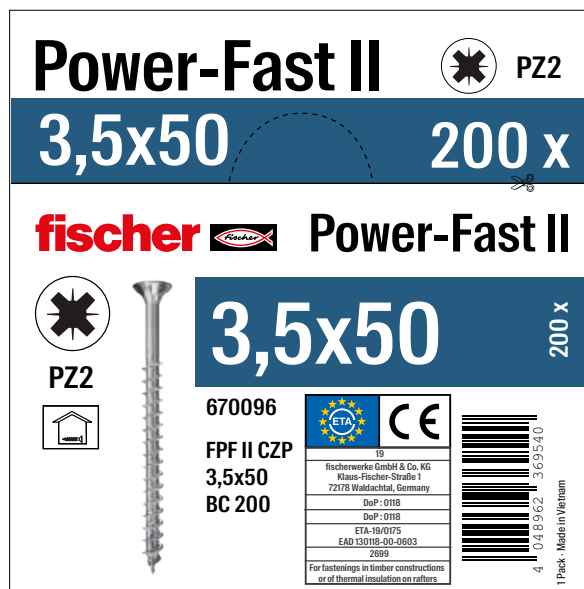
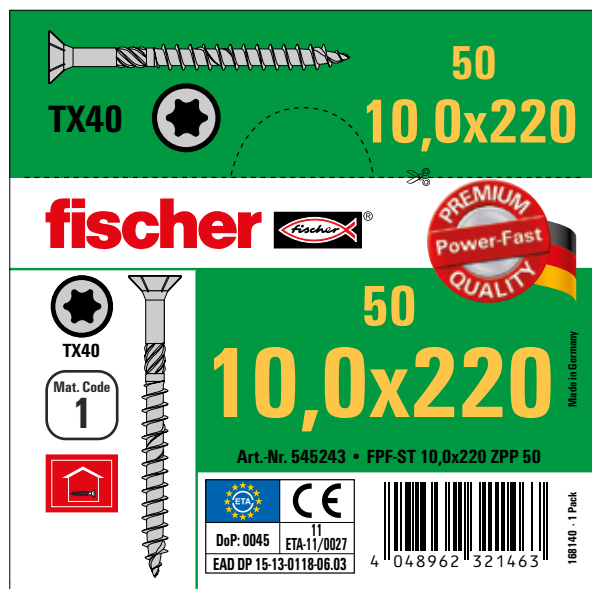
1





# fischer csavar címke

1



## A címke színekódja

- fischer Power-Fast Forgácsolapsavar
- Szerkezetépítő csavar Power-Fast és Power-Full
- Forgácsolapsavar korrózióálló
- Speciális csavar horganyzott és korrózióálló
- Szárazépítési csavar



## Lehetséges behajtóhegy típusok

- TX csillaghornycsavar
- PZ keresztornycsavar
- PH keresztornycsavar

## A csavar anyagára és felületkezelésére utaló kódok

- Kékre horganyzott\*
- Sárgára horganyzott\*
- Foszfát bevonatú
- Bonus-horganyzott
- Korrózióálló acél A2\*\* vagy A4\*\*\*

## Ajánlott alkalmazási terület

- Beltéri alkalmazás
- Kültéri alkalmazás védett helyen
- Kültéri alkalmazás

\* ≥ 5 µm / \*\* = korrózióálló osztály 2 / \*\*\* = korrózióálló osztály 3

# Rövidítések jelentése

## Rövidítések jelentése

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

FPF = fischer Power-Fast  
 FSP = fischer Classic-Fast  
 FPF = fischer Wood construction screw  
 FPF = fischer Power-Full  
 FWC = fischer Washer for FPF  
 FHT = fischer Hinge tape screw  
 FDF = fischer MDF Plate screw  
 FTF = fischer Floorboard screw  
 FFS = fischer Wood façade screw  
 FTS = fischer Terrace screw  
 FJS = fischer Jamb screw  
 FSN = fischer Drywall screw  
 FPS = fischer Profile connecting screw

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

ST = Süllyesztett fejű with TX star recess  
 SZ = Süllyesztett fejű PZ cross-slot  
 PT = Pan head with TX star recess  
 PZ = Pan head with PZ cross-slot  
 LT/RT = Raised Süllyesztett fejű with TX star recess  
 LZ = Raised Süllyesztett fejű with PZ cross-slot  
 SH = Small Süllyesztett fejű  
 HH = Süllyesztett fejű with head hole  
 HT = Hex head with TX star recess  
 WT = Peremes fejű with TX star recess  
 ZT = Cylinder head with TX star recess  
 FP = Flat round head with PH cross-slot  
 TPD = Trumpet shape head with fine thread  
 TPR = Trumpet shape head with coarse thread  
 TPB = Trumpet shape head with fine thread and drill tip  
 FPB = Flat round head with PH cross-slot and drill tip  
 TPG = Trumpet shape head with HiLo thread

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

csavar átmérő & csavar hossz

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

ZPF = Blue zinc-plated with Full thread  
 ZPP = Blue zinc-plated with Partial thread  
 YZF = Yellow zinc-plated with Full thread  
 YZP = Yellow zinc-plated with Partial thread  
 A2 = A2 stainless steel  
 A4 = A4 stainless steel

FPF ST 3,0 x 30 ZPF 200

csavar darabszám a dobozban

## Rövidítések jelentése

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

FPF II = fischer Power-Fast II

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

CTF = Süllyesztett fejű with TX star recess & Full thread  
 CTP = Süllyesztett fejű with TX star recess & Partial thread  
 CZF = Süllyesztett fejű with PZ cross-slot & Full thread  
 CZP = Süllyesztett fejű with PZ cross-slot & Partial thread  
 PTF = Pan head with TX star recess & Full thread  
 PZF = Pan head with PZ cross-slot & Full thread  
 PTP = Pan head with TX star recess & Partial thread  
 RZF = Raised Süllyesztett fejű with PZ cross-slot & Full thread

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

csavar átmérő & csavar hossz

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

BC = Blue zinc-plated  
 BZ = Bonus-zinc

FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200

csavar darabszám a dobozban

# ÚJ!

## fischer Power-Fast II forgácslapcsavar



reddot winner 2020  
innovative product

Kiemelkedő: A Design Award 2020 és a Red Dot Award 2020 győztese.



### Speciális csavarhegy kialakítás

A csavarhegyen található három bordázat gyors fábólcsavarást és előfúrást biztosít. Gyors becsavarás és csökkentett hasítás.

### Speciális magkialakítás

Az innovatív menet geometriai kialakítása pontos bemaródást és tökéletes forgácseltávolítást tesz lehetővé. Ezáltal csökkenthetőek a perem- és tengelytávolságok.

### Menet

A megnövelt menetemelkedés jelentősen csökkenti a szerelési időt, a gyors alkalmazhatóság érdekében.

### Marószár

A marószár kombinálva a menetmag maró részével csökkenti a szükséges becsavarási nyomatókat. Ezáltal több csavart lehet beszerelni ugyanazzal az akkumulátorral és kisebb erőfeszítéssel.

### Csavar-geometria

Az új Power-Fast II egyedi csavar-geometriájával ötvözi a legmagasabb műszaki know-how-t és a kiváló kialakítást.

### Fej alatti kialakítás

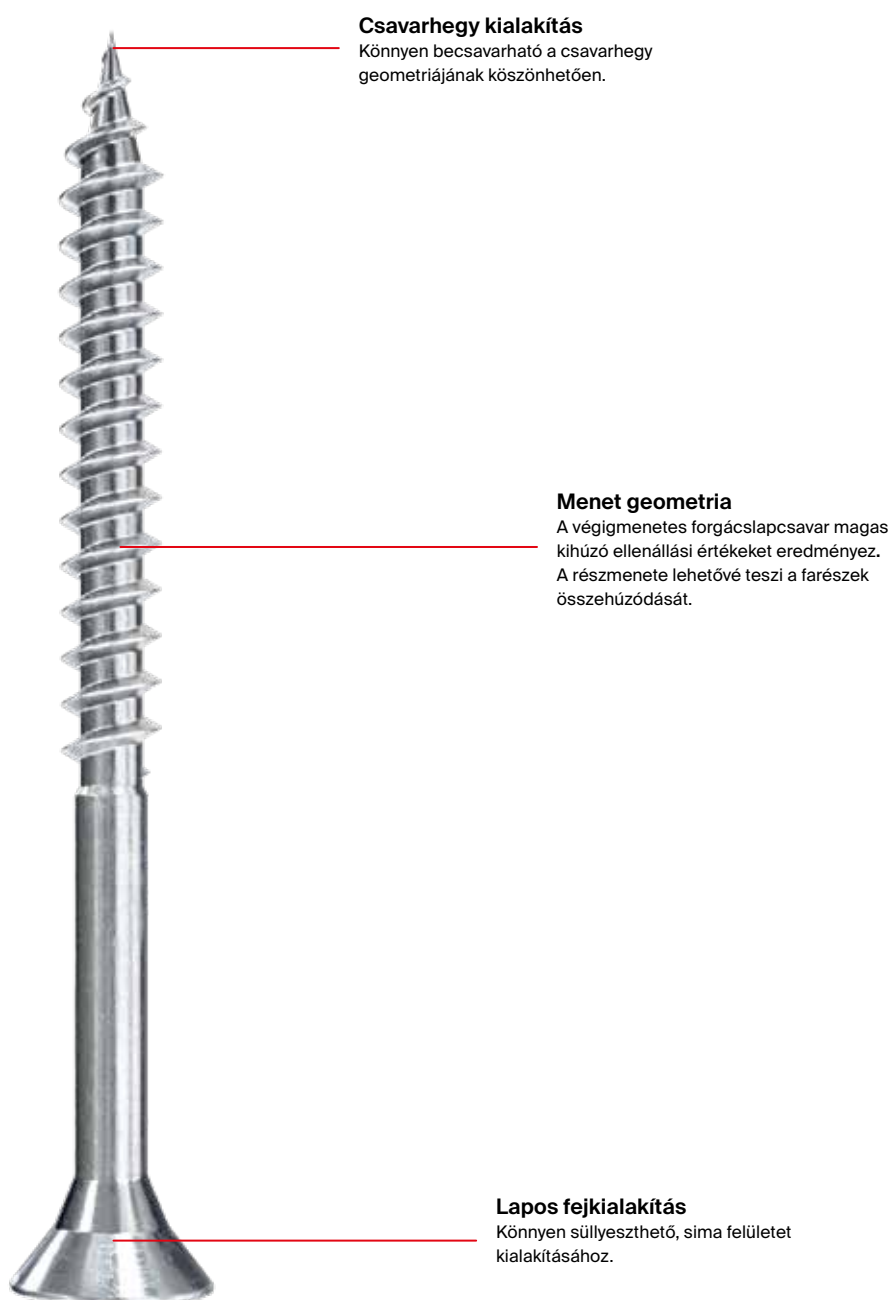
A speciális fej alatti geometriai kialakítás az optimalizált kettős kúppal és marórészekkel kisebb repesztést eredményez és kevésbé rongálja a fémeket. A jobb felület érdekében.

### Engedély



# fischer Classic-Fast FSP II forgácslapcsavar

1



## Csavarhegy kialakítás

Könnyen becsavarható a csavarhegy geometriájának köszönhetően.

## Menet geometria

A végigmenetes forgácslapcsavar magas kihúzó ellenállási értékeket eredményez. A részmenete lehetővé teszi a faszélek összehúzóását.

## Lapos fejkialakítás

Könnyen süllyeszthető, sima felület kialakításához.

# fischer Power-Fast szerkezetépítő csavar

1



## Speciális csavarhegy kialakítás

A speciális csavarhegyig érő menet a csavar fába történő különösen gyors bemarását biztosítja. Ezáltal elkerülhető a becsavarás kezdetén a hegy megcsúszása.

## Kettős menet

Az első kettős menet csökkenti a fa repedésének kockázatát. Eközben a középső kettős menet biztosítja a csavar folyamatos becsavaródását. A peremekhez közeli előfúrás nélküli alkalmazás nem okoz problémát.

## Menet kialakítás

A nagy menetemelkedés érezhetően gyorsabb becsavarást tesz lehetővé.

## Menetvágó bordák a száron

Kitágítják a "furatot" és jelentősen csökkentik a becsavarási nyomatókót. Ez segít csökkenteni a szükséges erőt és kímélni az akkumulátor élettartamát, különösen hosszú csavarok alkalmazása esetén.

## Peremes fejű

Az extra nagy peremes fejkialakítás lehetővé teszi a jelentősen nagyobb terhelhetőséget.

Engedély





# fischer Power-Full végig menetes csavar

1

## Fúróhegy

A fúróhegy lehetővé teszi a becsavarást előfúrás nélkül és megvezeti a csavart behajtáskor. A repedés kockázata kisebb és a becsavarási ellenállás érezhetően csökken. Kisebb perem- és tengelytávolságok lehetségesek, illetve engedélyezettek. Mindent egybevetve időt és anyagot takaríthatunk meg.



## Menetkialakítás

A fischer Power-Full menetkialakítás, amely körbefutja az egész csavart optimális erőátvitelt kínál, ezzel nyújtva maximális teherbírást. A nagy menetemelkedés észrevehetően gyorsabb becsavarást eredményez.

## Hengeres fej

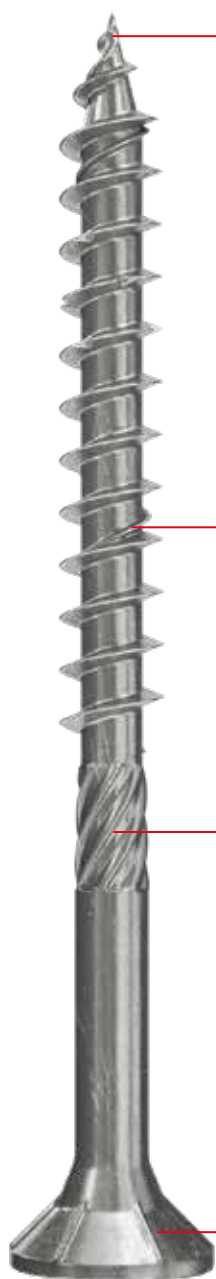
A hengeres fej alig észrevehető, és nagyban csökkenti a fa expanziós nyomását. A fej könnyen süllyed mélyre a fában és minimális a fa repedési kockázata.

## Engedély



# fischer Power-Fast korrózióálló forgácslapcsavar

1



## Speciális csavarhegy kialakítás

A speciális csavarhegyig érő menet a csavar fába történő különösen gyors bemarkását biztosítja. Különösen kemény felületen, pl. bevont forgácslapon is alkalmazható.

## Kettős menet

Az első kettős menet csökkenti a fa repedésének kockázatát. Eközben a középső kettős menet biztosítja a csavar folyamatos becsavaródását. A peremekhez közeli előfúrás nélküli alkalmazás nem okoz problémát.

## Menetvágó bordák a száron

Kitágítják a "furatot" és jelentősen csökkentik a becsavarási nyomatókót. Ez segít csökkenteni a szükséges erőt és kímélni az akkumulátor élettartamát, különösen hosszú csavarok alkalmazása esetén.

## Menetvágó bordák a fej alatt

A fej alatti menetvágó bordák megkönnyítik a súlyesztést és a pontos síkba kerülést.

Engedély



# fischer speciális csavar fapadlócsavar

1



## Bevágóél a csavarhegyen

A speciális csavarhegyig éró menet a csavar fába történő különösen gyors bemarását biztosítja.

## Kettős menet

A középső kettős menet biztosítja a csavar folyamatos becsavaródását. A peremekhez közeli előfúrás nélküli alkalmazás nem okoz problémát.

## Kis süllyesztett fej

A kisméretű 60°-os süllyesztett fejkialakítás a fej alatti hornyokkal könnyű és esztétikus belesüllyedést tesz lehetővé a fába. Ezáltal ideális a padlólapok rejtett csavarozásaihoz.

# fischer teraszcsavar

1



### Speciális csavarhegy kialakítás

A speciális csavarhegyig érő menet a csavar fába történő különösen gyors bemarását biztosítja. Ezáltal elkerülhető a becsavarás kezdetén a hegy megcsúszása.

### Növelt menetátmérő

Az 5,5 mm-es menetátmérő rendkívül stabilá teszi a csavart és védi az elcsavardódás ellen.

### Kettős menet

A kettős menet biztosítja a csavar folyamatos becsavaródását akár kemény, illetve trópusi fába is és minimalizálja a repedés kockázatát.

### Zárómenet

A fej alatti kiegészítő menet biztosítja a stabil és tartós rögzítést a faszerkezetekbe. Továbbá kiküszöböli a fa zsugorodásából adódó problémákat.

### Lapos süllyesztett fej

A kisméretű süllyesztett fejkialakítás a fej alatti hornyokkal könnyű és esztétikus belesüllyedést tesz lehetővé a fába.

# fischer

## fahomlokzatcsavar

1



### Bevágóél a csavarhegyen

A speciális csavarhegyig érő menet a csavar fába történő különösen gyors bemarását biztosítja. Ezáltal elkerülhető a becsavarás kezdetén a hegy megcsúszása.

### Kettős menet

A középső kettős menet biztosítja a csavar folyamatos becsavaródását. A peremekhez közeli előfúrás nélküli alkalmazás nem okoz problémát.

### Menetvágó bordák a száron

Kitágítják a "furatot" és jelentősen csökkentik a becsavarási nyomatókot. Ez segít csökkenteni a szükséges erőt és kíméli az akkumulátor élettartamát, különösen hosszú csavarok alkalmazása esetén.

### Kis süllyesztett fej

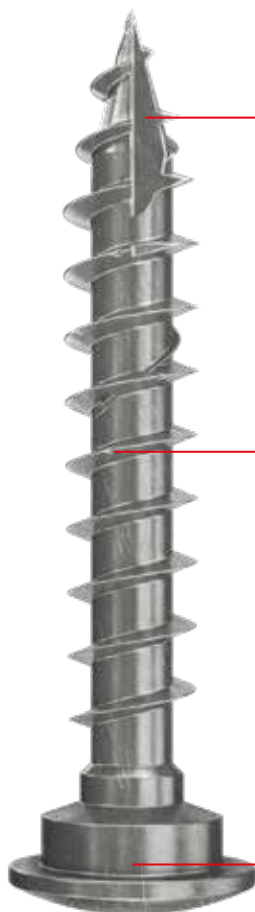
A kisméretű 75°-os süllyesztett fejkialakítás a fej alatti hornyokkal könnyen és esztétikusan belesüllyed a fába.

Engedély



# fischer oszlopcsavar

1



#### **Bevágóél a csavarhegyen**

A speciális csavarhegyig érő menet a csavar fába történő különösen gyors bemarását biztosítja. Ezáltal elkerülhető a becsavarás kezdetén a hegy megcsúszása.

#### **Menetkialakítás**

A menet, amely körbefutja az egész csavar hosszát optimális erőátvitelt kínál, ezzel nyújtva maximális teherbírás.

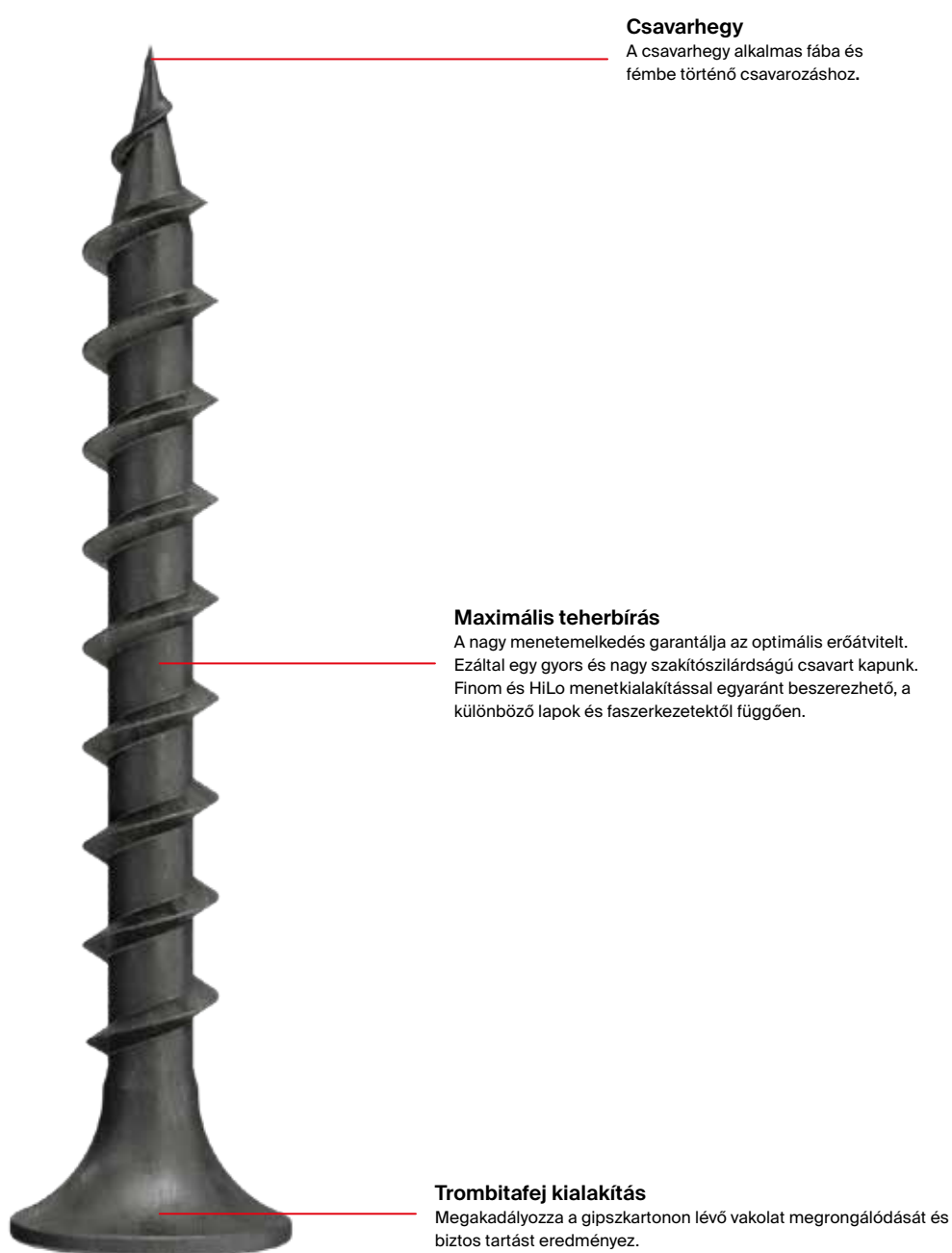
#### **Optimalizált fejkialakítás**

A speciális hengeres fejkialakítás a fej alatti központosító résszel (Ø 10 mm) optimális pontosságot biztosít utólagos acéltartók csavarozásakor. Alkalmazható Ø 10.5 mm-es furatoknál.

# fischer

## szárazépítési csavar

1



### Csavarhegy

A csavarhegy alkalmas fába és fémbbe történő csavarozáshoz.

### Maximális teherbírás

A nagy menetemelkedés garantálja az optimális erőátvitelt. Ezáltal egy gyors és nagy szakítószilárdságú csavart kapunk. Finom és HiLo menetkialakítással egyaránt beszerezhető, a különböző lapok és faszervezetektől függően.

### Trombitafej kialakítás

Megakadályozza a gipszkartonon lévő vakolat megrongálódását és biztos tartást eredményez.





## 2

Új

# Forgácslapcsavar Power-Fast II

## SÜLLYESZTETT FEJÚ, PH BEHAJTÁSSAL

FPF II CTP BC	28	
FPF II CT25P BC	32	
FPF II CTF BC	33	
FPF II CTP BZ (Bónusz cink)	36	
FPF II CT25P BZ (Bónusz cink)	38	
FPF II CTF BZ (Bónusz cink)	39	


## SÜLLYESZTETT FEJÚ, PZ BEHAJTÁSSAL

FPF II CZP BC	40	
FPF II CZF BC	43	

## LENCSEFEJÚ, TX BEHAJTÁSSAL

FPF II PTP BC	46	
FPF II PTF BC	47	

## LENCSEFEJÚ, PZ BEHAJTÁSSAL

FPF II PZF BC	48	
---------------	----	---

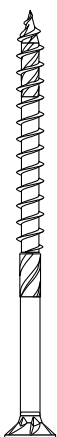
## SÜLLYESZTETT LENCSEFEJÚ, PZ BEHAJTÁSSAL

FPF II RZF BC	49	
---------------	----	---

### Előnyök:

- Az új Power-Fast II csavargeometria gyors alkalmazhatóságot tesz lehetővé. A szerelés egyszerű, kényelmes és rugalmas
- A Forgácslapcsavar jelentősen csökkenti a fa hasadását a szokásos csavarokkal összehasonlítva
- A Power-Fast II csavar a nagyteljesítményű viaszbevonattal csökkenti a becsavarási nyomatékot és lehetővé teszi a könnyű szerelést
- A kékre passzivált cinkbevonat nem tartalmaz VI krómot, ezáltal környezetbarát
- Az új bemélyedés méretek csökkentik a szükséges behajtóhegy cserét a D3-D6 tartományhoz csak 2 csere kell (D3,0 -> D3,5 és D5,0 -> D6,0)

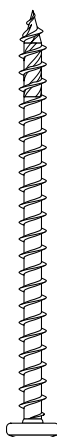
# Gyorsan és rugalmasan alkalmazható



## Fejkialakítások

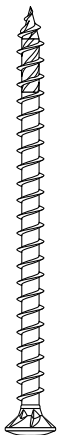
### Süllyesztett fejű

- Felületbe süllyesztett csavarozáshoz
- Könnyen süllyeszthető, sima felület kialakításához



### Lencsefejű

- Fém és fa kapcsolatokhoz
- Teljes felületi felfekvés, maximális szorítóerő



### Süllyesztett lencsefejű

- Süllyesztett és domború fejkialakítás
- Látható csavarozásokhoz
- Könnyen süllyeszthető a sima felület létrehozásához

## Végigmenetes csavarok

- Jellemzően acél- és fakapcsolatokhoz
- Nincs összehúzóási effektus
- A végigmenetes Forgácsolapcsavar magas kihúzó ellenálási értékeket eredményez
- Nincsenek bordák a száron

## Részmenetes csavarok

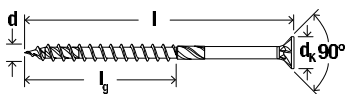
- Jellemzően fakapcsolatokhoz alkalmazhatóak
- A részmenete lehetővé teszi az összehúzóási hatást
- Menetvágó bordák 50 mm-es csavarhossztól



# FPF II CTP BC



## Műszaki adatok



2

Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

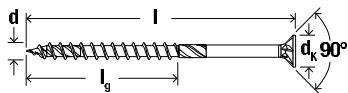
Fejkialakítás: sülyesztett fejű

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	35	FPF II CTP 3,0 x 35 BC 200	670016	24	6.0	TX10	200	4048962368741
	35	FPF II CTP 3,0 x 35 BC 500	670017	24	6.0	TX10	500	4048962368758
	40	FPF II CTP 3,0 x 40 BC 200	670018	28	6.0	TX10	200	4048962368765
	40	FPF II CTP 3,0 x 40 BC 500	670019	28	6.0	TX10	500	4048962368772
	45	FPF II CTP 3,0 x 45 BC 200	670020	30	6.0	TX10	200	4048962368789
	45	FPF II CTP 3,0 x 45 BC 500	670021	30	6.0	TX10	500	4048962368796
3.5	25	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 200	670622	18	7.0	TX20	200	4048962374803
	25	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 300	670108	18	7.0	TX20	300	4048962369663
	25	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 1000	670135	18	7.0	TX20	1000	4048962369939
	30	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 200	670080	18	7.0	TX20	200	4048962369380
	30	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 300	670109	18	7.0	TX20	300	4048962369670
	30	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 500	670123	18	7.0	TX20	500	4048962369816
	35	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 200	670081	24	7.0	TX20	200	4048962369397
	35	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 500	670124	24	7.0	TX20	500	4048962369823
	35	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 1000	670136	24	7.0	TX20	1000	4048962369946
	40	FPF II CTP 3,5 x 40 BC 200	670082	28	7.0	TX20	200	4048962369403
	40	FPF II CTP 3,5 x 40 BC 1000	670137	28	7.0	TX20	1000	4048962369953
	45	FPF II CTP 3,5 x 45 BC 200	670083	30	7.0	TX20	200	4048962369410
	45	FPF II CTP 3,5 x 45 BC 500	670125	30	7.0	TX20	500	4048962369830
	50	FPF II CTP 3,5 x 50 BC 200	670084	30	7.0	TX20	200	4048962369427
50	FPF II CTP 3,5 x 50 BC 500	670126	30	7.0	TX20	500	4048962369847	
4.0	30	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 50	670649	18	8.0	TX20	50	4048962375077
	30	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 200	670164	18	8.0	TX20	200	4048962370225
	30	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 500	670165	18	8.0	TX20	500	4048962370232
	30	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 1000	670626	18	8.0	TX20	1000	4048962374841
	35	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 50	670651	24	8.0	TX20	50	4048962375091
	35	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 200	670167	24	8.0	TX20	200	4048962370256
	35	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 500	670168	24	8.0	TX20	500	4048962370263
	35	FPF II CTP 4,0 x 35 BC 1000	670166	24	8.0	TX20	1000	4048962370249
	40	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 50	670653	28	8.0	TX20	50	4048962375114
	40	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 200	670170	28	8.0	TX20	200	4048962370287
	40	FPF II CTP 4,0 x 40 BC 1000	670169	28	8.0	TX20	1000	4048962370270
	45	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 50	670655	30	8.0	TX20	50	4048962375138
	45	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 200	670171	30	8.0	TX20	200	4048962370294
	45	FPF II CTP 4,0 x 45 BC 500	670172	30	8.0	TX20	500	4048962370300
	50	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 50	670657	30	8.0	TX20	50	4048962375152
	50	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 200	670173	30	8.0	TX20	200	4048962370317
	50	FPF II CTP 4,0 x 50 BC 500	670174	30	8.0	TX20	500	4048962370324
	60	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 50	670658	36	8.0	TX20	50	4048962375169
	60	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 100	670175	36	8.0	TX20	100	4048962370331
	60	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 200	670176	36	8.0	TX20	200	4048962370348
60	FPF II CTP 4,0 x 60 BC 500	670177	36	8.0	TX20	500	4048962370355	

Műszaki adatok



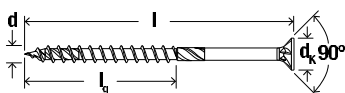
Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: TX  
 Menet: részmenetes  
 Fejkialakítás: sülyesztett fejű  
 Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszerkezetekben



2

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dK [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
4.0	70	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 50	670659	42	8.0	TX20	50	4048962375176
	70	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 100	670178	42	8.0	TX20	100	4048962370362
	70	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 200	670179	42	8.0	TX20	200	4048962370379
	70	FPF II CTP 4,0 x 70 BC 500	670180	42	8.0	TX20	500	4048962370386
4.5	35	FPF II CTP 4,5 x 35 BC 50	670662	24	9.0	TX20	50	4048962375206
	35	FPF II CTP 4,5 x 35 BC 200	670266	24	9.0	TX20	200	4048962371246
	35	FPF II CTP 4,5 x 35 BC 500	670267	24	9.0	TX20	500	4048962371253
	40	FPF II CTP 4,5 x 40 BC 50	670664	28	9.0	TX20	50	4048962375220
	40	FPF II CTP 4,5 x 40 BC 200	670268	28	9.0	TX20	200	4048962371260
	40	FPF II CTP 4,5 x 40 BC 500	670269	28	9.0	TX20	500	4048962371277
	45	FPF II CTP 4,5 x 45 BC 50	670666	30	9.0	TX20	50	4048962375244
	45	FPF II CTP 4,5 x 45 BC 200	670270	30	9.0	TX20	200	4048962371284
	45	FPF II CTP 4,5 x 45 BC 500	670271	30	9.0	TX20	500	4048962371291
	50	FPF II CTP 4,5 x 50 BC 50	670668	30	9.0	TX20	50	4048962375268
	50	FPF II CTP 4,5 x 50 BC 200	670272	30	9.0	TX20	200	4048962371307
	50	FPF II CTP 4,5 x 50 BC 500	670273	30	9.0	TX20	500	4048962371314
	60	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 50	670669	36	9.0	TX20	50	4048962375275
	60	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 100	670274	36	9.0	TX20	100	4048962371321
	60	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 200	670632	36	9.0	TX20	200	4048962374902
	60	FPF II CTP 4,5 x 60 BC 500	670275	36	9.0	TX20	500	4048962371338
	70	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 50	670670	42	9.0	TX20	50	4048962375282
	70	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 100	670276	42	9.0	TX20	100	4048962371345
	70	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 200	670633	42	9.0	TX20	200	4048962374919
	70	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 500	670277	42	9.0	TX20	500	4048962371352
	80	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 50	670671	45	9.0	TX20	50	4048962375299
	80	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 100	670278	45	9.0	TX20	100	4048962371369
	80	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 200	670279	45	9.0	TX20	100	4048962371376
	80	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 500	670280	45	9.0	TX20	500	4048962371383
5.0	35	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 50	670676	24	10.0	TX20	50	4048962375343
	35	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 200	670370	24	10.0	TX20	200	4048962372281
	35	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 500	670371	24	10.0	TX20	500	4048962372298
	40	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 50	670677	28	10.0	TX20	50	4048962375350
	40	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 200	670372	28	10.0	TX20	200	4048962372304
	40	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 500	670373	28	10.0	TX20	500	4048962372311
	45	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 50	670679	30	10.0	TX20	50	4048962375374
	45	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 200	670374	30	10.0	TX20	200	4048962372328
	45	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 500	670375	30	10.0	TX20	500	4048962372335
	50	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 50	670681	30	10.0	TX20	50	4048962375398
	50	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 200	670376	30	10.0	TX20	200	4048962372342
	50	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 500	670377	30	10.0	TX20	500	4048962372359
	60	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 50	670683	36	10.0	TX20	50	4048962375411
	60	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 100	670378	36	10.0	TX20	100	4048962372366
	60	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 200	670642	36	10.0	TX20	200	4048962375008
	60	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 500	670379	36	10.0	TX20	500	4048962372373
	70	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 50	670685	42	10.0	TX20	50	4048962375435
	70	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 100	670380	42	10.0	TX20	100	4048962372380

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

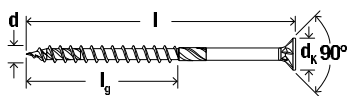
Fej kialakítás: sülyesztett fejű

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
5.0	70	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 200	670381	42	10.0	TX20	200	4048962372397
	80	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 50	670686	45	10.0	TX20	50	4048962375442
	80	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 100	670382	45	10.0	TX20	100	4048962372403
	80	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 200	670383	45	10.0	TX20	200	4048962372410
	90	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 50	670687	54	10.0	TX20	50	4048962375459
	90	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 100	670384	54	10.0	TX20	100	4048962372427
	90	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 200	670385	54	10.0	TX20	200	4048962372434
	100	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 50	670672	60	10.0	TX20	50	4048962375305
	100	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 100	670364	60	10.0	TX20	100	4048962372229
	100	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 200	670365	60	10.0	TX20	200	4048962372236
	110	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 50	670673	70	10.0	TX20	50	4048962375312
	110	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 100	670366	70	10.0	TX20	100	4048962372243
	110	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 200	670367	70	10.0	TX20	200	4048962372250
	120	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 50	670674	70	10.0	TX20	50	4048962375329
	120	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 100	670368	70	10.0	TX20	100	4048962372267
	120	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 200	670369	70	10.0	TX20	200	4048962372274
6.0	40	FPF II CTP 6,0 x 40 BC 200	670476	28	12.0	TX30	200	4048962373349
	40	FPF II CTP 6,0 x 40 BC 500	670477	28	12.0	TX30	500	4048962373356
	50	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 100	670478	30	12.0	TX30	100	4048962373363
	50	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 200	670479	30	12.0	TX30	200	4048962373370
	50	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 400	670480	30	12.0	TX30	400	4048962373387
	60	FPF II CTP 6,0 x 60 BC 100	670481	36	12.0	TX30	100	4048962373394
	60	FPF II CTP 6,0 x 60 BC 200	670482	36	12.0	TX30	200	4048962373400
	70	FPF II CTP 6,0 x 70 BC 100	670483	42	12.0	TX30	100	4048962373417
	70	FPF II CTP 6,0 x 70 BC 200	670484	42	12.0	TX30	200	4048962373424
	80	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 100	670485	45	12.0	TX30	100	4048962373431
	80	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 200	670486	45	12.0	TX30	200	4048962373448
	90	FPF II CTP 6,0 x 90 BC 100	670487	54	12.0	TX30	100	4048962373455
	90	FPF II CTP 6,0 x 90 BC 200	670647	54	12.0	TX30	200	4048962375053
	100	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 25	670458	60	12.0	TX30	25	4048962373165
	100	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 50	670688	60	12.0	TX30	50	4048962375466
	100	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 100	670457	60	12.0	TX30	100	4048962373158
	110	FPF II CTP 6,0 x 110 BC 50	670689	70	12.0	TX30	50	4048962375473
	110	FPF II CTP 6,0 x 110 BC 100	670459	70	12.0	TX30	100	4048962373172
	120	FPF II CTP 6,0 x 120 BC 50	670690	70	12.0	TX30	50	4048962375480
	120	FPF II CTP 6,0 x 120 BC 100	670460	70	12.0	TX30	100	4048962373189
	130	FPF II CTP 6,0 x 130 BC 50	670691	70	12.0	TX30	50	4048962375497
	130	FPF II CTP 6,0 x 130 BC 100	670461	70	12.0	TX30	100	4048962373196
	140	FPF II CTP 6,0 x 140 BC 50	670692	70	12.0	TX30	50	4048962375503
	140	FPF II CTP 6,0 x 140 BC 100	670462	70	12.0	TX30	100	4048962373202
150	FPF II CTP 6,0 x 150 BC 50	670693	70	12.0	TX30	50	4048962375510	
150	FPF II CTP 6,0 x 150 BC 100	670463	70	12.0	TX30	100	4048962373219	
160	FPF II CTP 6,0 x 160 BC 50	670694	70	12.0	TX30	50	4048962375527	
160	FPF II CTP 6,0 x 160 BC 100	670464	70	12.0	TX30	100	4048962373226	
180	FPF II CTP 6,0 x 180 BC 50	670695	70	12.0	TX30	50	4048962375534	
180	FPF II CTP 6,0 x 180 BC 100	670465	70	12.0	TX30	100	4048962373233	

**Műszaki adatok**



2

Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: TX  
 Menet: részmenetes  
 Fejkialakítás: sülyesztett fejű  
 Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben

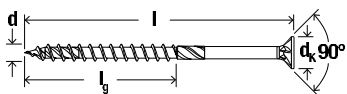


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
6.0	200	FPF II CTP 6,0 x 200 BC 50	670696	70	12.0	TX30	50	4048962375541
	200	FPF II CTP 6,0 x 200 BC 100	670466	70	12.0	TX30	100	4048962373240
	220	FPF II CTP 6,0 x 220 BC 50	670467	70	12.0	TX30	50	4048962373257
	240	FPF II CTP 6,0 x 240 BC 25	670468	70	12.0	TX30	25	4048962373264
	240	FPF II CTP 6,0 x 240 BC 50	670469	70	12.0	TX30	50	4048962373271
	260	FPF II CTP 6,0 x 260 BC 25	670470	70	12.0	TX30	25	4048962373288
	260	FPF II CTP 6,0 x 260 BC 50	670471	70	12.0	TX30	50	4048962373295
	280	FPF II CTP 6,0 x 280 BC 25	670472	70	12.0	TX30	25	4048962373301
	260	FPF II CTP 6,0 x 280 BC 50	670473	70	12.0	TX30	50	4048962373318
	300	FPF II CTP 6,0 x 300 BC 25	670474	70	12.0	TX30	25	4048962373325
	300	FPF II CTP 6,0 x 300 BC 50	670475	70	12.0	TX30	50	4048962373332

# FPF II CT25P BC

NEW

## Műszaki adatok



2

Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: süllyesztett fejű

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszerkezetekben



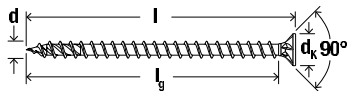
Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
5.0	50	FPF II CT25P 5,0 x 50 BC 200	670343	30	10.0	TX25	200	4048962372014
	60	FPF II CT25P 5,0 x 60 BC 200	670344	36	10.0	TX25	200	4048962372021
	70	FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 200	670345	42	10.0	TX25	200	4048962372038
	80	FPF II CT25P 5,0 x 80 BC 200	670346	45	10.0	TX25	200	4048962372045
	90	FPF II CT25P 5,0 x 90 BC 200	670347	54	10.0	TX25	200	4048962372052
	100	FPF II CT25P 5,0 x 100 BC 100	670341	60	10.0	TX25	100	4048962371994
	120	FPF II CT25P 5,0 x 120 BC 100	670342	70	10.0	TX25	100	4048962372007



# FPF II CTF BC



## Műszaki adatok



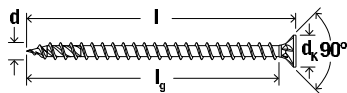
2

Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: TX  
 Menet: végigmenetes  
 Fejkialakítás: süllyesztett fejű  
 Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	12	FPF II CTF 3,0 x 12 BC 200	670001	8	6.0	TX10	200	4048962368598
	12	FPF II CTF 3,0 x 12 BC 1000	670000	8	6.0	TX10	1000	4048962368581
	16	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 200	670003	12	6.0	TX10	200	4048962368611
	16	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 500	670004	12	6.0	TX10	500	4048962368628
	16	FPF II CTF 3,0 x 16 BC 1000	670002	12	6.0	TX10	1000	4048962368604
	20	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 200	670006	16	6.0	TX10	200	4048962368642
	20	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 500	670007	16	6.0	TX10	500	4048962368659
	20	FPF II CTF 3,0 x 20 BC 1000	670005	16	6.0	TX10	1000	4048962368635
	25	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 200	670009	21	6.0	TX10	200	4048962368673
	25	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 500	670010	21	6.0	TX10	500	4048962368680
	25	FPF II CTF 3,0 x 25 BC 1000	670008	21	6.0	TX10	1000	4048962368666
	30	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200	670012	26	6.0	TX10	200	4048962368703
	30	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 500	670013	26	6.0	TX10	500	4048962368710
	30	FPF II CTF 3,0 x 30 BC 1000	670011	26	6.0	TX10	1000	4048962368697
	35	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 200	670015	31	6.0	TX10	200	4048962368734
	35	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 500	670621	31	6.0	TX10	500	4048962374797
35	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 1000	670014	31	6.0	TX10	1000	4048962368727	
3.5	16	FPF II CTF 3,5 x 16 BC 200	670073	12	7.0	TX20	200	4048962369311
	16	FPF II CTF 3,5 x 16 BC 1000	670130	12	7.0	TX20	1000	4048962369885
	20	FPF II CTF 3,5 x 20 BC 200	670074	16	7.0	TX20	200	4048962369328
	20	FPF II CTF 3,5 x 20 BC 1000	670131	16	7.0	TX20	1000	4048962369892
	25	FPF II CTF 3,5 x 25 BC 200	670075	21	7.0	TX20	200	4048962369335
	25	FPF II CTF 3,5 x 25 BC 1000	670132	21	7.0	TX20	1000	4048962369908
	30	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 200	670076	26	7.0	TX20	200	4048962369342
	30	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 500	670120	26	7.0	TX20	500	4048962369786
	30	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 1000	670133	26	7.0	TX20	1000	4048962369915
	35	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 200	670077	31	7.0	TX20	200	4048962369359
	35	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 300	670106	31	7.0	TX20	300	4048962369649
	35	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 1000	670134	31	7.0	TX20	1000	4048962369922
	40	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 200	670078	36	7.0	TX20	200	4048962369366
	40	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 300	670107	36	7.0	TX20	300	4048962369656
	40	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 500	670121	36	7.0	TX20	500	4048962369793
	45	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 200	670079	41	7.0	TX20	200	4048962369373
45	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 500	670122	41	7.0	TX20	500	4048962369809	
4.0	16	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 200	670147	11	8.0	TX20	200	4048962370058
	16	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 500	670148	11	8.0	TX20	500	4048962370065
	20	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 200	670150	15	8.0	TX20	200	4048962370089
	20	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 500	670151	15	8.0	TX20	500	4048962370096
	20	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 1000	670149	15	8.0	TX20	1000	4048962370072
	25	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 200	670152	20	8.0	TX20	200	4048962370102
	25	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 500	670153	20	8.0	TX20	500	4048962370119
	25	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 1000	670624	20	8.0	TX20	1000	4048962374827

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: végigmenetes

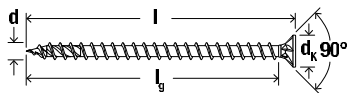
Fejkialakítás: sülyesztett fejű

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
4.0	30	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 50	670648	25	8.0	TX20	50	4048962375060
	30	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 200	670155	25	8.0	TX20	200	4048962370133
	30	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 1000	670154	25	8.0	TX20	1000	4048962370126
	35	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 50	670650	30	8.0	TX20	50	4048962375084
	35	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 200	670156	30	8.0	TX20	200	4048962370140
	35	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 500	670157	30	8.0	TX20	500	4048962370157
	35	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 1000	670625	30	8.0	TX20	1000	4048962374834
	40	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 50	670652	35	8.0	TX20	50	4048962375107
	40	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 200	670159	35	8.0	TX20	200	4048962370171
	45	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 1000	670158	35	8.0	TX20	1000	4048962370164
	45	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 50	670654	40	8.0	TX20	50	4048962375121
	45	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 200	670160	40	8.0	TX20	200	4048962370188
	45	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 500	670161	40	8.0	TX20	500	4048962370195
	50	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 50	670656	45	8.0	TX20	50	4048962375145
	50	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 200	670162	45	8.0	TX20	200	4048962370201
	50	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 500	670163	45	8.0	TX20	500	4048962370218
4.5	20	FPF II CTF 4,5 x 20 BC 200	670253	15	9.0	TX20	200	4048962371116
	20	FPF II CTF 4,5 x 20 BC 500	670630	15	9.0	TX20	500	4048962374889
	25	FPF II CTF 4,5 x 25 BC 200	670254	20	9.0	TX20	200	4048962371123
	25	FPF II CTF 4,5 x 25 BC 500	670255	20	9.0	TX20	500	4048962371130
	30	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 50	670660	25	9.0	TX20	50	4048962375183
	30	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 200	670256	25	9.0	TX20	200	4048962371147
	30	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 500	670257	25	9.0	TX20	500	4048962371154
	35	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 50	670661	30	9.0	TX20	50	4048962375190
	35	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 200	670258	30	9.0	TX20	200	4048962371161
	35	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 500	670259	30	9.0	TX20	500	4048962371178
	40	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 50	670663	35	9.0	TX20	50	4048962375213
	40	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 200	670260	35	9.0	TX20	200	4048962371185
	40	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 500	670261	35	9.0	TX20	500	4048962371192
	45	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 50	670665	40	9.0	TX20	50	4048962375237
	45	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 200	670262	40	9.0	TX20	200	4048962371208
	45	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 500	670263	40	9.0	TX20	500	4048962371215
	50	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 50	670667	45	9.0	TX20	50	4048962375251
	50	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 200	670264	45	9.0	TX20	200	4048962371222
50	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 500	670265	45	9.0	TX20	500	4048962371239	
5.0	20	FPF II CTF 5,0 x 20 BC 200	670348	14	10.0	TX20	200	4048962372069
	25	FPF II CTF 5,0 x 25 BC 200	670349	19	10.0	TX20	200	4048962372076
	25	FPF II CTF 5,0 x 25 BC 500	670639	19	10.0	TX20	500	4048962374971
	30	FPF II CTF 5,0 x 30 BC 200	670350	24	10.0	TX20	200	4048962372083
	30	FPF II CTF 5,0 x 30 BC 500	670351	24	10.0	TX20	500	4048962372090
	35	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 50	670675	29	10.0	TX20	50	4048962375336
	35	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 200	670352	29	10.0	TX20	200	4048962372106
	35	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 500	670353	29	10.0	TX20	500	4048962372113
	40	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 200	670354	34	10.0	TX20	200	4048962372120
	40	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 500	670355	34	10.0	TX20	500	4048962372137
	45	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 50	670678	39	10.0	TX20	50	4048962375367

**Műszaki adatok**



2

Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: TX  
 Menet: végigmenetes  
 Fejkialakítás: sülyesztett fejű  
 Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben

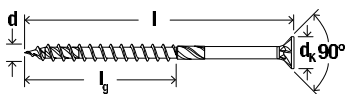


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dK [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
5.0	45	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 200	670356	39	10.0	TX20	200	4048962372144
	45	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 500	670357	39	10.0	TX20	500	4048962372151
	50	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 50	670680	44	10.0	TX20	50	4048962375381
	50	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 200	670358	44	10.0	TX20	200	4048962372168
	50	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 500	670359	44	10.0	TX20	500	4048962372175
	60	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 50	670682	54	10.0	TX20	50	4048962375404
	60	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 100	670360	54	10.0	TX20	100	4048962372182
	60	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 200	670640	54	10.0	TX20	200	4048962374988
	60	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 500	670361	54	10.0	TX20	500	4048962372199
	70	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 50	670684	64	10.0	TX20	50	4048962375428
	70	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 100	670362	64	10.0	TX20	100	4048962372205
70	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 200	670363	64	10.0	TX20	200	4048962372212	
6.0	40	FPF II CTF 6,0 x 40 BC 200	670450	33	12.0	TX30	200	4048962373080
	40	FPF II CTF 6,0 x 40 BC 500	670451	33	12.0	TX30	500	4048962373097
	50	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 100	670452	43	12.0	TX30	100	4048962373103
	50	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 200	670453	43	12.0	TX30	200	4048962373110
	50	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 400	670454	43	12.0	TX30	400	4048962373127
	60	FPF II CTF 6,0 x 60 BC 100	670455	53	12.0	TX30	100	4048962373134
60	FPF II CTF 6,0 x 60 BC 200	670456	53	12.0	TX30	200	4048962373141	

# FPF II CTP BZ



## Műszaki adatok



2

Anyaga: acél

Bevonat: töbrétegű cink bevonat

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

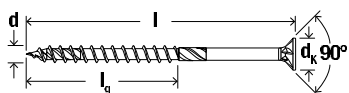
Fejkialakítás: süllyesztett fejű

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	30	FPF II CTP 3,5 x 30 BZ 200	670540	18	7.0	TX20	200	4048962373981
	35	FPF II CTP 3,5 x 35 BZ 200	670541	24	7.0	TX20	200	4048962373998
	35	FPF II CTP 3,5 x 35 BZ 500	670542	24	7.0	TX20	500	4048962374001
	40	FPF II CTP 3,5 x 40 BZ 200	670543	28	7.0	TX20	200	4048962374018
	50	FPF II CTP 3,5 x 50 BZ 200	670544	30	7.0	TX20	200	4048962374025
4.0	30	FPF II CTP 4,0 x 30 BZ 200	670551	18	8.0	TX20	200	4048962374094
	30	FPF II CTP 4,0 x 30 BZ 500	670552	18	8.0	TX20	500	4048962374100
	35	FPF II CTP 4,0 x 35 BZ 200	670553	24	8.0	TX20	200	4048962374117
	35	FPF II CTP 4,0 x 35 BZ 500	670554	24	8.0	TX20	500	4048962374124
	40	FPF II CTP 4,0 x 40 BZ 200	670555	28	8.0	TX20	200	4048962374131
	40	FPF II CTP 4,0 x 40 BZ 500	670556	28	8.0	TX20	500	4048962374148
	45	FPF II CTP 4,0 x 45 BZ 200	670557	30	8.0	TX20	200	4048962374155
	45	FPF II CTP 4,0 x 45 BZ 500	670558	30	8.0	TX20	500	4048962374162
	50	FPF II CTP 4,0 x 50 BZ 200	670559	30	8.0	TX20	200	4048962374179
	50	FPF II CTP 4,0 x 50 BZ 500	670560	30	8.0	TX20	500	4048962374186
	60	FPF II CTP 4,0 x 60 BZ 200	670561	36	8.0	TX20	200	4048962374193
	60	FPF II CTP 4,0 x 60 BZ 500	670627	36	8.0	TX20	500	4048962374858
4.5	70	FPF II CTP 4,0 x 70 BZ 200	670562	42	8.0	TX20	200	4048962374209
	70	FPF II CTP 4,0 x 70 BZ 500	670628	42	8.0	TX20	500	4048962374865
	30	FPF II CTP 4,5 x 30 BZ 200	670571	18	9.0	TX20	200	4048962374292
	35	FPF II CTP 4,5 x 35 BZ 100	670572	24	9.0	TX20	100	4048962374308
	35	FPF II CTP 4,5 x 35 BZ 200	670631	24	9.0	TX20	200	4048962374896
	40	FPF II CTP 4,5 x 40 BZ 200	670573	28	9.0	TX20	200	4048962374315
	50	FPF II CTP 4,5 x 50 BZ 200	670574	30	9.0	TX20	200	4048962374322
	60	FPF II CTP 4,5 x 60 BZ 200	670575	36	9.0	TX20	200	4048962374339
5.0	70	FPF II CTP 4,5 x 70 BZ 200	670576	42	9.0	TX20	200	4048962374346
	80	FPF II CTP 4,5 x 80 BZ 200	670577	45	9.0	TX20	200	4048962374353
	30	FPF II CTP 5,0 x 30 BZ 200	670592	18	10.0	TX20	200	4048962374506
	40	FPF II CTP 5,0 x 40 BZ 200	670593	28	10.0	TX20	200	4048962374513
	45	FPF II CTP 5,0 x 45 BZ 200	670594	30	10.0	TX20	200	4048962374520
	50	FPF II CTP 5,0 x 50 BZ 200	670595	30	10.0	TX20	200	4048962374537
	60	FPF II CTP 5,0 x 60 BZ 200	670596	36	10.0	TX20	200	4048962374544
	70	FPF II CTP 5,0 x 70 BZ 200	670597	42	10.0	TX20	200	4048962374551
	80	FPF II CTP 5,0 x 80 BZ 200	670598	45	10.0	TX20	200	4048962374568
	90	FPF II CTP 5,0 x 90 BZ 200	670599	54	10.0	TX20	200	4048962374575
6.0	100	FPF II CTP 5,0 x 100 BZ 100	670589	60	10.0	TX20	100	4048962374476
	100	FPF II CTP 5,0 x 100 BZ 200	670590	60	10.0	TX20	200	4048962374483
	120	FPF II CTP 5,0 x 120 BZ 100	670591	70	10.0	TX20	100	4048962374490
	120	FPF II CTP 5,0 x 120 BZ 200	670641	70	10.0	TX20	200	4048962374995
	50	FPF II CTP 6,0 x 50 BZ 200	670615	30	12.0	TX30	200	4048962374735
	60	FPF II CTP 6,0 x 60 BZ 200	670616	36	12.0	TX30	200	4048962374742
	70	FPF II CTP 6,0 x 70 BZ 200	670617	42	12.0	TX30	200	4048962374759

## Műszaki adatok



2

Anyaga: acél

Bevonat: többrétegű cink bevonat

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: sülyesztett fejű

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszerkezetekben



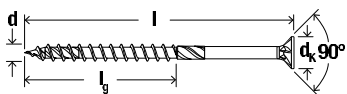
Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>K</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
6.0	80	FPF II CTP 6,0 x 80 BZ 200	670618	45	12.0	TX30	200	4048962374766
	90	FPF II CTP 6,0 x 90 BZ 200	670619	54	12.0	TX30	200	4048962374773
	100	FPF II CTP 6,0 x 100 BZ 100	670608	60	12.0	TX30	100	4048962374667
	120	FPF II CTP 6,0 x 120 BZ 100	670609	70	12.0	TX30	100	4048962374674
	150	FPF II CTP 6,0 x 150 BZ 100	670610	70	12.0	TX30	100	4048962374681
	160	FPF II CTP 6,0 x 160 BZ 100	670611	70	12.0	TX30	100	4048962374698
	180	FPF II CTP 6,0 x 180 BZ 100	670612	70	12.0	TX30	100	4048962374704
	200	FPF II CTP 6,0 x 200 BZ 100	670613	70	12.0	TX30	100	4048962374711
	220	FPF II CTP 6,0 x 220 BZ 50	670614	70	12.0	TX30	50	4048962374728

# FPF II CT25P BZ



## Műszaki adatok

2



Anyaga: acél

Bevonat: többrétegű cink bevonat

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fej kialakítás: süllyesztett fejű

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben

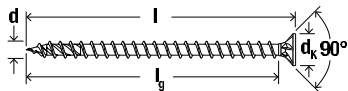


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
5.0	50	FPF II CT25P 5,0 x 50 BZ 200	670584	30	10.0	TX25	200	4048962374421
	60	FPF II CT25P 5,0 x 60 BZ 200	670585	36	10.0	TX25	200	4048962374438
	70	FPF II CT25P 5,0 x 70 BZ 200	670586	42	10.0	TX25	200	4048962374445
	80	FPF II CT25P 5,0 x 80 BZ 200	670587	45	10.0	TX25	200	4048962374452
	90	FPF II CT25P 5,0 x 90 BZ 200	670588	54	10.0	TX25	200	4048962374469
	100	FPF II CT25P 5,0 x 100 BZ 100	670582	60	10.0	TX25	100	4048962374407
	100	FPF II CT25P 5,0 x 100 BZ 200	670637	60	10.0	TX25	200	4048962374957
	120	FPF II CT25P 5,0 x 120 BZ 100	670583	70	10.0	TX25	100	4048962374414
	120	FPF II CT25P 5,0 x 120 BZ 200	670638	70	10.0	TX25	200	4048962374964

# FPF II CTF BZ



## Műszaki adatok



2

Anyaga: acél  
 Bevonat: többrétegű cink bevonat  
 Behajtás: TX  
 Menet: végigmenetes  
 Fejkialakítás: sülyesztett fejű  
 Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben

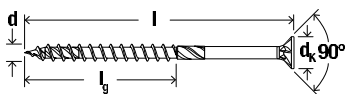


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	25	FPF II CTF 3,5 x 25 BZ 200	670539	21	7.0	TX20	200	4048962373974
4.0	20	FPF II CTF 4,0 x 20 BZ 200	670547	15	8.0	TX20	200	4048962374056
	20	FPF II CTF 4,0 x 20 BZ 500	670548	15	8.0	TX20	500	4048962374063
	25	FPF II CTF 4,0 x 25 BZ 200	670549	20	8.0	TX20	200	4048962374070
	25	FPF II CTF 4,0 x 25 BZ 500	670550	20	8.0	TX20	500	4048962374087
4.5	20	FPF II CTF 4,5 x 20 BZ 200	670569	15	8.0	TX20	200	4048962374278
	25	FPF II CTF 4,5 x 25 BZ 200	670570	20	8.0	TX20	200	4048962374285

# FPF II CZP BC



## Műszaki adatok



2

Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: süllyesztett fejú

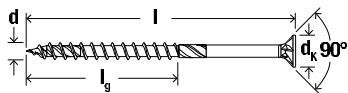
Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	35	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 100	670044	24	6.0	PZ1	100	4048962369021
	35	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 200	670046	24	6.0	PZ1	200	4048962369045
	35	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 300	670047	24	6.0	PZ1	300	4048962369052
	35	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 1000	670045	24	6.0	PZ1	1000	4048962369038
	40	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 100	670048	28	6.0	PZ1	100	4048962369069
	40	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 200	670050	28	6.0	PZ1	200	4048962369083
	40	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 300	670051	28	6.0	PZ1	300	4048962369090
	40	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 1000	670049	28	6.0	PZ1	1000	4048962369076
	45	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 100	670052	30	6.0	PZ1	100	4048962369106
	45	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 200	670054	30	6.0	PZ1	200	4048962369120
	45	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 300	670055	30	6.0	PZ1	300	4048962369137
	45	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 1000	670053	30	6.0	PZ1	1000	4048962369113
3.5	30	FPF II CZP 3,5 x 30 BC 200	670092	18	7.0	PZ2	200	4048962369502
	35	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 100	670069	24	7.0	PZ2	100	4048962369274
	35	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 200	670093	24	7.0	PZ2	200	4048962369519
	35	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 300	670116	24	7.0	PZ2	300	4048962369748
	35	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 1000	670145	24	7.0	PZ2	1000	4048962370034
	40	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 100	670070	28	7.0	PZ2	100	4048962369281
	40	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 200	670094	28	7.0	PZ2	200	4048962369526
	40	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 300	670117	28	7.0	PZ2	300	4048962369755
	40	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 1000	670146	28	7.0	PZ2	1000	4048962370041
	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 100	670071	30	7.0	PZ2	100	4048962369298
	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 200	670095	30	7.0	PZ2	200	4048962369533
	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 300	670118	30	7.0	PZ2	300	4048962369762
	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 500	670128	30	7.0	PZ2	500	4048962369861
	50	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 100	670072	30	7.0	PZ2	100	4048962369304
	50	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 200	670096	30	7.0	PZ2	200	4048962369540
	50	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 300	670119	30	7.0	PZ2	300	4048962369779
4.0	30	FPF II CZP 4,0 x 30 BC 200	670210	18	8.0	PZ2	200	4048962370683
	30	FPF II CZP 4,0 x 30 BC 1000	670209	18	8.0	PZ2	1000	4048962370676
	35	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 100	670211	24	8.0	PZ2	100	4048962370690
	35	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 200	670213	24	8.0	PZ2	200	4048962370713
	35	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 300	670214	24	8.0	PZ2	300	4048962370720
	35	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 1000	670212	24	8.0	PZ2	1000	4048962370706
	40	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 100	670215	28	8.0	PZ2	100	4048962370737
	40	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 200	670217	28	8.0	PZ2	200	4048962370751
	40	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 300	670218	28	8.0	PZ2	300	4048962370768
	40	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 1000	670216	28	8.0	PZ2	1000	4048962370744
	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 100	670219	30	8.0	PZ2	100	4048962370775
	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 200	670220	30	8.0	PZ2	200	4048962370782
	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 300	670221	30	8.0	PZ2	300	4048962370799
	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 500	670222	30	8.0	PZ2	500	4048962370805



Műszaki adatok



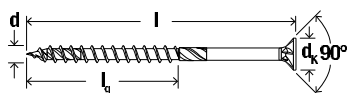
Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: PZ  
 Menet: részmenetes  
 Fejkialakítás: sülyesztett fejű  
 Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben



2

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>K</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
4.0	50	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 75	670225	30	8.0	PZ2	75	4048962370836
	50	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 200	670223	30	8.0	PZ2	200	4048962370812
	50	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 500	670224	30	8.0	PZ2	500	4048962370829
	60	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 50	670227	36	8.0	PZ2	50	4048962370850
	60	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 200	670226	36	8.0	PZ2	200	4048962370843
	60	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 500	670228	36	8.0	PZ2	500	4048962370867
	70	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 50	670231	42	8.0	PZ2	50	4048962370898
	70	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 100	670229	42	8.0	PZ2	100	4048962370874
	70	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 200	670230	42	8.0	PZ2	200	4048962370881
	70	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 500	670232	42	8.0	PZ2	500	4048962370904
4.5	35	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 100	670306	24	9.0	PZ2	100	4048962371642
	35	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 200	670307	24	9.0	PZ2	200	4048962371659
	35	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 500	670308	24	9.0	PZ2	500	4048962371666
	40	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 50	670310	28	9.0	PZ2	50	4048962371680
	40	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 200	670309	28	9.0	PZ2	200	4048962371673
	40	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 500	670311	28	9.0	PZ2	500	4048962371697
	45	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 50	670313	30	9.0	PZ2	50	4048962371710
	45	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 200	670312	30	9.0	PZ2	200	4048962371703
	45	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 500	670314	30	9.0	PZ2	500	4048962371727
	50	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 50	670316	30	9.0	PZ2	50	4048962371741
	50	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 200	670315	30	9.0	PZ2	200	4048962371734
	50	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 500	670317	30	9.0	PZ2	500	4048962371758
	60	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 50	670320	36	9.0	PZ2	50	4048962371789
	60	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 100	670318	36	9.0	PZ2	100	4048962371765
	60	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 200	670319	36	9.0	PZ2	200	4048962371772
	60	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 500	670321	36	9.0	PZ2	500	4048962371796
	70	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 50	670324	42	9.0	PZ2	50	4048962371826
	70	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 100	670322	42	9.0	PZ2	100	4048962371802
	70	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 200	670323	42	9.0	PZ2	200	4048962371819
	70	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 500	670634	42	9.0	PZ2	500	4048962374926
80	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 50	670326	45	9.0	PZ2	50	4048962371840	
80	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 200	670325	45	9.0	PZ2	200	4048962371833	
80	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 500	670635	45	9.0	PZ2	500	4048962374933	
5.0	40	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 100	670643	28	10.0	PZ2	100	4048962375015
	40	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 200	670413	28	10.0	PZ2	200	4048962372717
	40	FPF II CZP 5,0 x 40 BC 500	670414	28	10.0	PZ2	500	4048962372724
	45	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 50	670416	30	10.0	PZ2	50	4048962372748
	45	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 100	670644	30	10.0	PZ2	100	4048962375022
	45	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 200	670415	30	10.0	PZ2	200	4048962372731
	45	FPF II CZP 5,0 x 45 BC 500	670417	30	10.0	PZ2	500	4048962372755
	50	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 50	670419	30	10.0	PZ2	50	4048962372779
	50	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 100	670645	30	10.0	PZ2	100	4048962375039
	50	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 200	670418	30	10.0	PZ2	200	4048962372762
	50	FPF II CZP 5,0 x 50 BC 500	670420	30	10.0	PZ2	500	4048962372786
	60	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 50	670423	36	10.0	PZ2	50	4048962372816
	60	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 100	670421	36	10.0	PZ2	100	4048962372793

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: sülyesztett fejű

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben

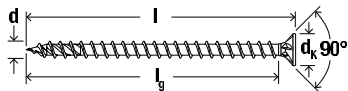


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
5.0	60	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 200	670422	36	10.0	PZ2	200	4048962372809
	60	FPF II CZP 5,0 x 60 BC 500	670424	36	10.0	PZ2	500	4048962372823
	70	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 30	670427	42	10.0	PZ2	30	4048962372854
	70	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 100	670425	42	10.0	PZ2	100	4048962372830
	70	FPF II CZP 5,0 x 70 BC 200	670426	42	10.0	PZ2	200	4048962372847
	80	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 30	670430	45	10.0	PZ2	30	4048962372885
	80	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 100	670428	45	10.0	PZ2	100	4048962372861
	80	FPF II CZP 5,0 x 80 BC 200	670429	45	10.0	PZ2	200	4048962372878
	90	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 30	670433	54	10.0	PZ2	30	4048962372915
	90	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 100	670431	54	10.0	PZ2	100	4048962372892
	90	FPF II CZP 5,0 x 90 BC 200	670432	54	10.0	PZ2	200	4048962372908
	100	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 30	670409	60	10.0	PZ2	30	4048962372670
	100	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 100	670407	60	10.0	PZ2	100	4048962372656
	100	FPF II CZP 5,0 x 100 BC 200	670408	60	10.0	PZ2	200	4048962372663
	120	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 30	670412	70	10.0	PZ2	30	4048962372700
120	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 100	670410	70	10.0	PZ2	100	4048962372687	
120	FPF II CZP 5,0 x 120 BC 200	670411	70	10.0	PZ2	200	4048962372694	
6.0	40	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 50	670514	28	12.0	PZ3	50	4048962373721
	40	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 200	670513	28	12.0	PZ3	200	4048962373714
	40	FPF II CZP 6,0 x 40 BC 500	670515	28	12.0	PZ3	500	4048962373738
	50	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 30	670518	30	12.0	PZ3	30	4048962373769
	50	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 100	670516	30	12.0	PZ3	100	4048962373745
	50	FPF II CZP 6,0 x 50 BC 200	670517	30	12.0	PZ3	200	4048962373752
	60	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 30	670521	36	12.0	PZ3	30	4048962373790
	60	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 100	670519	36	12.0	PZ3	100	4048962373776
	60	FPF II CZP 6,0 x 60 BC 200	670520	36	12.0	PZ3	200	4048962373783
	70	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 30	670524	42	12.0	PZ3	30	4048962373820
	70	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 100	670522	42	12.0	PZ3	100	4048962373806
	70	FPF II CZP 6,0 x 70 BC 200	670523	42	12.0	PZ3	200	4048962373813
	80	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 30	670527	45	12.0	PZ3	30	4048962373851
	80	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 100	670525	45	12.0	PZ3	100	4048962373837
	80	FPF II CZP 6,0 x 80 BC 200	670526	45	12.0	PZ3	200	4048962373844
	90	FPF II CZP 6,0 x 90 BC 100	670528	54	12.0	PZ3	100	4048962373868
	90	FPF II CZP 6,0 x 90 BC 200	670529	54	12.0	PZ3	200	4048962373875
	100	FPF II CZP 6,0 x 100 BC 25	670501	60	12.0	PZ3	25	4048962373592
	100	FPF II CZP 6,0 x 100 BC 100	670500	60	12.0	PZ3	100	4048962373585
	120	FPF II CZP 6,0 x 120 BC 25	670503	70	12.0	PZ3	25	4048962373615
	120	FPF II CZP 6,0 x 120 BC 100	670502	70	12.0	PZ3	100	4048962373608
	140	FPF II CZP 6,0 x 140 BC 25	670505	70	12.0	PZ3	25	4048962373639
	140	FPF II CZP 6,0 x 140 BC 100	670504	70	12.0	PZ3	100	4048962373622
	160	FPF II CZP 6,0 x 160 BC 100	670506	70	12.0	PZ3	100	4048962373646
	180	FPF II CZP 6,0 x 180 BC 25	670508	70	12.0	PZ3	25	4048962373660
	180	FPF II CZP 6,0 x 180 BC 100	670507	70	12.0	PZ3	100	4048962373653
	200	FPF II CZP 6,0 x 200 BC 25	670510	70	12.0	PZ3	25	4048962373684
200	FPF II CZP 6,0 x 200 BC 100	670509	70	12.0	PZ3	100	4048962373677	
300	FPF II CZP 6,0 x 300 BC 25	670511	70	12.0	PZ3	25	4048962373691	
300	FPF II CZP 6,0 x 300 BC 50	670512	70	12.0	PZ3	50	4048962373707	

# FPF II CZF BC



## Műszaki adatok



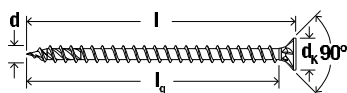
2

Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: PZ  
 Menet: végigmenetes  
 Fejkialakítás: süllyesztett fejű  
 Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	12	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 200	670023	8	6.0	PZ1	200	4048962368819
	12	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 300	670024	8	6.0	PZ1	300	4048962368826
	12	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 500	670025	8	6.0	PZ1	500	4048962368833
	12	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 1000	670022	8	6.0	PZ1	1000	4048962368802
	16	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 200	670027	12	6.0	PZ1	200	4048962368857
	16	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 300	670028	12	6.0	PZ1	300	4048962368864
	16	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 1000	670026	12	6.0	PZ1	1000	4048962368840
	20	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 200	670030	16	6.0	PZ1	200	4048962368888
	20	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 300	670031	16	6.0	PZ1	300	4048962368895
	20	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 1000	670029	16	6.0	PZ1	1000	4048962368871
	25	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 100	670032	21	6.0	PZ1	100	4048962368901
	25	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 200	670034	21	6.0	PZ1	200	4048962368925
	25	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 300	670035	21	6.0	PZ1	300	4048962368932
	25	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 1000	670033	21	6.0	PZ1	1000	4048962368918
	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 100	670036	26	6.0	PZ1	100	4048962368949
	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 200	670038	26	6.0	PZ1	200	4048962368963
	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 300	670039	26	6.0	PZ1	300	4048962368970
	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 1000	670037	26	6.0	PZ1	1000	4048962368956
	35	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 100	670040	31	6.0	PZ1	100	4048962368987
	35	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 200	670042	31	6.0	PZ1	200	4048962369007
35	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 300	670043	31	6.0	PZ1	300	4048962369014	
35	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 1000	670041	31	6.0	PZ1	1000	4048962368994	
3.5	12	FPF II CZF 3,5 x 12 BC 200	670085	8	7.0	PZ2	200	4048962369434
	12	FPF II CZF 3,5 x 12 BC 1000	670138	8	7.0	PZ2	1000	4048962369960
	16	FPF II CZF 3,5 x 16 BC 200	670086	12	7.0	PZ2	200	4048962369441
	16	FPF II CZF 3,5 x 16 BC 300	670110	12	7.0	PZ2	300	4048962369687
	16	FPF II CZF 3,5 x 16 BC 1000	670139	12	7.0	PZ2	1000	4048962369977
	18	FPF II CZF 3,5 x 18 BC 200	670623	14	7.0	PZ2	200	4048962374810
	18	FPF II CZF 3,5 x 18 BC 500	670127	14	7.0	PZ2	500	4048962369854
	20	FPF II CZF 3,5 x 20 BC 200	670087	16	7.0	PZ2	200	4048962369458
	20	FPF II CZF 3,5 x 20 BC 300	670111	16	7.0	PZ2	300	4048962369694
	20	FPF II CZF 3,5 x 20 BC 1000	670140	16	7.0	PZ2	1000	4048962369984
	25	FPF II CZF 3,5 x 25 BC 100	670065	21	7.0	PZ2	100	4048962369236
	25	FPF II CZF 3,5 x 25 BC 200	670088	21	7.0	PZ2	200	4048962369465
	25	FPF II CZF 3,5 x 25 BC 300	670112	21	7.0	PZ2	300	4048962369700
	25	FPF II CZF 3,5 x 25 BC 1000	670141	21	7.0	PZ2	1000	4048962369991
	30	FPF II CZF 3,5 x 30 BC 100	670066	26	7.0	PZ2	100	4048962369243
	30	FPF II CZF 3,5 x 30 BC 200	670089	26	7.0	PZ2	200	4048962369472
	30	FPF II CZF 3,5 x 30 BC 300	670113	26	7.0	PZ2	300	4048962369717
	30	FPF II CZF 3,5 x 30 BC 1000	670142	26	7.0	PZ2	1000	4048962370003
	35	FPF II CZF 3,5 x 35 BC 100	670067	31	7.0	PZ2	100	4048962369250
	35	FPF II CZF 3,5 x 35 BC 200	670090	31	7.0	PZ2	200	4048962369489

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: végigmenetes

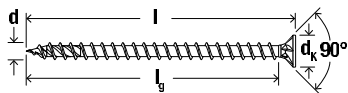
Fejkialakítás: súllyesztett fejű

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	35	FPF II CZF 3,5 x 35 BC 300	670114	31	7.0	PZ2	300	4048962369724
	35	FPF II CZF 3,5 x 35 BC 1000	670143	31	7.0	PZ2	1000	4048962370010
	40	FPF II CZF 3,5 x 40 BC 100	670068	36	7.0	PZ2	100	4048962369267
	40	FPF II CZF 3,5 x 40 BC 200	670091	36	7.0	PZ2	200	4048962369496
	40	FPF II CZF 3,5 x 40 BC 300	670115	36	7.0	PZ2	300	4048962369731
	40	FPF II CZF 3,5 x 40 BC 1000	670144	36	7.0	PZ2	1000	4048962370027
4.0	12	FPF II CZF 4,0 x 12 BC 200	670629	7	8.0	PZ2	200	4048962374872
	12	FPF II CZF 4,0 x 12 BC 300	670181	7	8.0	PZ2	300	4048962370393
	16	FPF II CZF 4,0 x 16 BC 200	670183	11	8.0	PZ2	200	4048962370416
	16	FPF II CZF 4,0 x 16 BC 300	670184	11	8.0	PZ2	300	4048962370423
	16	FPF II CZF 4,0 x 16 BC 1000	670182	11	8.0	PZ2	1000	4048962370409
	20	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 100	670185	15	8.0	PZ2	100	4048962370430
	20	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 200	670187	15	8.0	PZ2	200	4048962370454
	20	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 300	670188	15	8.0	PZ2	300	4048962370461
	20	FPF II CZF 4,0 x 20 BC 1000	670186	15	8.0	PZ2	1000	4048962370447
	25	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 100	670189	20	8.0	PZ2	100	4048962370478
	25	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 200	670191	20	8.0	PZ2	200	4048962370492
	25	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 300	670192	20	8.0	PZ2	300	4048962370508
	25	FPF II CZF 4,0 x 25 BC 1000	670190	20	8.0	PZ2	1000	4048962370485
	30	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 100	670193	25	8.0	PZ2	100	4048962370515
	30	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 200	670195	25	8.0	PZ2	200	4048962370539
	30	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 300	670196	25	8.0	PZ2	300	4048962370546
	30	FPF II CZF 4,0 x 30 BC 1000	670194	25	8.0	PZ2	1000	4048962370522
	35	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 100	670197	30	8.0	PZ2	100	4048962370553
	35	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 200	670199	30	8.0	PZ2	200	4048962370577
	35	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 300	670200	30	8.0	PZ2	300	4048962370584
	35	FPF II CZF 4,0 x 35 BC 1000	670198	30	8.0	PZ2	1000	4048962370560
	40	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 100	670201	35	8.0	PZ2	100	4048962370591
	40	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 200	670203	35	8.0	PZ2	200	4048962370614
	40	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 300	670204	35	8.0	PZ2	300	4048962370621
40	FPF II CZF 4,0 x 40 BC 1000	670202	35	8.0	PZ2	1000	4048962370607	
45	FPF II CZF 4,0 x 45 BC 200	670205	40	8.0	PZ2	200	4048962370638	
45	FPF II CZF 4,0 x 45 BC 500	670206	40	8.0	PZ2	500	4048962370645	
50	FPF II CZF 4,0 x 50 BC 200	670207	45	8.0	PZ2	200	4048962370652	
50	FPF II CZF 4,0 x 50 BC 500	670208	45	8.0	PZ2	500	4048962370669	
4.5	16	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 100	670281	11	9.0	PZ2	100	4048962371390
	16	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 200	670283	11	9.0	PZ2	200	4048962371413
	16	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 300	670284	11	9.0	PZ2	300	4048962371420
	16	FPF II CZF 4,5 x 16 BC 1000	670282	11	9.0	PZ2	1000	4048962371406
	20	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 100	670285	15	9.0	PZ2	100	4048962371437
	20	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 200	670287	15	9.0	PZ2	200	4048962371451
	20	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 300	670288	15	9.0	PZ2	300	4048962371468
	20	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 1000	670286	15	9.0	PZ2	1000	4048962371444
	25	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 100	670289	20	9.0	PZ2	100	4048962371475
	25	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 200	670291	20	9.0	PZ2	200	4048962371499
	25	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 300	670292	20	9.0	PZ2	300	4048962371505

**Műszaki adatok**



2

Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: PZ  
 Menet: végigmenetes  
 Fejkialakítás: sülyesztett fejű  
 Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben



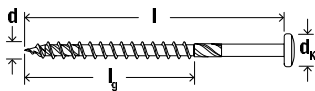
Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
4.5	25	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 1000	670290	20	9.0	PZ2	1000	4048962371482
	30	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 100	670293	25	9.0	PZ2	100	4048962371512
	30	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 200	670295	25	9.0	PZ2	200	4048962371536
	30	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 300	670296	25	9.0	PZ2	300	4048962371543
	30	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 1000	670294	25	9.0	PZ2	1000	4048962371529
	35	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 100	670297	30	9.0	PZ2	100	4048962371550
	35	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 200	670298	30	9.0	PZ2	100	4048962371567
	35	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 500	670299	30	9.0	PZ2	500	4048962371574
	40	FPF II CZF 4,5 x 40 BC 200	670300	35	9.0	PZ2	100	4048962371581
	40	FPF II CZF 4,5 x 40 BC 500	670301	35	9.0	PZ2	500	4048962371598
	45	FPF II CZF 4,5 x 45 BC 200	670302	40	9.0	PZ2	100	4048962371604
	45	FPF II CZF 4,5 x 45 BC 500	670303	40	9.0	PZ2	500	4048962371611
	50	FPF II CZF 4,5 x 50 BC 200	670304	45	9.0	PZ2	100	4048962371628
	50	FPF II CZF 4,5 x 50 BC 500	670305	45	9.0	PZ2	500	4048962371635
	5.0	20	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 50	670387	14	10.0	PZ2	50
20		FPF II CZF 5,0 x 20 BC 200	670386	14	10.0	PZ2	200	4048962372441
20		FPF II CZF 5,0 x 20 BC 500	670388	14	10.0	PZ2	500	4048962372465
25		FPF II CZF 5,0 x 25 BC 50	670390	19	10.0	PZ2	50	4048962372489
25		FPF II CZF 5,0 x 25 BC 200	670389	19	10.0	PZ2	200	4048962372472
25		FPF II CZF 5,0 x 25 BC 500	670391	19	10.0	PZ2	500	4048962372496
30		FPF II CZF 5,0 x 30 BC 50	670393	24	10.0	PZ2	50	4048962372519
30		FPF II CZF 5,0 x 30 BC 200	670392	24	10.0	PZ2	200	4048962372502
30		FPF II CZF 5,0 x 30 BC 500	670394	24	10.0	PZ2	500	4048962372526
35		FPF II CZF 5,0 x 35 BC 50	670396	29	10.0	PZ2	50	4048962372540
35		FPF II CZF 5,0 x 35 BC 200	670395	24	10.0	PZ2	200	4048962372533
35		FPF II CZF 5,0 x 35 BC 500	670397	29	10.0	PZ2	500	4048962372557
40		FPF II CZF 5,0 x 40 BC 50	670399	34	10.0	PZ2	50	4048962372571
40		FPF II CZF 5,0 x 40 BC 200	670398	34	10.0	PZ2	200	4048962372564
40		FPF II CZF 5,0 x 40 BC 500	670400	34	10.0	PZ2	500	4048962372588
45		FPF II CZF 5,0 x 45 BC 200	670401	39	10.0	PZ2	200	4048962372595
45		FPF II CZF 5,0 x 45 BC 500	670402	39	10.0	PZ2	500	4048962372601
50		FPF II CZF 5,0 x 50 BC 200	670403	44	10.0	PZ2	200	4048962372618
60		FPF II CZF 5,0 x 60 BC 100	670404	54	10.0	PZ2	100	4048962372625
60		FPF II CZF 5,0 x 60 BC 200	670405	54	10.0	PZ2	200	4048962372632
60		FPF II CZF 5,0 x 60 BC 500	670406	54	10.0	PZ2	500	4048962372649
6.0	30	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 50	670489	23	12.0	PZ3	50	4048962373479
	30	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 200	670488	23	12.0	PZ3	200	4048962373462
	30	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 500	670490	23	12.0	PZ3	500	4048962373486
	35	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 50	670492	28	12.0	PZ3	50	4048962373509
	35	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 200	670491	28	12.0	PZ3	200	4048962373493
	35	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 500	670493	28	12.0	PZ3	500	4048962373516
	40	FPF II CZF 6,0 x 40 BC 200	670494	33	12.0	PZ3	200	4048962373523
	40	FPF II CZF 6,0 x 40 BC 500	670495	33	12.0	PZ3	500	4048962373530
	50	FPF II CZF 6,0 x 50 BC 100	670496	43	12.0	PZ3	100	4048962373547
	50	FPF II CZF 6,0 x 50 BC 400	670497	43	12.0	PZ3	400	4048962373554
	60	FPF II CZF 6,0 x 60 BC 100	670498	53	12.0	PZ3	100	4048962373561
	60	FPF II CZF 6,0 x 60 BC 200	670499	53	12.0	PZ3	200	4048962373578

# FPF II PTP BC



## Műszaki adatok

2



Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: TX  
 Menet: részmenetes  
 Fejkialakítás: lencsefejú  
 Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszerkezetekben

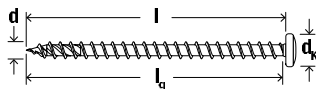


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
6.0	80	FPF II PTP 6,0 x 80 BC 50	670534	45	12.0	TX30	50	4048962373929
	100	FPF II PTP 6,0 x 100 BC 25	670533	60	12.0	TX30	50	4048962373912

# FPF II PTF BC



## Műszaki adatok



2

Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: TX  
 Menet: végigmenetes  
 Fejkialakítás: lencsefejú  
 Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszervezetekben

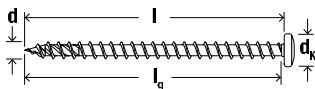


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	12	FPF II PTF 3,0 x 12 BC 200	670056	8	6.0	TX10	200	4048962369144
	16	FPF II PTF 3,0 x 16 BC 200	670057	12	6.0	TX10	200	4048962369151
	20	FPF II PTF 3,0 x 20 BC 200	670058	16	6.0	TX10	200	4048962369168
	25	FPF II PTF 3,0 x 25 BC 200	670059	21	6.0	TX10	200	4048962369175
	30	FPF II PTF 3,0 x 30 BC 200	670060	26	6.0	TX10	200	4048962369182
3.5	12	FPF II PTF 3,5 x 12 BC 200	670097	8	7.0	TX20	200	4048962369557
	15	FPF II PTF 3,5 x 15 BC 200	670098	11	7.0	TX20	200	4048962369564
	16	FPF II PTF 3,5 x 16 BC 200	670099	12	7.0	TX20	200	4048962369571
	20	FPF II PTF 3,5 x 20 BC 200	670100	16	7.0	TX20	200	4048962369588
	25	FPF II PTF 3,5 x 25 BC 200	670101	21	7.0	TX20	200	4048962369595
	30	FPF II PTF 3,5 x 30 BC 200	670102	26	7.0	TX20	200	4048962369601
4.0	35	FPF II PTF 3,5 x 35 BC 200	670103	31	7.0	TX20	200	4048962369618
	15	FPF II PTF 4,0 x 15 BC 200	670233	10	8.0	TX20	200	4048962370911
	16	FPF II PTF 4,0 x 16 BC 200	670234	11	8.0	TX20	200	4048962370928
	20	FPF II PTF 4,0 x 20 BC 200	670235	15	8.0	TX20	200	4048962370935
	25	FPF II PTF 4,0 x 25 BC 200	670236	20	8.0	TX20	200	4048962370942
	30	FPF II PTF 4,0 x 30 BC 200	670237	25	8.0	TX20	200	4048962370959
	35	FPF II PTF 4,0 x 35 BC 200	670238	30	8.0	TX20	200	4048962370966
4.5	40	FPF II PTF 4,0 x 40 BC 200	670239	35	8.0	TX20	200	4048962370973
	50	FPF II PTF 4,0 x 50 BC 200	670240	45	8.0	TX20	200	4048962370980
	16	FPF II PTF 4,5 x 16 BC 200	670327	11	9.0	TX20	200	4048962371857
	20	FPF II PTF 4,5 x 20 BC 200	670328	15	9.0	TX20	200	4048962371864
	25	FPF II PTF 4,5 x 25 BC 200	670329	20	9.0	TX20	200	4048962371871
	30	FPF II PTF 4,5 x 30 BC 200	670330	25	9.0	TX20	200	4048962371888
	35	FPF II PTF 4,5 x 35 BC 200	670331	30	9.0	TX20	200	4048962371895
5.0	40	FPF II PTF 4,5 x 50 BC 200	670636	45	9.0	TX20	200	4048962374940
	40	FPF II PTF 4,5 x 40 BC 200	670332	35	9.0	TX20	200	4048962371901
	50	FPF II PTF 4,5 x 50 BC 300	670333	45	9.0	TX20	300	4048962371918
	16	FPF II PTF 5,0 x 16 BC 200	670434	10	10.0	TX20	200	4048962372922
	20	FPF II PTF 5,0 x 20 BC 200	670435	14	10.0	TX20	200	4048962372939
	25	FPF II PTF 5,0 x 25 BC 200	670436	19	10.0	TX20	200	4048962372946
6.0	30	FPF II PTF 5,0 x 30 BC 200	670437	24	10.0	TX20	200	4048962372953
	40	FPF II PTF 5,0 x 40 BC 100	670438	34	10.0	TX20	100	4048962372960
	50	FPF II PTF 5,0 x 50 BC 100	670439	44	10.0	TX20	100	4048962372977
	60	FPF II PTF 5,0 x 60 BC 100	670440	54	10.0	TX20	100	4048962372984
	70	FPF II PTF 5,0 x 70 BC 100	670646	64	10.0	TX20	100	4048962375046
	70	FPF II PTF 5,0 x 70 BC 50	670441	64	10.0	TX20	50	4048962372991
6.0	40	FPF II PTF 6,0 x 40 BC 100	670530	33	12.0	TX30	100	4048962373882
	50	FPF II PTF 6,0 x 50 BC 50	670531	43	12.0	TX30	50	4048962373899
	60	FPF II PTF 6,0 x 60 BC 50	670532	53	12.0	TX30	50	4048962373905

# FPF II PZF BC



## Műszaki adatok



2

Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Fejkialakítás: lencsefejú

Menet: végigmenetes

Behajtás: PZ

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszerkezetekben



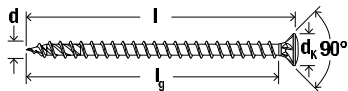
Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	12	FPF II PZF 3,0 x 12 BC 200	670061	8	6.0	PZ1	200	4048962369199
	16	FPF II PZF 3,0 x 16 BC 200	670062	12	6.0	PZ1	200	4048962369205
	25	FPF II PZF 3,0 x 25 BC 200	670063	21	6.0	PZ1	200	4048962369212
	30	FPF II PZF 3,0 x 30 BC 200	670064	26	6.0	PZ1	200	4048962369229
3.5	16	FPF II PZF 3,5 x 16 BC 200	670104	12	7.0	PZ1	200	4048962369625
	20	FPF II PZF 3,5 x 20 BC 200	670105	16	7.0	PZ1	200	4048962369632
4.0	16	FPF II PZF 4,0 x 16 BC 200	670241	11	8.0	PZ2	200	4048962370997
	20	FPF II PZF 4,0 x 20 BC 200	670242	15	8.0	PZ2	200	4048962371000
	25	FPF II PZF 4,0 x 25 BC 200	670243	20	8.0	PZ2	200	4048962371017
	30	FPF II PZF 4,0 x 30 BC 200	670244	25	8.0	PZ2	200	4048962371024
	35	FPF II PZF 4,0 x 35 BC 200	670245	30	8.0	PZ2	200	4048962371031
	40	FPF II PZF 4,0 x 40 BC 200	670246	35	8.0	PZ2	200	4048962371048
	45	FPF II PZF 4,0 x 45 BC 200	670247	40	8.0	PZ2	200	4048962371055
	50	FPF II PZF 4,0 x 50 BC 200	670248	45	8.0	PZ2	200	4048962371062
4.5	16	FPF II PZF 4,5 x 16 BC 200	670334	11	9.0	PZ2	200	4048962371925
	20	FPF II PZF 4,5 x 20 BC 200	670335	15	9.0	PZ2	200	4048962371932
	25	FPF II PZF 4,5 x 25 BC 200	670336	20	9.0	PZ2	200	4048962371949
	30	FPF II PZF 4,5 x 30 BC 200	670337	25	9.0	PZ2	200	4048962371956
	35	FPF II PZF 4,5 x 35 BC 200	670338	30	9.0	PZ2	200	4048962371963
	40	FPF II PZF 4,5 x 40 BC 200	670339	35	9.0	PZ2	200	4048962371970
5.0	50	FPF II PZF 4,5 x 50 BC 200	670340	45	9.0	PZ2	200	4048962371987
	16	FPF II PZF 5,0 x 16 BC 200	670442	10	10.0	PZ2	200	4048962373004
	20	FPF II PZF 5,0 x 20 BC 200	670443	14	10.0	PZ2	200	4048962373011
	25	FPF II PZF 5,0 x 25 BC 200	670444	19	10.0	PZ2	200	4048962373028
	30	FPF II PZF 5,0 x 30 BC 200	670445	24	10.0	PZ2	200	4048962373035
	40	FPF II PZF 5,0 x 40 BC 100	670446	34	10.0	PZ2	100	4048962373042
	50	FPF II PZF 5,0 x 50 BC 100	670447	44	10.0	PZ2	100	4048962373059
6.0	60	FPF II PZF 5,0 x 60 BC 100	670448	54	10.0	PZ2	100	4048962373066
	70	FPF II PZF 5,0 x 70 BC 100	670449	64	10.0	PZ2	100	4048962373073
	40	FPF II PZF 6,0 x 40 BC 100	670535	33	12.0	PZ3	100	4048962373936
	50	FPF II PZF 6,0 x 50 BC 100	670536	43	12.0	PZ3	100	4048962373943
6.0	60	FPF II PZF 6,0 x 60 BC 100	670537	53	12.0	PZ3	100	4048962373950
	70	FPF II PZF 6,0 x 70 BC 50	670538	63	12.0	PZ3	50	4048962373967



# FPF II RZF BC



## Műszaki adatok



2

Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: süllyesztett lencsefejú

Engedély: ETA-19/0175 - Csavarok faszerkezetekben



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	16	FPF II RZF 3,5 x 16 BC 500	670129	12	7.0	PZ2	500	4048962369878
4.0	30	FPF II RZF 4,0 x 30 BC 500	670249	25	8.0	PZ2	500	4048962371079
	35	FPF II RZF 4,0 x 35 BC 500	670250	30	8.0	PZ2	500	4048962371086
	40	FPF II RZF 4,0 x 40 BC 500	670251	35	8.0	PZ2	500	4048962371093
	45	FPF II RZF 4,0 x 45 BC 500	670252	40	8.0	PZ2	500	4048962371109



## 3

# Forgácsolapcsavar Classic Fast FSP II

3

## SÜLLYESZTETT FEJŰ, PH BEHAJTÁSSAL

FSP II CTP BC 54 

FSP II CTF BC 55 

## SÜLLYESZTETT FEJŰ, PZ BEHAJTÁSSAL

FSP II CZP BC 56 

FSP II CZF BC 57 

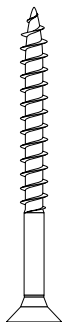
FSP II CZP YC 58 

FSP II CZF YC 59 

### Előnyök:

- CE megfelelésének köszönhetően a csavar tartós biztonságot nyújt
- A süllyesztett fejkialakítás a felület esztétikus megjelenését biztosítja
- A részmenete lehetővé teszi az összehúzóhatást
- A végigmenetes forgácsolapcsavar magas kihúzó ellenálási értékeket eredményez
- A csúszóbevonat csökkenti a csavarozási erőket

# Gazdaságos megoldás számos alkalmazáshoz.



## Fejkialakítások

### Süllyesztett fejű

- Felületbe süllyesztett csavarozáshoz
- Könnyen süllyeszthető, sima felületet kialakításához
- Egyenletes felületeket tesz lehetővé

## Végigmenetes csavarok

- Jellemzően acél- és fakapcsolatokhoz
- A végigmenetes forgácsolapcsavar magas kihúzó ellenálási értékeket eredményez

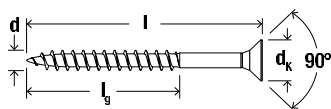
## Részmenetes csavarok

- Jellemzően fakapcsolatokhoz alkalmazhatóak
- A részmenete lehetővé teszi az összehúzóhatást



# FSP II CTP BC

## Műszaki adatok



3

Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

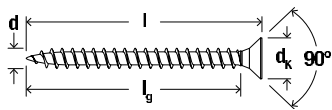
Fej kialakítás: sülyesztett fejű



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	40	FSPII CTP 3,5 x 40 BC	551075	24	7.0	TX10	1000	4048962282467
4.0	30	FSPII CTP 4,0 x 30 BC	551110	18	8.0	TX20	1000	4048962282818
	35	FSPII CTP 4,0 x 35 BC	551111	24	8.0	TX20	1000	4048962282825
	40	FSPII CTP 4,0 x 40 BC	551112	24	8.0	TX20	1000	4048962282832
	45	FSPII CTP 4,0 x 45 BC	551114	30	8.0	TX20	500	4048962282849
	50	FSPII CTP 4,0 x 50 BC	551115	30	8.0	TX20	500	4048962282856
	60	FSPII CTP 4,0 x 60 BC	551116	36	8.0	TX20	200	4048962282863
	70	FSPII CTP 4,0 x 70 BC	551117	42	8.0	TX20	200	4048962282870
4.5	40	FSPII CTP 4,5 x 40 BC	551149	24	9.0	TX20	500	4048962283198
	45	FSPII CTP 4,5 x 45 BC	551150	30	9.0	TX20	500	4048962283204
	50	FSPII CTP 4,5 x 50 BC	551151	30	9.0	TX20	500	4048962283211
	60	FSPII CTP 4,5 x 60 BC	551152	36	9.0	TX20	200	4048962283228
	70	FSPII CTP 4,5 x 70 BC	551153	42	9.0	TX20	200	4048962283235
	80	FSPII CTP 4,5 x 80 BC	551154	50	9.0	TX20	200	4048962283242
5.0	40	FSPII CTP 5,0 x 40 BC	551192	24	10.0	TX25	500	4048962283624
	45	FSPII CTP 5,0 x 45 BC	551193	30	10.0	TX25	500	4048962283631
	50	FSPII CTP 5,0 x 50 BC	551194	30	10.0	TX25	200	4048962283648
	60	FSPII CTP 5,0 x 60 BC	551195	36	10.0	TX25	200	4048962283655
	70	FSPII CTP 5,0 x 70 BC	551196	42	10.0	TX25	200	4048962283662
	80	FSPII CTP 5,0 x 80 BC	551197	50	10.0	TX25	200	4048962283679
	90	FSPII CTP 5,0 x 90 BC	551198	60	10.0	TX25	200	4048962283686
	100	FSPII CTP 5,0 x 100 BC	551199	60	10.0	TX25	100	4048962283693
	120	FSPII CTP 5,0 x 120 BC	551200	72	10.0	TX25	100	4048962283709
6.0	40	FSPII CTP 6,0 x 40 BC	551247	24	12.0	TX30	200	4048962284171
	50	FSPII CTP 6,0 x 50 BC	551248	30	12.0	TX30	200	4048962284188
	60	FSPII CTP 6,0 x 60 BC	551249	36	12.0	TX30	200	4048962284195
	70	FSPII CTP 6,0 x 70 BC	551250	42	12.0	TX30	200	4048962284201
	80	FSPII CTP 6,0 x 80 BC	551251	50	12.0	TX30	200	4048962284218
	90	FSPII CTP 6,0 x 90 BC	551252	60	12.0	TX30	200	4048962284225
	100	FSPII CTP 6,0 x 100 BC	551253	60	12.0	TX30	100	4048962284232
	110	FSPII CTP 6,0 x 110 BC	551254	66	12.0	TX30	100	4048962284249
	120	FSPII CTP 6,0 x 120 BC	551255	72	12.0	TX30	100	4048962284256
	140	FSPII CTP 6,0 x 140 BC	551257	72	12.0	TX30	100	4048962284263
	160	FSPII CTP 6,0 x 160 BC	551262	72	12.0	TX30	100	4048962284270
	180	FSPII CTP 6,0 x 180 BC	551263	72	12.0	TX30	100	4048962284287
	200	FSPII CTP 6,0 x 200 BC	551264	72	12.0	TX30	100	4048962284294

# FSP II CTF BC

## Műszaki adatok



3

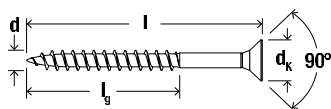
Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: TX  
 Menet: végigmenetes  
 Fejkialakítás: sülyesztett fejű



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	16	FSPII CTF 3,0 x 16 BC	551067	12.1	6.0	TX10	1000	4048962282382
	20	FSPII CTF 3,0 x 20 BC	551068	16.1	6.0	TX10	1000	4048962282399
	25	FSPII CTF 3,0 x 25 BC	551069	21.1	6.0	TX10	1000	4048962282405
	30	FSPII CTF 3,0 x 30 BC	551070	26.1	6.0	TX10	1000	4048962282412
3.5	16	FSPII CTF 3,5 x 16 BC	551091	11.7	7.0	TX10	1000	4048962282627
	20	FSPII CTF 3,5 x 20 BC	551092	15.7	7.0	TX10	1000	4048962282634
	25	FSPII CTF 3,5 x 25 BC	551093	20.7	7.0	TX10	1000	4048962282641
	30	FSPII CTF 3,5 x 30 BC	551094	25.7	7.0	TX10	1000	4048962282658
	35	FSPII CTF 3,5 x 35 BC	551095	30.7	7.0	TX10	1000	4048962282665
4.0	16	FSPII CTF 4,0 x 16 BC	551132	10.5	8.0	TX20	1000	4048962283020
	20	FSPII CTF 4,0 x 20 BC	551133	14.5	8.0	TX20	1000	4048962283037
	25	FSPII CTF 4,0 x 25 BC	551134	19.5	8.0	TX20	1000	4048962283044
	30	FSPII CTF 4,0 x 30 BC	551135	24.5	8.0	TX20	1000	4048962283051
	35	FSPII CTF 4,0 x 35 BC	551136	29.5	8.0	TX20	1000	4048962283068
4.5	20	FSPII CTF 4,5 x 20 BC	551169	14.7	9.0	TX20	1000	4048962283396
	25	FSPII CTF 4,5 x 25 BC	551170	19.7	9.0	TX20	1000	4048962283402
	30	FSPII CTF 4,5 x 30 BC	551171	24.7	9.0	TX20	1000	4048962283419
	35	FSPII CTF 4,5 x 35 BC	551172	29.7	9.0	TX20	500	4048962283426
	5.0	20	FSPII CTF 5,0 x 20 BC	551213	14.1	10.0	TX25	500
25		FSPII CTF 5,0 x 25 BC	551214	19.1	10.0	TX25	500	4048962283846
30		FSPII CTF 5,0 x 30 BC	551215	24.1	10.0	TX25	500	4048962283853
35		FSPII CTF 5,0 x 35 BC	551216	29.1	10.0	TX25	500	4048962283860
40		FSPII CTF 5,0 x 40 BC	551217	34.1	10.0	TX25	500	4048962283877
6.0	40	FSPII CTF 6,0 x 40 BC	551272	32.8	12.0	TX30	200	4048962284362
	50	FSPII CTF 6,0 x 50 BC	551273	42.8	12.0	TX30	200	4048962284379

# FSP II CZP BC

## Műszaki adatok



3

Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: részmenetes

Fej kialakítás: sülyesztett fejű

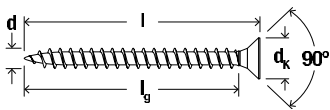


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	40	FSPII CZP 3,5 x 40 BC	551071	24	7.0	PZ2	1000	4048962282429
4.0	30	FSPII CZP 4,0 x 30 BC	551096	18	8.0	PZ2	1000	4048962282672
	35	FSPII CZP 4,0 x 35 BC	551097	24	8.0	PZ2	1000	4048962282689
	40	FSPII CZP 4,0 x 40 BC	551098	24	8.0	PZ2	1000	4048962282696
	45	FSPII CZP 4,0 x 45 BC	551099	30	8.0	PZ2	500	4048962282702
	50	FSPII CZP 4,0 x 50 BC	551100	30	8.0	PZ2	500	4048962282719
	60	FSPII CZP 4,0 x 60 BC	551101	36	8.0	PZ2	200	4048962282726
	70	FSPII CZP 4,0 x 70 BC	551102	42	8.0	PZ2	200	4048962282733
4.5	40	FSPII CZP 4,5 x 40 BC	551138	24	9.0	PZ2	500	4048962283082
	45	FSPII CZP 4,5 x 45 BC	551139	30	9.0	PZ2	500	4048962283099
	50	FSPII CZP 4,5 x 50 BC	551140	30	9.0	PZ2	500	4048962283105
	60	FSPII CZP 4,5 x 60 BC	551141	36	9.0	PZ2	200	4048962283112
	70	FSPII CZP 4,5 x 70 BC	551142	42	9.0	PZ2	200	4048962283129
5.0	40	FSPII CZP 5,0 x 40 BC	551173	24	10.0	PZ2	500	4048962283433
	45	FSPII CZP 5,0 x 45 BC	551174	30	10.0	PZ2	500	4048962283440
	50	FSPII CZP 5,0 x 50 BC	551175	30	10.0	PZ2	200	4048962283457
	60	FSPII CZP 5,0 x 60 BC	551176	36	10.0	PZ2	200	4048962283464
	70	FSPII CZP 5,0 x 70 BC	551177	42	10.0	PZ2	200	4048962283471
	80	FSPII CZP 5,0 x 80 BC	551178	50	10.0	PZ2	200	4048962283488
	90	FSPII CZP 5,0 x 90 BC	551179	60	10.0	PZ2	200	4048962283495
	100	FSPII CZP 5,0 x 100 BC	551180	60	10.0	PZ2	100	4048962283501
	120	FSPII CZP 5,0 x 120 BC	551181	72	10.0	PZ2	100	4048962283518
6.0	50	FSPII CZP 6,0 x 50 BC	551218	30	12.0	PZ3	200	4048962283884
	60	FSPII CZP 6,0 x 60 BC	551219	36	12.0	PZ3	200	4048962283891
	70	FSPII CZP 6,0 x 70 BC	551220	42	12.0	PZ3	200	4048962283907
	80	FSPII CZP 6,0 x 80 BC	551221	50	12.0	PZ3	200	4048962283914
	90	FSPII CZP 6,0 x 90 BC	551222	60	12.0	PZ3	200	4048962283921
	100	FSPII CZP 6,0 x 100 BC	551223	60	12.0	PZ3	100	4048962283938
	110	FSPII CZP 6,0 x 110 BC	551224	66	12.0	PZ3	100	4048962283945
	120	FSPII CZP 6,0 x 120 BC	551225	72	12.0	PZ3	100	4048962283952
	130	FSPII CZP 6,0 x 130 BC	551226	72	12.0	PZ3	100	4048962283969
	140	FSPII CZP 6,0 x 140 BC	551227	72	12.0	PZ3	100	4048962283976
	150	FSPII CZP 6,0 x 150 BC	551228	72	12.0	PZ3	100	4048962283983
	160	FSPII CZP 6,0 x 160 BC	551229	72	12.0	PZ3	100	4048962283990
	180	FSPII CZP 6,0 x 180 BC	551230	72	12.0	PZ3	100	4048962284003
200	FSPII CZP 6,0 x 200 BC	551231	72	12.0	PZ3	100	4048962284010	



# FSP II CZF BC

## Műszaki adatok



3

Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: végigmenetes

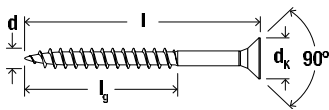
Fejkialakítás: sülyesztett fejű



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	12	FSPII CZF 3,0 x 12 BC	551055	8.1	6.0	PZ1	1000	4048962282269
	16	FSPII CZF 3,0 x 16 BC	551056	12.1	6.0	PZ1	1000	4048962282276
	20	FSPII CZF 3,0 x 20 BC	551057	16.1	6.0	PZ1	1000	4048962282283
	25	FSPII CZF 3,0 x 25 BC	551058	21.1	6.0	PZ1	1000	4048962282290
	30	FSPII CZF 3,0 x 30 BC	551059	26.1	6.0	PZ1	1000	4048962282306
	35	FSPII CZF 3,0 x 35 BC	551060	31.1	6.0	PZ1	1000	4048962282313
	40	FSPII CZF 3,0 x 40 BC	551061	36.1	6.0	PZ1	1000	4048962282320
3.5	12	FSPII CZF 3,5 x 12 BC	551076	7.7	7.0	PZ2	1000	4048962282474
	16	FSPII CZF 3,5 x 16 BC	551077	11.7	7.0	PZ2	1000	4048962282481
	20	FSPII CZF 3,5 x 20 BC	551078	15.7	7.0	PZ2	1000	4048962282498
	25	FSPII CZF 3,5 x 25 BC	551079	20.7	7.0	PZ2	1000	4048962282504
	30	FSPII CZF 3,5 x 30 BC	551080	25.7	7.0	PZ2	1000	4048962282511
	35	FSPII CZF 3,5 x 35 BC	551081	30.7	7.0	PZ2	1000	4048962282528
	40	FSPII CZF 3,5 x 40 BC	551082	35.7	7.0	PZ2	1000	4048962282535
4.0	16	FSPII CZF 4,0 x 16 BC	551118	10.5	8.0	PZ2	1000	4048962282887
	20	FSPII CZF 4,0 x 20 BC	551119	14.5	8.0	PZ2	1000	4048962282894
	25	FSPII CZF 4,0 x 25 BC	551120	19.5	8.0	PZ2	1000	4048962282900
	30	FSPII CZF 4,0 x 30 BC	551121	24.5	8.0	PZ2	1000	4048962282917
	35	FSPII CZF 4,0 x 35 BC	551122	29.5	8.0	PZ2	1000	4048962282924
	40	FSPII CZF 4,0 x 40 BC	551123	34.5	8.0	PZ2	1000	4048962282931
4.5	20	FSPII CZF 4,5 x 20 BC	551155	14.7	9.0	PZ2	1000	4048962283259
	25	FSPII CZF 4,5 x 25 BC	551156	19.7	9.0	PZ2	1000	4048962283266
	30	FSPII CZF 4,5 x 30 BC	551157	24.7	9.0	PZ2	1000	4048962283273
	35	FSPII CZF 4,5 x 35 BC	551158	29.7	9.0	PZ2	500	4048962283280
	40	FSPII CZF 4,5 x 40 BC	551159	34.7	9.0	PZ2	500	4048962283297
	45	FSPII CZF 4,5 x 45 BC	551160	39.7	9.0	PZ2	500	4048962283303
5.0	20	FSPII CZF 5,0 x 20 BC	551201	14.1	10.0	PZ2	500	4048962283716
	25	FSPII CZF 5,0 x 25 BC	551202	19.1	10.0	PZ2	500	4048962283723
	30	FSPII CZF 5,0 x 30 BC	551203	24.1	10.0	PZ2	500	4048962283730
	35	FSPII CZF 5,0 x 35 BC	551204	29.1	10.0	PZ2	500	4048962283747
	40	FSPII CZF 5,0 x 40 BC	551205	34.1	10.0	PZ2	500	4048962283754
	45	FSPII CZF 5,0 x 45 BC	551206	39.1	10.0	PZ2	500	4048962283761
6.0	40	FSPII CZF 6,0 x 40 BC	551265	32.8	12.0	PZ3	200	4048962284300
	50	FSPII CZF 6,0 x 50 BC	551266	42.8	12.0	PZ3	200	4048962284317
	60	FSPII CZF 6,0 x 60 BC	551268	52.8	12.0	PZ3	200	4048962284324

# FSP II CZP YC

## Műszaki adatok



3

Anyaga: acél

Bevonat: sárgára horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: részmenetes

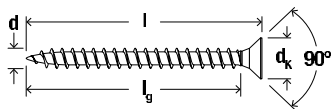
Fejkialakítás: sülyesztett fejű



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	40	FSPII CZP 3,0 x 40 YC	551054	24	6.0	PZ1	1000	4048962282252
3.5	35	FSPII CZP 3,5 x 35 YC	551072	24	7.0	PZ2	1000	4048962282436
	40	FSPII CZP 3,5 x 40 YC	551073	24	7.0	PZ2	1000	4048962282443
	45	FSPII CZP 3,5 x 45 YC	551074	30	7.0	PZ2	1000	4048962282450
4.0	35	FSPII CZP 4,0 x 35 YC	551103	24	8.0	PZ2	1000	4048962282740
	40	FSPII CZP 4,0 x 40 YC	551104	24	8.0	PZ2	1000	4048962282757
	45	FSPII CZP 4,0 x 45 YC	551105	30	8.0	PZ2	500	4048962282764
	50	FSPII CZP 4,0 x 50 YC	551106	30	8.0	PZ2	200	4048962282771
	55	FSPII CZP 4,0 x 55 YC	551107	36	8.0	PZ2	200	4048962282788
	60	FSPII CZP 4,0 x 60 YC	551108	36	8.0	PZ2	200	4048962282795
4.5	70	FSPII CZP 4,0 x 70 YC	551109	42	8.0	PZ2	200	4048962282801
	40	FSPII CZP 4,5 x 40 YC	551143	24	9.0	PZ2	500	4048962283136
	45	FSPII CZP 4,5 x 45 YC	551144	30	9.0	PZ2	500	4048962283143
	50	FSPII CZP 4,5 x 50 YC	551145	30	9.0	PZ2	500	4048962283150
	60	FSPII CZP 4,5 x 60 YC	551146	36	9.0	PZ2	200	4048962283167
	70	FSPII CZP 4,5 x 70 YC	551147	42	9.0	PZ2	200	4048962283174
5.0	80	FSPII CZP 4,5 x 80 YC	551148	50	9.0	PZ2	200	4048962283181
	35	FSPII CZP 5,0 x 35 YC	551182	24	10.0	PZ2	500	4048962283525
	40	FSPII CZP 5,0 x 40 YC	551183	24	10.0	PZ2	500	4048962283532
	45	FSPII CZP 5,0 x 45 YC	551184	30	10.0	PZ2	500	4048962283549
	50	FSPII CZP 5,0 x 50 YC	551185	30	10.0	PZ2	200	4048962283556
	60	FSPII CZP 5,0 x 60 YC	551186	36	10.0	PZ2	200	4048962283563
	70	FSPII CZP 5,0 x 70 YC	551187	42	10.0	PZ2	200	4048962283570
	80	FSPII CZP 5,0 x 80 YC	551188	50	10.0	PZ2	200	4048962283587
	90	FSPII CZP 5,0 x 90 YC	551189	60	10.0	PZ2	200	4048962283594
	100	FSPII CZP 5,0 x 100 YC	551190	60	10.0	PZ2	100	4048962283600
6.0	120	FSPII CZP 5,0 x 120 YC	551191	72	10.0	PZ2	100	4048962283617
	40	FSPII CZP 6,0 x 40 YC	551232	24	12.0	PZ3	200	4048962284027
	45	FSPII CZP 6,0 x 45 YC	551233	30	12.0	PZ3	200	4048962284034
	50	FSPII CZP 6,0 x 50 YC	551234	30	12.0	PZ3	200	4048962284041
	60	FSPII CZP 6,0 x 60 YC	551235	36	12.0	PZ3	200	4048962284058
	70	FSPII CZP 6,0 x 70 YC	551236	42	12.0	PZ3	200	4048962284065
	80	FSPII CZP 6,0 x 80 YC	551237	50	12.0	PZ3	200	4048962284072
	100	FSPII CZP 6,0 x 100 YC	551238	60	12.0	PZ3	100	4048962284089
	110	FSPII CZP 6,0 x 110 YC	551239	66	12.0	PZ3	100	4048962284096
	120	FSPII CZP 6,0 x 120 YC	551240	72	12.0	PZ3	100	4048962284102
	130	FSPII CZP 6,0 x 130 YC	551241	72	12.0	PZ3	100	4048962284119
	140	FSPII CZP 6,0 x 140 YC	551242	72	12.0	PZ3	100	4048962284126
	150	FSPII CZP 6,0 x 150 YC	551243	72	12.0	PZ3	100	4048962284133
	160	FSPII CZP 6,0 x 160 YC	551244	72	12.0	PZ3	100	4048962284140
180	FSPII CZP 6,0 x 180 YC	551245	72	12.0	PZ3	100	4048962284157	
200	FSPII CZP 6,0 x 200 YC	551246	72	12.0	PZ3	100	4048962284164	

# FSP II CZF YC

## Műszaki adatok



3

Anyaga: acél  
 Bevonat: sárgára horganyzott  
 Behajtás: PZ  
 Menet: végigmenetes  
 Fejkialakítás: sülyesztett fejű




Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	16	FSPII CZF 3,0 x 16 YC	551062	12.1	6.0	PZ1	1000	4048962282337
	20	FSPII CZF 3,0 x 20 YC	551063	16.1	6.0	PZ1	1000	4048962282344
	25	FSPII CZF 3,0 x 25 YC	551064	21.1	6.0	PZ1	1000	4048962282351
	30	FSPII CZF 3,0 x 30 YC	551065	26.1	6.0	PZ1	1000	4048962282368
	35	FSPII CZF 3,0 x 35 YC	551066	31.1	6.0	PZ1	1000	4048962282375
3.5	12	FSPII CZF 3,5 x 12 YC	551083	7.7	7.0	PZ2	1000	4048962282542
	16	FSPII CZF 3,5 x 16 YC	551084	11.7	7.0	PZ2	1000	4048962282559
	20	FSPII CZF 3,5 x 20 YC	551085	15.7	7.0	PZ2	1000	4048962282566
	25	FSPII CZF 3,5 x 25 YC	551086	20.7	7.0	PZ2	1000	4048962282573
	30	FSPII CZF 3,5 x 30 YC	551087	25.7	7.0	PZ2	1000	4048962282580
	35	FSPII CZF 3,5 x 35 YC	551088	30.7	7.0	PZ2	1000	4048962282597
	40	FSPII CZF 3,5 x 40 YC	551089	35.7	7.0	PZ2	1000	4048962282603
4.0	16	FSPII CZF 4,0 x 16 YC	551124	10.5	8.0	PZ2	1000	4048962282948
	20	FSPII CZF 4,0 x 20 YC	551125	14.5	8.0	PZ2	1000	4048962282955
	25	FSPII CZF 4,0 x 25 YC	551126	19.5	8.0	PZ2	1000	4048962282962
	30	FSPII CZF 4,0 x 30 YC	551127	24.5	8.0	PZ2	1000	4048962282979
	35	FSPII CZF 4,0 x 35 YC	551128	29.5	8.0	PZ2	1000	4048962282986
	40	FSPII CZF 4,0 x 40 YC	551129	34.5	8.0	PZ2	1000	4048962282993
	45	FSPII CZF 4,0 x 45 YC	551130	39.5	8.0	PZ2	500	4048962283006
4.5	16	FSPII CZF 4,5 x 16 YC	551161	10.7	9.0	PZ2	1000	4048962283310
	20	FSPII CZF 4,5 x 20 YC	551162	14.7	9.0	PZ2	1000	4048962283327
	25	FSPII CZF 4,5 x 25 YC	551163	19.7	9.0	PZ2	1000	4048962283334
	30	FSPII CZF 4,5 x 30 YC	551164	24.7	9.0	PZ2	1000	4048962283341
	35	FSPII CZF 4,5 x 35 YC	551165	29.7	9.0	PZ2	500	4048962283358
	40	FSPII CZF 4,5 x 40 YC	551166	34.7	9.0	PZ2	500	4048962283365
	45	FSPII CZF 4,5 x 45 YC	551167	39.7	9.0	PZ2	500	4048962283372
5.0	20	FSPII CZF 5,0 x 20 YC	551207	14.1	10.0	PZ2	500	4048962283778
	25	FSPII CZF 5,0 x 25 YC	551208	19.1	10.0	PZ2	500	4048962283785
	30	FSPII CZF 5,0 x 30 YC	551209	24.1	10.0	PZ2	500	4048962283792
	35	FSPII CZF 5,0 x 35 YC	551210	29.1	10.0	PZ2	500	4048962283808
	40	FSPII CZF 5,0 x 40 YC	551211	34.1	10.0	PZ2	500	4048962283815
	60	FSPII CZF 5,0 x 60 YC	551212	54.1	10.0	PZ2	200	4048962283822
6.0	40	FSPII CZF 6,0 x 40 YC	551269	32.8	12.0	PZ3	200	4048962284331
	50	FSPII CZF 6,0 x 50 YC	551270	42.8	12.0	PZ3	200	4048962284348
	60	FSPII CZF 6,0 x 60 YC	551271	52.8	12.0	PZ3	200	4048962284355



# 4

## Szerkezetépítő csavar Power-Fast

### SÜLLYESZTETT FEJŰ, TX BEHAJTÁSSAL

FPF-ST ZPP	64	
FPF-ST A2P	65	
FPF-ST A4P	66	

### PEREMESFEJŰ, TX BEHAJTÁSSAL

FPF-WT ZPP	67	
FPF-WT A2P	69	

### HATLAPFEJŰ, TX BEHAJTÁSSAL

FPF-HT ZPP	70	
FPF-HT BZP	71	

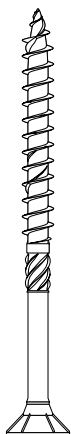
### ALÁTÉT SZERKEZETÉPÍTŐ CSAVAROKHOZ

FWC-CS ZP	72	
-----------	----	---

#### Előnyök:

- Könnyen szerelhető az innovatív Power-Fast geometriának köszönhetően
- Sima felület a fej alatti maróbordáknak köszönhetően
- Előfúrás nem szükséges
- Süllyesztett fejjel, peremes és hatlapfejjel
- Biztonságos az ETA engedélynek megfelelően

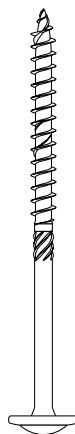
# Maximális megbízhatóság, egyszerű szerelés



## Fejkialakítások

### Süllyesztett fejű

- Könnyen süllyeszthető, sima felületek kialakításához
- Power-Fast menet tökéletes hosszal a legjobb erőátvitelhez



### Peremes fejű

- Peremes fejkialakítás a nagyobb összehúzó hatás végett és a jóval nagyobb húzóterhelés eléréséhez



### Hatlapfejű

- Helyettesíti a DIN 571 csavart
- Előfúrás nem szükséges
- Kis tengely- és peremtávolságok
- Nagyobb kihúzóértékek
- Belső torx behajtás az akkus csavarozás végett
- Elérhető méretek: Ø 8/10/12
- Préselt alátét, nyomatékulccsal használható
- Fém részek fához történő rögzítéséhez

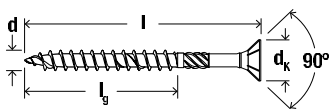
## Szerkezetépítő csavar profiknak

- Szerkezetépítő csavarok használata erőátvitel igényes helyeken.
- ETA-11/0027 megfelelés előfúrás nélkül. Jelentős időmegtakarítást érhetünk el.
- Az egyedülálló fischer Power-Fast menetgeometria rövid becsavarási időt, kis nyomaték igényt és gyors «beleharapást» tesz lehetővé.
- A csavar elérhető süllyesztett, peremes és hatlap fejkialakítással.
- Nagy húzóellenállás igényű helyeken a peremes fejkialakítás a javasolt.
- Peremes- és hatlapfejkialakítás acéllemezek fához történő csavarozásához javasolt.



# FPF-ST ZPP

## Műszaki adatok



4

Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: sülyesztett fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez

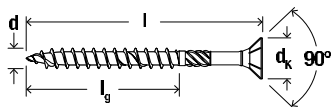


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
8.0	80	FPF-ST 8,0 x 80 ZPP 50	696768	50	14.7	TX40	50	4048962334234
	100	FPF-ST 8,0 x 100 ZPP 50	696769	50	14.7	TX40	50	4048962334241
	120	FPF-ST 8,0 x 120 ZPP 50	696770	75	14.7	TX40	50	4048962334258
	140	FPF-ST 8,0 x 140 ZPP 50	696771	75	14.7	TX40	50	4048962334265
	160	FPF-ST 8,0 x 160 ZPP 50	545223	75	14.7	TX40	50	4048962321265
	180	FPF-ST 8,0 x 180 ZPP 50	545224	75	14.7	TX40	50	4048962321272
	200	FPF-ST 8,0 x 200 ZPP 50	545225	100	14.7	TX40	50	4048962321289
	220	FPF-ST 8,0 x 220 ZPP 50	545226	100	14.7	TX40	50	4048962321296
	240	FPF-ST 8,0 x 240 ZPP 50	545227	100	14.7	TX40	50	4048962321302
	260	FPF-ST 8,0 x 260 ZPP 50	545228	100	14.7	TX40	50	4048962321319
	280	FPF-ST 8,0 x 280 ZPP 50	545229	100	14.7	TX40	50	4048962321326
	300	FPF-ST 8,0 x 300 ZPP 50	545230	100	14.7	TX40	50	4048962321333
	320	FPF-ST 8,0 x 320 ZPP 50	545231	100	14.7	TX40	50	4048962321340
	340	FPF-ST 8,0 x 340 ZPP 50	545232	100	14.7	TX40	50	4048962321357
	360	FPF-ST 8,0 x 360 ZPP 50	545233	100	14.7	TX40	50	4048962321364
	380	FPF-ST 8,0 x 380 ZPP 50	545234	100	14.7	TX40	50	4048962321371
400	FPF-ST 8,0 x 400 ZPP 50	545235	100	14.7	TX40	50	4048962321388	
10.0	80	FPF-ST 10,0 x 80 ZPP 50	696772	52	18.5	TX40	50	4048962334272
	100	FPF-ST 10,0 x 100 ZPP 50	696773	52	18.5	TX40	50	4048962334289
	120	FPF-ST 10,0 x 120 ZPP 50	696774	80	18.5	TX40	50	4048962334296
	140	FPF-ST 10,0 x 140 ZPP 50	696775	80	18.5	TX40	50	4048962334302
	160	FPF-ST 10,0 x 160 ZPP 50	545240	80	18.5	TX40	50	4048962321432
	180	FPF-ST 10,0 x 180 ZPP 50	545241	100	18.5	TX40	50	4048962321449
	200	FPF-ST 10,0 x 200 ZPP 50	545242	100	18.5	TX40	50	4048962321456
	220	FPF-ST 10,0 x 220 ZPP 50	545243	100	18.5	TX40	50	4048962321463
	240	FPF-ST 10,0 x 240 ZPP 50	545244	100	18.5	TX40	50	4048962321470
	260	FPF-ST 10,0 x 260 ZPP 50	545245	100	18.5	TX40	50	4048962321487
	280	FPF-ST 10,0 x 280 ZPP 50	545246	115	18.5	TX40	50	4048962321494
	300	FPF-ST 10,0 x 300 ZPP 50	545247	115	18.5	TX40	50	4048962321500
	320	FPF-ST 10,0 x 320 ZPP 50	545248	115	18.5	TX40	50	4048962321517
	340	FPF-ST 10,0 x 340 ZPP 50	545249	115	18.5	TX40	50	4048962321524
	360	FPF-ST 10,0 x 360 ZPP 50	545250	115	18.5	TX40	50	4048962321531
	380	FPF-ST 10,0 x 380 ZPP 50	545251	115	18.5	TX40	50	4048962321548
400	FPF-ST 10,0 x 400 ZPP 50	545252	115	18.5	TX40	50	4048962321555	



# FPF-ST A2P

## Műszaki adatok



4

Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: sülyesztett fejű

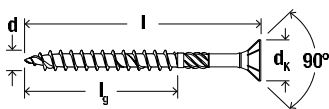
Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
8.0	80	FPF-ST 8,0 x 80 A2P 50	657514	50	14.8	TX40	50	4048962249668
	100	FPF-ST 8,0 x 100 A2P 50	657515	50	14.8	TX40	50	4048962249675
	120	FPF-ST 8,0 x 120 A2P 50	657516	75	14.8	TX40	50	4048962249682
	140	FPF-ST 8,0 x 140 A2P 50	657517	75	14.8	TX40	50	4048962249699
	160	FPF-ST 8,0 x 160 A2P 50	657518	75	14.8	TX40	50	4048962249705
	180	FPF-ST 8,0 x 180 A2P 50	657519	75	14.8	TX40	50	4048962249712
	200	FPF-ST 8,0 x 200 A2P 50	657520	100	14.8	TX40	50	4048962249729
	220	FPF-ST 8,0 x 220 A2P 50	657524	100	14.8	TX40	50	4048962264074
	240	FPF-ST 8,0 x 240 A2P 50	657521	100	14.8	TX40	50	4048962249736
	260	FPF-ST 8,0 x 260 A2P 50	657525	100	14.8	TX40	50	4048962264081
	280	FPF-ST 8,0 x 280 A2P 50	657522	100	14.8	TX40	50	4048962249743
	300	FPF-ST 8,0 x 300 A2P 50	657523	100	14.8	TX40	50	4048962249750

# FPF-ST A4P

## Műszaki adatok



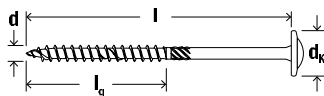
- 4** Anyaga: korrózióálló acél A4  
 Behajtás: TX  
 Menet: részmenetes  
 Fejkialakítás: süllyesztett fejű  
 Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
8.0	100	FPF-ST 8,0 x 100 A4P 50	657508	50	14.8	TX40	50	4048962249606
	120	FPF-ST 8,0 x 120 A4P 50	657509	75	14.8	TX40	50	4048962249613
	140	FPF-ST 8,0 x 140 A4P 50	657510	75	14.8	TX40	50	4048962249620
	160	FPF-ST 8,0 x 160 A4P 50	657511	75	14.8	TX40	50	4048962249637
	180	FPF-ST 8,0 x 180 A4P 50	657512	75	14.8	TX40	50	4048962249644
	200	FPF-ST 8,0 x 200 A4P 50	657513	100	14.8	TX40	50	4048962249651

# FPF-WT ZPP

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

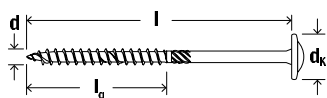
Fejkialakítás: peremes fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
6.0	60	FPF-WT 6,0 x 60 ZPP 100	551955	30	14.5	TX30	100	4048962355888
	80	FPF-WT 6,0 x 80 ZPP 100	551956	50	14.5	TX30	100	4048962355895
	100	FPF-WT 6,0 x 100 ZPP 100	551957	50	14.5	TX30	100	4048962355901
	120	FPF-WT 6,0 x 120 ZPP 100	551958	50	14.5	TX30	100	4048962355918
	140	FPF-WT 6,0 x 140 ZPP 100	551959	70	14.5	TX30	100	4048962355925
	160	FPF-WT 6,0 x 160 ZPP 100	551960	70	14.5	TX30	100	4048962355932
	180	FPF-WT 6,0 x 180 ZPP 100	551961	70	14.5	TX30	100	4048962355949
	200	FPF-WT 6,0 x 200 ZPP 100	551962	70	14.5	TX30	100	4048962355956
	220	FPF-WT 6,0 x 220 ZPP 100	551963	70	14.5	TX30	100	4048962355963
	240	FPF-WT 6,0 x 240 ZPP 100	551964	70	14.5	TX30	100	4048962355970
	260	FPF-WT 6,0 x 260 ZPP 100	551965	70	14.5	TX30	100	4048962355987
	280	FPF-WT 6,0 x 280 ZPP 100	551966	70	14.5	TX30	100	4048962355994
	300	FPF-WT 6,0 x 300 ZPP 100	551967	70	14.5	TX30	100	4048962356007
8.0	80	FPF-WT 8,0 x 80 ZPP 50	696776	50	22	TX40	50	4048962334319
	100	FPF-WT 8,0 x 100 ZPP 50	696777	50	22	TX40	50	4048962334326
	120	FPF-WT 8,0 x 120 ZPP 50	696778	75	22	TX40	50	4048962334333
	140	FPF-WT 8,0 x 140 ZPP 50	696779	75	22	TX40	50	4048962334357
	160	FPF-WT 8,0 x 160 ZPP 50	545257	75	22	TX40	50	4048962321609
	180	FPF-WT 8,0 x 180 ZPP 50	545258	75	22	TX40	50	4048962321616
	200	FPF-WT 8,0 x 200 ZPP 50	545259	100	22	TX40	50	4048962321623
	220	FPF-WT 8,0 x 220 ZPP 50	545260	100	22	TX40	50	4048962321630
	240	FPF-WT 8,0 x 240 ZPP 50	545261	100	22	TX40	50	4048962321647
	260	FPF-WT 8,0 x 260 ZPP 50	545262	100	22	TX40	50	4048962321654
	280	FPF-WT 8,0 x 280 ZPP 50	545266	100	22	TX40	50	4048962321661
	300	FPF-WT 8,0 x 300 ZPP 50	545267	100	22	TX40	50	4048962321678
	320	FPF-WT 8,0 x 320 ZPP 50	545268	100	22	TX40	50	4048962321685
	340	FPF-WT 8,0 x 340 ZPP 50	545269	100	22	TX40	50	4048962321692
	360	FPF-WT 8,0 x 360 ZPP 50	545270	100	22	TX40	50	4048962321708
380	FPF-WT 8,0 x 380 ZPP 50	545271	100	22	TX40	50	4048962321715	
400	FPF-WT 8,0 x 400 ZPP 50	545272	100	22	TX40	50	4048962321722	
10.0	80	FPF-WT 10,0 x 80 ZPP 50	696780	52	27	TX40	50	4048962334364
	100	FPF-WT 10,0 x 100 ZPP 50	696781	52	27	TX40	50	4048962334371
	120	FPF-WT 10,0 x 120 ZPP 50	696782	80	27	TX40	50	4048962334388
	140	FPF-WT 10,0 x 140 ZPP 50	696783	80	27	TX40	50	4048962334395
	160	FPF-WT 10,0 x 160 ZPP 50	548905	80	27	TX40	50	4048962351132
	180	FPF-WT 10,0 x 180 ZPP 50	548906	100	27	TX40	50	4048962351149
	200	FPF-WT 10,0 x 200 ZPP 50	548907	100	27	TX40	50	4048962351156
	220	FPF-WT 10,0 x 220 ZPP 50	548908	100	27	TX40	50	4048962351163
	240	FPF-WT 10,0 x 240 ZPP 50	548909	100	27	TX40	50	4048962351170
	260	FPF-WT 10,0 x 260 ZPP 50	548911	100	27	TX40	50	4048962351187
	280	FPF-WT 10,0 x 280 ZPP 50	548912	115	27	TX40	50	4048962351194
	300	FPF-WT 10,0 x 300 ZPP 50	548913	115	27	TX40	50	4048962351200

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: peremes fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez

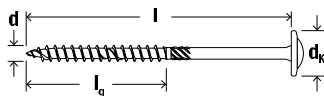


4

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
10.0	320	FPF-WT 10,0 x 320 ZPP 50	548914	115	27	TX40	50	4048962351217
	340	FPF-WT 10,0 x 340 ZPP 50	548915	115	27	TX40	50	4048962351224
	360	FPF-WT 10,0 x 360 ZPP 50	548916	115	27	TX40	50	4048962351231
	380	FPF-WT 10,0 x 380 ZPP 50	548917	115	27	TX40	50	4048962351248
	400	FPF-WT 10,0 x 400 ZPP 50	548918	115	27	TX40	50	4048962351255

# FPF-WT A2P

## Műszaki adatok



4

Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: peremes fejű

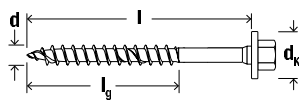
Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
6.0	60	FPF-WT 6,0 x 60 A2P 200	657433	30	14.5	TX30	200	4048962125757
	80	FPF-WT 6,0 x 80 A2P 200	657434	50	14.5	TX30	200	4048962125764
	100	FPF-WT 6,0 x 100 A2P 100	657435	50	14.5	TX30	100	4048962125771
	120	FPF-WT 6,0 x 120 A2P 100	657436	50	14.5	TX30	100	4048962125788
	140	FPF-WT 6,0 x 140 A2P 100	657437	70	14.5	TX30	100	4048962125795
	160	FPF-WT 6,0 x 160 A2P 100	657438	70	14.5	TX30	100	4048962125801
	180	FPF-WT 6,0 x 180 A2P 100	657439	70	14.5	TX30	100	4048962125818
	200	FPF-WT 6,0 x 200 A2P 100	657440	70	14.5	TX30	100	4048962125825
8.0	40	FPF-WT 8,0 x 40 A2F 50	657526	35	22	TX40	50	4048962264098
	60	FPF-WT 8,0 x 60 A2F 50	657527	50	22	TX40	50	4048962264104
	80	FPF-WT 8,0 x 80 A2P 50	657442	50	22	TX40	50	4048962125849
	100	FPF-WT 8,0 x 100 A2P 50	657443	50	22	TX40	50	4048962125856
	120	FPF-WT 8,0 x 120 A2P 50	657444	75	22	TX40	50	4048962125863
	140	FPF-WT 8,0 x 140 A2P 50	657445	75	22	TX40	50	4048962125870
	160	FPF-WT 8,0 x 160 A2P 50	657446	75	22	TX40	50	4048962125887
	180	FPF-WT 8,0 x 180 A2P 50	657447	75	22	TX40	50	4048962125894
	200	FPF-WT 8,0 x 200 A2P 50	657448	100	22	TX40	50	4048962125900
	220	FPF-WT 8,0 x 220 A2P 50	657449	100	22	TX40	50	4048962125917
240	FPF-WT 8,0 x 240 A2P 50	657450	100	22	TX40	50	4048962125924	

# FPF-HT ZPP

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkiállítás: hatlap fejű + TX behajtás

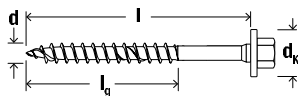
Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
8.0	80	FPF-HT 8,0 x 80 ZPP 50	659407	75	19	SW 13 / TX 40	50	4048962263374
	100	FPF-HT 8,0 x 100 ZPP 50	659408	75	19	SW 13 / TX 40	50	4048962263411
	120	FPF-HT 8,0 x 120 ZPP 50	659409	100	19	SW 13 / TX 40	50	4048962263527
	140	FPF-HT 8,0 x 140 ZPP 50	659410	100	19	SW 13 / TX 40	50	4048962263510
10.0	80	FPF-HT 10,0 x 80 ZPP 50	659411	75	22.4	SW 15 / TX 40	50	4048962263534
	100	FPF-HT 10,0 x 100 ZPP 50	659412	75	22.4	SW 15 / TX 40	50	4048962263541
	120	FPF-HT 10,0 x 120 ZPP 50	659413	115	22.4	SW 15 / TX 40	50	4048962263558
	140	FPF-HT 10,0 x 140 ZPP 50	659414	115	22.4	SW 15 / TX 40	50	4048962263565
12.0	100	FPF-HT 12,0 x 100 ZPP 25	659415	80	24.5	SW 17 / TX 50	25	4048962263572
	120	FPF-HT 12,0 x 120 ZPP 25	659416	100	24.5	SW 17 / TX 50	25	4048962263589
	140	FPF-HT 12,0 x 140 ZPP 25	659417	120	24.5	SW 17 / TX 50	25	4048962263596

# FPF-HT BZP

## Műszaki adatok



4

Anyaga: acél

Bevonat: többrétegű cink bevonat

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: hatlap fejű + TX behajtás

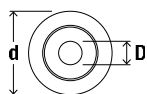
Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
8.0	80	FPF-HT 8,0 x 80 BZP 50	659335	75	19	SW 13 / TX 40	50	4048962249361
	100	FPF-HT 8,0 x 100 BZP 50	659336	75	19	SW 13 / TX 40	50	4048962249378
	120	FPF-HT 8,0 x 120 BZP 50	659337	100	19	SW 13 / TX 40	50	4048962249385
	140	FPF-HT 8,0 x 140 BZP 50	659338	100	19	SW 13 / TX 40	50	4048962249392
10.0	80	FPF-HT 10,0 x 80 BZP 50	659339	75	22.4	SW 15 / TX 40	50	4048962249408
	100	FPF-HT 10,0 x 100 BZP 50	659340	75	22.4	SW 15 / TX 40	50	4048962249415
	120	FPF-HT 10,0 x 120 BZP 50	659341	115	22.4	SW 15 / TX 40	50	4048962249422
	140	FPF-HT 10,0 x 140 BZP 50	659342	115	22.4	SW 15 / TX 40	50	4048962249439
12.0	100	FPF-HT 12,0 x 100 BZP 25	659343	80	24.5	SW 17 / TX 50	25	4048962249446
	120	FPF-HT 12,0 x 120 BZP 25	659344	100	24.5	SW 17 / TX 50	25	4048962249453
	140	FPF-HT 12,0 x 140 BZP 25	659345	120	24.5	SW 17 / TX 50	25	4048962249460

# FWC-CS ZP

## Műszaki adatok



4

Bevonat: kékre horganyzott  
 Süllyesztett fej kialakításhoz  
 Nagyobb fejtárhúzási ellenállásért  
 Teljesítmény növelő alátét  
 Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez



Típus	Cikkszám	Belső átmérő D [mm]	Külső-Ø d [mm]	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
FWC-CS 8,0 x 30 ZP 50	548919	8,7	30	50	4048962351262
FWC-CS 10,0 x 35 ZP 50	548920	11,2	35	50	4048962351279







# 5

## Szerkezetépítő csavar Power-Full

5

### HENGERES FEJŰ, TX BEHAJTÁSSAL

FPF-ZTN ZPF	78	
-------------	----	---

### SÜLLYESZTETT FEJŰ, TX BEHAJTÁSSAL

FPF-ST ZPF	79	
------------	----	---

### DUPLA MENETES CSAVAR. TX BEHAJTÁSSAL

FIF-ZT ZPF	80	
------------	----	---

### Előnyök:

- Idő- és erőkifejtés-takarékos szerelés előfúrás nélkül köszönhetően a fúróhegy kialakításnak
- Nagy terhelhetőségű kapcsolatok egyszerű létrehozása

# Nagyon rugalmas, idő és energiatakarékos

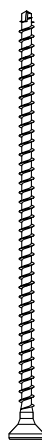
5



## Fejkialakítások

### Hengeres fejű

- A hengeres fej könnyen besüllyed a fába
- A fúróhegy lehetővé teszi a repedés elkerülését a peremközeli csavarozáskor előfúrás nélkül



### Süllyesztett fejű

- Könnyen süllyeszthető, sima felületet kialakításához acéllemezek gerendákhoz történő rögzítésekor
- A fúróhegy lehetővé teszi a peremközeli csavarozásokat lerepedés nélkül



### Iso hengeres fejű

- A hengeres fej könnyen besüllyed a fába
- Kettős menet rögzítéshez a nem nyomásálló hőszigetelések esetén

## Szerkezetépítő csavar profiknak

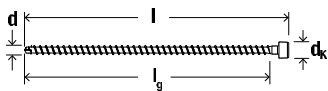
- Végigmenetes csavarok teherhordó faszervezetek megerősítéséhez
- Növelik a fa teherbíró képességét anélkül, hogy a keresztmetszetet növelnék

- Jelentős anyagszükséglet csökkenést eredményez
- Lehetővé teszi a fémelemek nélküli rögzítést, megtartva a fa esztétikus megjelenését



# FPF-ZTN ZPF

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: végigmenetes

Fej kialakítás: hengeres fejű

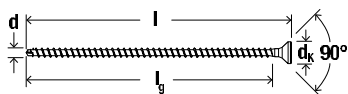
Engedély: ETA-12/0073 - Csavarok faszervezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
6.5	120	FPF-ZTN 6,5 x 120 ZPF 100	659430	107	8.0	TX30	100	4048962273267
	140	FPF-ZTN 6,5 x 140 ZPF 100	659431	127	8.0	TX30	100	4048962273274
	160	FPF-ZTN 6,5 x 160 ZPF 100	659432	147	8.0	TX30	100	4048962273281
	195	FPF-ZTN 6,5 x 195 ZPF 100	659433	182	8.0	TX30	100	4048962273298
8.0	155	FPF-ZTN 8,0 x 155 ZPF 50	659434	140	10.0	TX40	50	4048962273304
	195	FPF-ZTN 8,0 x 195 ZPF 50	659435	180	10.0	TX40	50	4048962273311
	220	FPF-ZTN 8,0 x 220 ZPF 50	659436	205	10.0	TX40	50	4048962273328
	245	FPF-ZTN 8,0 x 245 ZPF 50	659437	230	10.0	TX40	50	4048962273335
	295	FPF-ZTN 8,0 x 295 ZPF 50	659438	280	10.0	TX40	50	4048962273342
	330	FPF-ZTN 8,0 x 330 ZPF 50	659439	315	10.0	TX40	50	4048962273359
	375	FPF-ZTN 8,0 x 375 ZPF 50	659440	360	10.0	TX40	50	4048962273366
	400	FPF-ZTN 8,0 x 400 ZPF 50	659441	385	10.0	TX40	50	4048962273373
10.0	300	FPF-ZTN 10,0 x 300 ZPF 25	659442	282	13.0	TX50	25	4048962273380
	330	FPF-ZTN 10,0 x 330 ZPF 25	659443	312	13.0	TX50	25	4048962273403
	360	FPF-ZTN 10,0 x 360 ZPF 25	659444	342	13.0	TX50	25	4048962273410
	400	FPF-ZTN 10,0 x 400 ZPF 25	659445	382	13.0	TX50	25	4048962273427
	450	FPF-ZTN 10,0 x 450 ZPF 25	659446	432	13.0	TX50	25	4048962273441
	500	FPF-ZTN 10,0 x 500 ZPF 25	659447	482	13.0	TX50	25	4048962273458
	550	FPF-ZTN 10,0 x 550 ZPF 25	659448	532	13.0	TX50	25	4048962273465
	600	FPF-ZTN 10,0 x 600 ZPF 25	659449	582	13.0	TX50	25	4048962273472

# FPF-ST ZPF

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: sülyesztett fejű

Engedély: ETA-12/0073 - Csavarok faszerkezetekhez

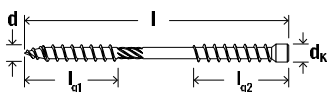


5

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
8.0	95	FPF-ST 8,0 x 95 ZPF 50	659385	80	14.5	TX40	50	4048962250022
	125	FPF-ST 8,0 x 125 ZPF 50	659386	110	14.5	TX40	50	4048962250039
	155	FPF-ST 8,0 x 155 ZPF 50	659387	140	14.5	TX40	50	4048962250046
	195	FPF-ST 8,0 x 195 ZPF 50	659388	180	14.5	TX40	50	4048962250053
	220	FPF-ST 8,0 x 220 ZPF 50	659389	205	14.5	TX40	50	4048962250060
	245	FPF-ST 8,0 x 245 ZPF 50	659390	230	14.5	TX40	50	4048962250084
	270	FPF-ST 8,0 x 270 ZPF 50	659418	255	14.5	TX40	50	4048962264111
	295	FPF-ST 8,0 x 295 ZPF 50	659419	280	14.5	TX40	50	4048962264128
	330	FPF-ST 8,0 x 330 ZPF 50	659420	315	14.5	TX40	50	4048962264135
	375	FPF-ST 8,0 x 375 ZPF 50	659421	360	14.5	TX40	50	4048962264142
400	FPF-ST 8,0 x 400 ZPF 50	659422	385	14.5	TX40	50	4048962264159	
10.0	125	FPF-ST 10,0 x 125 ZPF 50	659423	110	17.8	TX50	50	4048962264166
	155	FPF-ST 10,0 x 155 ZPF 50	659424	140	17.8	TX50	50	4048962264173
	195	FPF-ST 10,0 x 195 ZPF 50	659425	180	17.8	TX50	50	4048962264180
	220	FPF-ST 10,0 x 220 ZPF 50	659426	205	17.8	TX50	50	4048962264197
	245	FPF-ST 10,0 x 245 ZPF 50	659427	230	17.8	TX50	50	4048962264203
	270	FPF-ST 10,0 x 270 ZPF 50	659428	255	17.8	TX50	50	4048962264210
	300	FPF-ST 10,0 x 300 ZPF 50	659429	285	17.8	TX50	50	4048962264227

# FIF-ZT ZPF

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: TX

Thread: Dupla menet, 100 mm alul 60 mm a fej alatt

Fejkialakítás: hengeres fejű

Engedély: ETA-12/0073 - Csavarok faszervezetekhez



5



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Full Menet hossza lg2 / lg1 [mm]	Fej-Ø dg [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
8.0	225	FIF-ZT 8,0 x 225 ZPF 50	659397	60/100	10.0	TX40	50	4048962250152
	235	FIF-ZT 8,0 x 235 ZPF 50	659398	60/100	10.0	TX40	50	4048962250169
	255	FIF-ZT 8,0 x 255 ZPF 50	659399	60/100	10.0	TX40	50	4048962250176
	275	FIF-ZT 8,0 x 275 ZPF 50	659400	60/100	10.0	TX40	50	4048962250183
	302	FIF-ZT 8,0 x 302 ZPF 50	659401	60/100	10.0	TX40	50	4048962250190
	335	FIF-ZT 8,0 x 335 ZPF 50	659402	60/100	10.0	TX40	50	4048962250206
	365	FIF-ZT 8,0 x 365 ZPF 50	659403	60/100	10.0	TX40	50	4048962250213
	397	FIF-ZT 8,0 x 397 ZPF 50	659404	60/100	10.0	TX40	50	4048962250220
	435	FIF-ZT 8,0 x 435 ZPF 50	659405	60/100	10.0	TX40	50	4048962250237







## 6





Korrózióálló  
forgácsolócsavar

6

## SÜLLYESZTETT FEJŰ, PZ BEHAJTÁSSAL

FPF-SZ A2P	86	
FPF-SZ A2F	87	

## SÜLLYESZTETT FEJŰ, TX BEHAJTÁSSAL

FPF-ST A2P	88	
FPF-ST A2F	89	
FPF-ST A4P	90	
FPF-ST A4F	91	

## LENCSEFEJŰ, TX BEHAJTÁSSAL

FPF-PT A2F	92	
------------	----	---

## SÜLLYESZTETT LENCSEFEJŰ, PZ BEHAJTÁSSAL

FPF-LZ A2F	93	
------------	----	---

**Előnyök:**

- Ideális kültéri és nedves helyiségekben
- Könnyen csavarozható az innovatív fischer Power-Fast menet kialakításnak köszönhetően
- Kevesebb erő szükséges hozzá és kíméli az akkumulátort
- A2 és A4 korrózióálló acélból
- Tiszta felület
- Tartós biztonság ETA engedéllyel
- Csavarozás peremekhez közeli helyekre repedésmentesen

# Korrózióálló acél a biztonságos kültéri csatlakozásokhoz

6



## Fejkialakítások

### Süllyesztett fejű

- Felületbe süllyesztett csavarozáshoz
- Könnyen süllyeszthető a fej alatti maróbordáknak köszönhetően, sima felületet kialakításához



### Lencsefejű

- Fém és fa kapcsolatokhoz
- Teljes felületi felfekvés, maximális szorító erő



### Süllyesztett lencsefejű

- Süllyesztett és domború fejkialakítás
- Látható csavarozásokhoz
- Könnyen süllyeszthető a sima felület létrehozásához

## Korrózióálló forgácsolapcsavar A2

- Ideális kültéri használatra
- Használható alacsony csersavtartalmú fához
- Előfúrás javasolt

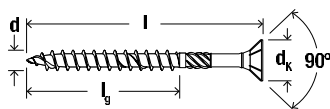
## Korrózióálló forgácsolapcsavar A4

- Különösen használható magas csersavtartalmú fához
- Jól alkalmazható erősen korrozív környezetben, például tenger közeli helyeken, homlokzati alszerkezeteknél vagy vegyiparban és az élelmiszeriparban
- Előfúrás javasolt



# FPF-SZ A2P

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: PZ

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: sülyesztett fejű

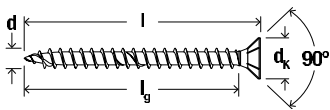
Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	35	FPF-SZ 3,5 x 35 A2P 100	657156	24	7.0	PZ2	100	4048962040760
	40	FPF-SZ 3,5 x 40 A2P 100	657158	24	7.0	PZ2	100	4048962040784
4.0	35	FPF-SZ 4,0 x 35 A2P 300	657171	24	8.0	PZ2	300	4048962040913
	40	FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 200	657174	24	8.0	PZ2	200	4048962040944
	45	FPF-SZ 4,0 x 45 A2P 200	657177	30	8.0	PZ2	200	4048962040975
	50	FPF-SZ 4,0 x 50 A2P 200	657180	30	8.0	PZ2	200	4048962041002
	60	FPF-SZ 4,0 x 60 A2P 100	657181	36	8.0	PZ2	100	4048962041019
	70	FPF-SZ 4,0 x 70 A2P 100	657182	42	8.0	PZ2	100	4048962041026
4.5	40	FPF-SZ 4,5 x 40 A2P 300	657192	24	9.0	PZ2	300	4048962041125
	45	FPF-SZ 4,5 x 45 A2P 200	657195	30	9.0	PZ2	200	4048962041156
	50	FPF-SZ 4,5 x 50 A2P 200	657198	30	9.0	PZ2	200	4048962041187
	60	FPF-SZ 4,5 x 60 A2P 100	657200	36	9.0	PZ2	100	4048962041200
	70	FPF-SZ 4,5 x 70 A2P 100	657203	42	9.0	PZ2	100	4048962041231
5.0	40	FPF-SZ 5,0 x 40 A2P 200	657216	24	10.0	PZ2	200	4048962041361
	45	FPF-SZ 5,0 x 45 A2P 200	657219	30	10.0	PZ2	200	4048962041392
	50	FPF-SZ 5,0 x 50 A2P 200	657222	30	10.0	PZ2	200	4048962041422
	60	FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 100	657225	36	10.0	PZ2	100	4048962041453
	70	FPF-SZ 5,0 x 70 A2P 100	657228	42	10.0	PZ2	100	4048962041484
	80	FPF-SZ 5,0 x 80 A2P 100	657231	50	10.0	PZ2	100	4048962041514
	100	FPF-SZ 5,0 x 100 A2P 50	657235	60	10.0	PZ2	50	4048962041552
6.0	40	FPF-SZ 6,0 x 40 A2P 100	657237	24	12.0	PZ3	100	4048962041576
	50	FPF-SZ 6,0 x 50 A2P 100	657241	30	12.0	PZ3	100	4048962041613
	60	FPF-SZ 6,0 x 60 A2P 100	657244	36	12.0	PZ3	100	4048962041644
	70	FPF-SZ 6,0 x 70 A2P 100	657247	42	12.0	PZ3	100	4048962041675
	80	FPF-SZ 6,0 x 80 A2P 100	657250	50	12.0	PZ3	100	4048962041705
	90	FPF-SZ 6,0 x 90 A2P 50	657252	60	12.0	PZ3	50	4048962041729
	100	FPF-SZ 6,0 x 100 A2P 100	657255	60	12.0	PZ3	100	4048962041750
	120	FPF-SZ 6,0 x 120 A2P 100	657258	70	12.0	PZ3	100	4048962041781
	140	FPF-SZ 6,0 x 140 A2P 50	657260	70	12.0	PZ3	50	4048962041804
	160	FPF-SZ 6,0 x 160 A2P 50	657262	70	12.0	PZ3	50	4048962041828

# FPF-SZ A2F

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: PZ

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: sülyesztett fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez

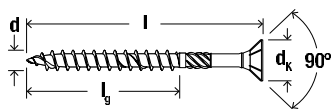


6

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	25	FPF-SZ 3,0 x 25 A2F 100	657138	21	6.0	PZ1	100	4048962040586
	30	FPF-SZ 3,0 x 30 A2F 100	657140	26	6.0	PZ1	100	4048962040609
	35	FPF-SZ 3,0 x 35 A2F 100	657142	31	6.0	PZ1	100	4048962040623
3.5	20	FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 300	657149	16	7.0	PZ2	300	4048962040692
	25	FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 300	657151	21	7.0	PZ2	300	4048962040715
	30	FPF-SZ 3,5 x 30 A2F 100	657152	26	7.0	PZ2	100	4048962040722
	35	FPF-SZ 3,5 x 35 A2F 100	657154	31	7.0	PZ2	100	4048962040746
4.0	20	FPF-SZ 4,0 x 20 A2F 100	657160	15	8.0	PZ2	100	4048962040807
	25	FPF-SZ 4,0 x 25 A2F 300	657163	20	8.0	PZ2	300	4048962040838
	30	FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 300	657166	25	8.0	PZ2	300	4048962040869
4.5	30	FPF-SZ 4,5 x 30 A2F 100	657183	25	9.0	PZ2	100	4048962041033
	35	FPF-SZ 4,5 x 35 A2F 100	657185	30	9.0	PZ2	100	4048962041057
	40	FPF-SZ 4,5 x 40 A2F 300	657189	35	9.0	PZ2	300	4048962041095
5.0	30	FPF-SZ 5,0 x 30 A2F 200	657210	24	10.0	PZ2	200	4048962041309
	35	FPF-SZ 5,0 x 35 A2F 200	657213	29	10.0	PZ2	200	4048962041330

# FPF-ST A2P

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: súllyesztett fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez



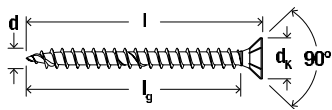
6

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	35	FPF-ST 3,5 x 35 A2P 200	657024	24	7.0	TX10	200	4048962039443
	40	FPF-ST 3,5 x 40 A2P 200	657026	24	7.0	TX10	200	4048962039467
4.0	40	FPF-ST 4,0 x 40 A2P 200	657040	24	8.0	TX20	200	4048962039603
	45	FPF-ST 4,0 x 45 A2P 200	657042	30	8.0	TX20	200	4048962039627
	50	FPF-ST 4,0 x 50 A2P 200	657044	30	8.0	TX20	200	4048962039641
	60	FPF-ST 4,0 x 60 A2P 200	657046	36	8.0	TX20	200	4048962039665
4.5	35	FPF-ST 4,5 x 35 A2P 200	657052	24	9.0	TX20	200	4048962039726
	40	FPF-ST 4,5 x 40 A2P 200	657057	24	9.0	TX20	200	4048962039771
	45	FPF-ST 4,5 x 45 A2P 200	657060	30	9.0	TX20	200	4048962039801
	50	FPF-ST 4,5 x 50 A2P 200	657063	30	9.0	TX20	200	4048962039832
	60	FPF-ST 4,5 x 60 A2P 100	657065	36	9.0	TX20	100	4048962039856
	70	FPF-ST 4,5 x 70 A2P 100	657067	42	9.0	TX20	100	4048962039870
5.0	40	FPF-ST 5,0 x 40 A2P 200	657079	24	10.0	TX20	200	4048962039993
	45	FPF-ST 5,0 x 45 A2P 200	657082	30	10.0	TX20	200	4048962040029
	50	FPF-ST 5,0 x 50 A2P 200	657085	30	10.0	TX20	200	4048962040050
	60	FPF-ST 5,0 x 60 A2P 100	657088	36	10.0	TX20	100	4048962040081
	70	FPF-ST 5,0 x 70 A2P 100	657091	42	10.0	TX20	100	4048962040111
	80	FPF-ST 5,0 x 80 A2P 100	657094	50	10.0	TX20	100	4048962040142
	100	FPF-ST 5,0 x 100 A2P 100	657097	60	10.0	TX20	100	4048962040173
	120	FPF-ST 5,0 x 120 A2P 100	657100	70	10.0	TX20	100	4048962040203
6.0	40	FPF-ST 6,0 x 40 A2P 200	657103	24	12.0	TX30	200	4048962040234
	50	FPF-ST 6,0 x 50 A2P 200	657109	30	12.0	TX30	200	4048962040296
	60	FPF-ST 6,0 x 60 A2P 100	657112	36	12.0	TX30	100	4048962040326
	70	FPF-ST 6,0 x 70 A2P 100	657115	42	12.0	TX30	100	4048962040357
	80	FPF-ST 6,0 x 80 A2P 100	657118	50	12.0	TX30	100	4048962040388
	90	FPF-ST 6,0 x 90 A2P 100	657121	60	12.0	TX30	100	4048962040418
	100	FPF-ST 6,0 x 100 A2P 100	657124	60	12.0	TX30	100	4048962040449
	120	FPF-ST 6,0 x 120 A2P 100	657127	70	12.0	TX30	100	4048962040470
	140	FPF-ST 6,0 x 140 A2P 100	657129	70	12.0	TX30	100	4048962040494
	160	FPF-ST 6,0 x 160 A2P 100	657131	70	12.0	TX30	100	4048962040517
	180	FPF-ST 6,0 x 180 A2P 100	657409	70	12.0	TX30	100	4048962124965
	200	FPF-ST 6,0 x 200 A2P 100	657410	70	12.0	TX30	100	4048962124972



# FPF-ST A2F

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: TX

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: sülyesztett fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez

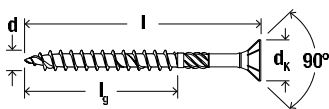


6

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	12	FPF-ST 3,0 x 12 A2F 300	657002	8	6.0	TX10	300	4048962039221
	16	FPF-ST 3,0 x 16 A2F 300	657004	12	6.0	TX10	300	4048962039245
	20	FPF-ST 3,0 x 20 A2F 300	657006	16	6.0	TX10	300	4048962039269
	25	FPF-ST 3,0 x 25 A2F 300	657008	21	6.0	TX10	300	4048962039283
	30	FPF-ST 3,0 x 30 A2F 300	657010	26	6.0	TX10	300	4048962039306
	35	FPF-ST 3,0 x 35 A2F 200	657012	31	6.0	TX10	200	4048962039320
3.5	16	FPF-ST 3,5 x 16 A2F 300	657014	12	7.0	TX10	300	4048962039344
	20	FPF-ST 3,5 x 20 A2F 300	657016	16	7.0	TX10	300	4048962039368
	25	FPF-ST 3,5 x 25 A2F 300	657018	21	7.0	TX10	300	4048962039382
	30	FPF-ST 3,5 x 30 A2F 200	657020	26	7.0	TX10	200	4048962039405
	35	FPF-ST 3,5 x 35 A2F 200	657022	31	7.0	TX10	200	4048962039429
4.0	20	FPF-ST 4,0 x 20 A2F 200	657028	15	8.0	TX20	200	4048962039481
	25	FPF-ST 4,0 x 25 A2F 200	657030	20	8.0	TX20	200	4048962039504
	30	FPF-ST 4,0 x 30 A2F 200	657032	25	8.0	TX20	200	4048962039528
	35	FPF-ST 4,0 x 35 A2F 200	657036	30	8.0	TX20	200	4048962039566
4.5	30	FPF-ST 4,5 x 30 A2F 200	657048	25	9.0	TX20	200	4048962039689
	35	FPF-ST 4,5 x 35 A2F 200	657050	30	9.0	TX20	200	4048962039702
5.0	30	FPF-ST 5,0 x 30 A2F 200	657070	24	10.0	TX20	200	4048962039900
	35	FPF-ST 5,0 x 35 A2F 200	657073	29	10.0	TX20	200	4048962039931

# FPF-ST A4P

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A4

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: sülyesztett fejű

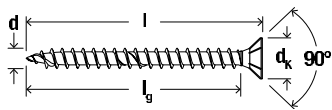
Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
4.0	35	FPF-ST 4,0 x 35 A4P 200	657280	24	8.0	TX20	200	4048962042009
	40	FPF-ST 4,0 x 40 A4P 200	040562	24	8.0	TX20	200	4006209405628
	45	FPF-ST 4,0 x 45 A4P 200	657283	30	8.0	TX20	200	4048962042030
	50	FPF-ST 4,0 x 50 A4P 200	657285	30	8.0	TX20	200	4048962042054
4.5	40	FPF-ST 4,5 x 40 A4P 200	657291	24	9.0	TX20	200	4048962042115
	45	FPF-ST 4,5 x 45 A4P 200	657293	30	9.0	TX20	200	4048962042139
	50	FPF-ST 4,5 x 50 A4P 200	040563	30	9.0	TX20	200	4006209405635
	70	FPF-ST 4,5 x 70 A4P 200	040504	42	9.0	TX20	200	4006209405048
	80	FPF-ST 4,5 x 80 A4P 200	040505	50	9.0	TX20	200	4006209405055
5.0	40	FPF-ST 5,0 x 40 A4P 200	657300	24	10.0	TX20	200	4048962042207
	50	FPF-ST 5,0 x 50 A4P 200	040565	30	10.0	TX20	200	4006209405659
	60	FPF-ST 5,0 x 60 A4P 200	040566	36	10.0	TX20	200	4006209405666
	70	FPF-ST 5,0 x 70 A4P 100	040567	42	10.0	TX20	100	4006209405673
	80	FPF-ST 5,0 x 80 A4P 100	040568	50	10.0	TX20	100	4006209405680
6.0	40	FPF-ST 6,0 x 40 A4P 200	657306	24	12.0	TX30	200	4048962042269
	50	FPF-ST 6,0 x 50 A4P 100	657308	30	12.0	TX30	100	4048962042283
	60	FPF-ST 6,0 x 60 A4P 100	657310	36	12.0	TX30	100	4048962042306
	80	FPF-ST 6,0 x 80 A4P 100	657312	50	12.0	TX30	100	4048962042320
	100	FPF-ST 6,0 x 100 A4P 100	040569	60	12.0	TX30	100	4006209405697
	120	FPF-ST 6,0 x 120 A4P 100	040570	70	12.0	TX30	100	4006209405703
	140	FPF-ST 6,0 x 140 A4P 100	657404	70	12.0	TX30	100	4048962124910
	160	FPF-ST 6,0 x 160 A4P 100	657405	70	12.0	TX30	100	4048962124927
	180	FPF-ST 6,0 x 180 A4P 100	657406	70	12.0	TX30	100	4048962124934
	200	FPF-ST 6,0 x 200 A4P 100	657407	70	12.0	TX30	100	4048962124941

# FPF-ST A4F

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A4

Behajtás: TX

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: süllyesztett fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez

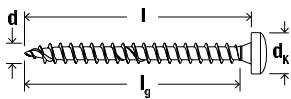


6

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	16	FPF-ST 3,0 x 16 A4F 200	657264	12	6.0	TX10	200	4048962041842
	20	FPF-ST 3,0 x 20 A4F 200	657266	16	6.0	TX10	200	4048962041866
	25	FPF-ST 3,0 x 25 A4F 200	657268	21	6.0	TX10	200	4048962041880
	30	FPF-ST 3,0 x 30 A4F 200	657270	26	6.0	TX10	200	4048962041903
3.5	20	FPF-ST 3,5 x 20 A4F 200	657272	16	7.0	TX10	200	4048962041927
	30	FPF-ST 3,5 x 30 A4F 200	657274	26	7.0	TX10	200	4048962041941
4.0	20	FPF-ST 4,0 x 20 A4F 200	657276	15	8.0	TX20	200	4048962041965
	30	FPF-ST 4,0 x 30 A4F 200	657278	25	8.0	TX20	200	4048962041989
4.5	30	FPF-ST 4,5 x 30 A4F 200	657287	25	9.0	TX20	200	4048962042078
	35	FPF-ST 4,5 x 35 A4F 200	657289	30	9.0	TX20	200	4048962042092
5.0	30	FPF-ST 5,0 x 30 A4F 200	657298	24	10.0	TX20	200	4048962042184

# FPF-PT A2F

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: TX

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: lencsefejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez

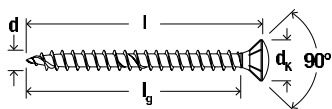


6

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	16	FPF-PT 3,0 x 16 A2F 200	657353	14	6.0	TX10	200	4048962050462
	20	FPF-PT 3,0 x 20 A2F 200	657355	18	6.0	TX10	200	4048962050486
3.5	12	FPF-PT 3,5 x 12 A2F 200	657357	10	7.0	TX10	200	4048962050509
	16	FPF-PT 3,5 x 16 A2F 200	657359	14	7.0	TX10	200	4048962050523
	20	FPF-PT 3,5 x 20 A2F 200	657361	18	7.0	TX10	200	4048962050547
	30	FPF-PT 3,5 x 30 A2F 200	657363	28	7.0	TX10	200	4048962050561
4.0	16	FPF-PT 4,0 x 16 A2F 200	657365	13	8.0	TX20	200	4048962050585
	20	FPF-PT 4,0 x 20 A2F 200	657367	17	8.0	TX20	200	4048962050608
	30	FPF-PT 4,0 x 30 A2F 200	657369	27	8.0	TX20	200	4048962050622
	40	FPF-PT 4,0 x 40 A2F 100	657371	37	8.0	TX20	100	4048962050646
4.5	30	FPF-PT 4,5 x 30 A2F 200	657373	27	9.0	TX20	200	4048962050660
	35	FPF-PT 4,5 x 35 A2F 100	657375	32	9.0	TX20	100	4048962050684
	40	FPF-PT 4,5 x 40 A2F 100	657377	37	9.0	TX20	100	4048962050707
5.0	30	FPF-PT 5,0 x 30 A2F 200	657379	26	10.0	TX20	200	4048962050721
	40	FPF-PT 5,0 x 40 A2F 100	657381	36	10.0	TX20	100	4048962050745
	50	FPF-PT 5,0 x 50 A2F 50	657383	46	10.0	TX20	50	4048962050769
	60	FPF-PT 5,0 x 60 A2F 50	657385	56	10.0	TX20	50	4048962050783
6.0	40	FPF-PT 6,0 x 40 A2F 50	657387	36	12.0	TX30	50	4048962050806
	50	FPF-PT 6,0 x 50 A2F 50	657389	46	12.0	TX30	50	4048962050820
	60	FPF-PT 6,0 x 60 A2F 50	657391	56	12.0	TX30	50	4048962050844

# FPF-LZ A2F

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: PZ

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: Sülyesztett lencsefejú

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez



6


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	16	FPF-LZ 3,5 x 16 A2F 200	657331	12	7.0	PZ2	200	4048962045390
	20	FPF-LZ 3,5 x 20 A2F 200	657333	16	7.0	PZ2	200	4048962045413
	30	FPF-LZ 3,5 x 30 A2F 200	657335	26	7.0	PZ2	200	4048962045437
	40	FPF-LZ 3,5 x 40 A2F 200	657337	36	7.0	PZ2	200	4048962045451
4.0	30	FPF-LZ 4,0 x 30 A2F 200	657339	25	8.0	PZ2	200	4048962045475
	40	FPF-LZ 4,0 x 40 A2F 200	657341	35	8.0	PZ2	200	4048962045499
	50	FPF-LZ 4,0 x 50 A2F 200	657343	45	8.0	PZ2	200	4048962045512
4.5	40	FPF-LZ 4,5 x 40 A2F 200	657345	35	9.0	PZ2	200	4048962045536
	50	FPF-LZ 4,5 x 50 A2F 200	657347	45	9.0	PZ2	200	4048962045550
5.0	50	FPF-LZ 5,0 x 50 A2F 200	657349	44	10.0	PZ2	200	4048962045574
	60	FPF-LZ 5,0 x 60 A2F 200	657351	54	10.0	PZ2	200	4048962045598



## 7

# Speciális, gvz csavarok

## SAROKPÁNT CSAVAROK, PZ BEHAJTÁSSAL

FHT-SZ ZPF	98	
------------	----	---

## MDF CSAVAROK, TX BEHAJTÁSSAL

FDF-ST YZP	99	
------------	----	---

## FAPADLÓ CSAVAROK, TX BEHAJTÁSSAL

FTF-ST YZP	100	
------------	-----	---

## FA CSATLAKOZÓ CSAVAR, TX BEHAJTÁSSAL

FPF-PT ZPF	101	
------------	-----	---

### Előnyök:

#### Sarokpánt csavar

- Felületbe süllyeszthető, köszönhetően a kis fejkialakításnak

#### MDF csavar

- Gyorsan és könnyen süllyeszthető
- Peremekhez közel szerelhető a lerepedés veszélye nélkül

#### Fapadló csavar

- Nincs repedés
- Keskeny fejének köszönhetően tökéletesen belesüllyed a felületbe

#### Fa csatlakozó csavar

- Acélelemek csatlakoztatása faszervezetekhez

# Speciális alkalmazásokhoz, diszkrét megjelenés

## Fejkialakítások

### Sarokpánt csavar

- Kis süllyesztett fejú
- Kékre horganyzott a sarokpántok diszkrét rögzítéséhez



### Fapadlócsavar

- 60°-os süllyesztett fej
- Szálkamentes csavározáshoz tömör fapadlók esetén



### MDF csavar

- 75°-os süllyesztett fej
- Geometriai kialakítása ideális MDF lapokhoz (pl. bútorgyártás)



### Fa csatlakozó csavar

- Fejkialakítás speciálisan a facsatlakozó elemekhez

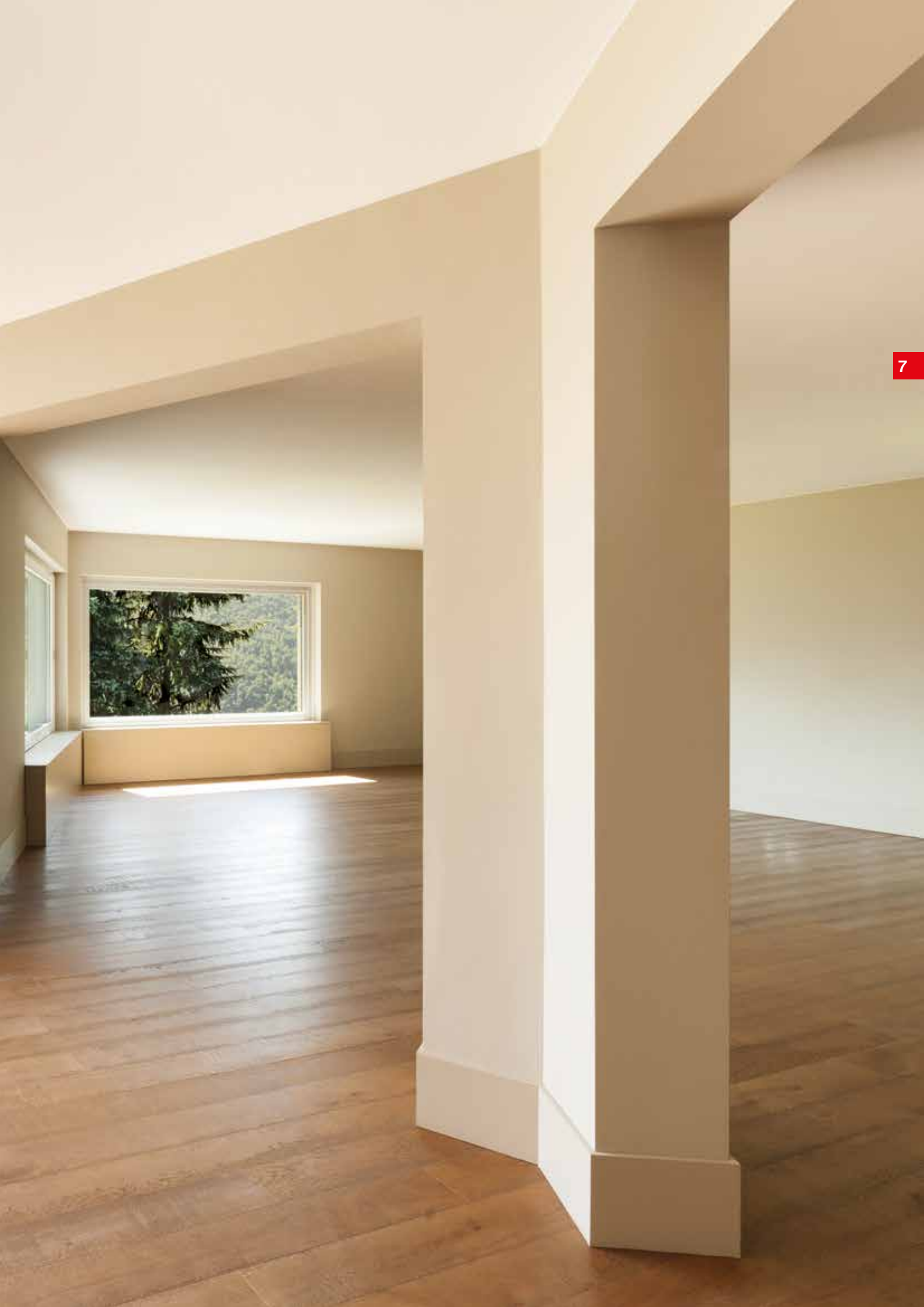


## Speciális csavarok különleges alkalmazásokhoz

- Különösen olyan alkalmazásokhoz, ahol fontos a csavar látványa
- Számos fejkialakítása és mérete döntő különbséget képez a normál facsavarokkal szemben

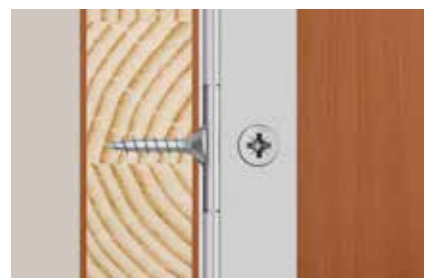
- Kis fejkialakítása hatékonyan csökkenti a fa közötti réseket





# FHT-SZ ZPF

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: végigmenetes

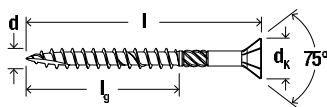
Fejkialakítás: kis süllyesztett fejű Ø 5

7

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.0	20	FHT-SZ 3,0 x 20 ZPF 200	660306	15	5.0	PZ1	200	4048962043600
	25	FHT-SZ 3,0 x 25 ZPF 200	660307	20	5.0	PZ1	200	4048962043617
	30	FHT-SZ 3,0 x 30 ZPF 200	660308	25	5.0	PZ1	200	4048962043624

# FDF-ST YZP

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: sárgára horganyzott

Behajtás: TX

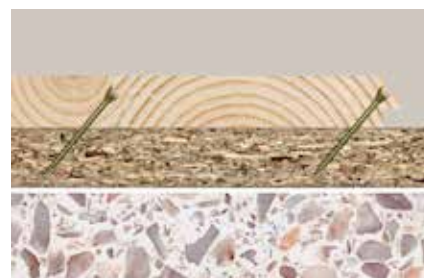
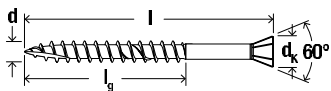
Menet: részmenetes

Fejkialakítás: kis süllyesztett fejű 75°

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	40	FDF-ST 3,5 x 40 YZP 200	660201	24	7.0	TX10	200	4048962043464
	45	FDF-ST 3,5 x 45 YZP 200	660202	30	7.0	TX10	200	4048962043471
	50	FDF-ST 3,5 x 50 YZP 200	660203	30	7.0	TX10	200	4048962043488
4.0	40	FDF-ST 4,0 x 40 YZP 200	660204	24	8.0	TX20	200	4048962043495
	45	FDF-ST 4,0 x 45 YZP 200	660205	30	8.0	TX20	200	4048962043501
	50	FDF-ST 4,0 x 50 YZP 200	660206	30	8.0	TX20	200	4048962043518
	60	FDF-ST 4,0 x 60 YZP 100	660207	36	8.0	TX20	100	4048962043525
4.5	45	FDF-ST 4,5 x 45 YZP 200	660208	30	9.0	TX20	200	4048962043532
	50	FDF-ST 4,5 x 50 YZP 200	660209	30	9.0	TX20	200	4048962043549

# FTF-ST YZP

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: sárgára horganyzott

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

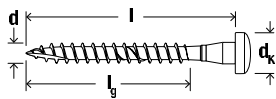
Fejkialakítás: kis süllyesztett fejű 60°

7

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>K</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
3.5	35	FTF-ST 3,5 x 35 YZP 200	660101	24	6.0	TX10	200	4048962043402
	45	FTF-ST 3,5 x 45 YZP 200	660103	30	6.0	TX10	200	4048962043426
	55	FTF-ST 3,5 x 55 YZP 200	660105	36	6.0	TX10	200	4048962043440

# FPF-PT ZPF

## Műszaki adatok



Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: TX  
 Menet: végigmenetes  
 Fejkialakítás: lencsefejú  
 Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez



7

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [pcs]	EAN kód
5.0	35	FPF-PT 5,0 x 35 ZPF 200	652879	30	8.5	TX20	200	4048962254013
	40	FPF-PT 5,0 x 40 ZPF 200	652880	35	8.5	TX20	200	4048962254020
	50	FPF-PT 5,0 x 50 ZPF 200	652881	45	8.5	TX20	200	4048962254037



## 8

# Korrózióálló speciális csavarok

## SÜLLYESZTETT FEJŰ, TX BEHAJTÁSSAL

FFS II RT-6 A2 106 

## TERASZ CSAVAR, TX BEHAJTÁSSAL

FTS-ST A2P 107 

## SÜLLYESZTETT FEJŰ, TX BEHAJTÁSSAL

FPF-ST A2P 108 

## OSZLOP CSAVAR, TX BEHAJTÁSSAL

FJS-LT A2F 109 

### Előnyök:

#### Terasz csavar

- Anyagok hézagmentes csavarozása
- Könnyen rögzül, akár keményfába is
- Meztőláb is sérülésmentesen használható a maróbordáknak és a lapos fejkialakításnak köszönhetően
- Pontos rögzítés köszönhetően a speciális menetnek

#### Fahomlokzat csavar

- Sima, szálkabiztos felületek
- Mindenféle fahomlokzathoz

#### Oszlop csavar

- Nem szükséges előfúrás
- Tökéletes tartású csavar
- A bevágás véget nem szükséges előfúrás

# Kültéri alkalmazásokhoz biztonságos és tartós

8

## FEJKIALAKÍTÁSOK



### Fahomlokzat csavar

- Látható fahomlokzatokhoz fa alszerkezetek esetén
- 60°-os süllyesztett fejkialakítás diszkrét és biztonságos kapcsolathoz



### Terasz csavar zárómenettel

- Keményfához is alkalmazható
- Zárómenettel a tartós és biztonságos csavarozáshoz



### Terasz csavar

- Teraszokhoz fa alszerkezetek esetén
- Süllyesztett fejű az egyszerű és szilánkbiztos csavarozáshoz



### Oszlop csavar

- Oszlopok fémpofilba rögzítéséhez
- Speciális centrikus hengeres fejkialakítás, ami ideális az utólagos rögzítésekhez

## Előfúrás javasolt

- Védi a csavart a törés ellen becsavarozáskor
- Csökkenti a letörések, repedések kockázatát peremekhez közeli helyeken

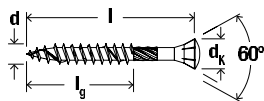
- Különösen fontos keményfánál
- Nehéz a törött csavar eltávolítása





# FFS II RT-6 A2

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: sülyesztett fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez

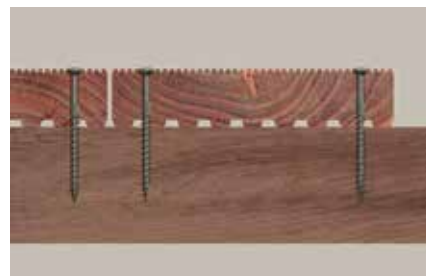
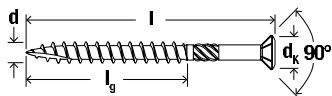


8

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
4.5	40	FFSII-RT6 4,5 x 40 A2	548559	24	6.9	TX20	300	4048962347340
	45	FFSII-RT6 4,5 x 45 A2	548560	30	6.9	TX20	300	4048962347357
	50	FFSII-RT6 4,5 x 50 A2	548561	30	6.9	TX20	300	4048962347364
	60	FFSII-RT6 4,5 x 60 A2	548562	36	6.9	TX20	200	4048962347371
	70	FFSII-RT6 4,5 x 70 A2	548563	42	6.9	TX20	200	4048962347388
5.0	60	FFSII-RT6 5,0 x 60 A2	548565	36	7.8	TX20	200	4048962347401
	70	FFSII-RT6 5,0 x 70 A2	548566	42	7.8	TX20	100	4048962347425
	80	FFSII-RT6 5,0 x 80 A2	548567	50	7.8	TX20	100	4048962347432

# FTS-ST A2P

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

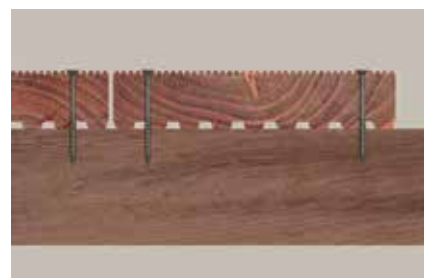
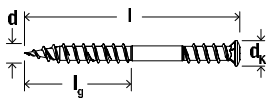
Fejkialakítás: sülyesztett lapos fejű Ø 8,2, 90°



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
5.0	40	FTS-ST 5,0 x 40 A2P 200	660602	24	8.2	TX20	200	4048962050868
	50	FTS-ST 5,0 x 50 A2P 200	660604	30	8.2	TX20	200	4048962050882
	50	FTS-ST 5,0 x 50 A2P 500	660605	30	8.2	TX20	500	4048962050899
	60	FTS-ST 5,0 x 60 A2P 150	660607	36	8.2	TX20	150	4048962050912
	60	FTS-ST 5,0 x 60 A2P 500	660608	36	8.2	TX20	500	4048962050929
	70	FTS-ST 5,0 x 70 A2P 100	660610	42	8.2	TX20	100	4048962050943
	80	FTS-ST 5,0 x 80 A2P 100	660612	50	8.2	TX20	100	4048962050967

# FPF-ST A2P

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: TX

Menet: részmenetes

Fej kialakítás: sülyesztett fejű maróbordákkal

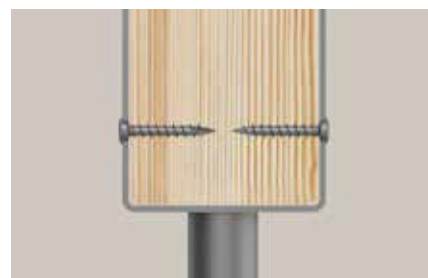
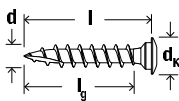


8

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>K</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
5.5	40	FPF-ST 5,5 x 40 A2P 200	660614	22	7.5	TX20	200	4048962126594
	50	FPF-ST 5,5 x 50 A2P 200	660615	25	7.5	TX20	200	4048962126600
	60	FPF-ST 5,5 x 60 A2P 200	660616	30	7.5	TX20	200	4048962126617
	70	FPF-ST 5,5 x 70 A2P 200	660617	35	7.5	TX20	200	4048962126624
	80	FPF-ST 5,5 x 80 A2P 200	660618	40	7.5	TX20	200	4048962126631

# FJS-LT A2F

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: TX

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: speciális központosító hengeres fej Ø13,5







Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
7.0	40	FJS-LT 7,0 x 40 A2F 50	660702	30	13.6	TX30	50	4048962050981
	50	FJS-LT 7,0 x 50 A2F 50	660704	40	13.6	TX30	50	4048962051001





# 9

## Szárazépítészeti csavar

### TROMBITAFEJŰ, PH BEHAJTÁSSAL

FSN-TPR / TPRM	114	
FSN-TP / TPM	115	
FSN-TPD / TPDM	116	
FSN-TPB / TPBM	117	

### SÜLLYESZTETT FEJŰ, PH BEHAJTÁSSAL

FSN-TPG / TPGM (fermacell)	118	
FSN-TPGM	119	

### LAPOS FEJŰ, PH BEHAJTÁSSAL

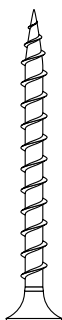
FPS-FP / FPB	120	
--------------	-----	---

#### Előnyök:

- Gyors és biztonságos
- Összhangban az EN 14566 szabályozással
- Szárazépítési és akusztikai iparban
- Foszfát bevonatú és kékre horganyzott

# Gyors, megbízható és egyszerűen alkalmazható

9



## Fejkialakítások

### Szárazépítészeti csavar durva menettel

- Fa alszerkezetekhez
- Tűheggyel és trombitafej kialakítással



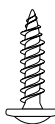
### Szárazépítészeti csavar HiLo-menettel

- Különösen alkalmas gipszrostlapokhoz (fermacell)
- Kisméretű, süllyesztett fejű. Max. 0,8 mm-es fémpofilok esetén nincs szükség előfúrásra



### Szárazépítészeti csavar finom menettel

- Tűheggyel és trombitafej kialakítással. Max. 0,7 mm-es fémpofilok esetén nincs szükség előfúrásra
- Gipszkarton lapokhoz, önfúró fúróheggyel. Max. 2 mm-es fémpofilok esetén nincs szükség előfúrásra



### Profilrögzítő csavar

- Fémpofilok megbízható összeszereléséhez
- Fúróhegy nélkül: max. 0,9 mm-es vastagság esetén nincs szükség előfúrásra
- Fúróheggyel: max. 2 mm-es vastagság esetén nincs szükség előfúrásra

## Szárazépítészeti csavarok

- Alkalmas gipszkarton falakhoz, gipszrostlapokhoz és fém profilokhoz
- A speciális fúróhegy kialakítás megbízható kezdő csavarozást tesz lehetővé. Előfúrás nem szükséges

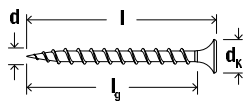
- Számos fejkialakításnak köszönhetően minden feladatra megoldást tud nyújtani





# FSN-TPR

## Műszaki adatok

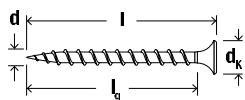


Anyaga: acél  
 Bevonat: foszát  
 Behajtás: PH  
 Menet: durva menetes  
 Fejkialakítás: trombitafejű  
 Alkalmazható: fa alszerkezetek esetén

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>K</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.9	25	FSN-TPR 3,9 x 25 F 1000	665045	19	8.3	PH 2	1000	4048962052473
	30	FSN-TPR 3,9 x 30 F 1000	665046	24	8.3	PH 2	1000	4048962052480
	35	FSN-TPR 3,9 x 35 F 1000	665049	29	8.3	PH 2	1000	4048962052510
	45	FSN-TPR 3,9 x 45 F 1000	665052	39	8.3	PH 2	1000	4048962052541
	55	FSN-TPR 3,9 x 55 F 500	665055	49	8.3	PH 2	500	4048962052572

# FSN-TPRM

## Műszaki adatok

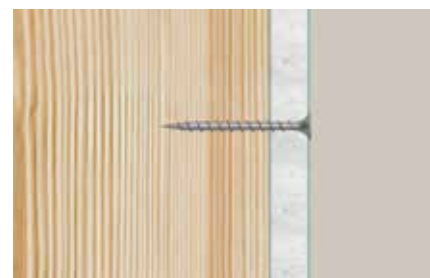


Anyaga: acél  
 Bevonat: foszát  
 Behajtás: PH  
 Menet: durva menetes  
 Fejkialakítás: trombitafejű  
 Alkalmazható: fa alszerkezetek esetén  
 Specialitás: tárazva is elérhető

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>K</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.5	35	FSN-TPRM 3,5 x 35 F 1000	665090	29	8.3	PH 2	1000	4048962052923
	45	FSN-TPRM 3,5 x 45 F 1000	665091	39	8.3	PH 2	1000	4048962052930
	55	FSN-TPRM 3,5 x 55 F 1000	665092	49	8.3	PH 2	1000	4048962052947

# FSN-TP

## Műszaki adatok



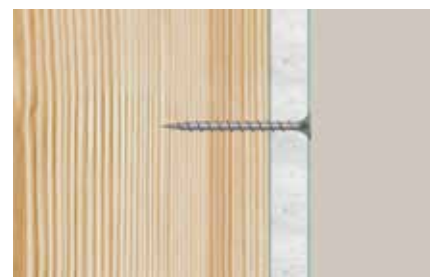
Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: PH  
 Menet: durva menetes  
 Fejkialakítás: trombitafejű  
 Alkalmazható: fa alszerkezetek esetén

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.5	25	FSN-TP 3,5 x 25 ZPF 1000	040594	20	8.3	PH 2	1000	4006209405949
	32	FSN-TP 3,5 x 32 ZPF 200	040591	27	8.3	PH 2	200	4006209405918
	32	FSN-TP 3,5 x 32 ZPF 1000	040595	27	8.3	PH 2	1000	4006209405956
	45	FSN-TP 3,5 x 45 ZPF 200	040592	40	8.3	PH 2	200	4006209405925
	45	FSN-TP 3,5 x 45 ZPF 500	040596	40	8.3	PH 2	500	4006209405963
	55	FSN-TP 3,5 x 55 ZPF 100	040593	50	8.3	PH 2	100	4006209405932
55	FSN-TP 3,5 x 55 ZPF 500	040597	50	8.3	PH 2	500	4006209405970	
3.9	70	FSN-TP 3,9 x 70 ZPF 250	040598	50	8.3	PH 2	250	4006209405987

9

# FSN-TPM

## Műszaki adatok

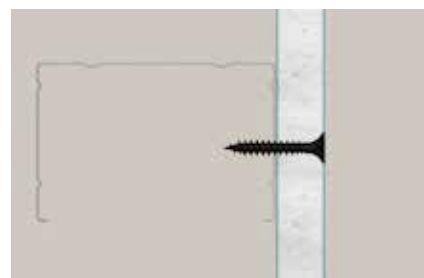


Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: PH  
 Menet: durva menetes  
 Fejkialakítás: trombitafejű  
 Alkalmazható: fa alszerkezetek esetén  
 Specialitás: tárazva is elérhető

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.5	25	FSN-TPM 3,5 x 25 ZPF 1000	040606	20	8.3	PH 2	1000	4006209406069
	32	FSN-TPM 3,5 x 32 ZPF 1000	040607	27	8.3	PH 2	1000	4006209406076
	45	FSN-TPM 3,5 x 45 ZPF 1000	040608	40	8.3	PH 2	1000	4006209406083
	41	FSN-TPM 3,5 x 41 ZPF 1000	040609	36	8.3	PH 2	1000	4006209406090
	55	FSN-TPM 3,5 x 55 ZPF 1000	040610	50	8.3	PH 2	1000	4006209406106

# FSN-TPD

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: PH

Menet: finom menetes

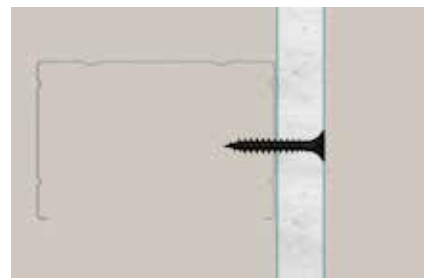
Fejkialakítás: trombitafejű

Alkalmazhatóság: max. 0,7 mm-es fémprofilok esetén nincs szükség előfúrásra

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.5	25	FSN-TPD 3,5 x 25 F 1000	040512	19	8.3	PH 2	1000	4006209405123
	35	FSN-TPD 3,5 x 35 F 1000	665001	29	8.3	PH 2	1000	4048962052039
	45	FSN-TPD 3,5 x 45 F 1000	665002	39	8.3	PH 2	1000	4048962052046
	55	FSN-TPD 3,5 x 55 F 1000	665003	49	8.3	PH 2	1000	4048962052053
3.9	25	FSN-TPD 3,9 x 25 F 1000	665007	19	8.3	PH 2	1000	4048962052091
	30	FSN-TPD 3,9 x 30 F 1000	665011	24	8.3	PH 2	1000	4048962052138
	35	FSN-TPD 3,9 x 35 F 1000	665015	29	8.3	PH 2	1000	4048962052176
	45	FSN-TPD 3,9 x 45 F 1000	665019	39	8.3	PH 2	1000	4048962052213
	55	FSN-TPD 3,9 x 55 F 600	665022	49	8.3	PH 2	600	4048962052244

# FSN-TPM

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: PH

Menet: finom menetes

Fejkialakítás: trombitafejű

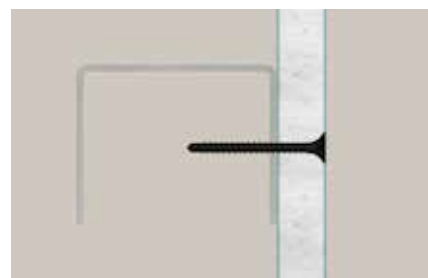
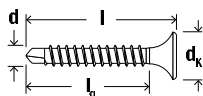
Alkalmazhatóság: max. 0,7 mm-es fémprofilok esetén nincs szükség előfúrásra

Specialitás: tárazva is elérhető

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.5	25	FSN-TPDM 3,5 x 25 F 1000	040603	19	8.3	PH 2	1000	4006209406038
	35	FSN-TPDM 3,5 x 35 F 1000	665088	29	8.3	PH 2	1000	4048962052909
	45	FSN-TPDM 3,5 x 45 F 1000	665089	39	8.3	PH 2	1000	4048962052916

# FSN-TPB

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: foszát

Behajtás: PH

Menet: finom menetes

Fejkialakítás: trombitafejű

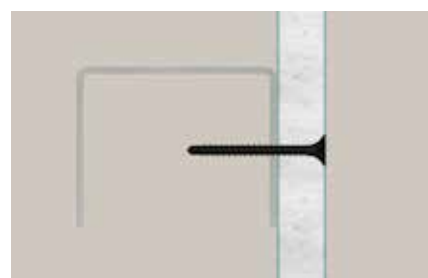
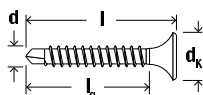
Alkalmazhatóság: max. 2 mm-es fémprofilok esetén nincs szükség előfúrásra

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.5	25	FSN-TPB 3,5 x 25 F 1000	040599	21	8.3	PH 2	1000	4006209405994
	35	FSN-TPB 3,5 x 35 F 1000	665071	31	8.3	PH 2	1000	4048962052732
	45	FSN-TPB 3,5 x 45 F 1000	665074	41	8.3	PH 2	1000	4048962052763
	55	FSN-TPB 3,5 x 55 F 500	665077	51	8.3	PH 2	500	4048962052794

9

# FSN-TPBM

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: foszát

Behajtás: PH

Menet: finom menetes

Fejkialakítás: trombitafejű

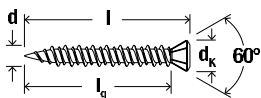
Suitability: Alkalmazhatóság: max. 2 mm-es fémprofilok esetén nincs szükség előfúrásra

Specialitás: tárazva is elérhető

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.5	25	FSN-TPBM 3,5 x 25 F 1000	040613	21	8.3	PH 2	1000	4006209406137
	35	FSN-TPBM 3,5 x 35 F 1000	665093	31	8.3	PH 2	1000	4048962052954
	45	FSN-TPBM 3,5 x 45 F 1000	665094	41	8.3	PH 2	1000	4048962052961

# FSN-TPG (fermacell)

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: foszát

Behajtás: PH

Menet: HiLo

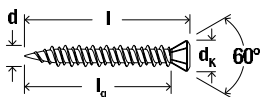
Fejkialakítás: kis süllyesztett fejű 60°

Alkalmazhatóság: gipszrostlapban (fermacell) max. 0,7 mm-es fémpofilok esetén nincs szükség előfúrásra

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.9	19	FSN-TPG 3,9 x 19 F 1000	665095	13	6.8	PH 2	1000	4048962055184
	22	FSN-TPG 3,9 x 22 F 1000	665081	16	6.8	PH 2	1000	4048962052831
	30	FSN-TPG 3,9 x 30 F 1000	665098	24	6.8	PH 2	1000	4048962055214
	35	FSN-TPG 3,9 x 35 F 1000	665084	29	6.8	PH 2	1000	4048962052862
	45	FSN-TPG 3,9 x 45 F 1000	665101	39	6.8	PH 2	1000	4048962055245
	55	FSN-TPG 3,9 x 55 F 600	665087	49	6.8	PH 2	600	4048962052893

# FSN-TPGM (fermacell)

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: foszát

Behajtás: PH

Menet: HiLo

Fejkialakítás: kis süllyesztett fejű 60°

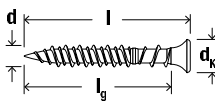
Alkalmazhatóság: gipszrostlapban (fermacell) max. 0,7 mm-es fémpofilok esetén nincs szükség előfúrásra

Specialitás: tárazva is elérhető

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.9	30	FSN-TPGM 3,9 x 30 PHF 1000	665103	24	6.8	PH 2	1000	4048962196665
	45	FSN-TPGM 3,9 x 45 PHF 1000	665104	39	6.8	PH 2	1000	4048962196672

# FSN-TPGM

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: foszát

Behajtás: PH

Menet: HiLo

Fejkialakítás: trombitafejű

Alkalmazhatóság: farostlapban max. 0,7 mm-es fémprofilok esetén nincs szükség előfúrásra

Specialitás: tárazva is elérhető

Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.9	32	FSN-TPGM 3,9 x 32 PHF 1000	040611	27	6.8	PH 2	1000	4006209406113
	41	FSN-TPGM 3,9 x 41 PHF 1000	040612	35	6.8	PH 2	1000	4006209406120

# FPS-FP ZPF

## Műszaki adatok



Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: PH  
 Fejkialakítás: gombafejű  
 Alkalmazhatóság: max. 0,9 mm-es fémpofilok esetén nincs szükség előfúrásra



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>K</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
4.2	13	FPS-FP 4,2 x 13 ZPF 1000	040456	13	9.6	PH 2	1000	4006209404560

# FPS-FPB ZPF

## Műszaki adatok



Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Behajtás: PH  
 Fejkialakítás: gombafejű  
 Alkalmazhatóság: max. 2 mm-es fémpofilok esetén nincs szükség előfúrásra



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>K</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
4.2	13	FPS-FPB 4,2 x 13 ZPF 1000	040457	13	9.6	PH 2	1000	4006209404577













# 10

## DIY program

### CSAVAR SZORTIMENT KÉSZLETEK

szortiment box	124	
FPF-SZ YZP	126	
FPF-SZ YZF	127	
FPF-PZ ZPF	128	
FPF-SZ A2P	129	
FPF-SZ A2F	130	

10

### Előnyök:

- Alapvető csavarválaszték ezeresterek számára
- Kékre horganyzott és korrózióálló acél csavarok PZ behajtással
- Csavarkészletek a leggyakoribb csavarméretekkel
- Kemény dobozok átlátszó fedéllel és akasztóval a polcokhoz

# Power-Fast szortiment box, 245 db, (D)

## Műszaki adatok

Anyaga: acél  
 Bevonat: sárgára horganyzott  
 Fejkialakítás: sülyesztett fejű  
 Behajtás: TX



Típus	Cikkszám	Tartalma	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
FAB FPF ST YZ 245 P	667005	3.5 x 16/50 db, 3.5 x 30/30 db, 4.0 x 30/50 db, 4.0 x 35/40 db, 4.0 x 40/30 db, 4.5 x 50/25 db, 5.0 x 60/20 db, TX 10 Bit/1 db, TX 20 Bit/1 db	TX10 / TX20	1	4048962100983

# Power-Fast szortiment box, 245 db, (NV)

## Műszaki adatok

Anyaga: acél  
 Bevonat: sárgára horganyzott  
 Fejkialakítás: sülyesztett fejű  
 Behajtás: TX



Típus	Cikkszám	Tartalma	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
Power-Fast Box	542318	3.5 x 16/50 db, 3.5 x 30/30 db, 4.0 x 30/50 db, 4.0 x 35/40 db, 4.0 x 40/30 db, 4.5 x 50/25 db, 5.0 x 60/20 db, TX 10 Bit/1 db, TX 20 Bit/1 db	TX10 / TX20	1	4048962296464

# Profi - Box FSP II

## Műszaki adatok

Anyaga: acél  
 Bevonat: kékre horganyzott  
 Fejkialakítás: süllyesztett fejű  
 Behajtás: TX



Típus	Cikkszám	Tartalma	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
PROFI-BOX FSP II	542596	3.5 x 16/50 db, 3.5 x 30/30 db, 4.0 x 30/50 db, 4.0 x 35/40 db, 4.0 x 40/30 db, 4.5 x 50/25 db, 5.0 x 60/20 db, TX 10 Bit/1 db, TX 20 Bit/1 db	TX10 / TX20	—	4048962298932

10

# Terasz csavar A2, box behajtóval

## Műszaki adatok

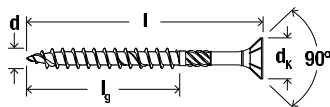
Anyaga: korrózióálló acél A2  
 Fejkialakítás: lapos süllyesztett fejű 8,2, 90°  
 Behajtás: TX  
 Menet: részmenetes  
 Nagyteljesítményű viasz



Típus	Cikkszám	Tartalma	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
FTS-ST 5,0 x 60 A2P B200BIT	660613	245 Power-Fast csavar, Ø 3,5 to Ø 5, 1 bit TX 10, 1 bit TX 20	TX20	1	4048962115529

# FPF-SZ YZP

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: sárgára horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: süllyesített fejű

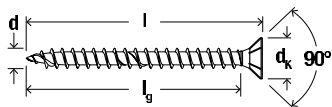
Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.0	35	FPF-SZ 3,0 x 35 YZP 50 B	653926	24	6.0	PZ1	1	4048962127157
	40	FPF-SZ 3,0 x 40 YZP 25 B	653927	24	6.0	PZ1	1	4048962127164
3.5	35	FPF-SZ 3,5 x 35 YZP 50 B	653935	24	7.0	PZ2	1	4048962127249
	40	FPF-SZ 3,5 x 40 YZP 50 B	653936	24	7.0	PZ2	1	4048962127256
	45	FPF-SZ 3,5 x 45 YZP 25 B	653937	30	7.0	PZ2	25	4048962127263
	50	FPF-SZ 3,5 x 50 YZP 25 B	653938	30	7.0	PZ2	1	4048962127270
4.0	40	FPF-SZ 4,0x40 YZP 25 B	653946	24	8.0	PZ2	1	4048962127355
	40	FPF-SZ 4,0x40 YZP 50 B	653947	24	8.0	PZ2	50	4048962127362
	45	FPF-SZ 4,0 x 45 YZP 30 B	653948	30	8.0	PZ2	1	4048962127379
	50	FPF-SZ 4,0 x 50 YZP 30 B	653949	30	8.0	PZ2	1	4048962127386
	60	FPF-SZ 4,0 x 60 YZP 10 B	653950	36	8.0	PZ2	1	4048962127393
	70	FPF-SZ 4,0 x 70 YZP 10 B	653951	42	8.0	PZ2	1	4048962127409
4.5	35	FPF-SZ 4,5 x 35 YZP 30 B	653956	24	9.0	PZ2	1	4048962127454
	40	FPF-SZ 4,5 x 40 YZP 30 B	653957	24	9.0	PZ2	1	4048962127461
	45	FPF-SZ 4,5 x 45 YZP 30 B	653958	30	9.0	PZ2	1	4048962127478
	50	FPF-SZ 4,5 x 50 YZP 30 B	653959	30	9.0	PZ2	1	4048962127485
	60	FPF-SZ 4,5 x 60 YZP 30 B	653960	36	9.0	PZ2	1	4048962127492
	70	FPF-SZ 4,5 x 70 YZP 20 B	653961	42	9.0	PZ2	1	4048962127508
5.0	80	FPF-SZ 4,5 x 80 YZP 20 B	653962	50	9.0	PZ2	1	4048962127515
	40	FPF-SZ 5,0 x 40 YZP 20 B	653967	24	10.0	PZ2	1	4048962127560
	45	FPF-SZ 5,0 x 45 YZP 20 B	653968	30	10.0	PZ2	1	4048962127577
	50	FPF-SZ 5,0 x 50 YZP 20 B	653969	30	10.0	PZ2	1	4048962127584
	60	FPF-SZ 5,0 x 60 YZP 10 B	653970	36	10.0	PZ2	1	4048962127591
	70	FPF-SZ 5,0 x 70 YZP 10 B	653971	42	10.0	PZ2	1	4048962127607
	80	FPF-SZ 5,0 x 80 YZP 10 B	653972	50	10.0	PZ2	1	4048962127614
	90	FPF-SZ 5,0 x 90 YZP 10 B	653973	60	10.0	PZ2	1	4048962127621
6.0	100	FPF-SZ 5,0 x 100 YZP 10 B	653974	60	10.0	PZ2	1	4048962127638
	120	FPF-SZ 5,0 x 120 YZP 10 B	653975	70	10.0	PZ2	1	4048962127645
	40	FPF-SZ 6,0 x 40 YZP 10 B	653976	24	12.0	PZ3	1	4048962127652
	50	FPF-SZ 6,0 x 50 YZP 10 B	653977	30	12.0	PZ3	1	4048962127669
	60	FPF-SZ 6,0 x 60 YZP 10 B	653978	36	12.0	PZ3	1	4048962127676
	70	FPF-SZ 6,0 x 70 YZP 10 B	653979	42	12.0	PZ3	1	4048962127683
	80	FPF-SZ 6,0 x 80 YZP 10 B	653980	50	12.0	PZ3	1	4048962127690
	100	FPF-SZ 6,0 x 100 YZP 10 B	653981	60	12.0	PZ3	1	4048962127706
	120	FPF-SZ 6,0 x 120 YZP 10 B	653982	70	12.0	PZ3	1	4048962127713
	140	FPF-SZ 6,0 x 140 YZP 5 K	653983	70	12.0	PZ3	1	4048962127720
160	FPF-SZ 6,0 x 160 YZP 5 K	653984	70	12.0	PZ3	1	4048962127737	
180	FPF-SZ 6,0 x 180 YZP 5 K	653985	70	12.0	PZ3	1	4048962127744	

# FPF-SZ YZF

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: sárgára horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: süllyesztett fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszervezetekhez

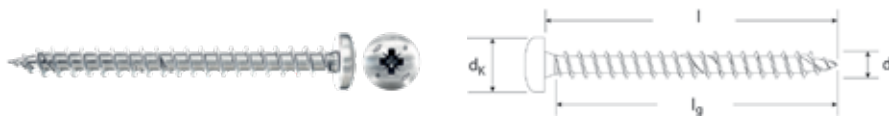


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
2.0	12	FPF-SZ 2,0 x 12 YZF 50 B	653915	6	4.0	PZ1	50	4048962127041
	16	FPF-SZ 2,0 x 16 YZF 50 B	653916	12	4.0	PZ1	1	4048962127058
2.5	12	FPF-SZ 2,5 x 12 YZF 50 B	653917	6	5.0	PZ1	1	4048962127065
	16	FPF-SZ 2,5 x 16 YZF 50 B	653918	12	5.0	PZ1	1	4048962127072
	20	FPF-SZ 2,5 x 20 YZF 50 B	653919	15	5.0	PZ1	1	4048962127089
3.0	12	FPF-SZ 3,0 x 12 YZF 50 B	653920	6	6.0	PZ1	1	4048962127096
	16	FPF-SZ 3,0 x 16 YZF 50 B	653921	12	6.0	PZ1	1	4048962127102
	16	FPF-SZ 3,0 x 16 YZF 100 B	653922	12	6.0	PZ1	100	4048962127119
	20	FPF-SZ 3,0 x 20 YZF 50 B	653923	15	6.0	PZ1	1	4048962127126
	25	FPF-SZ 3,0 x 25 YZF 50 B	653924	20	6.0	PZ1	1	4048962127133
	30	FPF-SZ 3,0 x 30 YZF 50 B	653925	25	6.0	PZ1	1	4048962127140
3.5	12	FPF-SZ 3,5 x 12 YZF 50 B	653928	6	7.0	PZ2	1	4048962127171
	16	FPF-SZ 3,5 x 16 YZF 50 B	653929	12	7.0	PZ2	1	4048962127188
	16	FPF-SZ 3,5 x 16 YZF 100 B	653930	12	7.0	PZ2	100	4048962127195
	20	FPF-SZ 3,5 x 20 YZF 50 B	653931	15	7.0	PZ2	1	4048962127201
	20	FPF-SZ 3,5 x 20 YZF 100 B	653932	15	7.0	PZ2	1	4048962127218
	25	FPF-SZ 3,5 x 25 YZF 50 B	653933	20	7.0	PZ2	1	4048962127225
	30	FPF-SZ 3,5 x 30 YZF 50 B	653934	25	7.0	PZ2	1	4048962127232
	35	FPF-SZ 3,5 x 35 YZF 50 B	653935	30	7.0	PZ2	1	4048962127239
4.0	12	FPF-SZ 4,0 x 12 YZF 50 B	653939	6	8.0	PZ2	50	4048962127287
	16	FPF-SZ 4,0 x 16 YZF 50 B	653940	12	8.0	PZ2	1	4048962127294
	16	FPF-SZ 4,0 x 16 YZF 100 B	653941	12	8.0	PZ2	100	4048962127300
	20	FPF-SZ 4,0 x 20 YZF 50 B	653942	15	8.0	PZ2	1	4048962127317
	25	FPF-SZ 4,0 x 25 YZF 50 B	653943	20	8.0	PZ2	1	4048962127324
	30	FPF-SZ 4,0 x 30 YZF 50 B	653944	25	8.0	PZ2	1	4048962127331
	35	FPF-SZ 4,0 x 35 YZF 50 B	653945	30	8.0	PZ2	1	4048962127348
4.5	16	FPF-SZ 4,5 x 16 YZF 30 B	653952	12	9.0	PZ2	1	4048962127416
	20	FPF-SZ 4,5 x 20 YZF 30 B	653953	15	9.0	PZ2	1	4048962127423
	25	FPF-SZ 4,5 x 25 YZF 30 B	653954	20	9.0	PZ2	1	4048962127430
	30	FPF-SZ 4,5 x 30 YZF 30 B	653955	25	9.0	PZ2	1	4048962127447
5.0	20	FPF-SZ 5,0 x 20 YZF 20 B	653963	15	10.0	PZ2	1	4048962127522
	25	FPF-SZ 5,0 x 25 YZF 20 B	653964	20	10.0	PZ2	1	4048962127539
	30	FPF-SZ 5,0 x 30 YZF 20 B	653965	25	10.0	PZ2	1	4048962127546

10

# FPF-PZ ZPF

## Műszaki adatok



Anyaga: acél

Bevonat: kékre horganyzott

Behajtás: PZ

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: lencsefejú

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez

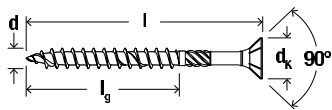


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>K</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.5	16	FPF-PZ 3,5 x 16 ZPF 100 B	652850	12	7.0	PZ2	100	4048962126815
4.5	16	FPF-PZ 4,5 x 16 ZPF 25 B	652855	12	9.0	PZ2	25	4048962126860
5.0	25	FPF-PZ 5,0 x 25 ZPF 25 B	652858	20	10.0	PZ2	25	4048962126891
	40	FPF-PZ 5,0 x 40 ZPF 15 B	652860	35	10.0	PZ2	15	4048962126914



# FPF-SZ A2P

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: PZ

Menet: részmenetes

Fejkialakítás: süllyesztett fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez

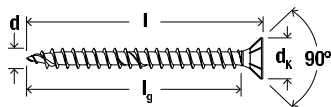


Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
4.0	35	FPF-SZ 4,0 x 35 A2P 25 B	657463	24	8.0	PZ2	1	4048962126969
	40	FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 25 B	657464	24	8.0	PZ2	1	4048962126976
4.5	45	FPF-SZ 4,5 x 40 A2P 25 B	657465	24	9.0	PZ2	1	4048962126983
	45	FPF-SZ 4,5 x 45 A2P 25 B	657466	30	9.0	PZ2	1	4048962126990
	50	FPF-SZ 4,5 x 50 A2P 25 B	657467	30	9.0	PZ2	1	4048962127003
5.0	50	FPF-SZ 5,0 x 50 A2P 25 B	657469	30	10.0	PZ2	1	4048962127027
	60	FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 25 B	657470	36	10.0	PZ2	1	4048962127034

10

# FPF-SZ A2F

## Műszaki adatok



Anyaga: korrózióálló acél A2

Behajtás: PZ

Menet: végigmenetes

Fejkialakítás: süllyesztett fejű

Engedély: ETA-11/0027 - Csavarok faszerkezetekhez



Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Típus	Cikkszám	Menet hossza l <sub>g</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]	EAN kód
3.5	16	FPF-SZ 3,5 x 16 A2F 25 B	657459	12	7.0	PZ2	1	4048962126921
	20	FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 25 B	657460	15	7.0	PZ2	1	4048962126938
	25	FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 25 B	657461	20	7.0	PZ2	1	4048962126945
4.0	30	FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 25 B	657462	25	8.0	PZ2	1	4048962126952










## 11

## Bit szortiment

## BIT SZORTIMENT

Maxx-bit FMB	135	
Profi-bit FPB	136	
Gyémánt-bit FDB	137	
Bit befogósár FBH	138	
Bit-készlet	139	

11

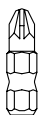
**Előnyök:**

- Jelentősen csökkentett extrakciós erő a gyémánt bevonat miatt
- Hosszú élettartam
- Biztonságos, nagy erőátvitel
- Optimális behajtás
- Ideális erőátvitel
- Tiszta munkavégzés

# Csökkenti a költségeket, időt takarít meg és növeli a hatékonyságot

11

## Bit szortiment



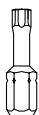
### Maxx-bit FMB

- Nagy teljesítmény
- Hosszú élettartam



### Gyémánt-bit FDB

- A gyémánt szemcsék megakadályozzák a bit kicsúszását a csavarfejből



### Profi-bit FPB

- Különösen nagy nyomatékigényeknél

## Részletek

- Sértetlen csavarfejek nagy nyomatéknál is a speciális acélnak köszönhetően
- A gyémánt bevonat javítja az erőátvitelt
- A torziós zóna csökkenti a törés kockázatát még nagy terheléseknél is

## Mi történik ha rossz minőségű szerszámot használunk?

- Koszos csavarkötések
- Sérült felületek
- Sérülésveszély

# Maxx-bit FMB

Torziós behajtóhegy



## Előnyök

- Tökéletes megoldás az extrém nagy meghúzási nyomatékhoz. Ideális szerzőszám nagyteljesítményű meghúzásokhoz és ütvecsavarozókhoz..
- Optimális profil geometria garantálja a különleges teljesítményt és tartósságot.
- A rugalmas torziós zóna maximális működési hatékonyságot biztosít.
- A nagy méretpontosság tökéletes illeszkedést és hosszú élettartamot tesz lehetővé.
- A 8 db-os bit készlet is a szortiment részét képezi.

## Alkalmazások

- TX behajtás
- ¼" befogás

## Műszaki adatok



Maxx-bit FMB T

Típus	Cikkszám	Behajtás	Hossz l [mm]	Tartalom	Egységcsomag [db]
FMB T10 Maxx Bit W 5	533154	TX10	29	5 Bit	1
FMB T15 Maxx Bit W 5	533155	TX15	29	5 Bit	1
FMB T20 Maxx Bit W 5	533156	TX20	29	5 Bit	1
FMB T25 Maxx Bit W 5	533157	TX25	29	5 Bit	1
FMB T30 Maxx Bit W 5	533158	TX30	29	5 Bit	1
FMB T40 Maxx Bit W 5	533159	TX40	29	5 Bit	1

# Profi-bit FPB

A meggyőző minőségű behajtóhegy



## Előnyök

- A bit nagy kötéseleménységű különleges acélból készült, ami a legnagyobb élettartamot és a maximális költséghatékonyságot garantálja.
- A nagy méretpontosság lehetővé teszi a bit ideális illeszkedését, és ezáltal hosszú élettartamot biztosít.
- A profil formája biztosítja az ideális erőátvitelt és megakadályozza a csavarfejek károsodását, még nagy nyomatok esetén is.
- Kényelmes és felhasználóbarát 11, illetve 31 részből álló bit készlet, beleértve a bit tartót is.

## Alkalmazások

Különböző behajtási variációk:

- PH, PZ
- TX
- ¼" Behajtás

11

## Műszaki adatok



Profi-bit FPB T W



Profi-bit FPB PZ W



FPB PH 2 DRYWALL W 1

Típus	Cikkszám	Behajtás	Hossz l [mm]	Tartalom	Egységcsomag [db]
FPB T 30 90 mm PROFÍ Bit W 1	542369	TX30	90	1 Bit	1
FPB T 30 150 mm PROFÍ Bit W 1	542372	TX30	150	1 Bit	1
FPB T 40 90 mm PROFÍ Bit W 1	542370	TX40	90	1 Bit	1
FPB T 40 150 mm PROFÍ Bit W 1	542373	TX40	150	1 Bit	1
FPB T 50 PROFÍ Bit W 1	533085	TX50	25	1 Bit	1
FPB T 50 90 mm PROFÍ Bit W 1	542371	TX50	90	1 Bit	1
FPB PH 2 50MM PROFÍ Bit W 1	533105	PH 2	50	1 Bit	10
FPB PH 2 DRYWALL W 1	533090	PH 2	25	1 Bit	10
FPB PZ 2 50MM PROFÍ Bit W 1	533109	PZ2	50	1 Bit	10
FPB PZ 4 PROFÍ Bit W 1	533099	PZ 4	32	1 Bit	10
FPB T 10 PROFÍ Bit W 10	533112	TX10	25	10 Bit	1
FPB T 15 PROFÍ Bit W 10	533113	TX15	25	10 Bit	1
FPB T 20 PROFÍ Bit W 10	533114	TX20	25	10 Bit	1
FPB T 25 PROFÍ Bit W 10	533115	TX25	25	10 Bit	1
FPB T 30 PROFÍ Bit W 10	533116	TX30	25	10 Bit	1
FPB T 40 PROFÍ Bit W 10	533117	TX40	25	10 Bit	1
FPB PH 1 PROFÍ Bit W 10	533118	PH1	25	10 Bit	1
FPB PH 2 PROFÍ Bit W 10	533119	PH 2	25	10 Bit	1
FPB PH 3 PROFÍ Bit W 10	533120	PH3	25	10 Bit	1
FPB PZ 1 PROFÍ Bit W 10	533121	PZ1	25	10 Bit	1
FPB PZ 2 PROFÍ Bit W 10	533122	PZ2	25	10 Bit	1
FPB PZ 3 PROFÍ Bit W 10	533123	PZ3	25	10 Bit	1



# Gyémánt bit FDB

A biztos tartású bit behajtóhegy



## Előnyök

- A gyémánt szemcsék biztosítják a lehető legjobb erőátvitelt és megakadályozzák a bit kicsúszását a csavarfejből.
- A magas kötéseleménységű gyémánt bevonatú bit garantálja a legnagyobb élettartamot és maximális költséghatékonyságot biztosít.
- A rendkívül nagy terhelések átadására képes kúpos bit keresztmetszete a torziós zónák kialakításának következtében kisebb.
- A profil formája biztosítja az ideális erőátvitelt és megakadályozza a csavarfejek károsodását, még nagy nyomatóterek esetén is.

## Alkalmazások

Különböző behajtási variációk:

- PH, PZ
- TX
- ¼" behajtás

11

## Műszaki adatok



Diamond-bit FDB T W

Típus	Cikkszám	Behajtás	Hossz l [mm]	Tartalom	Egységcsomag [db]
FDB T 10 DIAMANT Bit W 10	533136	TX10	25	10 Bit	1
FDB T 15 DIAMANT Bit W 10	533137	TX15	25	10 Bit	1
FDB T 20 DIAMANT Bit W 10	533138	TX20	25	10 Bit	1
FDB T 25 DIAMANT Bit W 10	533139	TX25	25	10 Bit	1
FDB T 30 DIAMANT Bit W 10	533140	TX30	25	10 Bit	1
FDB T 40 DIAMANT Bit W 10	533141	TX40	25	10 Bit	1
FDB PH 1 DIAMANT Bit W 10	533142	PH1	25	10 Bit	1
FDB PH 2 DIAMANT Bit W 10	533143	PH 2	25	10 Bit	1
FDB PH 3 DIAMANT Bit W 10	533144	PH3	25	10 Bit	1
FDB PZ 1 DIAMANT Bit W 10	533145	PZ1	25	10 Bit	1
FDB PZ 2 DIAMANT Bit W 10	533146	PZ2	25	10 Bit	1
FDB PZ 3 DIAMANT Bit W 10	533147	PZ3	25	10 Bit	1

# Behajtóhegy befogósár FBH

Behajtóhegy befogósár a gyors bit cseréhez



## Előnyök

- Mágneses 1/4"-es bit tartó a biztonságos befogáshoz.
- Robusztus és vékony bittartó az egyszerű bit cseréhez.
- Ideális közvetlen a gépbe fogva a nehezen hozzáférhető helyeknél.
- Az FBH Quick Bit Slim segítségével a

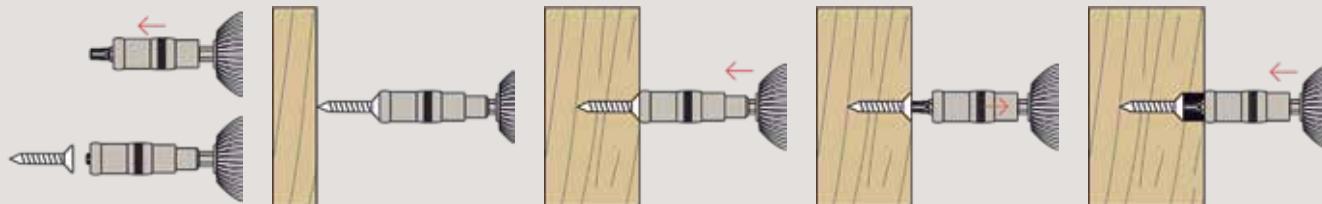
behajtóhegy automatikusan reteszlődik, és biztonságos tartást nyújt. A gyűrű felhúzásával a bit könnyen kivethető

## Alkalmazások

- Normál fúrótokmányhoz

11

## Befogósár használata



## Műszaki adatok



Bit befogósár FBH W 1



Bit befogósár FBH Quick Bit Slim W 1

Típus	Cikkszám	Behajtás	Hossz l [mm]	Tartalom [db]	Egységcsomag [db]
FBH Bit befogósár W 1	533148	1/4"	50	1	1
FBH Quick Bit Slim W 1	533150	1/4"	50	1	1

# Bit készlet

Hasznos bit készletek különféle alkalmazásokhoz



## Előnyök

- Biztonságos és áttekinthető kiválasztást biztosít a mindennapi használathoz.
- Robusztus és tartós konstrukció megfelel még a legszigorúbb követelményeknek is.
- A bit készletek ötvözik a kompakt méretet, a könnyű kezelhetőséggel
- Tartalmazza a leggyakrabban használandó biteket, valamint a bit befogószárat.

## Alkalmazások

- Az ideális bit készlet a gyors és hatékony munkához.
- A változatos alkalmazásokhoz

11

## Bit készlet használata



## Műszaki adatok



Bit Set FPB Profi W 31 with belt clip

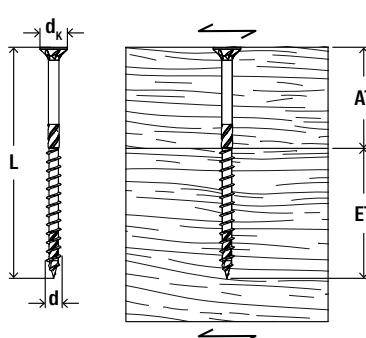
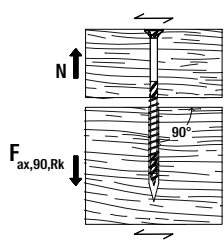
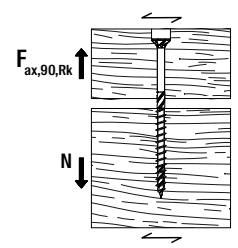


Bit Set FPB Profi W 11

Típus	Cikkszám	Tartalom	Egység-csomag [db]
FPB Bit készlet Profi W 31	533152	2x PZ1, 4x PZ2, 2x PZ 3, 2x PH1, 4x PH2, 2x PH 3, 1x TX8, 2x TX10, 1x TX15, 2x TX20, 2x TX25, 1x TX27, 1x TX30, 1x TX40, 1x rés 4,5; 5,5; 6,0, 1x Univerzális befogószár	1
FPB Bit készlet Profi W 11	533153	1x PZ1, PZ3, 2x PZ2, 11x TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40, 1x Univerzális befogószár	1

# Terhelési táblázatok

Terhelési táblázat Power-Fast II süllyesztett fejű forgácslapcsavarokhoz

Méretek					Karakterisztikus / engedélyezett kihúzóellenállás ETA-19/0175 DIN EN 1995-1-1 + NA	Karakterisztikus / engedélyezett fejtárhúzási ellenállás ETA-19/0175 DIN EN 1995-1-1 + NA						
					Becsavarási szög a szálirányhoz $\alpha_{AT}$ és $\alpha_{ET} = 90^\circ$ 				Becsavarási szög a szálirányhoz $\alpha_{AT}$ és $\alpha_{ET} = 90^\circ$ 			
Süllyesztett fejű					$F_{ax,90,Rk}$	zul. $F_{ax,90}$	$F_{ax,90,Rk}$	zul. $F_{ax,90}$	$F_{ax,90,Rk}$	zul. $F_{ax,90}$		
d [mm]	l [mm]	$d_k$ [mm]	AT [mm]	ET [mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]		
5,0	50	9,8	20 <sup>0)</sup>	30	2,07	1,02	1,29	0,64	1,29	0,64		
5,0	60	9,8	24	36	2,48	1,23	1,29	0,64	1,29	0,64		
5,0	70	9,8	28	42	2,90	1,43	1,29	0,64	1,29	0,64		
5,0	80	9,8	35	45	3,11	1,54	1,29	0,64	1,29	0,64		
5,0	90	9,8	36	54	3,73	1,84	1,29	0,64	1,29	0,64		
5,0	100	9,8	40	60	4,14	2,05	1,29	0,64	1,29	0,64		
5,0	110	9,8	40	70	4,83	2,39	1,29	0,64	1,29	0,64		
5,0	120	9,8	50	70	4,83	2,39	1,29	0,64	1,29	0,64		
6,0	50	11,8	20 <sup>0)</sup>	30	2,32	1,15	1,81	0,90	1,81	0,90		
6,0	60	11,8	24	36	2,79	1,38	1,81	0,90	1,81	0,90		
6,0	70	11,8	28	42	3,25	1,61	1,81	0,90	1,81	0,90		
6,0	80	11,8	35	45	3,48	1,72	1,81	0,90	1,81	0,90		
6,0	90	11,8	36	54	4,18	2,07	1,81	0,90	1,81	0,90		
6,0	100	11,8	40	60	4,64	2,30	1,81	0,90	1,81	0,90		
6,0	110	11,8	40	70	5,42	2,68	1,81	0,90	1,81	0,90		
6,0	120	11,8	50	70	5,42	2,68	1,81	0,90	1,81	0,90		
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...		
6,0	300	11,8	230	70	5,42	2,68	1,81	0,90	1,81	0,90		

Ugyanezeket az értékeket kell alkalmazni 6.0 x 130-tól 6.0 x 300 mm-ig mint a 6.0 x 120-hoz. Követelmény: Rögzítés vastagság AD = min. 50 mm. Minimum becsavarási mélység ET = min. 70 mm.

1. Az engedélyben nem szereplő méretek és értékek, úgymint a fa minimális vastagsága (összhangban az engedéllyel) min. 24 mm-nek kell lennie 5 és 6 mm külső menet átmérőnél.

2. Az acéllemez furatátmérő toleranciájának meg kell felelnie a DIN EN 1995-1-1 ≤ 0,1 · d szabványoknak.

Általánosságban:

A terhelések csak önálló csavarok esetén érvényesek összhangban az ETA-11/0027 és DIN EN 1995-1-1 NA-val.

Csoportos csavarelhelyezés esetén, csökkenteni kell a terhelhetőséget minden egyes csavarnál (nef összhangban a DIN EN 1995-1-1 szabályozással). Ha a húzó- és keresztirányú terhelések egyidejűleg hatnak, akkor a fenti terheléseket csökkenteni kell az ETA szerint.

Anyagok bruttó sűrűségére kivétlően:  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Becsavarási szög:  $90^\circ$  a felülethez és a szálirányhoz viszonyítva.

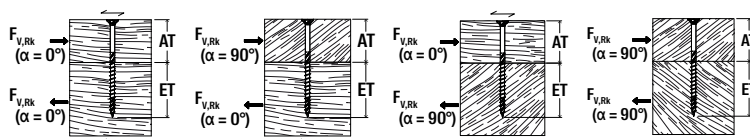
Az értékek nyírási ellenállásra vonatkoznak horganyzott csavaroknál. Minimális becsavarási mélység (ET) teherviselő csatlakozásoknál: Min.  $h_{ef} = 4 \times d$ .

**Nyíróterhelés karakterisztikus ellenállása / engedélyezett nyíróterhelés  
fa-fa kapcsolatnál**

ETA-19/0175

DIN EN 1995-1-1 + NA

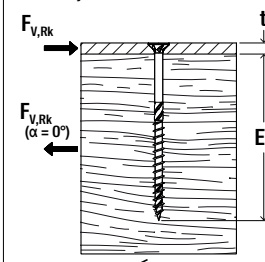
Fa-fa

Bezsavarási szög a szálirányhoz  $\alpha_{\text{ET}} = 90^\circ$ A nyíróterhelés és a fa száliránya közötti szög:  $0 - 90^\circ$ 
**Nyíróterhelés karakterisztikus ellenállása / engedélyezett nyíróterhelés  
acél-fa kapcsolatnál**

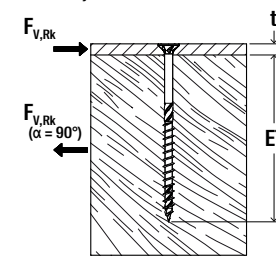
ETA-19/0175

DIN EN 1995-1-1 + NA

Acél-fa

vékony acéllemez  $t \leq 0,5 \cdot d$  $\alpha_{\text{ET}} = 90^\circ$ Oldalirányú erő - szál:  $0 - 90^\circ$ 

Acél-fa

vastag acéllemez  $t \geq d^2$  $\alpha_{\text{ET}} = 90^\circ$ Oldalirányú erő - szál:  $0 - 90^\circ$ 

$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]
1,07	0,53	2,5	47,5	1,33	0,66	5	45	2,02	1,00
1,16	0,58	2,5	57,5	1,61	0,80	5	55	2,16	1,07
1,23	0,61	2,5	67,5	1,81	0,90	5	65	2,27	1,12
1,36	0,67	2,5	77,5	1,87	0,92	5	75	2,32	1,15
1,38	0,68	2,5	87,5	2,02	1,00	5	85	2,47	1,22
1,41	0,70	2,5	97,5	2,13	1,05	5	95	2,58	1,27
1,41	0,70	2,5	107,5	2,18	1,08	5	105	2,75	1,36
1,41	0,70	2,5	117,5	2,18	1,08	5	115	2,75	1,36
1,31	0,65	3	47	1,50	0,74	6	44	2,36	1,17
1,48	0,73	3	57	1,82	0,90	6	54	2,75	1,36
1,58	0,78	3	67	2,14	1,06	6	64	2,91	1,44
1,72	0,85	3	77	2,35	1,16	6	74	2,96	1,47
1,74	0,86	3	87	2,52	1,25	6	84	3,14	1,55
1,83	0,90	3	97	2,64	1,31	6	94	3,25	1,61
1,83	0,90	3	107	2,83	1,40	6	104	3,45	1,70
1,93	0,96	3	117	2,83	1,40	6	114	3,45	1,70
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
1,93	0,96	3	297	2,83	1,40	6	294	3,45	1,70

Perem és közép távolságok DIN EN 1995-1-1 8.2 szerint.

A nyíróterhelési ellenállás a DIN EN 1995-1-1 8.2-es szekciójában leírtak alapján lett méretezve.

A nyíróterhelési ellenállás nem érvényes előfűrt furatoknál. Magasabb nyíróterhelési ellenállási értékek lehetségesek előfűrt furatoknál.

Az engedélyezett terhelés számításának érdekében,  $\gamma_M = 1,3$ ;  $\gamma_{Fglobal} = 1,4$  és  $k_{mod} = 0,9$  (pl. KLED = rövid és NKL 2) értékek lettek használva.

Minden megadott mechanikai paraméter a jelen példa esetek feltételezett számítása alapján lettek figyelembevéve.

A megadott paraméterekben nyomdai hibák előfordulhatnak.

Megjegyzés: ezek a számadatok a tervezésben segítenek. A konkrét projektet minden esetben tervezőmérnöknek kell kiszámítania!

# Terhelési táblázatok

Terhelési táblázat Power-Fast süllyesztett fejű szerkezetépítő csavarokhoz

Méretek					Karakterisztikus / engedélyezett kihúzóellenállás ETA-11/0027 DIN EN 1995-1-1 + NA		Karakterisztikus / engedélyezett fejáthúzási ellenállás ETA-11/0027 DIN EN 1995-1-1 + NA	
					Becsavarási szög a szállírányhoz $\alpha_{AT}$ and $\alpha_{ET} = 90^\circ$		Becsavarási szög a szállírányhoz $\alpha_{AT}$ and $\alpha_{ET} = 90^\circ$	
d [mm]	l [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	AT [mm]	ET [mm]	F <sub>ax,90,Rk</sub> [kN]	zul. F <sub>ax,90</sub> [kN]	F <sub>ax,90,Rk</sub> [kN]	zul. F <sub>ax,90</sub> [kN]
8,0	80	14,4	30	50	4,00	1,98	2,49	1,23
8,0	100	14,4	50	50	4,00	1,98	2,49	1,23
8,0	120	14,4	45	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	140	14,4	65	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	160	14,4	85	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	180	14,4	105	75	6,00	2,97	2,49	1,23
8,0	200	14,4	100	100	8,00	3,96	2,49	1,23
...	...	...	...	...	...	...	...	...
8,0	400	14,4	300	100	8,00	3,96	2,49	1,23
10,0	80	18,4	28 <sup>1)</sup>	52	5,20	2,57	4,06	2,01
10,0	100	18,4	48	52	5,20	2,57	4,06	2,01
10,0	120	18,4	40	80	8,00	3,96	4,06	2,01
10,0	140	18,4	60	80	8,00	3,96	4,06	2,01
10,0	160	18,4	80	80	8,00	3,96	4,06	2,01
10,0	180	18,4	80	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	200	18,4	100	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	220	18,4	120	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	240	18,4	140	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	260	18,4	160	100	10,00	4,95	4,06	2,01
10,0	280	18,4	165	115	11,50	5,69	4,06	2,01
...	...	...	...	...	...	...	...	...
10,0	400	18,4	285	115	11,50	5,69	4,06	2,01

Ugyanezeket az értékeket kell alkalmazni 8.0 x 220-tól 8.0 x 400 mm-ig mint a 8.0 x 200-hoz. Követelmény: Rögzítés vastagság AD = min. 100 mm.

Minimum becsavarási mélység ET = min. 100 mm.

Ugyanezeket az értékeket kell alkalmazni 10 x 300-tól 10 x 400 mm-ig mint a 10 x 280-hoz. Követelmény: Rögzítés vastagság AD = min. 165 mm.

Minimum becsavarási mélység ET = min. 115 mm.

- Az engedélyben nem szereplő méretek és értékek, úgymint a fa minimális vastagsága (összhangban az engedéllyel) min. 24 mm-nek kell lennie 5 és 6 mm külső menet átmérőnél, min 30 mm-nek kell lennie 8 mm-nél és min. 40 mm  $\varnothing$  10 mm-nél.

- Az acéllemez furatátmérő toleranciájának meg kell felelnie a DIN EN 1995-1-1  $\leq 0,1 \cdot d$  szabványnak.

Általánosságban:

A terhelések csak önálló csavarok esetén érvényesek összhangban az ETA-11/0027 és DIN EN 1995-1-1 NA-val.

Csoportos csavarelhelyezés esetén, csökkenteni kell a terhelhetőséget minden egyes csavarnál (nef összhangban a DIN EN 1995-1-1 szabállyal).

Anyagok bruttó sűrűségére kivétve:  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Becsavarási szög:  $90^\circ$  a felülethez és a szállírányhoz viszonyítva.

Az értékek nyírási ellenállásra vonatkoznak horganyzott csavaroknál. Minimális becsavarási mélység (ET) teherviselő csatlakozásokal: Min.  $h_{ef} = 4 \times d$ .

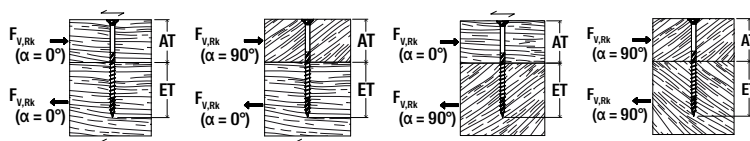
## Nyíróterhelés karakterisztikus ellenállása / engedélyezett nyíróterhelés

fa-fa kapcsolatnál

ETA-11/0027

DIN EN 1995-1-1 + NA

Fa-fa

Becsavarási szög a szálirányhoz  $\alpha_{AD}$  and  $\alpha_{ET} = 90^\circ$ A nyíróterhelés és a fa száliránya közötti szög:  $0 - 90^\circ$ 

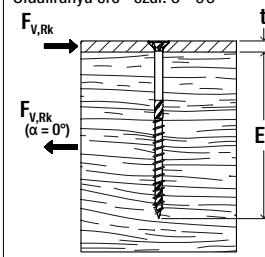
## Nyíróterhelés karakterisztikus ellenállása / engedélyezett nyíróterhelés

acél-fa kapcsolatnál

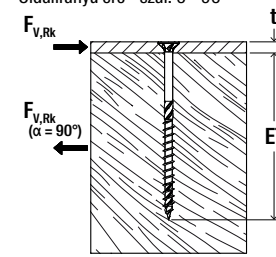
ETA-11/0027

DIN EN 1995-1-1 + NA

Acél-fa

vékony acéllemez  $t \leq 0,5 \cdot d$  $\alpha_{ET} = 90^\circ$ Oldalirányú erő - szál:  $0 - 90^\circ$ 

Acél-fa

vastag acéllemez  $t \geq d^{(2)}$  $\alpha_{ET} = 90^\circ$ Oldalirányú erő - szál:  $0 - 90^\circ$ 

$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]	t [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]
2,54	1,26	4	76	3,55	1,76	8	72	4,61	2,28
3,17	1,57	4	96	3,55	1,76	8	92	4,61	2,28
3,00	1,48	4	116	4,05	2,01	8	112	5,11	2,53
3,18	1,57	4	136	4,05	2,01	8	132	5,11	2,53
3,18	1,57	4	156	4,05	2,01	8	152	5,11	2,53
3,18	1,57	4	176	4,05	2,01	8	172	5,11	2,53
3,18	1,57	4	196	4,55	2,25	8	192	5,61	2,78
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3,18	1,57	4	396	4,55	2,25	8	392	5,61	2,78
3,55	1,75	5	75	4,32	2,13	10	70	6,18	3,05
4,00	1,98	5	95	4,99	2,47	10	90	6,52	3,22
3,88	1,92	5	115	5,69	2,81	10	110	7,22	3,57
4,63	2,29	5	135	5,69	2,81	10	130	7,22	3,57
4,71	2,33	5	155	5,69	2,81	10	150	7,22	3,57
4,71	2,33	5	175	6,19	3,06	10	170	7,72	3,82
4,71	2,33	5	195	6,19	3,06	10	190	7,72	3,82
4,71	2,33	5	215	6,19	3,06	10	210	7,72	3,82
4,71	2,33	5	235	6,19	3,06	10	230	7,72	3,82
4,71	2,33	5	255	6,19	3,06	10	250	7,72	3,82
4,71	2,33	5	275	6,57	3,25	10	270	8,10	4,00
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
4,71	2,33	5	395	6,57	3,25	10	390	8,10	4,00

Perem- és középtávolságok a DIN EN 1995-1-1 Table 8.2 szerint.

A nyíróterhelési ellenállás a DIN EN 1995-1-1 8.2-es szekciójában leírtak alapján lett méretezve.

A nyíróterhelési ellenállás nem érvényes előfúrt furatoknál. Magasabb nyíróterhelési ellenállási értékek lehetségesek előfúrt furatoknál.

Az engedélyezett terhelés számításának érdekében,  $\gamma_M = 1,3$ ;  $\gamma_{F,global} = 1,4$  és  $k_{mod} = 0,9$  (pl. KLED = rövid és NKL 2) értékek lettek használva.

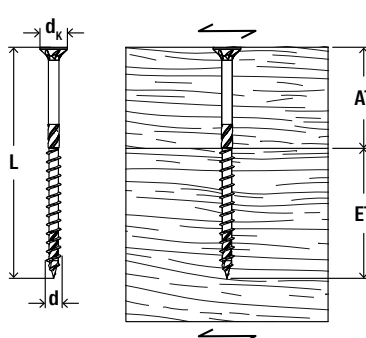
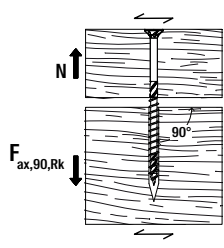
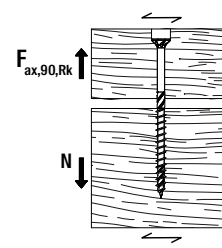
Minden megadott mechanikai paraméter a jelen példa esetek feltételezett számítása alapján lettek figyelembevéve.

A megadott paraméterekben nyomdai hibák előfordulhatnak.

Megjegyzés: ezek a szám adatok a tervezésben segítenek. A konkrét projektet minden esetben tervezőmérnöknek kell kiszámítania!

# Terhelési táblázatok

Terhelési táblázat Power-Fast peremes fejű szerkezetépítő csavarokhoz

Méretek					Karakterisztikus / engedélyezett kihúzóellenállás ETA-11/0027 DIN EN 1995-1-1 + NA		Karakterisztikus / engedélyezett fejtárhúzási ellenállás ETA-11/0027 DIN EN 1995-1-1 + NA	
					Becsavarási szög a szálirányhoz $\alpha_{AT}$ and $\alpha_{ET} = 90^\circ$		Becsavarási szög a szálirányhoz $\alpha_{AT}$ and $\alpha_{ET} = 90^\circ$	
								
d	l	d <sub>k</sub>	AT	ET	F <sub>ax,90,Rk</sub>	zul. F <sub>ax,90</sub>	F <sub>ax,90,Rk</sub>	zul. F <sub>ax,90</sub>
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
6,0	60	13,7	24	36	2,51	1,24	2,25	1,11
6,0	80	13,7	30	50	3,48	1,72	2,25	1,11
6,0	100	13,7	40	60	4,18	2,07	2,25	1,11
6,0	120	13,7	50	70	4,87	2,41	2,25	1,11
...	...	...	...	...	...	...	...	...
6,0	300	13,7	230	70	4,87	2,41	2,25	1,11
8,0	80	21,0	30	50	4,00	1,98	5,29	2,62
8,0	100	21,0	50	50	4,00	1,98	5,29	2,62
8,0	120	21,0	45	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	140	21,0	65	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	160	21,0	85	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	180	21,0	105	75	6,00	2,97	5,29	2,62
8,0	200	21,0	100	100	8,00	3,96	5,29	2,62
...	...	...	...	...	...	...	...	...
8,0	400	21,0	300	100	8,00	3,96	5,29	2,62
10,0	80	24,7	28 <sup>y)</sup>	52	5,20	2,57	6,10	3,02
10,0	100	24,7	48	52	5,20	2,57	6,10	3,02
10,0	120	24,7	40	80	8,00	3,96	6,10	3,02
10,0	140	24,7	60	80	8,00	3,96	6,10	3,02
10,0	160	24,7	80	80	8,00	3,96	6,10	3,02
10,0	180	24,7	80	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	200	24,7	100	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	220	24,7	120	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	240	24,7	140	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	260	24,7	160	100	10,00	4,95	6,10	3,02
10,0	280	24,7	165	115	11,50	5,69	6,10	3,02
...	...	...	...	...	...	...	...	...
10,0	400	24,7	285	115	11,50	5,69	6,10	3,02

Ugyanezeket az értékeket kell alkalmazni 6,0 x 140 to 6,0 x 300 mm-ig mint a 6,0 x 120 mm-hoz. Követelmény: Rögzítés vastagság AD = min. 50 mm.

Minimum becsavarási mélység ET = min. 70 mm.

Ugyanezeket az értékeket kell alkalmazni 8,0 x 220-tól 8,0 x 400 mm-ig mint a 8,0 x 200-hoz. Követelmény: Rögzítés vastagság AD = min. 100 mm.

Minimum becsavarási mélység ET = min. 100 mm.

Ugyanezeket az értékeket kell alkalmazni 10 x 300-tól 10 x 400 mm-ig mint a 10 x 280-hoz. Követelmény: Rögzítés vastagság AD = min. 165 mm.

Minimum becsavarási mélység ET = min. 115 mm.

1. Az engedélyben nem szereplő méretek és értékek, úgymint a fa minimális vastagsága (összhangban az engedéllyel) min. 24 mm-nek kell lennie 5 és 6 mm külső menet átmérőnél, min 30 mm-nek kell lennie 8 mm-nél és min. 40 mm  $\phi$  10 mm-nél.

2. Az acéllemez furatátmérő toleranciájának meg kell felelnie a DIN EN 1995-1-1  $\leq 0,1 \cdot d$  szabványnak.

Általánosságban:

A terhelések csak önálló csavarok esetén érvényesek összhangban az ETA-11/0027 és DIN EN 1995-1-1 NA-val.

Csoportos csavarelhelyezés esetén, csökkenteni kell a terhelhetőséget minden egyes csavarnál (nef összhangban a DIN EN 1995-1-1 szabállyal).

Anyagok bruttó sűrűségére kivétve:  $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ . Becsavarási szög:  $90^\circ$  a felülethez és a szálirányhoz viszonyítva.

Az értékek nyírási ellenállásra vonatkoznak horganyzott csavaroknál. Minimális becsavarási mélység (ET) teherviselő csatlakozásokkal: Min.  $h_{ef} = 4 \times d$ .



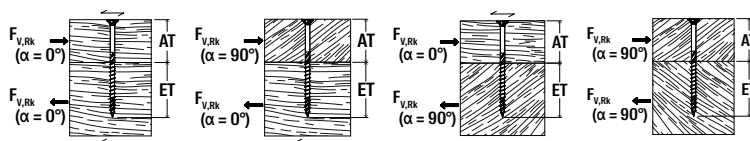
## Nyíróterhelés karakterisztikus ellenállása / engedélyezett nyíróterhelés

fa-fa kapcsolatnál

ETA-11/0027

DIN EN 1995-1-1 + NA

Fa-fa

Becsavarási szög a szálirányhoz  $\alpha_{AD}$  and  $\alpha_{ET} = 90^\circ$ A nyíróterhelés és a fa szálirányja közötti szög:  $0 - 90^\circ$ 

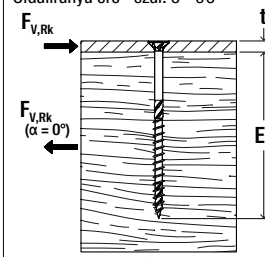
## Nyíróterhelés karakterisztikus ellenállása / engedélyezett nyíróterhelés

acél-fa kapcsolatnál

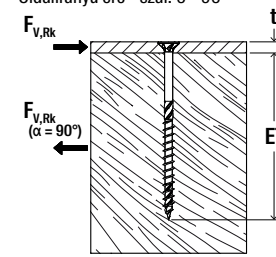
ETA-11/0027

DIN EN 1995-1-1 + NA

Acél-fa

vékony acéllemez  $t \leq 0,5 \cdot d$  $\alpha_{ET} = 90^\circ$ Oldalirányú erő - szál:  $0 - 90^\circ$ 

Acél-fa

vastag acéllemez  $t \geq d^2$  $\alpha_{ET} = 90^\circ$ Oldalirányú erő - szál:  $0 - 90^\circ$ 

$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]	$t$ [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]	$t$ [mm]	ET [mm]	$F_{v,Rk}$ [kN]	zul. $F_v$ [kN]
1,78	0,88	3	57	2,22	1,10	6	54	2,87	1,42
1,93	0,95	3	77	2,46	1,22	6	74	3,12	1,54
2,15	1,06	3	97	2,63	1,30	6	94	3,29	1,63
2,15	1,06	3	117	2,81	1,39	6	114	3,47	1,71
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2,15	1,06	3	297	2,81	1,39	6	294	3,47	1,71
2,92	1,44	4	76	3,55	1,76	8	72	4,61	2,28
3,55	1,75	4	96	3,55	1,76	8	92	4,61	2,28
3,70	1,83	4	116	4,05	2,01	8	112	5,11	2,53
3,88	1,92	4	136	4,05	2,01	8	132	5,11	2,53
3,88	1,92	4	156	4,05	2,01	8	152	5,11	2,53
3,88	1,92	4	176	4,05	2,01	8	172	5,11	2,53
3,88	1,92	4	196	4,55	2,25	8	192	5,61	2,78
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
3,88	1,92	4	396	4,55	2,25	8	392	5,61	2,78
3,83	1,89	5	75	4,32	2,13	10	70	6,18	3,05
4,28	2,12	5	95	4,99	2,47	10	90	6,52	3,22
4,39	2,17	5	115	5,69	2,81	10	110	7,22	3,57
5,14	2,54	5	135	5,69	2,81	10	130	7,22	3,57
5,22	2,58	5	155	5,69	2,81	10	150	7,22	3,57
5,22	2,58	5	175	6,19	3,06	10	170	7,72	3,82
5,22	2,58	5	195	6,19	3,06	10	190	7,72	3,82
5,22	2,58	5	215	6,19	3,06	10	210	7,72	3,82
5,22	2,58	5	235	6,19	3,06	10	230	7,72	3,82
5,22	2,58	5	255	6,19	3,06	10	250	7,72	3,82
5,22	2,58	5	275	6,57	3,25	10	270	8,10	4,00
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
5,22	2,58	5	395	6,57	3,25	10	390	8,10	4,00

Perem- és középtávolságok a DIN EN 1995-1-1 Table 8.2 szerint.

A nyíróterhelési ellenállás a DIN EN 1995-1-1 8.2-es szekciójában leírtak alapján lett méretezve.

A nyíróterhelési ellenállás nem érvényes előfűrt furatoknál. Magasabb nyíróterhelési ellenállási értékek lehetségesek előfűrt furatoknál.

Az engedélyezett terhelés számításának érdekében,  $\gamma_M = 1.3$ ;  $\gamma_{F,global} = 1.4$  és  $k_{mod} = 0.9$  (pl. KLED = rövid és NKL 2) értékek lettek használva.

Minden megadott mechanikai paraméter a jelen példa esetek feltételezett számítása alapján lettek figyelembevéve.

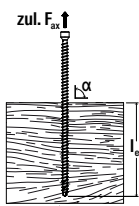
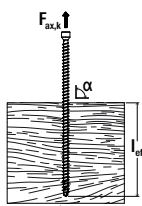
A megadott paraméterekben nyomdai hibák előfordulhatnak.

Megjegyzés: ezek a számadatok a tervezésben segítenek. A konkrét projektet minden esetben tervezőmérnöknek kell kiszámítania!

# Terhelési táblázatok

Terhelési táblázat végigmenetes Power-Full csavarokhoz. Csavar átmérő: 6,5 mm.

Méretek								Engedélyezett kihúzóellenállás $F_{ax}$ [kN]:									
Karakterisztikus csavar húzóterhelés $F_{ax, \alpha, Rk}$ [kN]:								Névleges csavarátmérő: $d = 6.5$ mm									
Névleges csavarátmérő: $d = 6.5$ mm								Névleges csavarátmérő: $d = 6.5$ mm									
Karakterisztikus csavar húzóterhelés:				$f_{tens,k} = 17.0$				kN	Karakterisztikus csavar húzóterhelés:				$f_{tens,k} = 17.0$				kN
Fa minőség:				C24				[-]	Fa minőség:				C24				[-]
Karakterisztikus fa bruttó sűrűség:				$\rho_k = 350$				kg/m <sup>3</sup>	Karakterisztikus fa bruttó sűrűség:				$\rho_k = 350$				kg/m <sup>3</sup>
Csavarok száma csatlakozásonként:				$n = 1$				egység	Csavarok száma csatlakozásonként:				$n = 1$				egység
Menet extrakciós paraméterek:				$f_{ax,k} = 11.4$				N/mm <sup>2</sup>	Alkalmazási osztály:				NKL: 2				[-]
									Terhelési időtartam osztálya:				KLED: short				[-]
									Módosító tényező:				$k_{mod} = 0.9$				[-]
									Ellenállás oldali parciális biztonság tényező:				$\gamma_M = 1.3$				[-]
									Hatás oldali parciális biztonság tényező:				$\gamma_F = 1.4$				[-]
									Menet extrakciós paraméterek:				$f_{ax,k} = 11.4$				N/mm <sup>2</sup>



Becsavarási szög  $\alpha$  [°] szálirányhoz viszonyítva

Becsavarási szög  $\alpha$  [°] szálirányhoz viszonyítva

$l_{ef}$ [mm]	90 to 45	40	35	30	25	20	16	$l_{ef}$ [mm]	90 to 45	40	35	30	25	20	16
26	1,93	1,78	1,63	1,48	1,33	1,18	1,06	26	0,95	0,88	0,80	0,73	0,66	0,58	0,52
30	2,22	2,05	1,88	1,70	1,53	1,36	1,22	30	1,10	1,01	0,93	0,84	0,76	0,67	0,60
35	2,59	2,39	2,19	1,99	1,79	1,58	1,42	35	1,28	1,18	1,08	0,98	0,88	0,78	0,70
40	2,96	2,73	2,50	2,27	2,04	1,81	1,63	40	1,47	1,35	1,24	1,12	1,01	0,90	0,80
45	3,33	3,08	2,82	2,56	2,30	2,04	1,83	45	1,65	1,52	1,39	1,26	1,14	1,01	0,91
50	3,71	3,42	3,13	2,84	2,55	2,26	2,03	50	1,83	1,69	1,55	1,40	1,26	1,12	1,01
55	4,08	3,76	3,44	3,12	2,81	2,49	2,24	55	2,02	1,86	1,70	1,55	1,39	1,23	1,11
60	4,45	4,10	3,75	3,41	3,06	2,72	2,44	60	2,20	2,03	1,86	1,69	1,51	1,34	1,21
65	4,82	4,44	4,07	3,69	3,32	2,94	2,64	65	2,38	2,20	2,01	1,83	1,64	1,46	1,31
70	5,19	4,78	4,38	3,98	3,57	3,17	2,85	70	2,57	2,37	2,17	1,97	1,77	1,57	1,41
75	5,56	5,13	4,69	4,26	3,83	3,40	3,05	75	2,75	2,53	2,32	2,11	1,89	1,68	1,51
80	5,93	5,47	5,01	4,54	4,08	3,62	3,25	80	2,93	2,70	2,48	2,25	2,02	1,79	1,61
85	6,30	5,81	5,32	4,83	4,34	3,85	3,46	85	3,11	2,87	2,63	2,39	2,15	1,90	1,71
90	6,67	6,15	5,63	5,11	4,59	4,08	3,66	90	3,30	3,04	2,78	2,53	2,27	2,02	1,81
95	7,04	6,49	5,94	5,40	4,85	4,30	3,86	95	3,48	3,21	2,94	2,67	2,40	2,13	1,91
100	7,41	6,83	6,26	5,68	5,10	4,53	4,07	100	3,66	3,38	3,09	2,81	2,52	2,24	2,01

Max. csavar hossz:  $l = 195$  mm; fejmagasság  $h_b = 5,5$  mm; hegy hossz  $l_1 = 4,0$  mm; max. tényleges menethossz  $l_{ef} = 185,5$  mm.

Lehetséges csavar hosszok: 120, 140, 160, 195 mm.

$$F_{ax, \alpha, Rk} = n_{ef} \cdot k_{ax} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef} \cdot \left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}; \quad k_{ax} = 1,0 \text{ für } 45^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ; \quad k_{ax} = 0,5 + \frac{0,7 - \alpha}{45^\circ} \text{ für } 0^\circ \leq \alpha < 45^\circ \quad \text{vagy} \quad F_{ax, \alpha, Rk} = \frac{k_{ax} \cdot F_{ax, Rk}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}$$

Perem- és tengelytávolságok az ETA-12 vagy a DIN EN 1995-1-1 NA szerint. Az ETA-12/0073 és a DIN EN 1995-1-1 követelményeket teljes egészében be kell tartani.

A más szilárdságú faanyagokban lévő terheléseket az átszámítási tényező adja:  $\left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}$

A feltüntetett terhelések csak önálló csavarokra érvényesek.

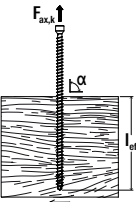
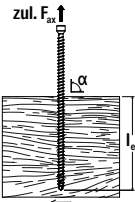
A csatlakozásonként több csavarral rendelkező csavarok tényleges számát a következő képlet határozza meg:  $n_{ef} = n^{0,9}$ , DIN EN 1995-1-1 szerint, Szakasz 8.7.2 (8.41).

Minden megadott mechanikai paraméter a jelen példa esetek feltételezett számítása alapján lettek figyelembevéve. Megjegyzés: ezek a számadatok a tervezésben segítenek. A konkrét projektet minden esetben tervezőmérnöknek kell kiszámítania! A megadott paraméterekben nyomdai hibák előfordulhatnak.



# Terhelési táblázatok

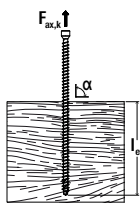
Végigmenetes Power-Full süllyesztett fejű csavarokhoz. Csavar átmérő 8,0 mm.

Méretek								Engedélyezett kihúzóellenállás $F_{ax}$ [kN]: Névleges csavarátmérő: $d = 8.0$ mm							
<b>Karakterisztikus csavar húzóterhelés <math>F_{ax, \alpha, Rk}</math> [kN]:</b> Névleges csavar átmérő: $d = 8.0$ mm  Karakterisztikus csavar húzóterhelés: $f_{tens,k} = 25.0$ kN Fa minőség: C24 [-] Karakterisztikus fa bruttó sűrűség: $\rho_k = 350$ kg/m <sup>3</sup> Csavarok száma csatlakozásonként: $n = 1$ egység Menet extrakciós paraméterek: $f_{ax,k} = 11.1$ N/mm <sup>2</sup> Fej áthúzási paraméterei (süllyesztett fejű) Fa vastagsága $t \geq 20$ mm: $f_{head,k} = 12.0$ N/mm <sup>2</sup> Fej átmérő (süllyesztett fejű): $d_h = 14.5$ mm Engedélyezett fejtárhúzási ellenállás Süllyesztett fejű $\alpha \geq 30^\circ$ : $F_{ax, \alpha, Rk} = 2.52$ kN								<b>Karakterisztikus csavar húzóterhelés:</b> $f_{tens,k} = 25.0$ kN Fa minőség: C24 [-] Karakterisztikus fa bruttó sűrűség: $\rho_k = 350$ kg/m <sup>3</sup> Csavarok száma csatlakozásonként: $n = 1$ egység Alkalmazási osztály: NKL: 2 [-] Terhelési időtartam osztálya: KLED: short [-] Módosító tényező: $k_{mod} = 0.9$ [-] Ellenállás oldali parciális biztonság tényező: $\gamma_M = 1.3$ [-] Hatás oldali parciális biztonság tényező: $\gamma_F = 1.4$ [-] Menet extrakciós paraméterek: $f_{ax,k} = 11.1$ N/mm <sup>2</sup> Fej áthúzási paraméterei (süllyesztett fejű) Fa vastagsága $t \geq 20$ mm: $f_{head,k} = 12.0$ N/mm <sup>2</sup> Fej átmérő (süllyesztett fejű): $d_h = 14.5$ mm Engedélyezett fejtárhúzási ellenállás Süllyesztett fejű $\alpha \geq 30^\circ$ : zul. $F_{ax, \alpha} = 1.25$ kN							
															
Becsavarási szög $\alpha$ [°] szálirányhoz viszonyítva								Becsavarási szög $\alpha$ [°] szálirányhoz viszonyítva							
$l_{ef}$ [mm]	90 to 45	40	35	30	25	20	16	$l_{ef}$ [mm]	90 - 45	40	35	30	25	20	16
32	2,84	2,62	2,40	2,18	1,96	1,74	1,56	32	1,41	1,30	1,19	1,08	0,97	0,86	0,77
35	3,11	2,87	2,62	2,38	2,14	1,90	1,71	35	1,54	1,42	1,30	1,18	1,06	0,94	0,84
40	3,55	3,28	3,00	2,72	2,45	2,17	1,95	40	1,76	1,62	1,48	1,35	1,21	1,07	0,96
45	4,00	3,69	3,37	3,06	2,75	2,44	2,19	45	1,98	1,82	1,67	1,51	1,36	1,21	1,08
50	4,44	4,09	3,75	3,40	3,06	2,71	2,44	50	2,20	2,02	1,85	1,68	1,51	1,34	1,21
55	4,88	4,50	4,12	3,74	3,36	2,98	2,68	55	2,42	2,23	2,04	1,85	1,66	1,48	1,33
60	5,33	4,91	4,50	4,08	3,67	3,26	2,92	60	2,63	2,43	2,22	2,02	1,82	1,61	1,45
65	5,77	5,32	4,87	4,43	3,98	3,53	3,17	65	2,85	2,63	2,41	2,19	1,97	1,74	1,57
70	6,22	5,73	5,25	4,77	4,28	3,80	3,41	70	3,07	2,83	2,60	2,36	2,12	1,88	1,69
75	6,66	6,14	5,62	5,11	4,59	4,07	3,66	75	3,29	3,04	2,78	2,52	2,27	2,01	1,81
80	7,10	6,55	6,00	5,45	4,89	4,34	3,90	80	3,51	3,24	2,97	2,69	2,42	2,15	1,93
85	7,55	6,96	6,37	5,79	5,20	4,61	4,14	85	3,73	3,44	3,15	2,86	2,57	2,28	2,05
90	7,99	7,37	6,75	6,13	5,51	4,88	4,39	90	3,95	3,64	3,34	3,03	2,72	2,42	2,17
95	8,44	7,78	7,12	6,47	5,81	5,16	4,63	95	4,17	3,85	3,52	3,20	2,87	2,55	2,29
100	8,88	8,19	7,50	6,81	6,12	5,43	4,87	100	4,39	4,05	3,71	3,37	3,03	2,68	2,41
105	9,32	8,60	7,87	7,15	6,42	5,70	5,12	105	4,61	4,25	3,89	3,53	3,18	2,82	2,53
110	9,77	9,01	8,25	7,49	6,73	5,97	5,36	110	4,83	4,45	4,08	3,70	3,33	2,95	2,65
115	10,21	9,42	8,62	7,83	7,03	6,24	5,61	115	5,05	4,66	4,26	3,87	3,48	3,09	2,77
120	10,66	9,83	9,00	8,17	7,34	6,51	5,85	120	5,27	4,86	4,45	4,04	3,63	3,22	2,89
125	11,10	10,24	9,37	8,51	7,65	6,78	6,09	125	5,49	5,06	4,64	4,21	3,78	3,35	3,01
130	11,54	10,65	9,75	8,85	7,95	7,05	6,34	130	5,71	5,26	4,82	4,38	3,93	3,49	3,13
135	11,99	11,06	10,12	9,19	8,26	7,33	6,58	135	5,93	5,47	5,01	4,54	4,08	3,62	3,25
140	12,43	11,47	10,50	9,53	8,56	7,60	6,82	140	6,15	5,67	5,19	4,71	4,24	3,76	3,37
145	12,88	11,87	10,87	9,87	8,87	7,87	7,07	145	6,37	5,87	5,38	4,88	4,39	3,89	3,49
150	13,32	12,28	11,25	10,21	9,18	8,14	7,31	150	6,59	6,07	5,56	5,05	4,54	4,03	3,62
155	13,76	12,69	11,62	10,55	9,48	8,41	7,55	155	6,81	6,28	5,75	5,22	4,69	4,16	3,74
160	14,21	13,10	12,00	10,89	9,79	8,68	7,80	160	7,03	6,48	5,93	5,39	4,84	4,29	3,86
165	14,65	13,51	12,37	11,23	10,09	8,95	8,04	165	7,25	6,68	6,12	5,55	4,99	4,43	3,98
170	15,10	13,92	12,75	11,57	10,40	9,23	8,29	170	7,47	6,88	6,30	5,72	5,14	4,56	4,10
175	15,54	14,33	13,12	11,91	10,71	9,50	8,53	175	7,68	7,09	6,49	5,89	5,29	4,70	4,22
180	15,98	14,74	13,50	12,25	11,01	9,77	8,77	180	7,90	7,29	6,67	6,06	5,45	4,83	4,34
185	16,43	15,15	13,87	12,59	11,32	10,04	9,02	185	8,12	7,49	6,86	6,23	5,60	4,96	4,46

**Méreték**

**Karakterisztikus csavar húzóterhelés  $F_{ax, \alpha, Rk}$  [kN]:**  
**Névleges csavarátmérő:  $d = 8.0$  mm**

Karakterisztikus csavar húzóterhelés:	$f_{tens,k} =$	25.0	kN
Fa minőség:	C24	[-]	
Karakterisztikus fa bruttó sűrűség:	$\rho_k =$	350	kg/m <sup>3</sup>
Csavarok száma csatlakozásonként:	$n =$	1	egység
Menet extrakciós paraméterek:	$f_{ax,k} =$	11.1	N/mm <sup>2</sup>
Fej áthúzási paraméterei (süllyesztett fejű)			
Fa vastagsága $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	N/mm <sup>2</sup>
Fejátmérő (süllyesztett fejű):	$d_h =$	14.5	mm
Engedélyezett fejtárhúzási ellenállás			
Süllyesztett fejű $\alpha \geq 30^\circ$ :	$F_{ax, \alpha, Rk} =$	2.52	kN

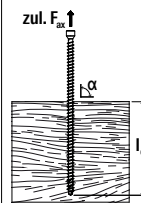


Becsavarási szög  $\alpha$  [°] szálirányhoz viszonyítva

$l_{ef}$ [mm]	90 to 45	40	35	30	25	20	16
190	16,87	15,56	14,25	12,94	11,62	10,31	9,26
195	17,32	15,97	14,62	13,28	11,93	10,58	9,50
200	17,76	16,38	15,00	13,62	12,23	10,85	9,75
210	18,65	17,20	15,75	14,30	12,85	11,40	10,24
220	19,54	18,02	16,50	14,98	13,46	11,94	10,72
230	20,42	18,84	17,25	15,66	14,07	12,48	11,21
240	21,31	19,65	18,00	16,34	14,68	13,02	11,70
250	22,20	20,47	18,75	17,02	15,29	13,57	12,19
260	23,09	21,29	19,50	17,70	15,91	14,11	12,67
270	23,98	22,11	20,25	18,38	16,52	14,65	13,16
280	24,86	22,93	21,00	19,06	17,13	15,19	13,65
290	25,00	23,75	21,75	19,74	17,74	15,74	14,13
300	25,00	24,57	22,50	20,42	18,35	16,28	14,62
310	25,00	25,00	23,25	21,10	18,96	16,82	15,11
320	25,00	25,00	24,00	21,79	19,58	17,37	15,60
330	25,00	25,00	24,75	22,47	20,19	17,91	16,08
340	25,00	25,00	25,00	23,15	20,80	18,45	16,57
350	25,00	25,00	25,00	23,83	21,41	18,99	17,06
360	25,00	25,00	25,00	24,51	22,02	19,54	17,55
370	25,00	25,00	25,00	25,00	22,63	20,08	18,03
380	25,00	25,00	25,00	25,00	23,25	20,62	18,52

**Engedélyezett kihúzóellenállás  $F_{ax}$  [kN]:**  
**Névleges csavarátmérő:  $d = 8.0$  mm**

Karakterisztikus csavar húzóterhelés:	$f_{tens,k} =$	25.0	kN
Fa minőség:	C24	[-]	
Karakterisztikus fa bruttó sűrűség:	$\rho_k =$	350	kg/m <sup>3</sup>
Csavarok száma csatlakozásonként:	$n =$	1	egység
Alkalmazási osztály:	NKL:	2	[-]
Terhelési időtartam osztálya:	KLED:	short	[-]
Módosító tényező:	$k_{mod} =$	0.9	[-]
Ellenállás oldali parciális biztonság tényező:	$V_M =$	1.3	[-]
Hatás oldali parciális biztonság tényező:	$V_F =$	1.4	[-]
Menet extrakciós paraméterek:	$f_{ax,k} =$	11.1	N/mm <sup>2</sup>
Fej áthúzási paraméterei (süllyesztett fejű)			
Fa vastagsága $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	N/mm <sup>2</sup>
Fejátmérő (süllyesztett fejű):	$d_h =$	14.5	mm
Engedélyezett fejtárhúzási ellenállás			
Süllyesztett fejű $\alpha \geq 30^\circ$ :	zul. $F_{ax, \alpha} =$	1.25 kN	



Becsavarási szög  $\alpha$  [°] szálirányhoz viszonyítva

$l_{ef}$ [mm]	90 to 45	40	35	30	25	20	16
190	8,34	7,69	7,05	6,40	5,75	5,10	4,58
195	8,56	7,90	7,23	6,56	5,90	5,23	4,70
200	8,78	8,10	7,42	6,73	6,05	5,37	4,82
210	9,22	8,50	7,79	7,07	6,35	5,64	5,06
220	9,66	8,91	8,16	7,41	6,66	5,90	5,30
230	10,10	9,31	8,53	7,74	6,96	6,17	5,54
240	10,54	9,72	8,90	8,08	7,26	6,44	5,78
250	10,98	10,12	9,27	8,42	7,56	6,71	6,03
260	11,42	10,53	9,64	8,75	7,87	6,98	6,27
270	11,86	10,93	10,01	9,09	8,17	7,25	6,51
280	12,30	11,34	10,38	9,43	8,47	7,51	6,75
290	12,73	11,74	10,75	9,76	8,77	7,78	6,99
300	13,17	12,15	11,12	10,10	9,08	8,05	7,23
310	13,61	12,55	11,50	10,44	9,38	8,32	7,47
320	13,74	12,96	11,87	10,77	9,68	8,59	7,71
330	13,74	13,36	12,24	11,11	9,98	8,86	7,95
340	13,74	13,74	12,61	11,45	10,29	9,12	8,19
350	13,74	13,74	12,98	11,78	10,59	9,39	8,44
360	13,74	13,74	13,35	12,12	10,89	9,66	8,68
370	13,74	13,74	13,72	12,46	11,19	9,93	8,92
380	13,74	13,74	13,74	12,79	11,50	10,20	9,16

Max. csavar hossz:  $l = 400$  mm; fejmagasság:  $h_f = 6,5$  mm (hengeres fej);  $h_f = 7,4$  mm (Süllyesztett fejű); hegy hossz  $l_1 = 5,0$  mm; max. tényleges menethossz  $l_{ef} = 388,5$  mm. Lehetséges csavar hosszok: 95, 125, 155, 195, 220, 245, 270, 295, 330, 375, 400 mm.

$$F_{ax, \alpha, Rk} = n_{ef} \cdot k_{mod} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef} \cdot \left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}; k_{mod} = 1,0 \text{ für } 45^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ; k_{mod} = 0,3 + \frac{0,7 - \alpha}{45^\circ} \text{ für } 0^\circ \leq \alpha < 45^\circ; -1 \text{ mal } F_{ax, \alpha} = \frac{k_{mod} \cdot F_{ax, \alpha, Rk}}{\gamma_M \cdot \gamma_F} | 1995-1-1 \text{ követelményeket teljes egészében be kell tartani.}$$

A más szilárdságú faanyagokban lévő terheléseket az átszámítási tényező adja:  $\left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}$

A feltüntetett terhelések csak önálló csavarokra érvényesek.

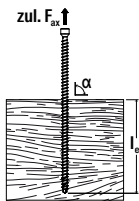
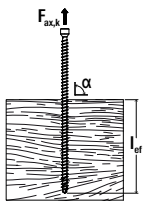
A csatlakozásonként több csavarral rendelkező csavarok tényleges számát a következő képlet határozza meg:  $n_{ef} = n^{0,9}$ , DIN EN 1995-1-1 szerint, Szakasz 8.7.2 (8.41).

Minden megadott mechanikai paraméter a jelen példa esetek feltételezett számítása alapján lettek figyelembevéve. Megjegyzés: ezek a számadatok a tervezésben segítenek. A konkrét projektet minden esetben tervezőmérnöknek kell kiszámítania! A megadott paraméterekben nyomdai hibák előfordulhatnak.

# Terhelési táblázatok

Végigmenetes, hengeres fejű Power-Full csavarokhoz. Csavar átmérő 10,0 mm.

Méretek								Engedélyezett kihúzóellenállás $F_{ax}$ [kN]: Névleges csavarátmérő: $d = 10.0$ mm							
<b>Karakterisztikus csavar húzóterhelés <math>F_{ax, \alpha, Rk}</math> [kN]: Névleges csavarátmérő: <math>d = 10.0</math> mm</b>				<b>Karakterisztikus csavar húzóterhelés:</b>				<b>Karakterisztikus csavar húzóterhelés:</b>				<b>Karakterisztikus csavar húzóterhelés:</b>			
Fa minőség:				Fa minőség:				Fa minőség:				Fa minőség:			
Karakterisztikus fa bruttó sűrűség:				Karakterisztikus fa bruttó sűrűség:				Karakterisztikus fa bruttó sűrűség:				Karakterisztikus fa bruttó sűrűség:			
Csavarok száma csatlakozásonként:				Csavarok száma csatlakozásonként:				Csavarok száma csatlakozásonként:				Csavarok száma csatlakozásonként:			
Menet extrakciós paraméterek:				Menet extrakciós paraméterek:				Menet extrakciós paraméterek:				Menet extrakciós paraméterek:			
Fej áthúzási paraméterei (süllyesztett fejű)				Fej áthúzási paraméterei (süllyesztett fejű)				Fej áthúzási paraméterei (süllyesztett fejű)				Fej áthúzási paraméterei (süllyesztett fejű)			
Fa vastagsága $t \geq 20$ mm:				Fa vastagsága $t \geq 20$ mm:				Fa vastagsága $t \geq 20$ mm:				Fa vastagsága $t \geq 20$ mm:			
Fej átmérő (süllyesztett fejű):				Fej átmérő (süllyesztett fejű):				Fej átmérő (süllyesztett fejű):				Fej átmérő (süllyesztett fejű):			
Engedélyezett fejtárhúzási ellenállás				Engedélyezett fejtárhúzási ellenállás				Engedélyezett fejtárhúzási ellenállás				Engedélyezett fejtárhúzási ellenállás			
Süllyesztett fejű $\alpha \geq 30^\circ$ :				Süllyesztett fejű $\alpha \geq 30^\circ$ :				Süllyesztett fejű $\alpha \geq 30^\circ$ :				Süllyesztett fejű $\alpha \geq 30^\circ$ :			
$f_{tens,k} = 33.0$ kN				$f_{tens,k} = 33.0$ kN				$f_{tens,k} = 33.0$ kN				$f_{tens,k} = 33.0$ kN			
C24 [-]				C24 [-]				C24 [-]				C24 [-]			
$\rho_k = 350$ kg/m <sup>3</sup>				$\rho_k = 350$ kg/m <sup>3</sup>				$\rho_k = 350$ kg/m <sup>3</sup>				$\rho_k = 350$ kg/m <sup>3</sup>			
$n = 1$ egység				$n = 1$ egység				$n = 1$ egység				$n = 1$ egység			
$f_{ax,k} = 10.8$ N/mm <sup>2</sup>				$f_{ax,k} = 10.8$ N/mm <sup>2</sup>				$f_{ax,k} = 10.8$ N/mm <sup>2</sup>				$f_{ax,k} = 10.8$ N/mm <sup>2</sup>			
$f_{head,k} = 12.0$ N/mm <sup>2</sup>				$f_{head,k} = 12.0$ N/mm <sup>2</sup>				$f_{head,k} = 12.0$ N/mm <sup>2</sup>				$f_{head,k} = 12.0$ N/mm <sup>2</sup>			
$d_h = 17.8$ mm				$d_h = 17.8$ mm				$d_h = 17.8$ mm				$d_h = 17.8$ mm			
$F_{ax, \alpha, Rk} = 3.80$ kN				$F_{ax, \alpha, Rk} = 3.80$ kN				$F_{ax, \alpha, Rk} = 3.80$ kN				$F_{ax, \alpha, Rk} = 3.80$ kN			
zul. $F_{ax, \alpha} = 1.88$ kN				zul. $F_{ax, \alpha} = 1.88$ kN				zul. $F_{ax, \alpha} = 1.88$ kN				zul. $F_{ax, \alpha} = 1.88$ kN			



Becsavarási szög  $\alpha$  [°] szálirányhoz viszonyítva

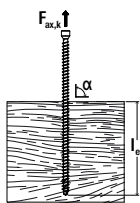
Becsavarási szög  $\alpha$  [°] szálirányhoz viszonyítva

$l_{ef}$ [mm]	90 to 45	40	35	30	25	20	16	$l_{ef}$ [mm]	90 to 45	40	35	30	25	20	16
40	4,32	3,98	3,65	3,31	2,98	2,64	2,37	40	2,14	1,97	1,80	1,64	1,47	1,31	1,17
45	4,86	4,48	4,10	3,73	3,35	2,97	2,67	45	2,40	2,22	2,03	1,84	1,66	1,47	1,32
50	5,40	4,98	4,56	4,14	3,72	3,30	2,96	50	2,67	2,46	2,25	2,05	1,84	1,63	1,47
55	5,94	5,48	5,02	4,55	4,09	3,63	3,26	55	2,94	2,71	2,48	2,25	2,02	1,80	1,61
60	6,48	5,98	5,47	4,97	4,46	3,96	3,56	60	3,20	2,96	2,71	2,46	2,21	1,96	1,76
65	7,02	6,47	5,93	5,38	4,84	4,29	3,85	65	3,47	3,20	2,93	2,66	2,39	2,12	1,91
70	7,56	6,97	6,38	5,80	5,21	4,62	4,15	70	3,74	3,45	3,16	2,87	2,58	2,28	2,05
75	8,10	7,47	6,84	6,21	5,58	4,95	4,45	75	4,01	3,69	3,38	3,07	2,76	2,45	2,20
80	8,64	7,97	7,30	6,62	5,95	5,28	4,74	80	4,27	3,94	3,61	3,28	2,94	2,61	2,35
85	9,18	8,47	7,75	7,04	6,32	5,61	5,04	85	4,54	4,19	3,83	3,48	3,13	2,77	2,49
90	9,72	8,96	8,21	7,45	6,70	5,94	5,34	90	4,81	4,43	4,06	3,69	3,31	2,94	2,64
95	10,26	9,46	8,66	7,87	7,07	6,27	5,63	95	5,07	4,68	4,28	3,89	3,50	3,10	2,78
100	10,80	9,96	9,12	8,28	7,44	6,60	5,93	100	5,34	4,93	4,51	4,09	3,68	3,26	2,93
105	11,34	10,46	9,58	8,69	7,81	6,93	6,22	105	5,61	5,17	4,74	4,30	3,86	3,43	3,08
110	11,88	10,96	10,03	9,11	8,18	7,26	6,52	110	5,87	5,42	4,96	4,50	4,05	3,59	3,22
115	12,42	11,45	10,49	9,52	8,56	7,59	6,82	115	6,14	5,66	5,19	4,71	4,23	3,75	3,37
120	12,96	11,95	10,94	9,94	8,93	7,92	7,11	120	6,41	5,91	5,41	4,91	4,41	3,92	3,52
125	13,50	12,45	11,40	10,35	9,30	8,25	7,41	125	6,68	6,16	5,64	5,12	4,60	4,08	3,66
130	14,04	12,95	11,86	10,76	9,67	8,58	7,71	130	6,94	6,40	5,86	5,32	4,78	4,24	3,81
135	14,58	13,45	12,31	11,18	10,04	8,91	8,00	135	7,21	6,65	6,09	5,53	4,97	4,41	3,96
140	15,12	13,94	12,77	11,59	10,42	9,24	8,30	140	7,48	6,90	6,31	5,73	5,15	4,57	4,10
145	15,66	14,44	13,22	12,01	10,79	9,57	8,60	145	7,74	7,14	6,54	5,94	5,33	4,73	4,25
150	16,20	14,94	13,68	12,42	11,16	9,90	8,89	150	8,01	7,39	6,76	6,14	5,52	4,90	4,40
155	16,74	15,44	14,14	12,83	11,53	10,23	9,19	155	8,28	7,63	6,99	6,35	5,70	5,06	4,54
160	17,28	15,94	14,59	13,25	11,90	10,56	9,48	160	8,55	7,88	7,22	6,55	5,89	5,22	4,69
165	17,82	16,43	15,05	13,66	12,28	10,89	9,78	165	8,81	8,13	7,44	6,76	6,07	5,39	4,84
170	18,36	16,93	15,50	14,08	12,65	11,22	10,08	170	9,08	8,37	7,67	6,96	6,25	5,55	4,98
175	18,90	17,43	15,96	14,49	13,02	11,55	10,37	175	9,35	8,62	7,89	7,17	6,44	5,71	5,13
180	19,44	17,93	16,42	14,90	13,39	11,88	10,67	180	9,61	8,87	8,12	7,37	6,62	5,87	5,28
185	19,98	18,43	16,87	15,32	13,76	12,21	10,97	185	9,88	9,11	8,34	7,57	6,81	6,04	5,42
190	20,52	18,92	17,33	15,73	14,14	12,54	11,26	190	10,15	9,36	8,57	7,78	6,99	6,20	5,57
195	21,06	19,42	17,78	16,15	14,51	12,87	11,56	195	10,41	9,60	8,79	7,98	7,17	6,36	5,72

**Méreték**

**Karakterisztikus csavar húzóterhelés  $F_{ax, \alpha, Rk}$  [kN]:**  
**Névleges csavarátmérő:  $d = 10.0$  mm**

Karakterisztikus csavar húzóterhelés:	$f_{tens,k} =$	33.0	kN
Fa minőség:	C24	[-]	
Karakterisztikus fa bruttó sűrűség:	$\rho_k =$	350	kg/m <sup>3</sup>
Csavarok száma csatlakozásonként:	$n =$	1	egység
Menet extrakciós paraméterek:	$f_{ax,k} =$	10.8	N/mm <sup>2</sup>
Fej áthúzási paraméterei (süllyesztett fejű)			
Fa vastagsága $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	N/mm <sup>2</sup>
Fejátmérő (süllyesztett fejű):	$d_h =$	17.8	mm
Engedélyezett fejtárhúzási ellenállás			
Süllyesztett fejű $\alpha \geq 30^\circ$ :	$F_{ax, \alpha, Rk} =$	3.80	kN

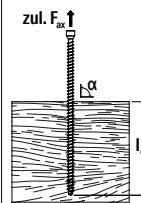


Becsavarási szög  $\alpha$  [°] száírányhoz viszonyítva

$l_{ef}$ [mm]	90 to 45	40	35	30	25	20	16
200	21,60	19,92	18,24	16,56	14,88	13,20	11,86
205	22,14	20,42	18,70	16,97	15,25	13,53	12,15
210	22,68	20,92	19,15	17,39	15,62	13,86	12,45
215	23,22	21,41	19,61	17,80	16,00	14,19	12,75
220	23,76	21,91	20,06	18,22	16,37	14,52	13,04
225	24,30	22,41	20,52	18,63	16,74	14,85	13,34
230	24,84	22,91	20,98	19,04	17,11	15,18	13,63
235	25,38	23,41	21,43	19,46	17,48	15,51	13,93
240	25,92	23,90	21,89	19,87	17,86	15,84	14,23
245	26,46	24,40	22,34	20,29	18,23	16,17	14,52
250	27,00	24,90	22,80	20,70	18,60	16,50	14,82
255	27,54	25,40	23,26	21,11	18,97	16,83	15,12
260	28,08	25,90	23,71	21,53	19,34	17,16	15,41
265	28,62	26,39	24,17	21,94	19,72	17,49	15,71
270	29,16	26,89	24,62	22,36	20,09	17,82	16,01
275	29,70	27,39	25,08	22,77	20,46	18,15	16,30
280	30,24	27,89	25,54	23,18	20,83	18,48	16,60
285	30,78	28,39	25,99	23,60	21,20	18,81	16,89
290	31,32	28,88	26,45	24,01	21,58	19,14	17,19
295	31,86	29,38	26,90	24,43	21,95	19,47	17,49
300	32,40	29,88	27,36	24,84	22,32	19,80	17,78

**Engedélyezett kihúzóellenállás  $F_{ax}$  [kN]:**  
**Névleges csavarátmérő:  $d = 10.0$  mm**

Karakterisztikus csavar húzóterhelés:	$f_{tens,k} =$	30.0	kN
Fa minőség:	C24	[-]	
Karakterisztikus fa bruttó sűrűség:	$\rho_k =$	350	kg/m <sup>3</sup>
Csavarok száma csatlakozásonként:	$n =$	1	egység
Alkalmazási osztály:	NKL:	2	[-]
Terhelési időtartam osztálya:	KLED:	short	[-]
Módosító tényező:	$k_{mod} =$	0.9	[-]
Ellenállás oldali parciális biztonságtényező:	$V_M =$	1.3	[-]
Hatás oldali parciális biztonságtényező:	$V_F =$	1.4	[-]
Menet extrakciós paraméterek:	$f_{ax,k} =$	10.8	N/mm <sup>2</sup>
Fej áthúzási paraméterei (süllyesztett fejű)			
Fa vastagsága $t \geq 20$ mm:	$f_{head,k} =$	12.0	N/mm <sup>2</sup>
Fejátmérő (süllyesztett fejű):	$d_h =$	17.8	mm
Engedélyezett fejtárhúzási ellenállás			
Süllyesztett fejű $\alpha \geq 30^\circ$ :	zul. $F_{ax, \alpha} =$	1.88	kN



Becsavarási szög  $\alpha$  [°] száírányhoz viszonyítva

$l_{ef}$ [mm]	90 to 45	40	35	30	25	20	16
200	10,68	9,85	9,02	8,19	7,36	6,53	5,86
205	10,95	10,10	9,25	8,39	7,54	6,69	6,01
210	11,22	10,34	9,47	8,60	7,73	6,85	6,16
215	11,48	10,59	9,70	8,80	7,91	7,02	6,30
220	11,75	10,84	9,92	9,01	8,09	7,18	6,45
225	12,02	11,08	10,15	9,21	8,28	7,34	6,60
230	12,28	11,33	10,37	9,42	8,46	7,51	6,74
235	12,55	11,57	10,60	9,62	8,65	7,67	6,89
240	12,82	11,82	10,82	9,83	8,83	7,83	7,04
245	13,08	12,07	11,05	10,03	9,01	8,00	7,18
250	13,35	12,31	11,27	10,24	9,20	8,16	7,33
255	13,62	12,56	11,50	10,44	9,38	8,32	7,48
260	13,89	12,81	11,73	10,65	9,57	8,49	7,62
265	14,15	13,05	11,95	10,85	9,75	8,65	7,77
270	14,42	13,30	12,18	11,06	9,93	8,81	7,91
275	14,69	13,54	12,40	11,26	10,12	8,98	8,06
280	14,95	13,79	12,63	11,46	10,30	9,14	8,21
285	15,22	14,04	12,85	11,67	10,49	9,30	8,35
290	15,49	14,28	13,08	11,87	10,67	9,46	8,50
295	15,75	14,53	13,30	12,08	10,85	9,63	8,65
300	16,02	14,78	13,53	12,28	11,04	9,79	8,79

Max. csavar hossz:  $l = 600$  mm; ejmagasság:  $h_1 = 6,5$  mm (hengeres fej);  $h_2 = 8,7$  mm (süllyesztett fejű); hegy hossz  $l_1 = 6,0$  mm; max. tényleges menethossz  $l_{ef} = 587,5$  mm. Lehetséges csavar hosszok: 125, 155, 195, 220, 245, 270, 300, 330, 360, 400, 450, 500, 550, 600 mm.

$$F_{ax, \alpha, Rk} = n_{ef} \cdot k_{ax} \cdot f_{ax,k} \cdot d \cdot l_{ef} \cdot \left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8} ; k_{ax} = 1,0 \text{ für } 45^\circ \leq \alpha \leq 90^\circ ; k_{ax} = 0,3 + \frac{0,7 \cdot \alpha}{45^\circ} \text{ für } 0^\circ \leq \alpha < 45^\circ ; -1. \text{ zsl. } F_{ax, \alpha} = \frac{k_{mod} \cdot F_{ax, \alpha, Rk}}{\gamma_M \cdot \gamma_F} | 1995-1-1 \text{ követelményeket teljes egészében be kell tartani.}$$

A más szilárdságú faanyagokban lévő terheléseket az átszámítási tényező adja:  $\left(\frac{\rho_k}{350}\right)^{0,8}$   
 A feltüntetett terhelések csak önálló csavarokra érvényesek.

A csatlakozásonként több csavarral rendelkező csavarok tényleges számát a következő képlet határozza meg:  $n_{ef} = n^{0,9}$ , DIN EN 1995-1-1 szerint, Szakasz 8.7.2 (8.41).

Minden megadott mechanikai paraméter a jelen példa esetek feltételezett számítása alapján lettek figyelembevéve. Megjegyzés: ezek a számadatok a tervezésben segítenek. A konkrét projektet minden esetben tervezőmérnöknek kell kiszámítania! A megadott paraméterekben nyomdai hibák előfordulhatnak.

# A biztonság kiszámítható FIXPERIENCE



13

A fischer méretező szoftver a FIXPERIENCE biztonságos és megbízható támogatást nyújt projektjeinek számításában, függetlenül attól, hogy Ön előkészítő, építész, statikus vagy bármilyen műszaki szakember.

A FIXPERIENCE modulárisan és különböző alkalmazásokhoz használható. Az új moduláris felépítés magában foglal egy szoftvert mérnökök számára, és további modulokat különböző szakterületekhez:



#### **C-FIX:**

A dübelméretező szoftver lehetővé teszi a nagyszilárdságú acéldübelek és vegyi rögzítések vizsgálatát betonszerkezetek esetén.



#### **WOOD-FIX:**

A fischer csavarokkal történő faösszekötések és megerősítések kiszámításához.



#### **INSTALL-FIX:**

Épületgépészeti rendszerelemek statikai és szilárdságtani méretezése.



#### **REBAR-FIX:**

Utólagos betonacél csatlakozásokhoz vasbetonszerkezetekben.



#### **FACADE-FIX:**

Fából készült homlokzatok dübeleléséhez.



#### **RAIL-FIX:**

Megoldást nyújt az erkélykorlátok és a beltéri-kültéri lépcsők korlátjának gyors tervezéséhez.



#### **MORTAR-FIX:**

A ragasztó mennyiségének egzakt meghatározását szolgálja a veszteség figyelembevételével.



#### **Elektronikus tervezési mappa:**

A fischer összes fontos dokumentuma és nyilvántartása egy programban.



A fischer FIXPERIENCE letöltése díjmentesen:  
[www.fischerhungary.hu](http://www.fischerhungary.hu)



# fischer méretező szoftver

## WOOD-Fix



13

### Biztonságos és kényelmes méretezés

- Számítások ETA engedéllyel és DIN EN 1995-1-1 (Eurocode EC5) szabályozással, szabadon választható nemzeti engedélyeket (NAD) is tartalmazza.
- Gyorsan és könnyen kezelhető, egyszerű beviteli lehetőség a Toolboxba.
- Biztonságos és megbízható: A program azonosítja hibás bejegyzéseket összhangban geometriai keretfeltételekkel.
- Érthető és rugalmas: 2D vagy 3D lehetőség. A képek forgathatóak, dönthetőek és nagyíthatóak.
- Mindig up-to-date, köszönhetően az automatikus és manuális "Live Update" funkciónak.

### Az alkalmazás-alapú szoftver

- A szoftver tartalmaz egy sor különböző, folyamatosan bővülő alkalmazási példát. Ezáltal hatékonyan és eredményesen lehet méretezni a fischer csavarokkal. Méretezés a fischer Power-Fast csavarokkal ( $\varnothing 3 \times 12 - 10 \times 400 \text{ mm}$ ) és a fischer Power-Full csavarokkal ( $\varnothing 6.5 \times 120 - 10 \times 600 \text{ mm}$ ).

Példák szarufa szigeteléshez:

- Pent tető
- Sátortető
- Kontyolt tető
- Általános csatlakozások (fa/fa, acél/fa)
- Fő / al-gerenda kapcsolatok
- Oldalirányú megerősítés
- Bevágások
- Gerenda hibás élei
- Gerenda javítás
- Nyílások
- Nyírás megerősítése
- Húzó nyíró kapcsolatok

**„Aki a fischert választja, többet kap egy biztonságos termékválasztéknál. Célunk az, hogy ügyfeink számára mindig a legjobb megoldásokat dolgozzuk ki világszerte.“**

Az innovatív termékek mellett ez túlnyomórészt a partnereinkre összpontosító támogatást és az ügyfeleink javát szolgáló megoldásokat jelenti.

## A márka és annak ígérete.

### Folyamatos fejlesztés

A fischer Process System (FPS) biztosítja, hogy folyamatosan optimalizáljuk fejlesztéseinket és rugalmasan hozzáigazítsuk ügyfeleink igényeihez. Ezért örülünk, hogy a „Factory of the Year” nevű nagy kihívást jelentő versenyen elnyertük az 1. helyet „Excellence in Operations”.



Award 2015  
Excellence in  
Operations

### Biztonság, ami összeköt. Meghatározó minőség

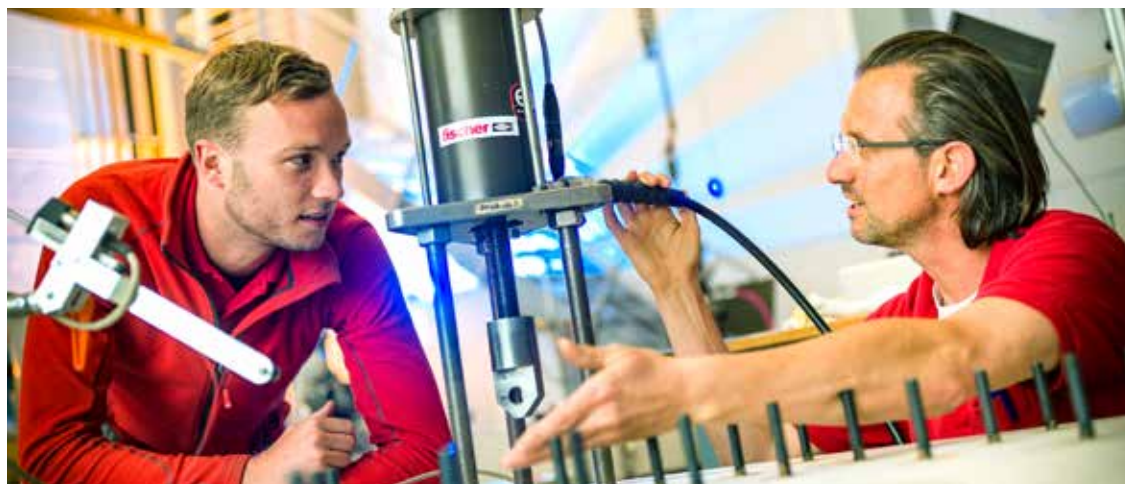
Termékeink biztonságát illetően nem ismerünk kompromisszumot. Termékeink átfogó része, naprakész és nemzetközi engedélyekkel jellemzik. A fischer termékcsalád jól pozicionált a rögzítéstechnika minden területén, úgymint acél-, nylon- és vegyi rögzítések. Díjnyertes minőség, amely mind a professzionális felhasználók, mind a magán felhasználók számára mérce.



See ICC-ES  
Evaluation Report  
at [www.icc-es.org](http://www.icc-es.org)



Nemzetközi engedélyek jellemzik  
sok termékünket.



## Ujjunk mindig az idők pulzusán

A fischernél az innováció több egy sor szabadságnál. Nyitottak vagyunk az új dolgokra, és készek a változásra - célunk mindig az, hogy ügyfeleinknek a lehető legjobb, legnagyobb előnyöket nyújtsuk. Az évek során saját fejlesztési és gyártási részlegünk kifejlesztett számos rögzítési megoldást a legszélesebb körű alkalmazásokhoz.

Kutatásokat végzünk az Önök biztonságáért: legyen az új gyártási eljárás vagy új nyersanyag, mint például a megújuló nyersanyagok köre. Kutatásainkat a jövőben is folytatni fogjuk, ezért tudunk rugalmasan, ügyfélre szabott megoldásokat kifejleszteni. Ez az újító erő tette a fischer piacvezetővé a rögzítéstechnikában.

## Szervizszolgáltatásaink

Az Ön megbízható partnereként számunkra fontos, hogy tanácsadással, szolgáltatásokkal segítsük Önt egyedi igényeinek megvalósításában:

- Termékeink a vegyi rögzítésektől az acéldübeleken át a nylon dübelekig terjednek.
- Kompetencia és innováció a saját kutatás, fejlesztés és gyártás által.
- Globális jelenlét és aktív értékesítési szolgáltatás több mint 100 országban.
- Képzett, technikai támogatás és tanácsadás, figyelembe véve a gazdaságos rögzítési megoldásokat, a legmodernebb építőanyagokat, szabványokat és irányelveket; igény esetén az építési területen.
- Képzések a fischer ACADEMY által.
- Megfelelő számítások modern szoftverrel.

## Felelőséget vállalunk

Környezetvédelmi politikánk célja, hogy segítsük fenntartani az érintetlen környezetet a jelenlegi és az eljövendő nemzedékek számára. A környezetközpontú irányítási politikánkkal Tümlingenben megkaptuk a DIN EN ISO 14001 hitelestést.

Külön büszkeséggel tölt el minket, hogy 2020-ban megkaptuk Európa legfontosabb és legnagyobb díját a fenntarthatóság területén: Német Fenntarthatósági Díj, nagyvállalatok kategória.

Ez holisztikus megközelítésünk elismerése és fenntarthatósági menedzsmentünk stratégiai alapvetése.

Greenline termékeinkkel elindítottuk a piacon az első rögzítési termékválasztékot, amely több mint 50% -ban megújuló nyersanyagokon alapul.



Német Fenntarthatósági Díj



Környezetvédelmi tanúsítvány  
DIN EN ISO 14001



Greenline választék 50%-ban  
újrahasznosított nyersanyagok



# 13 Koncentrált megoldási kompetencia a rögzítéstechnikában

## Gyakorlatias rögzítési szaktudás a felhasználókért

- A fischer Akadémia hosszú évek alatt érte el azt a kompetenciát, amelyet számos ipari partner elismerése által fejlesztett ki. Évente közel 3000 résztvevő veszi igénybe az oktatási intézmény kínálatát.
- A témák köre ugyanolyan átfogó, mint a szaktudás, ami szükséges egy építkezés során ma: anyagválasztás, munkafolyamat, tervezés, jogi előírások, jóváhagyások, számítási módszerek és még sok más.
- A tanúsítványt adó tanfolyamoktól kezdve, például az utólagos betonacél megerősítéseken át a mesterképzésig - a fischer Akadémia széles spektrumot kínál a témák választékának szélességében és mélységében.
- Szemináriumaink a cég központjában, Waldachtalban a Klaus Fischerben Ügyfélközpontban zajlanak. Elméleti és gyakorlati oktatás terén itt optimális a hatékony tudás átadása. Országok szintjén 72 "kompetenciaközpontunknál" van lehetőség képzésre a regionális környezetben is. Tervezőknek és építőmérnököknek személyre szabott képzési tanfolyamokat kínálunk akár helyszínen is.

# Rögzítési rendszerek katalógus

Rögzítéstechnikában alkalmazható termékek

A rögzítéstechnikai katalógus megoldást ajánl és segít a biztonságos termékválasztásban, pl.:

- Termékleírások előnyökkel / előnyök áttekintése
- Szerelési tippek
- Alkalmazás támogatás
- Részletes műszaki adatok és rajzok
- Rögzítéstechnikai alapismeretek
- Minden, amit tudnia kell a professzionális rögzítésről

Ne várjon! Kérje rögzítési rendszerek katalógusunkat

Telefon: +36 (1) 347 9755



# FireStop katalógus

## Nemzetközi FireStop kézikönyv

Tények a fischer FireStop rendszerekről és azok alkalmazásairól.

- Termékek és rendszerek bemutatása részletesen
- Műszaki adatok és a vonatkozó előírásoknak való megfelelés
- Nemzetközi szabványok
- Sprinkler rendszerek rögzítésére alkalmas dübelek
- Alkalmazás támogatás
- Alapismeretek az aktív és passzív tűzről
- Megelőzés, valamint lég- és hangzáró rendszerek

Megrendelés:

[info@fischerhungary.hu](mailto:info@fischerhungary.hu)



# Épületgépészeti rögzítések katalógus

## Épületgépészetben alkalmazható termékek

### Tények a fischer épületgépészeti rögzítőrendszerekről.

- Termékek- és rendszerek bemutatása
- Dűbelek, melyek alkalmasak az épületgépészeti rendszerek elemeinek rögzítésére
- Alkalmazás támogatás
- Részletes műszaki adatok és rajzok
- Épületgépészeti rendszerek rögzítésének alapjai
- Röviden: Minden, amit tudni kell a fischer épületgépészeti rögzítésekről

**Ne várjon! Kérje épületgépészeti rögzítések katalógusunkat**

**Telefon: +36 (1) 347 9755**



## Germany

**fischer Deutschland Vertriebs GmbH**  
Klaus-Fischer-Straße 1  
72178 Waldachtal  
T +49 7443 12-6000  
F +49 7443 12-4500  
info@fischer.de  
www.fischer.de

## Argentina

**fischer Argentina s.a.**  
Armenia 3044  
1605 Munro Ra-PCIA Buenos Aires  
T +54 1147 62 27 78  
F +54 1147 56 13 11  
asistenciatecnica@fischer.com.ar  
www.fischer.com.ar

## Austria

**fischer Austria GmbH**  
Wiener Straße 95  
2514 Traiskirchen  
T +43 2252 53730 0  
F +43 2252 53730 70  
office@fischer.at  
www.fischer.at

## Belgium

**fischer Cobemabel snc**  
Schaliënhoeverdreef 20 D  
2800 Mechelen  
T +32 152 8 47 00  
F +32 152 8 47 10  
info@fischer.be  
www.fischer.be

## Brazil

**fischer brasil Industria e Comercio Ltda.**  
Estrada do Dende, 300 Ilha do Governador  
21920-001 Rio de Janeiro-RJ  
T +55 21 2467 11 30  
F +55 21 2467 01 44  
fischer@fischerbrasil.com.br  
www.fischerbrasil.com.br

## China

**fischer (Taicang) fixings Co. Ltd.**  
Shanghai Rep. Office Rm 1503-1504,  
No. 63 Chifeng Road, 200092 Shanghai  
T +86-021-65 97 53 88  
F +86-021-65 97 96 22  
ficnsh@fischer.com.cn  
www.fischer.com.cn

## China

**fischer (Taicang) fixings Co. Ltd.**  
Building 1, No.105 North Dongcang Rd.  
215400 Taicang Jiangsu  
T +86 512 53 58 89 38  
F +86 512 53 58 89 48  
ficn@fischer.com.cn  
www.fischer.com.cn

## Czech Republic

**fischer international s.r.o.**  
Průmyslová 1833  
25001 Brandýs nad Labem  
T +42 03 26 90 46 01  
F +42 03 26 90 46 00  
info@fischer-cz.cz  
www.fischer-cz.cz

## Denmark

**fischer a/s**  
Sandvadsvej 17 A  
4600 Køge  
T +45 46 32 02 20  
F +45 46 32 50 52  
fidk@fischerdanmark.dk  
www.fischerdanmark.dk

## Finland

**fischer Finland Oy**  
Suomalaistentie 7 B  
02270 Espoo  
T +358 20 741 46 60  
F +358 20 741 46 69  
orders@fischerfinland.fi  
www.fischerfinland.fi

## France

**fischer S. A. S.**  
12, rue Livio, P. O. Box 10182  
67022 Strasbourg-Cedex 1  
T +33 388 39 18 67  
F +33 388 39 80 44  
info@fischer.fr  
www.fischer.fr

## Greece

**fischer Hellas Emporiki EPE**  
Nat. Road Athens-Lamia (17th) &amp;  
Roupeil 6, Kifissia Athens  
T +30 210 283 81 67  
F +30 210 283 81 69  
info@fischer.gr  
www.fischer.gr

## Hungary

**fischer Hungária Bt.**  
Szerémi út 7/b  
1117 Budapest  
T +36 1 347 97 55  
F +36 1 347 97 66  
info@fischerhungary.hu  
www.fischerhungary.hu

## India

**fischer BUILDING MATERIAL INDIA PVT LTD.**  
PRESTIGE GARNET Egység NO- 401,  
4TH FLOOR 36, ULSOOR ROAD  
560042 Bangalore KARNATAKA  
T +91 08041511991 92 93  
F +91 08041511989  
info@fischer.in  
www.fischer.in

## Italy

**fischer italia S.R.L**  
Corso Stati Egységi, 25, Casella Postale  
391  
35127 Padova Z.I. Sud  
T +39 049 8 06 31 11  
F +39 049 8 06 34 01  
sercli@fischeritalia.it  
www.fischeritalia.it

## Japan

**fischer Japan K.K.**  
Seishin Kudan Building 3rd Floor 3-4-15  
Kudan Minami Chiyoda-ku, 102-0074 Tokyo  
T +81 3 3263 44 91  
F +81 3 6272 99 35  
info@fischerjapan.co.jp  
www.fischerjapan.co.jp

## Korea, Republic

**fischer Korea Co., Ltd (fikir)**  
Room 601/602, Kolon Digital Billant 30,  
Digitalro 32-Gil, Guro-Gu, Seoul,  
Korea 08390  
T +82 1544 89 55  
F +82 1544 89 03  
info@fischerkorea.com  
www.fischerkorea.com

## Mexico

**fischer Sistemas de Fijación, S.A. de C.V.**  
Blvd. Manuel Avila Camacho 3130-400B  
54020 Col. Valle Dorado, Tlalnepantla  
T +52 55 55 72 08 83  
F +52 55 55 72 15 90  
info@fischermex.com.mx  
/www.fischermex.com.mx



**Netherlands**

**fischer Benelux B.V.**  
 Amsterdamsestraatweg 45 B/C  
 1411 AX Naarden  
 T +31 35 6 95 66 66  
 F +31 35 6 95 66 99  
 info@fischer.nl  
 www.fischer.nl

**Norway**

**fischer Norge AS**  
 Oluf Onsumsvei 9  
 0680 Oslo  
 T +47 23 24 27 10  
 F +47 23 24 27 13  
 ordre@fischernorge.no  
 www.fischernorge.no/

**Philippines**

**fischer PH Asia, Inc.**  
 No 100 Congressional Avenue, Project 8  
 1106 Quezon City  
 T +63 2426 / 0888 217  
 F +63 28803256  
 joselito.ladlad@fischerph.com  
 www.fischer.ph

**Poland**

**fischerpolska Sp.z o.o**  
 ul. Albatrosow 2  
 30-716 Kraków  
 T +48 12 2 90 08 80  
 F +48 12 2 90 08 88  
 info@fischerpolska.pl  
 www.fischerpolska.pl

**Portugal**

**fischerwerke Portugal, Lda.**  
 Av. Casal da Serra N° 7, R/C  
 2625-085 Póvoa de Santa Iria  
 T +351 21 953 74 50  
 F +351 21 959 13 90  
 fischerportugal.info@fischer.es  
 http://www.fischer.pt

**Russian Federation**

**OOO fischer Befestigungssysteme Rus**  
 Leningradskoe shosse, 47, Bldg. 2, 2nd  
 floor, apt. VI, 125195 Moscow  
 T +7 495 223 03 34  
 F +7 495 223 03 34  
 info@fischerfixings.ru  
 www.fischerfixings.ru

**Singapore**

**fischer systems Asia Pte. Ltd.**  
 150 Kampong Ampat #04-03 KA Centre  
 368324 Singapore  
 T +65 62 85 22 07  
 F +65 62 85 83 10  
 sales@fischer.sg  
 www.fischer.sg

**Slovakia**

**fischer S.K. s.r.o.**  
 Nová Rožňavská 134 A  
 831 04 Bratislava  
 T +421 2 4920 60 46  
 F +421 2 4920 60 44  
 info@fischerwerke.sk  
 http://www.fischer-sk.sk

**Spain**

**fischer Ibérica S.A.U.**  
 Klaus Fischer 1  
 43300 Mont-Roig del Camp Tarragona  
 T +34 977 83 87 11  
 F +34 977 83 87 70  
 servicio.cliente@fischer.es  
 www.fischer.es

**Sweden**

**fischer Sverige AB**  
 Tenngatan 4  
 602 23 Norrköping  
 T +46 11 31 44 52  
 F +46 11 33 1950  
 gg@fischersverige.se  
 www.fischersverige.se

**Turkey**

**fischer Metal Sanayi Ve Ticaret Ltd Sti**  
 Cevizli Mahallesi, Mustafa Kemal Paşa Cad.  
 Seyit Gazi Sok. No 66, Hukukçular Towers A  
 Blok, 34865 Kartal İstanbul  
 T +90 216 326 00 66  
 F +90 216 326 00 18  
 info@fischer.com.tr  
 www.fischer.com.tr

**Egység Arab Emirates**

**fischer FZE**  
 R/A 07, BA - 04, Jebel Ali Free Zone  
 Dubai  
 T +97 14 8 83 74 77  
 F +97 14 8 83 74 76  
 enquiry@fischer.ae  
 www.fischer.ae

**Egység Kingdom**

**fischer fixings UK Ltd.**  
 Whitely Road  
 Oxon OX10 9AT Wallingford  
 T +44 1491 82 79 00  
 F +44 1491 82 79 53  
 info@fischer.co.uk  
 www.fischer.co.uk

**Egység States**

**fischer fixings LLC (fius)**  
 205 US HWY 46, Suite 4 07512 Totowa,  
 New Jersey  
 T +1 973 256 3045  
 F +1 845 625 2666  
 sales@fischerus.net  
 fischerfixings.com

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
040456	120	545261	67	551085	59	551149	54	551212	59	551962	67
040457	120	545262	67	551086	59	551150	54	551213	55	551963	67
040504	90	545266	67	551087	59	551151	54	551214	55	551964	67
040505	90	545267	67	551088	59	551152	54	551215	55	551965	67
040512	116	545268	67	551089	59	551153	54	551216	55	551966	67
040562	90	545269	67	551090	59	551154	54	551217	55	551967	67
040563	90	545270	67	551091	55	551155	57	551218	56	652850	128
040565	90	545271	67	551092	55	551156	57	551219	56	652855	128
040566	90	545272	67	551093	55	551157	57	551220	56	652858	128
040567	90	548559	106	551094	55	551158	57	551221	56	652860	128
040568	90	548560	106	551095	55	551159	57	551222	56	652879	101
040569	90	548561	106	551096	56	551160	57	551223	56	652880	101
040570	90	548562	106	551097	56	551161	59	551224	56	652881	101
040591	115	548563	106	551098	56	551162	59	551225	56	653915	127
040592	115	548565	106	551099	56	551163	59	551226	56	653916	127
040593	115	548566	106	551100	56	551164	59	551227	56	653917	127
040594	115	548567	106	551101	56	551165	59	551228	56	653918	127
040595	115	548905	67	551102	56	551166	59	551229	56	653919	127
040596	115	548906	67	551103	58	551167	59	551230	56	653920	127
040597	115	548907	67	551104	58	551168	59	551231	56	653921	127
040598	115	548908	67	551105	58	551169	55	551232	58	653922	127
040599	117	548909	67	551106	58	551170	55	551233	58	653923	127
040603	116	548911	67	551107	58	551171	55	551234	58	653924	127
040606	115	548912	67	551108	58	551172	55	551235	58	653925	127
040607	115	548913	67	551109	58	551173	56	551236	58	653926	126
040608	115	548914	68	551110	54	551174	56	551237	58	653927	126
040609	115	548915	68	551111	54	551175	56	551238	58	653928	127
040610	115	548916	68	551112	54	551176	56	551239	58	653929	127
040611	119	548917	68	551114	54	551177	56	551240	58	653930	127
040612	119	548918	68	551115	54	551178	56	551241	58	653931	127
040613	117	548919	72	551116	54	551179	56	551242	58	653932	127
542318	124	548920	72	551117	54	551180	56	551243	58	653933	127
542596	125	551054	58	551118	57	551181	56	551244	58	653934	127
545223	64	551055	57	551119	57	551182	58	551245	58	653935	126
545224	64	551056	57	551120	57	551183	58	551246	58	653936	126
545225	64	551057	57	551121	57	551184	58	551247	54	653937	126
545226	64	551058	57	551122	57	551185	58	551248	54	653938	126
545227	64	551059	57	551123	57	551186	58	551249	54	653939	127
545228	64	551060	57	551124	59	551187	58	551250	54	653940	127
545229	64	551061	57	551125	59	551188	58	551251	54	653941	127
545230	64	551062	59	551126	59	551189	58	551252	54	653942	127
545231	64	551063	59	551127	59	551190	58	551253	54	653943	127
545232	64	551064	59	551128	59	551191	58	551254	54	653944	127
545233	64	551065	59	551129	59	551192	54	551255	54	653945	127
545234	64	551066	59	551130	59	551193	54	551257	54	653946	126
545235	64	551067	55	551131	59	551194	54	551262	54	653947	126
545240	64	551068	55	551132	55	551195	54	551263	54	653948	126
545241	64	551069	55	551133	55	551196	54	551264	54	653949	126
545242	64	551070	55	551134	55	551197	54	551265	57	653950	126
545243	64	551071	56	551135	55	551198	54	551266	57	653951	126
545244	64	551072	58	551136	55	551199	54	551268	57	653952	127
545245	64	551073	58	551137	55	551200	54	551269	59	653953	127
545246	64	551074	58	551138	56	551201	57	551270	59	653954	127
545247	64	551075	54	551139	56	551202	57	551271	59	653955	127
545248	64	551076	57	551140	56	551203	57	551272	55	653956	126
545249	64	551077	57	551141	56	551204	57	551273	55	653957	126
545250	64	551078	57	551142	56	551205	57	551955	67	653958	126
545251	64	551079	57	551143	58	551206	57	551956	67	653959	126
545252	64	551080	57	551144	58	551207	59	551957	67	653960	126
545257	67	551081	57	551145	58	551208	59	551958	67	653961	126
545258	67	551082	57	551146	58	551209	59	551959	67	653962	126
545259	67	551083	59	551147	58	551210	59	551960	67	653963	127
545260	67	551084	59	551148	58	551211	59	551961	67	653964	127

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
653965	127	657118	88	657289	91	657459	130	659413	70	660617	108
653967	126	657121	88	657291	90	657460	130	659414	70	660618	108
653968	126	657124	88	657293	90	657461	130	659415	70	660702	109
653969	126	657127	88	657298	91	657462	130	659416	70	660704	109
653970	126	657129	88	657300	90	657463	129	659417	70	665001	116
653971	126	657131	88	657306	90	657464	129	659418	79	665002	116
653972	126	657138	87	657308	90	657465	129	659419	79	665003	116
653973	126	657140	87	657310	90	657466	129	659420	79	665007	116
653974	126	657142	87	657312	90	657467	129	659421	79	665011	116
653975	126	657149	87	657331	93	657469	129	659422	79	665015	116
653976	126	657151	87	657333	93	657470	129	659423	79	665019	116
653977	126	657152	87	657335	93	657508	66	659424	79	665022	116
653978	126	657154	87	657337	93	657509	66	659425	79	665045	114
653979	126	657156	86	657339	93	657510	66	659426	79	665046	114
653980	126	657158	86	657341	93	657511	66	659427	79	665049	114
653981	126	657160	87	657343	93	657512	66	659428	79	665052	114
653982	126	657163	87	657345	93	657513	66	659429	79	665055	114
653983	126	657166	87	657347	93	657514	65	659430	78	665071	117
653984	126	657171	86	657349	93	657515	65	659431	78	665074	117
653985	126	657174	86	657351	93	657516	65	659432	78	665077	117
657002	89	657177	86	657353	92	657517	65	659433	78	665081	118
657004	89	657180	86	657355	92	657518	65	659434	78	665084	118
657006	89	657181	86	657357	92	657519	65	659435	78	665087	118
657008	89	657182	86	657359	92	657520	65	659436	78	665088	116
657010	89	657183	87	657361	92	657521	65	659437	78	665089	116
657012	89	657185	87	657363	92	657522	65	659438	78	665090	114
657014	89	657189	87	657365	92	657523	65	659439	78	665091	114
657016	89	657192	86	657367	92	657524	65	659440	78	665092	114
657018	89	657195	86	657369	92	657525	65	659441	78	665093	117
657020	89	657198	86	657371	92	657526	69	659442	78	665094	117
657022	89	657200	86	657373	92	657527	69	659443	78	665095	118
657024	88	657203	86	657375	92	659335	71	659444	78	665098	118
657026	88	657210	87	657377	92	659336	71	659445	78	665101	118
657028	89	657213	87	657379	92	659337	71	659446	78	665103	118
657030	89	657216	86	657381	92	659338	71	659447	78	665104	118
657032	89	657219	86	657383	92	659339	71	659448	78	667005	124
657036	89	657222	86	657385	92	659340	71	659449	78	670000	33
657040	88	657225	86	657387	92	659341	71	660101	100	670001	33
657042	88	657228	86	657389	92	659342	71	660103	100	670002	33
657044	88	657231	86	657391	92	659343	71	660105	100	670003	33
657046	88	657235	86	657404	90	659344	71	660201	99	670004	33
657048	89	657237	86	657405	90	659345	71	660202	99	670005	33
657050	89	657241	86	657406	90	659385	79	660203	99	670006	33
657052	88	657244	86	657407	90	659386	79	660204	99	670007	33
657057	88	657247	86	657409	88	659387	79	660205	99	670008	33
657060	88	657250	86	657410	88	659388	79	660206	99	670009	33
657063	88	657252	86	657433	69	659389	79	660207	99	670010	33
657065	88	657255	86	657434	69	659390	79	660208	99	670011	33
657067	88	657258	86	657435	69	659397	80	660209	99	670012	33
657070	89	657260	86	657436	69	659398	80	660306	98	670013	33
657073	89	657262	86	657437	69	659399	80	660307	98	670014	33
657079	88	657264	91	657438	69	659400	80	660308	98	670015	33
657082	88	657266	91	657439	69	659401	80	660602	107	670016	28
657085	88	657268	91	657440	69	659402	80	660604	107	670017	28
657088	88	657270	91	657442	69	659403	80	660605	107	670018	28
657091	88	657272	91	657443	69	659404	80	660607	107	670019	28
657094	88	657274	91	657444	69	659405	80	660608	107	670020	28
657097	88	657276	91	657445	69	659407	70	660610	107	670021	28
657100	88	657278	91	657446	69	659408	70	660612	107	670022	43
657103	88	657280	90	657447	69	659409	70	660613	125	670023	43
657109	88	657283	90	657448	69	659410	70	660614	108	670024	43
657112	88	657285	90	657449	69	659411	70	660615	108	670025	43
657115	88	657287	91	657450	69	659412	70	660616	108	670026	43

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
670027	43	670090	43	670153	33	670216	40	670279	29	670342	32
670028	43	670091	44	670154	34	670217	40	670280	29	670343	32
670029	43	670092	40	670155	34	670218	40	670281	44	670344	32
670030	43	670093	40	670156	34	670219	40	670282	44	670345	32
670031	43	670094	40	670157	34	670220	40	670283	44	670346	32
670032	43	670095	40	670158	34	670221	40	670284	44	670347	32
670033	43	670096	40	670159	34	670222	40	670285	44	670348	34
670034	43	670097	47	670160	34	670223	41	670286	44	670349	34
670035	43	670098	47	670161	34	670224	41	670287	44	670350	34
670036	43	670099	47	670162	34	670225	41	670288	44	670351	34
670037	43	670100	47	670163	34	670226	41	670289	44	670352	34
670038	43	670101	47	670164	28	670227	41	670290	45	670353	34
670039	43	670102	47	670165	28	670228	41	670291	44	670354	34
670040	43	670103	47	670166	28	670229	41	670292	44	670355	34
670041	43	670104	48	670167	28	670230	41	670293	45	670356	35
670042	43	670105	48	670168	28	670231	41	670294	45	670357	35
670043	43	670106	33	670169	28	670232	41	670295	45	670358	35
670044	40	670107	33	670170	28	670233	47	670296	45	670359	35
670045	40	670108	28	670171	28	670234	47	670297	45	670360	35
670046	40	670109	28	670172	28	670235	47	670298	45	670361	35
670047	40	670110	43	670173	28	670236	47	670299	45	670362	35
670048	40	670111	43	670174	28	670237	47	670300	45	670363	35
670049	40	670112	43	670175	28	670238	47	670301	45	670364	30
670050	40	670113	43	670176	28	670239	47	670302	45	670365	30
670051	40	670114	44	670177	28	670240	47	670303	45	670366	30
670052	40	670115	44	670178	29	670241	48	670304	45	670367	30
670053	40	670116	40	670179	29	670242	48	670305	45	670368	30
670054	40	670117	40	670180	29	670243	48	670306	41	670369	30
670055	40	670118	40	670181	44	670244	48	670307	41	670370	29
670056	47	670119	40	670182	44	670245	48	670308	41	670371	29
670057	47	670120	33	670183	44	670246	48	670309	41	670372	29
670058	47	670121	33	670184	44	670247	48	670310	41	670373	29
670059	47	670122	33	670185	44	670248	48	670311	41	670374	29
670060	47	670123	28	670186	44	670249	49	670312	41	670375	29
670061	48	670124	28	670187	44	670250	49	670313	41	670376	29
670062	48	670125	28	670188	44	670251	49	670314	41	670377	29
670063	48	670126	28	670189	44	670252	49	670315	41	670378	29
670064	48	670127	43	670190	44	670253	34	670316	41	670379	29
670065	43	670128	40	670191	44	670254	34	670317	41	670380	29
670066	43	670129	49	670192	44	670255	34	670318	41	670381	30
670067	43	670130	33	670193	44	670256	34	670319	41	670382	30
670068	44	670131	33	670194	44	670257	34	670320	41	670383	30
670069	40	670132	33	670195	44	670258	34	670321	41	670384	30
670070	40	670133	33	670196	44	670259	34	670322	41	670385	30
670071	40	670134	33	670197	44	670260	34	670323	41	670386	45
670072	40	670135	28	670198	44	670261	34	670324	41	670387	45
670073	33	670136	28	670199	44	670262	34	670325	41	670388	45
670074	33	670137	28	670200	44	670263	34	670326	41	670389	45
670075	33	670138	43	670201	44	670264	34	670327	47	670390	45
670076	33	670139	43	670202	44	670265	34	670328	47	670391	45
670077	33	670140	43	670203	44	670266	29	670329	47	670392	45
670078	33	670141	43	670204	44	670267	29	670330	47	670393	45
670079	33	670142	43	670205	44	670268	29	670331	47	670394	45
670080	28	670143	44	670206	44	670269	29	670332	47	670395	45
670081	28	670144	44	670207	44	670270	29	670333	47	670396	45
670082	28	670145	40	670208	44	670271	29	670334	48	670397	45
670083	28	670146	40	670209	40	670272	29	670335	48	670398	45
670084	28	670147	33	670210	40	670273	29	670336	48	670399	45
670085	43	670148	33	670211	40	670274	29	670337	48	670400	45
670086	43	670149	33	670212	40	670275	29	670338	48	670401	45
670087	43	670150	33	670213	40	670276	29	670339	48	670402	45
670088	43	670151	33	670214	40	670277	29	670340	48	670403	45
670089	43	670152	33	670215	40	670278	29	670341	32	670404	45

Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal	Cikkszám	Oldal
670405	45	670468	31	670531	47	670614	37	670678	34
670406	45	670469	31	670532	47	670615	36	670679	29
670407	42	670470	31	670533	46	670616	36	670680	35
670408	42	670471	31	670534	46	670617	36	670681	29
670409	42	670472	31	670535	48	670618	37	670682	35
670410	42	670473	31	670536	48	670619	37	670683	29
670411	42	670474	31	670537	48	670621	33	670684	35
670412	42	670475	31	670538	48	670622	28	670685	29
670413	41	670476	30	670539	39	670623	43	670686	30
670414	41	670477	30	670540	36	670624	33	670687	30
670415	41	670478	30	670541	36	670625	34	670688	30
670416	41	670479	30	670542	36	670626	28	670689	30
670417	41	670480	30	670543	36	670627	36	670690	30
670418	41	670481	30	670544	36	670628	36	670691	30
670419	41	670482	30	670547	39	670629	44	670692	30
670420	41	670483	30	670548	39	670630	34	670693	30
670421	41	670484	30	670549	39	670631	36	670694	30
670422	42	670485	30	670550	39	670632	29	670695	30
670423	41	670486	30	670551	36	670633	29	670696	31
670424	42	670487	30	670552	36	670634	41	696768	64
670425	42	670488	45	670553	36	670635	41	696769	64
670426	42	670489	45	670554	36	670636	47	696770	64
670427	42	670490	45	670555	36	670637	38	696771	64
670428	42	670491	45	670556	36	670638	38	696772	64
670429	42	670492	45	670557	36	670639	34	696773	64
670430	42	670493	45	670558	36	670640	35	696774	64
670431	42	670494	45	670559	36	670641	36	696775	64
670432	42	670495	45	670560	36	670642	29	696776	67
670433	42	670496	45	670561	36	670643	41	696777	67
670434	47	670497	45	670562	36	670644	41	696778	67
670435	47	670498	45	670569	39	670645	41	696779	67
670436	47	670499	45	670570	39	670646	47	696780	67
670437	47	670500	42	670571	36	670647	30	696781	67
670438	47	670501	42	670572	36	670648	34	696782	67
670439	47	670502	42	670573	36	670649	28	696783	67
670440	47	670503	42	670574	36	670650	34		
670441	47	670504	42	670575	36	670651	28		
670442	48	670505	42	670576	36	670652	34		
670443	48	670506	42	670577	36	670653	28		
670444	48	670507	42	670582	38	670654	34		
670445	48	670508	42	670583	38	670655	28		
670446	48	670509	42	670584	38	670656	34		
670447	48	670510	42	670585	38	670657	28		
670448	48	670511	42	670586	38	670658	28		
670449	48	670512	42	670587	38	670659	29		
670450	35	670513	42	670588	38	670660	34		
670451	35	670514	42	670589	36	670661	34		
670452	35	670515	42	670590	36	670662	29		
670453	35	670516	42	670591	36	670663	34		
670454	35	670517	42	670592	36	670664	29		
670455	35	670518	42	670593	36	670665	34		
670456	35	670519	42	670594	36	670666	29		
670457	30	670520	42	670595	36	670667	34		
670458	30	670521	42	670596	36	670668	29		
670459	30	670522	42	670597	36	670669	29		
670460	30	670523	42	670598	36	670670	29		
670461	30	670524	42	670599	36	670671	29		
670462	30	670525	42	670608	37	670672	30		
670463	30	670526	42	670609	37	670673	30		
670464	30	670527	42	670610	37	670674	30		
670465	30	670528	42	670611	37	670675	34		
670466	31	670529	42	670612	37	670676	29		
670467	31	670530	47	670613	37	670677	29		

Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal
FAB FPF ST YZ 245 P	667005	124	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 200	670015	33	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 50	670665	34
FDF-ST 3,5 x 40 YZP 200	660201	99	FPF II CTF 3,0 x 35 BC 500	670621	33	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 200	670262	34
FDF-ST 3,5 x 45 YZP 200	660202	99	FPF II CTF 3,5 x 16 BC 1000	670130	33	FPF II CTF 4,5 x 45 BC 500	670263	34
FDF-ST 3,5 x 50 YZP 200	660203	99	FPF II CTF 3,5 x 16 BC 200	670073	33	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 50	670667	34
FDF-ST 4,0 x 40 YZP 200	660204	99	FPF II CTF 3,5 x 20 BC 1000	670131	33	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 200	670264	34
FDF-ST 4,0 x 45 YZP 200	660205	99	FPF II CTF 3,5 x 20 BC 200	670074	33	FPF II CTF 4,5 x 50 BC 500	670265	34
FDF-ST 4,0 x 50 YZP 200	660206	99	FPF II CTF 3,5 x 25 BC 1000	670132	33	FPF II CTF 5,0 x 20 BC 200	670348	34
FDF-ST 4,0 x 60 YZP 100	660207	99	FPF II CTF 3,5 x 25 BC 200	670075	33	FPF II CTF 5,0 x 25 BC 500	670639	34
FDF-ST 4,5 x 45 YZP 200	660208	99	FPF II CTF 3,5 x 25 BZ 200	670539	39	FPF II CTF 5,0 x 25 BC 200	670349	34
FDF-ST 4,5 x 50 YZP 200	660209	99	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 1000	670133	33	FPF II CTF 5,0 x 30 BC 200	670350	34
FFSII-RT6 4,5 x 40 A2	548559	106	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 200	670076	33	FPF II CTF 5,0 x 30 BC 500	670351	34
FFSII-RT6 4,5 x 45 A2	548560	106	FPF II CTF 3,5 x 30 BC 500	670120	33	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 50	670675	34
FFSII-RT6 4,5 x 50 A2	548561	106	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 1000	670134	33	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 200	670352	34
FFSII-RT6 4,5 x 60 A2	548562	106	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 200	670077	33	FPF II CTF 5,0 x 35 BC 500	670353	34
FFSII-RT6 4,5 x 70 A2	548563	106	FPF II CTF 3,5 x 35 BC 300	670106	33	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 200	670354	34
FFSII-RT6 5,0 x 60 A2	548565	106	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 200	670078	33	FPF II CTF 5,0 x 40 BC 500	670355	34
FFSII-RT6 5,0 x 70 A2	548566	106	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 300	670107	33	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 50	670678	34
FFSII-RT6 5,0 x 80 A2	548567	106	FPF II CTF 3,5 x 40 BC 500	670121	33	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 200	670356	35
FHT-SZ 3,0 x 20 ZPF 200	660306	98	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 200	670079	33	FPF II CTF 5,0 x 45 BC 500	670357	35
FHT-SZ 3,0 x 25 ZPF 200	660307	98	FPF II CTF 3,5 x 45 BC 500	670122	33	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 50	670680	35
FHT-SZ 3,0 x 30 ZPF 200	660308	98	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 200	670147	33	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 200	670358	35
FIF-ZT 8,0 x 225 ZPF 50	659397	80	FPF II CTF 4,0 x 16 BC 500	670148	33	FPF II CTF 5,0 x 50 BC 500	670359	35
FIF-ZT 8,0 x 235 ZPF 50	659398	80	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 1000	670149	33	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 200	670640	35
FIF-ZT 8,0 x 255 ZPF 50	659399	80	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 200	670150	33	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 50	670682	35
FIF-ZT 8,0 x 275 ZPF 50	659400	80	FPF II CTF 4,0 x 20 BC 500	670151	33	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 100	670360	35
FIF-ZT 8,0 x 302 ZPF 50	659401	80	FPF II CTF 4,0 x 20 BZ 200	670547	39	FPF II CTF 5,0 x 60 BC 500	670361	35
FIF-ZT 8,0 x 335 ZPF 50	659402	80	FPF II CTF 4,0 x 20 BZ 500	670548	39	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 50	670684	35
FIF-ZT 8,0 x 365 ZPF 50	659403	80	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 1000	670624	33	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 100	670362	35
FIF-ZT 8,0 x 397 ZPF 50	659404	80	FPF II CTF 4,0 x 25 BC 200	670152	33	FPF II CTF 5,0 x 70 BC 200	670363	35
FIF-ZT 8,0 x 435 ZPF 50	659405	80	FPF II CTF 4,0 x 25 BZ 200	670153	33	FPF II CTF 6,0 x 40 BC 200	670450	35
FJS-LT 7,0 x 40 A2F 50	660702	109	FPF II CTF 4,0 x 25 BZ 500	670549	39	FPF II CTF 6,0 x 40 BC 500	670451	35
FJS-LT 7,0 x 50 A2F 50	660704	109	FPF II CTF 4,0 x 25 BZ 1000	670550	39	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 100	670452	35
FPF II CT25P 5,0 x 100 BC 100	670341	32	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 50	670648	34	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 200	670453	35
FPF II CT25P 5,0 x 100 BZ 100	670582	38	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 1000	670154	34	FPF II CTF 6,0 x 50 BC 400	670454	35
FPF II CT25P 5,0 x 100 BZ 200	670637	38	FPF II CTF 4,0 x 30 BC 200	670155	34	FPF II CTF 6,0 x 60 BC 100	670455	35
FPF II CT25P 5,0 x 120 BC 100	670342	32	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 1000	670625	34	FPF II CTF 6,0 x 60 BC 200	670456	35
FPF II CT25P 5,0 x 120 BZ 100	670583	38	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 50	670650	34	FPF II CTP 3,0 x 35 BC 200	670016	28
FPF II CT25P 5,0 x 120 BZ 200	670638	38	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 200	670156	34	FPF II CTP 3,0 x 35 BC 500	670017	28
FPF II CT25P 5,0 x 50 BC 200	670343	32	FPF II CTF 4,0 x 35 BC 500	670157	34	FPF II CTP 3,0 x 40 BC 200	670018	28
FPF II CT25P 5,0 x 50 BZ 200	670584	38	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 50	670652	34	FPF II CTP 3,0 x 40 BC 500	670019	28
FPF II CT25P 5,0 x 60 BC 200	670344	32	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 1000	670158	34	FPF II CTP 3,0 x 45 BC 200	670020	28
FPF II CT25P 5,0 x 60 BZ 200	670585	38	FPF II CTF 4,0 x 40 BC 200	670159	34	FPF II CTP 3,0 x 45 BC 500	670021	28
FPF II CT25P 5,0 x 70 BC 200	670345	32	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 50	670654	34	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 1000	670135	28
FPF II CT25P 5,0 x 70 BZ 200	670586	38	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 200	670160	34	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 200	670622	28
FPF II CT25P 5,0 x 80 BC 200	670346	32	FPF II CTF 4,0 x 45 BC 500	670161	34	FPF II CTP 3,5 x 25 BC 300	670108	28
FPF II CT25P 5,0 x 80 BZ 200	670587	38	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 50	670656	34	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 200	670080	28
FPF II CT25P 5,0 x 90 BC 200	670347	32	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 200	670162	34	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 300	670109	28
FPF II CT25P 5,0 x 90 BZ 200	670588	38	FPF II CTF 4,0 x 50 BC 500	670163	34	FPF II CTP 3,5 x 30 BC 500	670123	28
FPF II CTF 3,0 x 12 BC 1000	670000	33	FPF II CTF 4,5 x 20 BC 500	670630	34	FPF II CTP 3,5 x 30 BZ 200	670540	36
FPF II CTF 3,0 x 12 BC 200	670001	33	FPF II CTF 4,5 x 20 BC 200	670253	34	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 1000	670136	28
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 1000	670002	33	FPF II CTF 4,5 x 20 BZ 200	670569	39	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 200	670081	28
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 200	670003	33	FPF II CTF 4,5 x 25 BC 200	670254	34	FPF II CTP 3,5 x 35 BC 500	670124	28
FPF II CTF 3,0 x 16 BC 500	670004	33	FPF II CTF 4,5 x 25 BC 500	670255	34	FPF II CTP 3,5 x 35 BZ 200	670541	36
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 1000	670005	33	FPF II CTF 4,5 x 25 BZ 200	670570	39	FPF II CTP 3,5 x 35 BZ 500	670542	36
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 200	670006	33	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 50	670660	34	FPF II CTP 3,5 x 40 BC 1000	670137	28
FPF II CTF 3,0 x 20 BC 500	670007	33	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 200	670256	34	FPF II CTP 3,5 x 40 BC 200	670082	28
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 1000	670008	33	FPF II CTF 4,5 x 30 BC 500	670257	34	FPF II CTP 3,5 x 40 BZ 200	670543	36
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 200	670009	33	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 50	670661	34	FPF II CTP 3,5 x 45 BC 200	670083	28
FPF II CTF 3,0 x 25 BC 500	670010	33	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 200	670258	34	FPF II CTP 3,5 x 45 BC 500	670125	28
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 1000	670011	33	FPF II CTF 4,5 x 35 BC 500	670259	34	FPF II CTP 3,5 x 50 BC 200	670084	28
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 200	670012	33	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 50	670663	34	FPF II CTP 3,5 x 50 BC 500	670126	28
FPF II CTF 3,0 x 30 BC 500	670013	33	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 200	670260	34	FPF II CTP 3,5 x 50 BZ 200	670544	36
FPF II CTF 3,0 x 35 BC 1000	670014	33	FPF II CTF 4,5 x 40 BC 500	670261	34	FPF II CTP 4,0 x 30 BC 50	670649	28

Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 200	670164	28	FPF II CTP 4,5 x 70 BC 500	670277	29	FPF II CTP 6,0 x 130 BC 50	670691	30
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 500	670165	28	FPF II CTP 4,5 x 70 BZ 200	670576	36	FPF II CTP 6,0 x 140 BC 100	670462	30
FPF II CTP 4,0 x 30 BZ 200	670551	36	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 50	670671	29	FPF II CTP 6,0 x 140 BC 50	670692	30
FPF II CTP 4,0 x 30 BZ 500	670552	36	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 100	670278	29	FPF II CTP 6,0 x 150 BC 100	670463	30
FPF II CTP 4,0 x 30 BC 1000	670626	28	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 200	670279	29	FPF II CTP 6,0 x 150 BC 50	670693	30
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 50	670651	28	FPF II CTP 4,5 x 80 BC 500	670280	29	FPF II CTP 6,0 x 150 BZ 100	670610	37
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 1000	670166	28	FPF II CTP 4,5 x 80 BZ 200	670577	36	FPF II CTP 6,0 x 160 BC 100	670464	30
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 200	670167	28	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 100	670364	30	FPF II CTP 6,0 x 160 BC 50	670694	30
FPF II CTP 4,0 x 35 BC 500	670168	28	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 200	670365	30	FPF II CTP 6,0 x 160 BZ 100	670611	37
FPF II CTP 4,0 x 35 BZ 200	670553	36	FPF II CTP 5,0 x 100 BC 50	670672	30	FPF II CTP 6,0 x 180 BC 100	670465	30
FPF II CTP 4,0 x 35 BZ 500	670554	36	FPF II CTP 5,0 x 100 BZ 100	670589	36	FPF II CTP 6,0 x 180 BC 50	670695	30
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 50	670653	28	FPF II CTP 5,0 x 100 BZ 200	670590	36	FPF II CTP 6,0 x 180 BZ 100	670612	37
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 1000	670169	28	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 100	670366	30	FPF II CTP 6,0 x 200 BC 100	670466	31
FPF II CTP 4,0 x 40 BC 200	670170	28	FPF II CTP 5,0 x 110 BC 200	670367	30	FPF II CTP 6,0 x 200 BC 50	670696	31
FPF II CTP 4,0 x 40 BZ 200	670555	36	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 50	670673	30	FPF II CTP 6,0 x 200 BZ 100	670613	37
FPF II CTP 4,0 x 40 BZ 500	670556	36	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 100	670368	30	FPF II CTP 6,0 x 220 BC 50	670467	31
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 50	670655	28	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 200	670369	30	FPF II CTP 6,0 x 220 BZ 50	670614	37
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 200	670171	28	FPF II CTP 5,0 x 120 BC 50	670674	30	FPF II CTP 6,0 x 240 BC 25	670468	31
FPF II CTP 4,0 x 45 BC 500	670172	28	FPF II CTP 5,0 x 120 BZ 100	670591	36	FPF II CTP 6,0 x 240 BC 50	670469	31
FPF II CTP 4,0 x 45 BZ 200	670557	36	FPF II CTP 5,0 x 120 BZ 200	670641	36	FPF II CTP 6,0 x 260 BC 25	670470	31
FPF II CTP 4,0 x 45 BZ 500	670558	36	FPF II CTP 5,0 x 30 BZ 200	670592	36	FPF II CTP 6,0 x 260 BC 50	670471	31
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 50	670657	28	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 50	670676	29	FPF II CTP 6,0 x 280 BC 25	670472	31
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 200	670173	28	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 200	670370	29	FPF II CTP 6,0 x 280 BC 50	670473	31
FPF II CTP 4,0 x 50 BC 500	670174	28	FPF II CTP 5,0 x 35 BC 500	670371	29	FPF II CTP 6,0 x 300 BC 25	670474	31
FPF II CTP 4,0 x 50 BZ 200	670559	36	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 50	670677	29	FPF II CTP 6,0 x 300 BC 50	670475	31
FPF II CTP 4,0 x 50 BZ 500	670560	36	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 200	670372	29	FPF II CTP 6,0 x 40 BC 200	670476	30
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 50	670658	28	FPF II CTP 5,0 x 40 BC 500	670373	29	FPF II CTP 6,0 x 40 BC 500	670477	30
FPF II CTP 4,0 x 60 BZ 500	670627	36	FPF II CTP 5,0 x 40 BZ 200	670593	36	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 100	670478	30
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 100	670175	28	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 50	670679	29	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 200	670479	30
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 200	670176	28	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 200	670374	29	FPF II CTP 6,0 x 50 BC 400	670480	30
FPF II CTP 4,0 x 60 BC 500	670177	28	FPF II CTP 5,0 x 45 BC 500	670375	29	FPF II CTP 6,0 x 50 BZ 200	670615	36
FPF II CTP 4,0 x 60 BZ 200	670561	36	FPF II CTP 5,0 x 45 BZ 200	670594	36	FPF II CTP 6,0 x 60 BC 100	670481	30
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 50	670659	29	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 50	670681	29	FPF II CTP 6,0 x 60 BC 200	670482	30
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 100	670178	29	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 200	670376	29	FPF II CTP 6,0 x 60 BZ 200	670616	36
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 200	670179	29	FPF II CTP 5,0 x 50 BC 500	670377	29	FPF II CTP 6,0 x 70 BC 100	670483	30
FPF II CTP 4,0 x 70 BC 500	670180	29	FPF II CTP 5,0 x 50 BZ 200	670595	36	FPF II CTP 6,0 x 70 BC 200	670484	30
FPF II CTP 4,0 x 70 BZ 200	670562	36	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 200	670642	29	FPF II CTP 6,0 x 70 BZ 200	670617	36
FPF II CTP 4,0 x 70 BZ 500	670628	36	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 50	670683	29	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 100	670485	30
FPF II CTP 4,5 x 30 BZ 200	670571	36	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 100	670378	29	FPF II CTP 6,0 x 80 BC 200	670486	30
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 50	670662	29	FPF II CTP 5,0 x 60 BC 500	670379	29	FPF II CTP 6,0 x 80 BZ 200	670618	37
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 200	670266	29	FPF II CTP 5,0 x 60 BZ 200	670596	36	FPF II CTP 6,0 x 90 BC 200	670647	30
FPF II CTP 4,5 x 35 BC 500	670267	29	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 50	670685	29	FPF II CTP 6,0 x 90 BC 100	670487	30
FPF II CTP 4,5 x 35 BZ 100	670572	36	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 100	670380	29	FPF II CTP 6,0 x 90 BZ 200	670619	37
FPF II CTP 4,5 x 35 BZ 200	670631	36	FPF II CTP 5,0 x 70 BC 200	670381	30	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 1000	670022	43
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 50	670664	29	FPF II CTP 5,0 x 70 BZ 200	670597	36	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 200	670023	43
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 200	670268	29	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 50	670686	30	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 300	670024	43
FPF II CTP 4,5 x 40 BC 500	670269	29	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 100	670382	30	FPF II CZF 3,0 x 12 BC 500	670025	43
FPF II CTP 4,5 x 40 BZ 200	670573	36	FPF II CTP 5,0 x 80 BC 200	670383	30	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 1000	670026	43
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 50	670666	29	FPF II CTP 5,0 x 80 BZ 200	670598	36	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 200	670027	43
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 200	670270	29	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 50	670687	30	FPF II CZF 3,0 x 16 BC 300	670028	43
FPF II CTP 4,5 x 45 BC 500	670271	29	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 100	670384	30	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 1000	670029	43
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 50	670668	29	FPF II CTP 5,0 x 90 BC 200	670385	30	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 200	670030	43
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 200	670272	29	FPF II CTP 5,0 x 90 BZ 200	670599	36	FPF II CZF 3,0 x 20 BC 300	670031	43
FPF II CTP 4,5 x 50 BC 500	670273	29	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 100	670457	30	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 100	670032	43
FPF II CTP 4,5 x 50 BZ 200	670574	36	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 25	670458	30	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 1000	670033	43
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 200	670632	29	FPF II CTP 6,0 x 100 BC 50	670688	30	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 200	670034	43
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 50	670669	29	FPF II CTP 6,0 x 100 BZ 100	670608	37	FPF II CZF 3,0 x 25 BC 300	670035	43
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 100	670274	29	FPF II CTP 6,0 x 110 BC 100	670459	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 100	670036	43
FPF II CTP 4,5 x 60 BC 500	670275	29	FPF II CTP 6,0 x 110 BC 50	670689	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 1000	670037	43
FPF II CTP 4,5 x 60 BZ 200	670575	36	FPF II CTP 6,0 x 120 BC 100	670460	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 200	670038	43
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 200	670633	29	FPF II CTP 6,0 x 120 BC 50	670690	30	FPF II CZF 3,0 x 30 BC 300	670039	43
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 50	670670	29	FPF II CTP 6,0 x 120 BZ 100	670609	37	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 100	670040	43
FPF II CTP 4,5 x 70 BC 100	670276	29	FPF II CTP 6,0 x 130 BC 100	670461	30	FPF II CZF 3,0 x 35 BC 1000	670041	43

Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 200	670042	43	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 200	670287	44	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 300	670055	40
FPF II CZF 3,0 x 35 BC 300	670043	43	FPF II CZF 4,5 x 20 BC 300	670288	44	FPF II CZP 3,5 x 30 BC 200	670092	40
FPF II CZF 3,5 x 12 BC 1000	670138	43	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 100	670289	44	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 100	670069	40
FPF II CZF 3,5 x 12 BC 200	670085	43	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 1000	670290	45	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 1000	670145	40
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 1000	670139	43	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 200	670291	44	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 200	670093	40
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 200	670086	43	FPF II CZF 4,5 x 25 BC 300	670292	44	FPF II CZP 3,5 x 35 BC 300	670116	40
FPF II CZF 3,5 x 16 BC 300	670110	43	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 100	670293	45	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 100	670070	40
FPF II CZF 3,5 x 18 BC 200	670623	43	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 1000	670294	45	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 1000	670146	40
FPF II CZF 3,5 x 18 BC 500	670127	43	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 200	670295	45	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 200	670094	40
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 1000	670140	43	FPF II CZF 4,5 x 30 BC 300	670296	45	FPF II CZP 3,5 x 40 BC 300	670117	40
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 200	670087	43	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 100	670297	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 100	670071	40
FPF II CZF 3,5 x 20 BC 300	670111	43	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 200	670298	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 200	670095	40
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 100	670065	43	FPF II CZF 4,5 x 35 BC 500	670299	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 300	670118	40
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 1000	670141	43	FPF II CZF 4,5 x 40 BC 200	670300	45	FPF II CZP 3,5 x 45 BC 500	670128	40
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 200	670088	43	FPF II CZF 4,5 x 40 BC 500	670301	45	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 100	670072	40
FPF II CZF 3,5 x 25 BC 300	670112	43	FPF II CZF 4,5 x 45 BC 200	670302	45	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 200	670096	40
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 100	670066	43	FPF II CZF 4,5 x 45 BC 500	670303	45	FPF II CZP 3,5 x 50 BC 300	670119	40
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 1000	670142	43	FPF II CZF 4,5 x 50 BC 200	670304	45	FPF II CZP 4,0 x 30 BC 1000	670209	40
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 200	670089	43	FPF II CZF 4,5 x 50 BC 500	670305	45	FPF II CZP 4,0 x 30 BC 200	670210	40
FPF II CZF 3,5 x 30 BC 300	670113	43	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 200	670386	45	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 100	670211	40
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 100	670067	43	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 50	670387	45	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 1000	670212	40
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 1000	670143	44	FPF II CZF 5,0 x 20 BC 500	670388	45	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 200	670213	40
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 200	670090	43	FPF II CZF 5,0 x 25 BC 200	670389	45	FPF II CZP 4,0 x 35 BC 300	670214	40
FPF II CZF 3,5 x 35 BC 300	670114	44	FPF II CZF 5,0 x 25 BC 50	670390	45	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 100	670215	40
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 100	670068	44	FPF II CZF 5,0 x 25 BC 500	670391	45	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 1000	670216	40
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 1000	670144	44	FPF II CZF 5,0 x 30 BC 200	670392	45	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 200	670217	40
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 200	670091	44	FPF II CZF 5,0 x 30 BC 50	670393	45	FPF II CZP 4,0 x 40 BC 300	670218	40
FPF II CZF 3,5 x 40 BC 300	670115	44	FPF II CZF 5,0 x 30 BC 500	670394	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 100	670219	40
FPF II CZF 4,0 x 12 BC 200	670629	44	FPF II CZF 5,0 x 35 BC 200	670395	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 200	670220	40
FPF II CZF 4,0 x 12 BC 300	670181	44	FPF II CZF 5,0 x 35 BC 50	670396	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 300	670221	40
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 1000	670182	44	FPF II CZF 5,0 x 35 BC 500	670397	45	FPF II CZP 4,0 x 45 BC 500	670222	40
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 200	670183	44	FPF II CZF 5,0 x 40 BC 200	670398	45	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 200	670223	41
FPF II CZF 4,0 x 16 BC 300	670184	44	FPF II CZF 5,0 x 40 BC 50	670399	45	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 500	670224	41
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 100	670185	44	FPF II CZF 5,0 x 40 BC 500	670400	45	FPF II CZP 4,0 x 50 BC 75	670225	41
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 1000	670186	44	FPF II CZF 5,0 x 45 BC 200	670401	45	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 200	670226	41
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 200	670187	44	FPF II CZF 5,0 x 45 BC 500	670402	45	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 50	670227	41
FPF II CZF 4,0 x 20 BC 300	670188	44	FPF II CZF 5,0 x 50 BC 200	670403	45	FPF II CZP 4,0 x 60 BC 500	670228	41
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 100	670189	44	FPF II CZF 5,0 x 60 BC 100	670404	45	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 100	670229	41
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 1000	670190	44	FPF II CZF 5,0 x 60 BC 200	670405	45	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 200	670230	41
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 200	670191	44	FPF II CZF 5,0 x 60 BC 500	670406	45	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 50	670231	41
FPF II CZF 4,0 x 25 BC 300	670192	44	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 200	670488	45	FPF II CZP 4,0 x 70 BC 500	670232	41
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 100	670193	44	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 50	670489	45	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 100	670306	41
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 1000	670194	44	FPF II CZF 6,0 x 30 BC 500	670490	45	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 200	670307	41
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 200	670195	44	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 200	670491	45	FPF II CZP 4,5 x 35 BC 500	670308	41
FPF II CZF 4,0 x 30 BC 300	670196	44	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 50	670492	45	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 200	670309	41
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 100	670197	44	FPF II CZF 6,0 x 35 BC 500	670493	45	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 50	670310	41
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 1000	670198	44	FPF II CZF 6,0 x 40 BC 200	670494	45	FPF II CZP 4,5 x 40 BC 500	670311	41
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 200	670199	44	FPF II CZF 6,0 x 40 BC 500	670495	45	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 200	670312	41
FPF II CZF 4,0 x 35 BC 300	670200	44	FPF II CZF 6,0 x 50 BC 100	670496	45	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 50	670313	41
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 100	670201	44	FPF II CZF 6,0 x 50 BC 400	670497	45	FPF II CZP 4,5 x 45 BC 500	670314	41
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 1000	670202	44	FPF II CZF 6,0 x 60 BC 100	670498	45	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 200	670315	41
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 200	670203	44	FPF II CZF 6,0 x 60 BC 200	670499	45	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 50	670316	41
FPF II CZF 4,0 x 40 BC 300	670204	44	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 100	670044	40	FPF II CZP 4,5 x 50 BC 500	670317	41
FPF II CZF 4,0 x 45 BC 200	670205	44	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 1000	670045	40	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 100	670318	41
FPF II CZF 4,0 x 45 BC 500	670206	44	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 200	670046	40	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 200	670319	41
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 200	670207	44	FPF II CZP 3,0 x 35 BC 300	670047	40	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 50	670320	41
FPF II CZF 4,0 x 50 BC 500	670208	44	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 100	670048	40	FPF II CZP 4,5 x 60 BC 500	670321	41
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 100	670281	44	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 1000	670049	40	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 500	670634	41
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 1000	670282	44	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 200	670050	40	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 100	670322	41
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 200	670283	44	FPF II CZP 3,0 x 40 BC 300	670051	40	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 200	670323	41
FPF II CZF 4,5 x 16 BC 300	670284	44	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 100	670052	40	FPF II CZP 4,5 x 70 BC 50	670324	41
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 100	670285	44	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 1000	670053	40	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 500	670635	41
FPF II CZF 4,5 x 20 BC 1000	670286	44	FPF II CZP 3,0 x 45 BC 200	670054	40	FPF II CZP 4,5 x 80 BC 200	670325	41



Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal
FPF II CZP 4,5 x 80 BC 50	670326	41	FPF II PTF 3,0 x 20 BC 200	670058	47	FPF II PZF 5,0 x 25 BC 200	670444	48
FPF II CZP 5,0 x 100 BC 100	670407	42	FPF II PTF 3,0 x 25 BC 200	670059	47	FPF II PZF 5,0 x 30 BC 200	670445	48
FPF II CZP 5,0 x 100 BC 200	670408	42	FPF II PTF 3,0 x 30 BC 200	670060	47	FPF II PZF 5,0 x 40 BC 100	670446	48
FPF II CZP 5,0 x 100 BC 30	670409	42	FPF II PTF 3,5 x 12 BC 200	670097	47	FPF II PZF 5,0 x 50 BC 100	670447	48
FPF II CZP 5,0 x 120 BC 100	670410	42	FPF II PTF 3,5 x 15 BC 200	670098	47	FPF II PZF 5,0 x 60 BC 100	670448	48
FPF II CZP 5,0 x 120 BC 200	670411	42	FPF II PTF 3,5 x 16 BC 200	670099	47	FPF II PZF 5,0 x 70 BC 100	670449	48
FPF II CZP 5,0 x 120 BC 30	670412	42	FPF II PTF 3,5 x 20 BC 200	670100	47	FPF II PZF 6,0 x 40 BC 100	670535	48
FPF II CZP 5,0 x 40 BC 100	670643	41	FPF II PTF 3,5 x 25 BC 200	670101	47	FPF II PZF 6,0 x 50 BC 100	670536	48
FPF II CZP 5,0 x 40 BC 200	670413	41	FPF II PTF 3,5 x 30 BC 200	670102	47	FPF II PZF 6,0 x 60 BC 100	670537	48
FPF II CZP 5,0 x 40 BC 500	670414	41	FPF II PTF 3,5 x 35 BC 200	670103	47	FPF II PZF 6,0 x 70 BC 50	670538	48
FPF II CZP 5,0 x 45 BC 100	670644	41	FPF II PTF 4,0 x 15 BC 200	670233	47	FPF II RZF 3,5 x 16 BC 500	670129	49
FPF II CZP 5,0 x 45 BC 200	670415	41	FPF II PTF 4,0 x 16 BC 200	670234	47	FPF II RZF 4,0 x 30 BC 500	670249	49
FPF II CZP 5,0 x 45 BC 50	670416	41	FPF II PTF 4,0 x 20 BC 200	670235	47	FPF II RZF 4,0 x 35 BC 500	670250	49
FPF II CZP 5,0 x 45 BC 500	670417	41	FPF II PTF 4,0 x 25 BC 200	670236	47	FPF II RZF 4,0 x 40 BC 500	670251	49
FPF II CZP 5,0 x 50 BC 100	670645	41	FPF II PTF 4,0 x 30 BC 200	670237	47	FPF II RZF 4,0 x 45 BC 500	670252	49
FPF II CZP 5,0 x 50 BC 200	670418	41	FPF II PTF 4,0 x 35 BC 200	670238	47	FPF-HT 10,0 x 100 BZP 50	659340	71
FPF II CZP 5,0 x 50 BC 50	670419	41	FPF II PTF 4,0 x 40 BC 200	670239	47	FPF-HT 10,0 x 100 ZPP 50	659412	70
FPF II CZP 5,0 x 50 BC 500	670420	41	FPF II PTF 4,0 x 50 BC 200	670240	47	FPF-HT 10,0 x 120 BZP 50	659341	71
FPF II CZP 5,0 x 60 BC 100	670421	41	FPF II PTF 4,5 x 16 BC 200	670327	47	FPF-HT 10,0 x 120 ZPP 50	659413	70
FPF II CZP 5,0 x 60 BC 200	670422	42	FPF II PTF 4,5 x 20 BC 200	670328	47	FPF-HT 10,0 x 140 BZP 50	659342	71
FPF II CZP 5,0 x 60 BC 50	670423	41	FPF II PTF 4,5 x 25 BC 200	670329	47	FPF-HT 10,0 x 140 ZPP 50	659414	70
FPF II CZP 5,0 x 60 BC 500	670424	42	FPF II PTF 4,5 x 30 BC 200	670330	47	FPF-HT 10,0 x 80 BZP 50	659339	71
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 100	670425	42	FPF II PTF 4,5 x 35 BC 200	670331	47	FPF-HT 10,0 x 80 ZPP 50	659411	70
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 200	670426	42	FPF II PTF 4,5 x 40 BC 200	670332	47	FPF-HT 12,0 x 100 BZP 25	659343	71
FPF II CZP 5,0 x 70 BC 30	670427	42	FPF II PTF 4,5 x 50 BC 200	670636	47	FPF-HT 12,0 x 100 ZPP 25	659415	70
FPF II CZP 5,0 x 80 BC 100	670428	42	FPF II PTF 4,5 x 50 BC 300	670333	47	FPF-HT 12,0 x 120 BZP 25	659344	71
FPF II CZP 5,0 x 80 BC 200	670429	42	FPF II PTF 5,0 x 16 BC 200	670434	47	FPF-HT 12,0 x 120 ZPP 25	659416	70
FPF II CZP 5,0 x 80 BC 30	670430	42	FPF II PTF 5,0 x 20 BC 200	670435	47	FPF-HT 12,0 x 140 BZP 25	659345	71
FPF II CZP 5,0 x 90 BC 100	670431	42	FPF II PTF 5,0 x 25 BC 200	670436	47	FPF-HT 12,0 x 140 ZPP 25	659417	70
FPF II CZP 5,0 x 90 BC 200	670432	42	FPF II PTF 5,0 x 30 BC 200	670437	47	FPF-HT 8,0 x 100 BZP 50	659336	71
FPF II CZP 5,0 x 90 BC 30	670433	42	FPF II PTF 5,0 x 40 BC 100	670438	47	FPF-HT 8,0 x 100 ZPP 50	659408	70
FPF II CZP 6,0 x 100 BC 100	670500	42	FPF II PTF 5,0 x 50 BC 100	670439	47	FPF-HT 8,0 x 120 BZP 50	659337	71
FPF II CZP 6,0 x 100 BC 25	670501	42	FPF II PTF 5,0 x 60 BC 100	670440	47	FPF-HT 8,0 x 120 ZPP 50	659409	70
FPF II CZP 6,0 x 120 BC 100	670502	42	FPF II PTF 5,0 x 70 BC 100	670646	47	FPF-HT 8,0 x 140 BZP 50	659338	71
FPF II CZP 6,0 x 120 BC 25	670503	42	FPF II PTF 5,0 x 70 BC 50	670441	47	FPF-HT 8,0 x 140 ZPP 50	659410	70
FPF II CZP 6,0 x 140 BC 100	670504	42	FPF II PTF 6,0 x 40 BC 100	670530	47	FPF-HT 8,0 x 80 BZP 50	659335	71
FPF II CZP 6,0 x 140 BC 25	670505	42	FPF II PTF 6,0 x 50 BC 50	670531	47	FPF-HT 8,0 x 80 ZPP 50	659407	70
FPF II CZP 6,0 x 160 BC 100	670506	42	FPF II PTF 6,0 x 60 BC 50	670532	47	FPF-LZ 3,5 x 16 A2F 200	657331	93
FPF II CZP 6,0 x 180 BC 100	670507	42	FPF II PTF 6,0 x 60 BC 50	670533	46	FPF-LZ 3,5 x 20 A2F 200	657333	93
FPF II CZP 6,0 x 180 BC 25	670508	42	FPF II PTF 6,0 x 80 BC 50	670534	46	FPF-LZ 3,5 x 30 A2F 200	657335	93
FPF II CZP 6,0 x 200 BC 100	670509	42	FPF II PZF 3,0 x 12 BC 200	670061	48	FPF-LZ 3,5 x 40 A2F 200	657337	93
FPF II CZP 6,0 x 200 BC 25	670510	42	FPF II PZF 3,0 x 16 BC 200	670062	48	FPF-LZ 4,0 x 30 A2F 200	657339	93
FPF II CZP 6,0 x 300 BC 25	670511	42	FPF II PZF 3,0 x 25 BC 200	670063	48	FPF-LZ 4,0 x 40 A2F 200	657341	93
FPF II CZP 6,0 x 300 BC 50	670512	42	FPF II PZF 3,0 x 30 BC 200	670064	48	FPF-LZ 4,0 x 50 A2F 200	657343	93
FPF II CZP 6,0 x 40 BC 200	670513	42	FPF II PZF 3,5 x 16 BC 200	670104	48	FPF-LZ 4,5 x 40 A2F 200	657345	93
FPF II CZP 6,0 x 40 BC 50	670514	42	FPF II PZF 3,5 x 20 BC 200	670105	48	FPF-LZ 4,5 x 50 A2F 200	657347	93
FPF II CZP 6,0 x 40 BC 500	670515	42	FPF II PZF 4,0 x 16 BC 200	670241	48	FPF-LZ 5,0 x 50 A2F 200	657349	93
FPF II CZP 6,0 x 50 BC 100	670516	42	FPF II PZF 4,0 x 20 BC 200	670242	48	FPF-LZ 5,0 x 60 A2F 200	657351	93
FPF II CZP 6,0 x 50 BC 200	670517	42	FPF II PZF 4,0 x 25 BC 200	670243	48	FPF-PT 3,0 x 16 A2F 200	657353	92
FPF II CZP 6,0 x 50 BC 30	670518	42	FPF II PZF 4,0 x 30 BC 200	670244	48	FPF-PT 3,0 x 20 A2F 200	657355	92
FPF II CZP 6,0 x 60 BC 100	670519	42	FPF II PZF 4,0 x 35 BC 200	670245	48	FPF-PT 3,5 x 12 A2F 200	657357	92
FPF II CZP 6,0 x 60 BC 200	670520	42	FPF II PZF 4,0 x 40 BC 200	670246	48	FPF-PT 3,5 x 16 A2F 200	657359	92
FPF II CZP 6,0 x 60 BC 30	670521	42	FPF II PZF 4,0 x 45 BC 200	670247	48	FPF-PT 3,5 x 20 A2F 200	657361	92
FPF II CZP 6,0 x 70 BC 100	670522	42	FPF II PZF 4,0 x 50 BC 200	670248	48	FPF-PT 3,5 x 30 A2F 200	657363	92
FPF II CZP 6,0 x 70 BC 200	670523	42	FPF II PZF 4,5 x 16 BC 200	670334	48	FPF-PT 4,0 x 16 A2F 200	657365	92
FPF II CZP 6,0 x 70 BC 30	670524	42	FPF II PZF 4,5 x 20 BC 200	670335	48	FPF-PT 4,0 x 20 A2F 200	657367	92
FPF II CZP 6,0 x 80 BC 100	670525	42	FPF II PZF 4,5 x 25 BC 200	670336	48	FPF-PT 4,0 x 30 A2F 200	657369	92
FPF II CZP 6,0 x 80 BC 200	670526	42	FPF II PZF 4,5 x 30 BC 200	670337	48	FPF-PT 4,0 x 40 A2F 100	657371	92
FPF II CZP 6,0 x 80 BC 30	670527	42	FPF II PZF 4,5 x 35 BC 200	670338	48	FPF-PT 4,5 x 30 A2F 200	657373	92
FPF II CZP 6,0 x 90 BC 100	670528	42	FPF II PZF 4,5 x 40 BC 200	670339	48	FPF-PT 4,5 x 35 A2F 100	657375	92
FPF II CZP 6,0 x 90 BC 200	670529	42	FPF II PZF 4,5 x 50 BC 200	670340	48	FPF-PT 4,5 x 40 A2F 100	657377	92
FPF II PTF 3,0 x 12 BC 200	670056	47	FPF II PZF 5,0 x 16 BC 200	670442	48	FPF-PT 5,0 x 30 A2F 200	657379	92
FPF II PTF 3,0 x 16 BC 200	670057	47	FPF II PZF 5,0 x 20 BC 200	670443	48	FPF-PT 5,0 x 35 ZPF 200	652879	101

Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal
FPF-PT 5,0 x 40 A2F 100	657381	92	FPF-ST 4,0 x 40 A4P 200	040562	90	FPF-ST 6,0 x 90 A2P 100	657121	88
FPF-PT 5,0 x 40 ZPF 200	652880	101	FPF-ST 4,0 x 45 A2P 200	657042	88	FPF-ST 8,0 x 100 A2P 50	657515	65
FPF-PT 5,0 x 50 A2F 50	657383	92	FPF-ST 4,0 x 45 A4P 200	657283	90	FPF-ST 8,0 x 100 A4P 50	657508	66
FPF-PT 5,0 x 50 ZPF 200	652881	101	FPF-ST 4,0 x 50 A2P 200	657044	88	FPF-ST 8,0 x 100 ZPP 50	696769	64
FPF-PT 5,0 x 60 A2F 50	657385	92	FPF-ST 4,0 x 50 A4P 200	657285	90	FPF-ST 8,0 x 120 A2P 50	657516	65
FPF-PT 6,0 x 40 A2F 50	657387	92	FPF-ST 4,0 x 60 A2P 200	657046	88	FPF-ST 8,0 x 120 A4P 50	657509	66
FPF-PT 6,0 x 50 A2F 50	657389	92	FPF-ST 4,5 x 30 A2F 200	657048	89	FPF-ST 8,0 x 120 ZPP 50	696770	64
FPF-PT 6,0 x 60 A2F 50	657391	92	FPF-ST 4,5 x 30 A4F 200	657287	91	FPF-ST 8,0 x 125 ZPF 50	659386	79
FPF-PZ 3,5 x 16 ZPF 100 B	652850	128	FPF-ST 4,5 x 35 A2F 200	657050	89	FPF-ST 8,0 x 140 A2P 50	657517	65
FPF-PZ 4,5 x 16 ZPF 25 B	652855	128	FPF-ST 4,5 x 35 A2P 200	657052	88	FPF-ST 8,0 x 140 A4P 50	657510	66
FPF-PZ 5,0 x 25 ZPF 25 B	652858	128	FPF-ST 4,5 x 35 A4F 200	657289	91	FPF-ST 8,0 x 140 ZPP 50	696771	64
FPF-PZ 5,0 x 40 ZPF 15 B	652860	128	FPF-ST 4,5 x 40 A2P 200	657057	88	FPF-ST 8,0 x 155 ZPF 50	659387	79
FPF-ST 10,0 x 100 ZPP 50	696773	64	FPF-ST 4,5 x 40 A4P 200	657291	90	FPF-ST 8,0 x 160 A2P 50	657518	65
FPF-ST 10,0 x 120 ZPP 50	696774	64	FPF-ST 4,5 x 45 A2P 200	657060	88	FPF-ST 8,0 x 160 A4P 50	657511	66
FPF-ST 10,0 x 125 ZPF 50	659423	79	FPF-ST 4,5 x 45 A4P 200	657293	90	FPF-ST 8,0 x 160 ZPP 50	545223	64
FPF-ST 10,0 x 140 ZPP 50	696775	64	FPF-ST 4,5 x 50 A2P 200	657063	88	FPF-ST 8,0 x 180 A2P 50	657519	65
FPF-ST 10,0 x 155 ZPF 50	659424	79	FPF-ST 4,5 x 50 A4P 200	040563	90	FPF-ST 8,0 x 180 A4P 50	657512	66
FPF-ST 10,0 x 160 ZPP 50	545240	64	FPF-ST 4,5 x 60 A2P 100	657065	88	FPF-ST 8,0 x 180 ZPP 50	545224	64
FPF-ST 10,0 x 180 ZPP 50	545241	64	FPF-ST 4,5 x 70 A2P 100	657067	88	FPF-ST 8,0 x 195 ZPF 50	659388	79
FPF-ST 10,0 x 195 ZPF 50	659425	79	FPF-ST 4,5 x 70 A4P 200	040504	90	FPF-ST 8,0 x 200 A2P 50	657520	65
FPF-ST 10,0 x 200 ZPP 50	545242	64	FPF-ST 4,5 x 80 A4P 200	040505	90	FPF-ST 8,0 x 200 A4P 50	657513	66
FPF-ST 10,0 x 220 ZPF 50	659426	79	FPF-ST 5,0 x 100 A2P 100	657097	88	FPF-ST 8,0 x 200 ZPP 50	545225	64
FPF-ST 10,0 x 220 ZPP 50	545243	64	FPF-ST 5,0 x 120 A2P 100	657100	88	FPF-ST 8,0 x 220 A2P 50	657524	65
FPF-ST 10,0 x 240 ZPP 50	545244	64	FPF-ST 5,0 x 30 A2F 200	657070	89	FPF-ST 8,0 x 220 ZPF 50	659389	79
FPF-ST 10,0 x 245 ZPF 50	659427	79	FPF-ST 5,0 x 30 A4F 200	657298	91	FPF-ST 8,0 x 220 ZPP 50	545226	64
FPF-ST 10,0 x 260 ZPP 50	545245	64	FPF-ST 5,0 x 35 A2F 200	657073	89	FPF-ST 8,0 x 240 A2P 50	657521	65
FPF-ST 10,0 x 270 ZPF 50	659428	79	FPF-ST 5,0 x 40 A2P 200	657079	88	FPF-ST 8,0 x 240 ZPP 50	545227	64
FPF-ST 10,0 x 280 ZPP 50	545246	64	FPF-ST 5,0 x 40 A4P 200	657300	90	FPF-ST 8,0 x 245 ZPF 50	659390	79
FPF-ST 10,0 x 300 ZPF 50	659429	79	FPF-ST 5,0 x 45 A2P 200	657082	88	FPF-ST 8,0 x 260 A2P 50	657525	65
FPF-ST 10,0 x 300 ZPP 50	545247	64	FPF-ST 5,0 x 50 A2P 200	657085	88	FPF-ST 8,0 x 260 ZPP 50	545228	64
FPF-ST 10,0 x 320 ZPP 50	545248	64	FPF-ST 5,0 x 50 A4P 200	040565	90	FPF-ST 8,0 x 270 ZPF 50	659418	79
FPF-ST 10,0 x 340 ZPP 50	545249	64	FPF-ST 5,0 x 60 A2P 100	657088	88	FPF-ST 8,0 x 280 A2P 50	657522	65
FPF-ST 10,0 x 360 ZPP 50	545250	64	FPF-ST 5,0 x 60 A4P 200	040566	90	FPF-ST 8,0 x 280 ZPP 50	545229	64
FPF-ST 10,0 x 380 ZPP 50	545251	64	FPF-ST 5,0 x 70 A2P 100	657091	88	FPF-ST 8,0 x 295 ZPF 50	659419	79
FPF-ST 10,0 x 400 ZPP 50	545252	64	FPF-ST 5,0 x 70 A4P 100	040567	90	FPF-ST 8,0 x 300 A2P 50	657523	65
FPF-ST 10,0 x 80 ZPP 50	696772	64	FPF-ST 5,0 x 80 A2P 100	657094	88	FPF-ST 8,0 x 300 ZPP 50	545230	64
FPF-ST 3,0 x 12 A2F 300	657002	89	FPF-ST 5,0 x 80 A4P 100	040568	90	FPF-ST 8,0 x 320 ZPP 50	545231	64
FPF-ST 3,0 x 16 A2F 300	657004	89	FPF-ST 5,5 x 40 A2P 200	660614	108	FPF-ST 8,0 x 330 ZPF 50	659420	79
FPF-ST 3,0 x 16 A4F 200	657264	91	FPF-ST 5,5 x 50 A2P 200	660615	108	FPF-ST 8,0 x 340 ZPP 50	545232	64
FPF-ST 3,0 x 20 A2F 300	657006	89	FPF-ST 5,5 x 60 A2P 200	660616	108	FPF-ST 8,0 x 360 ZPP 50	545233	64
FPF-ST 3,0 x 20 A4F 200	657266	91	FPF-ST 5,5 x 70 A2P 200	660617	108	FPF-ST 8,0 x 375 ZPF 50	659421	79
FPF-ST 3,0 x 25 A2F 300	657008	89	FPF-ST 5,5 x 80 A2P 200	660618	108	FPF-ST 8,0 x 380 ZPP 50	545234	64
FPF-ST 3,0 x 25 A4F 200	657268	91	FPF-ST 6,0 x 100 A2P 100	657124	88	FPF-ST 8,0 x 400 ZPF 50	659422	79
FPF-ST 3,0 x 30 A2F 300	657010	89	FPF-ST 6,0 x 100 A4P 100	040569	90	FPF-ST 8,0 x 400 ZPP 50	545235	64
FPF-ST 3,0 x 30 A4F 200	657270	91	FPF-ST 6,0 x 120 A2P 100	657127	88	FPF-ST 8,0 x 80 A2P 50	657514	65
FPF-ST 3,0 x 35 A2F 200	657012	89	FPF-ST 6,0 x 120 A4P 100	040570	90	FPF-ST 8,0 x 80 ZPP 50	696768	64
FPF-ST 3,5 x 16 A2F 300	657014	89	FPF-ST 6,0 x 140 A2P 100	657129	88	FPF-ST 8,0 x 95 ZPF 50	659385	79
FPF-ST 3,5 x 20 A2F 300	657016	89	FPF-ST 6,0 x 140 A4P 100	657404	90	FPF-SZ 2,0 x 12 YZF 50 B	653915	127
FPF-ST 3,5 x 20 A4F 200	657272	91	FPF-ST 6,0 x 160 A2P 100	657131	88	FPF-SZ 2,0 x 16 YZF 50 B	653916	127
FPF-ST 3,5 x 25 A2F 300	657018	89	FPF-ST 6,0 x 180 A4P 100	657405	90	FPF-SZ 2,5 x 12 YZF 50 B	653917	127
FPF-ST 3,5 x 30 A2F 200	657020	89	FPF-ST 6,0 x 180 A2P 100	657409	88	FPF-SZ 2,5 x 16 YZF 50 B	653918	127
FPF-ST 3,5 x 30 A4F 200	657274	91	FPF-ST 6,0 x 200 A4P 100	657406	90	FPF-SZ 2,5 x 20 YZF 50 B	653919	127
FPF-ST 3,5 x 35 A2F 200	657022	89	FPF-ST 6,0 x 200 A2P 100	657410	88	FPF-SZ 3,0 x 12 YZF 50 B	653920	127
FPF-ST 3,5 x 35 A2P 200	657024	88	FPF-ST 6,0 x 200 A4P 100	657407	90	FPF-SZ 3,0 x 16 YZF 100 B	653922	127
FPF-ST 3,5 x 40 A2P 200	657026	88	FPF-ST 6,0 x 40 A2P 200	657103	88	FPF-SZ 3,0 x 16 YZF 50 B	653921	127
FPF-ST 4,0 x 20 A2F 200	657028	89	FPF-ST 6,0 x 40 A4P 200	657306	90	FPF-SZ 3,0 x 20 YZF 50 B	653923	127
FPF-ST 4,0 x 20 A4F 200	657276	91	FPF-ST 6,0 x 50 A2P 200	657109	88	FPF-SZ 3,0 x 25 A2F 100	657138	87
FPF-ST 4,0 x 25 A2F 200	657030	89	FPF-ST 6,0 x 50 A4P 100	657308	90	FPF-SZ 3,0 x 25 YZF 50 B	653924	127
FPF-ST 4,0 x 30 A2F 200	657032	89	FPF-ST 6,0 x 60 A2P 100	657112	88	FPF-SZ 3,0 x 30 A2F 100	657140	87
FPF-ST 4,0 x 30 A4F 200	657278	91	FPF-ST 6,0 x 60 A4P 100	657310	90	FPF-SZ 3,0 x 30 YZF 50 B	653925	127
FPF-ST 4,0 x 35 A2F 200	657036	89	FPF-ST 6,0 x 70 A2P 100	657115	88	FPF-SZ 3,0 x 35 A2F 100	657142	87
FPF-ST 4,0 x 35 A4P 200	657280	90	FPF-ST 6,0 x 80 A2P 100	657118	88	FPF-SZ 3,0 x 35 YZF 50 B	653926	126
FPF-ST 4,0 x 40 A2P 200	657040	88	FPF-ST 6,0 x 80 A4P 100	657312	90	FPF-SZ 3,0 x 40 YZF 25 B	653927	126

Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal
FPF-SZ 3,5 x 12 YZF 50 B	653928	127	FPF-SZ 4,5 x 60 YZP 30 B	653960	126	FPF-WT 10,0 x 80 ZPP 50	696780	67
FPF-SZ 3,5 x 16 A2F 25 B	657459	130	FPF-SZ 4,5 x 70 A2P 100	657203	86	FPF-WT 6,0 x 100 A2P 100	657435	69
FPF-SZ 3,5 x 16 YZF 100 B	653930	127	FPF-SZ 4,5 x 70 YZP 20 B	653961	126	FPF-WT 6,0 x 100 ZPP 100	551957	67
FPF-SZ 3,5 x 16 YZF 50 B	653929	127	FPF-SZ 4,5 x 80 YZP 20 B	653962	126	FPF-WT 6,0 x 120 A2P 100	657436	69
FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 25 B	657460	130	FPF-SZ 5,0 x 100 A2P 50	657235	86	FPF-WT 6,0 x 120 ZPP 100	551958	67
FPF-SZ 3,5 x 20 A2F 300	657149	87	FPF-SZ 5,0 x 100 YZP 10 B	653974	126	FPF-WT 6,0 x 140 A2P 100	657437	69
FPF-SZ 3,5 x 20 YZF 100 B	653932	127	FPF-SZ 5,0 x 120 YZP 10 B	653975	126	FPF-WT 6,0 x 140 ZPP 100	551959	67
FPF-SZ 3,5 x 20 YZF 50 B	653931	127	FPF-SZ 5,0 x 20 YZF 20 B	653963	127	FPF-WT 6,0 x 160 A2P 100	657438	69
FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 25 B	657461	130	FPF-SZ 5,0 x 25 YZF 20 B	653964	127	FPF-WT 6,0 x 160 ZPP 100	551960	67
FPF-SZ 3,5 x 25 A2F 300	657151	87	FPF-SZ 5,0 x 30 A2F 200	657210	87	FPF-WT 6,0 x 180 A2P 100	657439	69
FPF-SZ 3,5 x 25 YZF 50 B	653933	127	FPF-SZ 5,0 x 30 YZF 20 B	653965	127	FPF-WT 6,0 x 180 ZPP 100	551961	67
FPF-SZ 3,5 x 30 A2F 100	657152	87	FPF-SZ 5,0 x 35 A2F 200	657213	87	FPF-WT 6,0 x 200 A2P 100	657440	69
FPF-SZ 3,5 x 30 YZF 50 B	653934	127	FPF-SZ 5,0 x 40 A2P 200	657216	86	FPF-WT 6,0 x 200 ZPP 100	551962	67
FPF-SZ 3,5 x 35 A2F 100	657154	87	FPF-SZ 5,0 x 40 YZP 20 B	653967	126	FPF-WT 6,0 x 220 ZPP 100	551963	67
FPF-SZ 3,5 x 35 A2F 100	657156	86	FPF-SZ 5,0 x 45 A2P 200	657219	86	FPF-WT 6,0 x 240 ZPP 100	551964	67
FPF-SZ 3,5 x 35 YZP 50 B	653935	126	FPF-SZ 5,0 x 45 YZP 20 B	653968	126	FPF-WT 6,0 x 260 ZPP 100	551965	67
FPF-SZ 3,5 x 40 A2P 100	657158	86	FPF-SZ 5,0 x 50 A2P 200	657222	86	FPF-WT 6,0 x 280 ZPP 100	551966	67
FPF-SZ 3,5 x 40 YZP 50 B	653936	126	FPF-SZ 5,0 x 50 A2P 25 B	657469	129	FPF-WT 6,0 x 300 ZPP 100	551967	67
FPF-SZ 3,5 x 45 YZP 25 B	653937	126	FPF-SZ 5,0 x 50 YZP 20 B	653969	126	FPF-WT 6,0 x 60 A2P 200	657433	69
FPF-SZ 3,5 x 50 YZP 25 B	653938	126	FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 100	657225	86	FPF-WT 6,0 x 60 ZPP 100	551955	67
FPF-SZ 4,0 x 12 YZF 50 B	653939	127	FPF-SZ 5,0 x 60 A2P 25 B	657470	129	FPF-WT 6,0 x 80 A2P 200	657434	69
FPF-SZ 4,0 x 16 YZF 100 B	653941	127	FPF-SZ 5,0 x 60 YZP 10 B	653970	126	FPF-WT 6,0 x 80 ZPP 100	551956	67
FPF-SZ 4,0 x 16 YZF 50 B	653940	127	FPF-SZ 5,0 x 70 A2P 100	657228	86	FPF-WT 8,0 x 100 A2P 50	657443	69
FPF-SZ 4,0 x 20 A2F 100	657160	87	FPF-SZ 5,0 x 70 YZP 10 B	653971	126	FPF-WT 8,0 x 100 ZPP 50	696777	67
FPF-SZ 4,0 x 20 YZF 50 B	653942	127	FPF-SZ 5,0 x 80 A2P 100	657231	86	FPF-WT 8,0 x 120 A2P 50	657444	69
FPF-SZ 4,0 x 25 A2F 300	657163	87	FPF-SZ 5,0 x 80 YZP 10 B	653972	126	FPF-WT 8,0 x 120 ZPP 50	696778	67
FPF-SZ 4,0 x 25 YZF 50 B	653943	127	FPF-SZ 5,0 x 90 YZP 10 B	653973	126	FPF-WT 8,0 x 140 A2P 50	657445	69
FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 25 B	657462	130	FPF-SZ 6,0 x 100 A2P 100	657255	86	FPF-WT 8,0 x 140 ZPP 50	696779	67
FPF-SZ 4,0 x 30 A2F 300	657166	87	FPF-SZ 6,0 x 100 YZP 10 B	653981	126	FPF-WT 8,0 x 160 A2P 50	657446	69
FPF-SZ 4,0 x 30 YZF 50 B	653944	127	FPF-SZ 6,0 x 120 A2P 100	657258	86	FPF-WT 8,0 x 160 ZPP 50	545257	67
FPF-SZ 4,0 x 35 A2P 25 B	657463	129	FPF-SZ 6,0 x 120 YZP 10 B	653982	126	FPF-WT 8,0 x 180 A2P 50	657447	69
FPF-SZ 4,0 x 35 A2P 300	657171	86	FPF-SZ 6,0 x 140 A2P 50	657260	86	FPF-WT 8,0 x 180 ZPP 50	545258	67
FPF-SZ 4,0 x 35 YZF 50 B	653945	127	FPF-SZ 6,0 x 140 YZP 5 K	653983	126	FPF-WT 8,0 x 200 A2P 50	657448	69
FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 200	657174	86	FPF-SZ 6,0 x 160 A2P 50	657262	86	FPF-WT 8,0 x 200 ZPP 50	545259	67
FPF-SZ 4,0 x 40 A2P 25 B	657464	129	FPF-SZ 6,0 x 160 YZP 5 K	653984	126	FPF-WT 8,0 x 220 A2P 50	657449	69
FPF-SZ 4,0 x 45 A2P 200	657177	86	FPF-SZ 6,0 x 180 YZP 5 K	653985	126	FPF-WT 8,0 x 220 ZPP 50	545260	67
FPF-SZ 4,0 x 45 YZP 30 B	653948	126	FPF-SZ 6,0 x 40 A2P 100	657237	86	FPF-WT 8,0 x 240 A2P 50	657450	69
FPF-SZ 4,0 x 50 A2P 200	657180	86	FPF-SZ 6,0 x 40 YZP 10 B	653976	126	FPF-WT 8,0 x 240 ZPP 50	545261	67
FPF-SZ 4,0 x 50 YZP 30 B	653949	126	FPF-SZ 6,0 x 50 A2P 100	657241	86	FPF-WT 8,0 x 260 ZPP 50	545262	67
FPF-SZ 4,0 x 60 A2P 100	657181	86	FPF-SZ 6,0 x 50 YZP 10 B	653977	126	FPF-WT 8,0 x 280 ZPP 50	545266	67
FPF-SZ 4,0 x 60 YZP 10 B	653950	126	FPF-SZ 6,0 x 60 A2P 100	657244	86	FPF-WT 8,0 x 300 ZPP 50	545267	67
FPF-SZ 4,0 x 70 A2P 100	657182	86	FPF-SZ 6,0 x 60 YZP 10 B	653978	126	FPF-WT 8,0 x 320 ZPP 50	545268	67
FPF-SZ 4,0 x 70 YZP 10 B	653951	126	FPF-SZ 6,0 x 70 A2P 100	657247	86	FPF-WT 8,0 x 340 ZPP 50	545269	67
FPF-SZ 4,0x40 YZP 25 B	653946	126	FPF-SZ 6,0 x 70 YZP 10 B	653979	126	FPF-WT 8,0 x 360 ZPP 50	545270	67
FPF-SZ 4,0x40 YZP 50 B	653947	126	FPF-SZ 6,0 x 80 A2P 100	657250	86	FPF-WT 8,0 x 380 ZPP 50	545271	67
FPF-SZ 4,5 x 16 YZF 30 B	653952	127	FPF-SZ 6,0 x 80 YZP 10 B	653980	126	FPF-WT 8,0 x 400 ZPP 50	545272	67
FPF-SZ 4,5 x 20 YZF 30 B	653953	127	FPF-SZ 6,0 x 90 A2P 50	657252	86	FPF-WT 8,0 x 40 A2F 50	657526	69
FPF-SZ 4,5 x 25 YZF 30 B	653954	127	FPF-WT 10,0 x 100 ZPP 50	696781	67	FPF-WT 8,0 x 60 A2F 50	657527	69
FPF-SZ 4,5 x 30 A2F 100	657183	87	FPF-WT 10,0 x 120 ZPP 50	696782	67	FPF-WT 8,0 x 80 A2P 50	657442	69
FPF-SZ 4,5 x 30 YZF 30 B	653955	127	FPF-WT 10,0 x 140 ZPP 50	696783	67	FPF-WT 8,0 x 80 ZPP 50	696776	67
FPF-SZ 4,5 x 35 A2F 100	657185	87	FPF-WT 10,0 x 160 ZPP 50	548905	67	FPF-ZTN 10,0 x 300 ZPF 25	659442	78
FPF-SZ 4,5 x 35 YZP 30 B	653956	126	FPF-WT 10,0 x 180 ZPP 50	548906	67	FPF-ZTN 10,0 x 330 ZPF 25	659443	78
FPF-SZ 4,5 x 40 A2F 300	657189	87	FPF-WT 10,0 x 200 ZPP 50	548907	67	FPF-ZTN 10,0 x 360 ZPF 25	659444	78
FPF-SZ 4,5 x 40 A2P 25 B	657465	129	FPF-WT 10,0 x 220 ZPP 50	548908	67	FPF-ZTN 10,0 x 400 ZPF 25	659445	78
FPF-SZ 4,5 x 40 A2P 300	657192	86	FPF-WT 10,0 x 240 ZPP 50	548909	67	FPF-ZTN 10,0 x 450 ZPF 25	659446	78
FPF-SZ 4,5 x 40 YZP 30 B	653957	126	FPF-WT 10,0 x 260 ZPP 50	548911	67	FPF-ZTN 10,0 x 500 ZPF 25	659447	78
FPF-SZ 4,5 x 45 A2P 200	657195	86	FPF-WT 10,0 x 280 ZPP 50	548912	67	FPF-ZTN 10,0 x 550 ZPF 25	659448	78
FPF-SZ 4,5 x 45 A2P 25 B	657466	129	FPF-WT 10,0 x 300 ZPP 50	548913	67	FPF-ZTN 10,0 x 600 ZPF 25	659449	78
FPF-SZ 4,5 x 45 YZP 30 B	653958	126	FPF-WT 10,0 x 320 ZPP 50	548914	68	FPF-ZTN 6,5 x 120 ZPF 100	659430	78
FPF-SZ 4,5 x 50 A2P 200	657198	86	FPF-WT 10,0 x 340 ZPP 50	548915	68	FPF-ZTN 6,5 x 140 ZPF 100	659431	78
FPF-SZ 4,5 x 50 A2P 25 B	657467	129	FPF-WT 10,0 x 360 ZPP 50	548916	68	FPF-ZTN 6,5 x 160 ZPF 100	659432	78
FPF-SZ 4,5 x 50 YZP 30 B	653959	126	FPF-WT 10,0 x 380 ZPP 50	548917	68	FPF-ZTN 6,5 x 195 ZPF 100	659433	78
FPF-SZ 4,5 x 60 A2P 100	657200	86	FPF-WT 10,0 x 400 ZPP 50	548918	68	FPF-ZTN 8,0 x 155 ZPF 50	659434	78

Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal	Megnevezés	Csz.	Oldal
FPF-ZTN 8,0 x 195 ZPF 50	659435	78	FSPII CTF 3,5 x 16 BC	551091	55	FSPII CZF 3,0 x 25 BC	551058	57
FPF-ZTN 8,0 x 220 ZPF 50	659436	78	FSPII CTF 3,5 x 20 BC	551092	55	FSPII CZF 3,0 x 25 YC	551064	59
FPF-ZTN 8,0 x 245 ZPF 50	659437	78	FSPII CTF 3,5 x 25 BC	551093	55	FSPII CZF 3,0 x 30 BC	551059	57
FPF-ZTN 8,0 x 295 ZPF 50	659438	78	FSPII CTF 3,5 x 30 BC	551094	55	FSPII CZF 3,0 x 30 YC	551065	59
FPF-ZTN 8,0 x 330 ZPF 50	659439	78	FSPII CTF 3,5 x 35 BC	551095	55	FSPII CZF 3,0 x 35 BC	551060	57
FPF-ZTN 8,0 x 375 ZPF 50	659440	78	FSPII CTF 4,0 x 16 BC	551132	55	FSPII CZF 3,0 x 35 YC	551066	59
FPF-ZTN 8,0 x 400 ZPF 50	659441	78	FSPII CTF 4,0 x 20 BC	551133	55	FSPII CZF 3,0 x 40 BC	551061	57
FPS-FP 4,2 x 13 ZPF 1000	040456	120	FSPII CTF 4,0 x 25 BC	551134	55	FSPII CZF 3,5 x 12 BC	551076	57
FPS-FPB 4,2 x 13 ZPF 1000	040457	120	FSPII CTF 4,0 x 30 BC	551135	55	FSPII CZF 3,5 x 12 YC	551083	59
FSN-TP 3,5 x 25 ZPF 1000	040594	115	FSPII CTF 4,0 x 35 BC	551136	55	FSPII CZF 3,5 x 16 BC	551077	57
FSN-TP 3,5 x 32 ZPF 1000	040595	115	FSPII CTF 4,0 x 40 BC	551137	55	FSPII CZF 3,5 x 16 YC	551084	59
FSN-TP 3,5 x 32 ZPF 200	040591	115	FSPII CTF 4,5 x 20 BC	551169	55	FSPII CZF 3,5 x 20 BC	551078	57
FSN-TP 3,5 x 45 ZPF 200	040592	115	FSPII CTF 4,5 x 25 BC	551170	55	FSPII CZF 3,5 x 20 YC	551085	59
FSN-TP 3,5 x 45 ZPF 500	040596	115	FSPII CTF 4,5 x 30 BC	551171	55	FSPII CZF 3,5 x 25 BC	551079	57
FSN-TP 3,5 x 55 ZPF 100	040593	115	FSPII CTF 4,5 x 35 BC	551172	55	FSPII CZF 3,5 x 25 YC	551086	59
FSN-TP 3,5 x 55 ZPF 500	040597	115	FSPII CTF 5,0 x 20 BC	551213	55	FSPII CZF 3,5 x 30 BC	551080	57
FSN-TP 3,9 x 70 ZPF 250	040598	115	FSPII CTF 5,0 x 25 BC	551214	55	FSPII CZF 3,5 x 30 YC	551087	59
FSN-TPB 3,5 x 25 F 1000	040599	117	FSPII CTF 5,0 x 30 BC	551215	55	FSPII CZF 3,5 x 35 BC	551081	57
FSN-TPB 3,5 x 35 F 1000	665071	117	FSPII CTF 5,0 x 35 BC	551216	55	FSPII CZF 3,5 x 35 YC	551088	59
FSN-TPB 3,5 x 45 F 1000	665074	117	FSPII CTF 5,0 x 40 BC	551217	55	FSPII CZF 3,5 x 40 BC	551082	57
FSN-TPB 3,5 x 55 F 500	665077	117	FSPII CTF 6,0 x 40 BC	551272	55	FSPII CZF 3,5 x 40 YC	551089	59
FSN-TPBM 3,5 x 25 F 1000	040613	117	FSPII CTF 6,0 x 50 BC	551273	55	FSPII CZF 3,5 x 45 YC	551090	59
FSN-TPBM 3,5 x 35 F 1000	665093	117	FSPII CTP 3,5 x 40 BC	551075	54	FSPII CZF 4,0 x 16 BC	551118	57
FSN-TPBM 3,5 x 45 F 1000	665094	117	FSPII CTP 4,0 x 30 BC	551110	54	FSPII CZF 4,0 x 16 YC	551124	59
FSN-TPD 3,5 x 25 F 1000	040512	116	FSPII CTP 4,0 x 35 BC	551111	54	FSPII CZF 4,0 x 20 BC	551119	57
FSN-TPD 3,5 x 35 F 1000	665001	116	FSPII CTP 4,0 x 40 BC	551112	54	FSPII CZF 4,0 x 20 YC	551125	59
FSN-TPD 3,5 x 45 F 1000	665002	116	FSPII CTP 4,0 x 45 BC	551114	54	FSPII CZF 4,0 x 25 BC	551120	57
FSN-TPD 3,5 x 55 F 1000	665003	116	FSPII CTP 4,0 x 50 BC	551115	54	FSPII CZF 4,0 x 25 YC	551126	59
FSN-TPD 3,9 x 25 F 1000	665007	116	FSPII CTP 4,0 x 60 BC	551116	54	FSPII CZF 4,0 x 30 BC	551121	57
FSN-TPD 3,9 x 30 F 1000	665011	116	FSPII CTP 4,0 x 70 BC	551117	54	FSPII CZF 4,0 x 30 YC	551127	59
FSN-TPD 3,9 x 35 F 1000	665015	116	FSPII CTP 4,5 x 40 BC	551149	54	FSPII CZF 4,0 x 35 BC	551122	57
FSN-TPD 3,9 x 45 F 1000	665019	116	FSPII CTP 4,5 x 45 BC	551150	54	FSPII CZF 4,0 x 35 YC	551128	59
FSN-TPD 3,9 x 55 F 600	665022	116	FSPII CTP 4,5 x 50 BC	551151	54	FSPII CZF 4,0 x 40 BC	551123	57
FSN-TPDM 3,5 x 25 F 1000	040603	116	FSPII CTP 4,5 x 60 BC	551152	54	FSPII CZF 4,0 x 40 YC	551129	59
FSN-TPDM 3,5 x 35 F 1000	665088	116	FSPII CTP 4,5 x 70 BC	551153	54	FSPII CZF 4,0 x 45 YC	551130	59
FSN-TPDM 3,5 x 45 F 1000	665089	116	FSPII CTP 4,5 x 80 BC	551154	54	FSPII CZF 4,0 x 50 YC	551131	59
FSN-TPG 3,9 x 19 F 1000	665095	118	FSPII CTP 5,0 x 100 BC	551199	54	FSPII CZF 4,5 x 16 YC	551161	59
FSN-TPG 3,9 x 22 F 1000	665081	118	FSPII CTP 5,0 x 120 BC	551200	54	FSPII CZF 4,5 x 20 BC	551155	57
FSN-TPG 3,9 x 30 F 1000	665098	118	FSPII CTP 5,0 x 40 BC	551192	54	FSPII CZF 4,5 x 20 YC	551162	59
FSN-TPG 3,9 x 35 F 1000	665084	118	FSPII CTP 5,0 x 45 BC	551193	54	FSPII CZF 4,5 x 25 BC	551156	57
FSN-TPG 3,9 x 45 F 1000	665101	118	FSPII CTP 5,0 x 50 BC	551194	54	FSPII CZF 4,5 x 25 YC	551163	59
FSN-TPG 3,9 x 55 F 600	665087	118	FSPII CTP 5,0 x 60 BC	551195	54	FSPII CZF 4,5 x 30 BC	551157	57
FSN-TPGM 3,9 x 30 PHF 1000	665103	118	FSPII CTP 5,0 x 70 BC	551196	54	FSPII CZF 4,5 x 30 YC	551164	59
FSN-TPGM 3,9 x 32 PHF 1000	040611	119	FSPII CTP 5,0 x 80 BC	551197	54	FSPII CZF 4,5 x 35 BC	551158	57
FSN-TPGM 3,9 x 41 PHF 1000	040612	119	FSPII CTP 5,0 x 90 BC	551198	54	FSPII CZF 4,5 x 35 YC	551165	59
FSN-TPGM 3,9 x 45 PHF 1000	665104	118	FSPII CTP 6,0 x 100 BC	551253	54	FSPII CZF 4,5 x 40 BC	551159	57
FSN-TPM 3,5 x 25 ZPF 1000	040606	115	FSPII CTP 6,0 x 110 BC	551254	54	FSPII CZF 4,5 x 40 YC	551166	59
FSN-TPM 3,5 x 32 ZPF 1000	040607	115	FSPII CTP 6,0 x 120 BC	551255	54	FSPII CZF 4,5 x 45 BC	551160	57
FSN-TPM 3,5 x 41 ZPF 1000	040609	115	FSPII CTP 6,0 x 140 BC	551257	54	FSPII CZF 4,5 x 45 YC	551167	59
FSN-TPM 3,5 x 45 ZPF 1000	040608	115	FSPII CTP 6,0 x 160 BC	551262	54	FSPII CZF 4,5 x 50 YC	551168	59
FSN-TPM 3,5 x 55 ZPF 1000	040610	115	FSPII CTP 6,0 x 180 BC	551263	54	FSPII CZF 5,0 x 20 BC	551201	57
FSN-TPR 3,9 x 25 F 1000	665045	114	FSPII CTP 6,0 x 200 BC	551264	54	FSPII CZF 5,0 x 20 YC	551207	59
FSN-TPR 3,9 x 30 F 1000	665046	114	FSPII CTP 6,0 x 40 BC	551247	54	FSPII CZF 5,0 x 25 BC	551202	57
FSN-TPR 3,9 x 35 F 1000	665049	114	FSPII CTP 6,0 x 50 BC	551248	54	FSPII CZF 5,0 x 25 YC	551208	59
FSN-TPR 3,9 x 45 F 1000	665052	114	FSPII CTP 6,0 x 60 BC	551249	54	FSPII CZF 5,0 x 30 BC	551203	57
FSN-TPR 3,9 x 55 F 500	665055	114	FSPII CTP 6,0 x 70 BC	551250	54	FSPII CZF 5,0 x 30 YC	551209	59
FSN-TPRM 3,5 x 35 F 1000	665090	114	FSPII CTP 6,0 x 80 BC	551251	54	FSPII CZF 5,0 x 35 BC	551204	57
FSN-TPRM 3,5 x 45 F 1000	665091	114	FSPII CTP 6,0 x 90 BC	551252	54	FSPII CZF 5,0 x 35 YC	551210	59
FSN-TPRM 3,5 x 55 F 1000	665092	114	FSPII CZF 3,0 x 12 BC	551055	57	FSPII CZF 5,0 x 40 BC	551205	57
FSPII CTF 3,0 x 16 BC	551067	55	FSPII CZF 3,0 x 16 BC	551056	57	FSPII CZF 5,0 x 40 YC	551211	59
FSPII CTF 3,0 x 20 BC	551068	55	FSPII CZF 3,0 x 16 YC	551062	59	FSPII CZF 5,0 x 45 BC	551206	57
FSPII CTF 3,0 x 25 BC	551069	55	FSPII CZF 3,0 x 20 BC	551057	57	FSPII CZF 5,0 x 60 YC	551212	59
FSPII CTF 3,0 x 30 BC	551070	55	FSPII CZF 3,0 x 20 YC	551063	59	FSPII CZF 6,0 x 40 BC	551265	57

Megnevezés	Csz.	Oldal
FSPII CZF 6,0 x 40 YC	551269	59
FSPII CZF 6,0 x 50 BC	551266	57
FSPII CZF 6,0 x 50 YC	551270	59
FSPII CZF 6,0 x 60 BC	551268	57
FSPII CZF 6,0 x 60 YC	551271	59
FSPII CZP 3,0 x 40 YC	551054	58
FSPII CZP 3,5 x 35 YC	551072	58
FSPII CZP 3,5 x 40 BC	551071	56
FSPII CZP 3,5 x 40 YC	551073	58
FSPII CZP 3,5 x 45 YC	551074	58
FSPII CZP 4,0 x 30 BC	551096	56
FSPII CZP 4,0 x 35 BC	551097	56
FSPII CZP 4,0 x 35 YC	551103	58
FSPII CZP 4,0 x 40 BC	551098	56
FSPII CZP 4,0 x 40 YC	551104	58
FSPII CZP 4,0 x 45 BC	551099	56
FSPII CZP 4,0 x 45 YC	551105	58
FSPII CZP 4,0 x 50 BC	551100	56
FSPII CZP 4,0 x 50 YC	551106	58
FSPII CZP 4,0 x 55 YC	551107	58
FSPII CZP 4,0 x 60 BC	551101	56
FSPII CZP 4,0 x 60 YC	551108	58
FSPII CZP 4,0 x 70 BC	551102	56
FSPII CZP 4,0 x 70 YC	551109	58
FSPII CZP 4,5 x 40 BC	551138	56
FSPII CZP 4,5 x 40 YC	551143	58
FSPII CZP 4,5 x 45 BC	551139	56
FSPII CZP 4,5 x 45 YC	551144	58
FSPII CZP 4,5 x 50 BC	551140	56
FSPII CZP 4,5 x 50 YC	551145	58
FSPII CZP 4,5 x 60 BC	551141	56
FSPII CZP 4,5 x 60 YC	551146	58
FSPII CZP 4,5 x 70 BC	551142	56
FSPII CZP 4,5 x 70 YC	551147	58
FSPII CZP 4,5 x 80 YC	551148	58
FSPII CZP 5,0 x 100 BC	551180	56
FSPII CZP 5,0 x 100 YC	551190	58
FSPII CZP 5,0 x 120 BC	551181	56
FSPII CZP 5,0 x 120 YC	551191	58
FSPII CZP 5,0 x 35 YC	551182	58
FSPII CZP 5,0 x 40 BC	551173	56
FSPII CZP 5,0 x 40 YC	551183	58
FSPII CZP 5,0 x 45 BC	551174	56
FSPII CZP 5,0 x 45 YC	551184	58
FSPII CZP 5,0 x 50 BC	551175	56
FSPII CZP 5,0 x 50 YC	551185	58
FSPII CZP 5,0 x 60 BC	551176	56
FSPII CZP 5,0 x 60 YC	551186	58
FSPII CZP 5,0 x 70 BC	551177	56
FSPII CZP 5,0 x 70 YC	551187	58
FSPII CZP 5,0 x 80 BC	551178	56
FSPII CZP 5,0 x 80 YC	551188	58
FSPII CZP 5,0 x 90 BC	551179	56
FSPII CZP 5,0 x 90 YC	551189	58
FSPII CZP 6,0 x 100 BC	551223	56
FSPII CZP 6,0 x 100 YC	551238	58
FSPII CZP 6,0 x 110 BC	551224	56
FSPII CZP 6,0 x 110 YC	551239	58
FSPII CZP 6,0 x 120 BC	551225	56
FSPII CZP 6,0 x 120 YC	551240	58
FSPII CZP 6,0 x 130 BC	551226	56
FSPII CZP 6,0 x 130 YC	551241	58
FSPII CZP 6,0 x 140 BC	551227	56

Megnevezés	Csz.	Oldal
FSPII CZP 6,0 x 140 YC	551242	58
FSPII CZP 6,0 x 150 BC	551228	56
FSPII CZP 6,0 x 150 YC	551243	58
FSPII CZP 6,0 x 160 BC	551229	56
FSPII CZP 6,0 x 160 YC	551244	58
FSPII CZP 6,0 x 180 BC	551230	56
FSPII CZP 6,0 x 180 YC	551245	58
FSPII CZP 6,0 x 200 BC	551231	56
FSPII CZP 6,0 x 200 YC	551246	58
FSPII CZP 6,0 x 40 YC	551232	58
FSPII CZP 6,0 x 45 YC	551233	58
FSPII CZP 6,0 x 50 BC	551218	56
FSPII CZP 6,0 x 50 YC	551234	58
FSPII CZP 6,0 x 60 BC	551219	56
FSPII CZP 6,0 x 60 YC	551235	58
FSPII CZP 6,0 x 70 BC	551220	56
FSPII CZP 6,0 x 70 YC	551236	58
FSPII CZP 6,0 x 80 BC	551221	56
FSPII CZP 6,0 x 80 YC	551237	58
FSPII CZP 6,0 x 90 BC	551222	56
FTF-ST 3,5 x 35 YZP 200	660101	100
FTF-ST 3,5 x 45 YZP 200	660103	100
FTF-ST 3,5 x 55 YZP 200	660105	100
FTS-ST 5,0 x 40 A2P 200	660602	107
FTS-ST 5,0 x 50 A2P 200	660604	107
FTS-ST 5,0 x 50 A2P 500	660605	107
FTS-ST 5,0 x 60 A2P 150	660607	107
FTS-ST 5,0 x 60 A2P 500	660608	107
FTS-ST 5,0 x 60 A2P B200BIT	660613	125
FTS-ST 5,0 x 70 A2P 100	660610	107
FTS-ST 5,0 x 80 A2P 100	660612	107
FWC-CS 10,0 x 35 ZP 50	548920	72
FWC-CS 8,0 x 30 ZP 50	548919	72
Power-Fast Box	542318	124
PROFI-BOX FSP II	542596	125