

fischer 

SX Plus
Tömör szerkezetű
építőanyagok
specialistája.



SX Plus

A kézzelfogható fejlődés.

A dübel behelyezésekor a rögzítőszárnyak behajlanak, és szilárdan megtartják a csavart. Ezáltal a felhasználónak **mindkét keze szabadon marad**, ami különösen előnyös a fej feletti alkalmazásoknál.

A dübelvég zárt geometriájának köszönhetően a megfelelő meghúzási nyomaték érezhető, és ezáltal **elkerülhető a csavar túl húzása**.



A dübel markáns pereme megakadályozza a túl mélyre csúszást a **biztonságos tartás** érdekében.

A 4 irányú feszítés biztosítja az építőanyagba történő optimális erőátvitelt, és **nagy terhelési értéket garantál**, különösen tömör anyagoknál.

Az oldalsó bordák megakadályozzák a furatban történő elfordulást a **kényelmes szerelés** érdekében.



A meghosszabbított feszítőzóna az SX Plus hosszú változatot **tökéletesen alkalmazhatóvá teszi a problémás építőanyagokhoz**, pl. pórusbetonhoz és üreges építőanyagokhoz.

Építőanyagok

Alkalmas építőanyagok



Repedéses beton



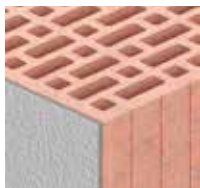
Repedésmentes beton



Tömör tégl



Üreges tégl



Vakolt felület



Pórusbeton

Előnyei, működése és szerelése

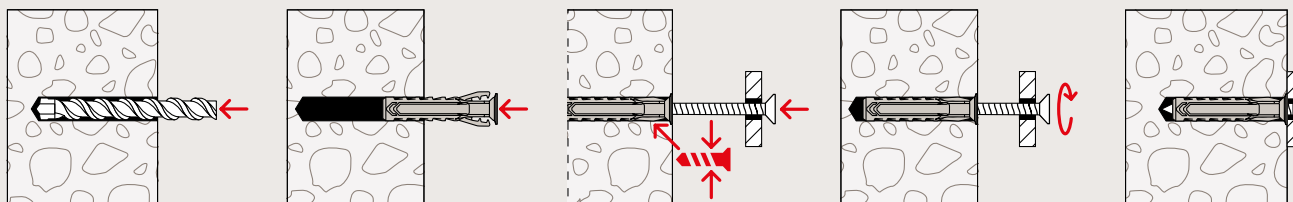
Előnyök áttekintése

- A 4 irányú feszítés biztosítja az építőanyagba történő optimális erőátvitelt, és nagy terhelési értéket garantál tömör- és üreges építőanyag esetén.
- A speciális rögzítőszárnyak biztosítják a csavar megtartását, így a felhasználó mindkét keze szabadon maradhat a szerelési folyamat során.
- A dübelnek nem terpeszt, így megakadályozza, hogy a csavar becsavarása közben feszítőerők keletkezzenek az anyag felületénél. Ez segít megelőzni a csempe és a vakolat esetleges károsodását.
- A düből különleges kialakítása megkönnyíti a furatba való behelyezést néhány kalapácsütéssel.
- A dübel markáns pereme megakadályozza a túl mélyre csúszást a biztonságos tartás érdekében.

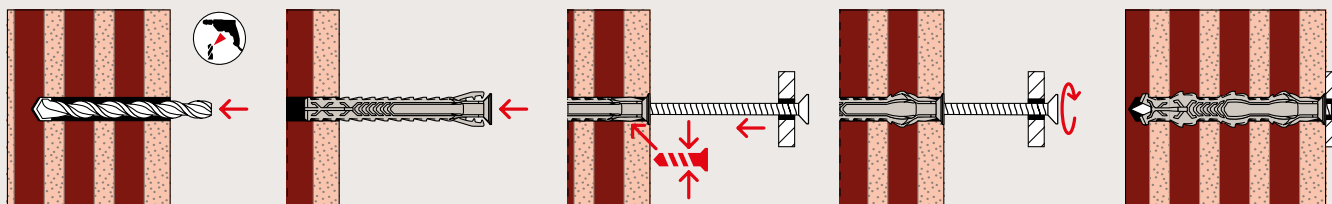
Működése

- Az SX Plus elő- és átmenőszereléssel alkalmazható.
- A dübel behelyezésekor a rögzítőszárnyak befelé hajlanak és megtartják a csavart a dübelben. Ezáltal a csavar nem esik ki szerelés közben, ami különösen hasznos fej feletti alkalmazásoknál.
- Az elfordulásgátló megakadályozza, hogy a dübel megforogjon és ezáltal egyszerű telepítést tesz lehetővé.
- Az SX Plus dübel speciális kialakítása nagy meghúzási nyomtatékokat biztosít, így megakadályozza a csavar túl húzását.
- Alkalmas fa- és forgácslap csavarokhoz, valamint tőcsavarokhoz.
- A csavarhosszúság meghatározása: dübelhosszúság + tárgy vastagsága + 1 x csavarátmérő.

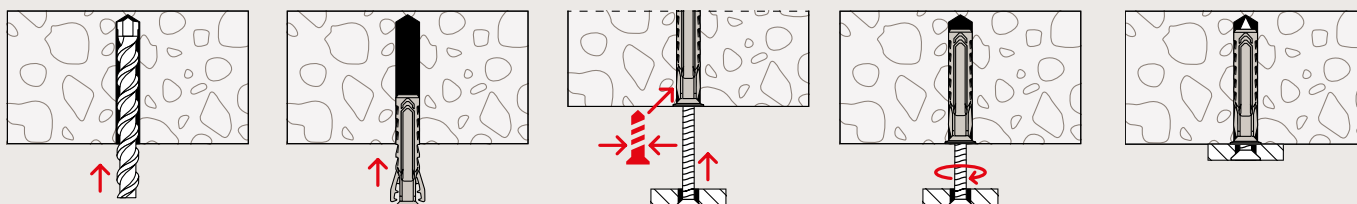
SX Plus betonban



SX Plus hosszú verzió üreges téglában



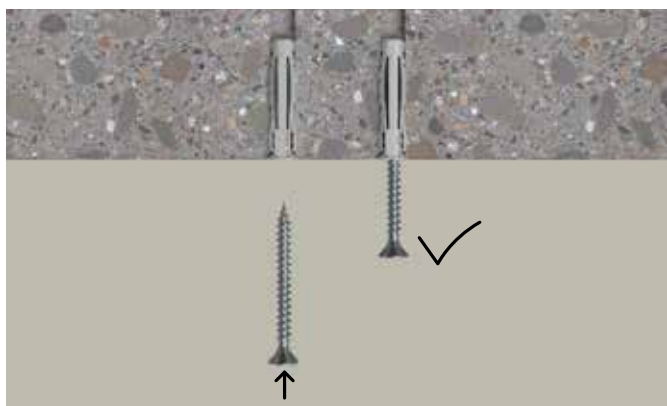
SX Plus fej feletti szereléseknél



Innovatív rögzítőszárnyak a biztos tartásért

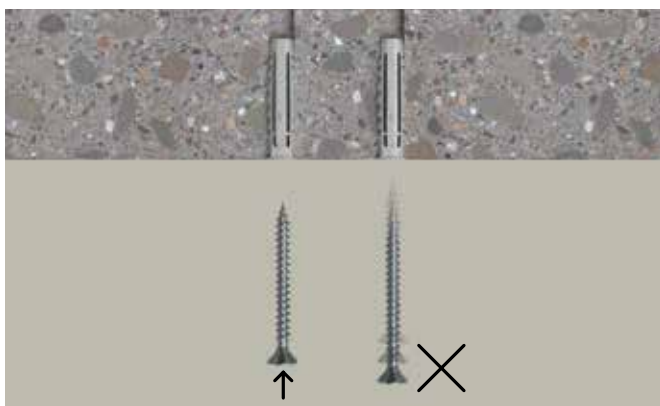
fischer SX Plus:

Az SX Plus speciális rögzítőszárnyai megtartják a csavart. Amint behelyezzük a dübelt, a rögzítő szárnyak befelé nyomódnak, ezáltal a csavar reteszeli magát és a helyén marad. Az építőanyagtól függően a behelyezett csavar a könnyű elemeket is azonnal rögzíti, így a felhasználó mindkét keze szabadon maradhat. Ez különösen hasznos a fej feletti alkalmazásoknál.



fischer SX:

A korábbi fischer SX feszítődübel a csavarokat nem tartja meg azonnal a behelyezéskor. Ezért a felhasználónak hosszabb ideig meg kell tartania a csavart a beszerelés során, hogy a rögzítendő tárgyat megfelelően rögzítse. Alternatív megoldásként a csavart is be lehet csavarni az előrögzítés eléréséhez, ami viszont időigényesebb szerelést eredményez.



Alkalmazások



Képek



Tükrök



Postaládák



Fűtőtestek



Szekrények



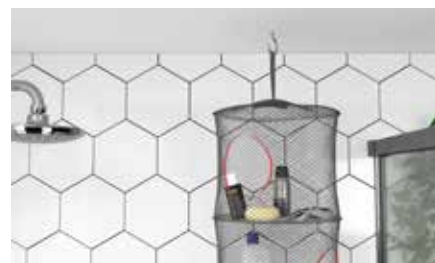
Polcok



Boxzsákok



Lámpák

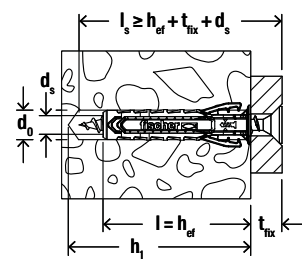


Függesztett tartók

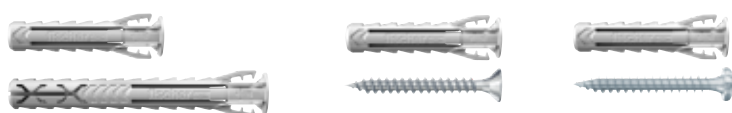


Függő virágtartók

Választék



Feszítődübel SX Plus



SX Plus

SX Plus S

SX Plus PH

Típus	Csavar nélkül Cikkszám	Csavarral Cikkszám	Furatátmérő d_0 [mm]	Min. furatmélység h_1 [mm]	Dübelhossz l [mm]	Fa- és forgácslap csavar $d_{ds} / d_s \times l_s$ [mm]	Max. hasznos hossz t_{fix} [mm]	Egység-csomag [db]
SX Plus 4 x 20	568004	–	4	25	20	2.0 - 3.0	–	200
SX Plus 5 x 25	568005	–	5	35	25	3.0 - 4.0	–	100
SX Plus 6 x 30	568006	–	6	40	30	4.0 - 5.0	–	100
SX Plus 6 x 30 S	–	568206	6	45	30	4.5 x 40	5	50
SX Plus 6 x 30 S PH TX	–	567935	6	45	30	4.5 x 40	5	100
SX Plus 6 x 50	568106	–	6	60	50	4.0 - 5.0	–	100
SX Plus 8 x 40 S	–	568208	8	65	40	5.0 x 60	15	50
SX Plus 8 x 65	568108	–	8	75	65	4.5 - 6.0	–	50
SX Plus 10 x 50	568010	–	10	70	50	6.0 - 8.0	–	50
SX Plus 10 x 80	568110	–	10	100	80	6.0 - 8.0	–	25
SX Plus 12 x 60	568012	–	12	80	60	8.0 - 10.0	–	25
SX Plus 14 x 70	568014	–	14	90	70	10.0 - 12.0	–	20

Feszítődübel SX Plus vödörben



SX Plus vödörben

Típus	Cikkszám	Furatátmérő d_0 [mm]	Min. furatmélység h_1 [mm]	Dübelhossz l [mm]	Fa- és forgácslap csavar $d_{ds} / d_s \times l_s$ [mm]	Egység-csomag [db]
SX Plus 6 x 30	567893	6	40	30	4.0 - 5.0	3200
SX Plus 8 x 40	567899	8	50	40	4.5 - 6.0	1200
SX Plus 10 x 50	567900	10	70	50	6.0 - 8.0	720
SX Plus 12 x 60	567901	12	80	60	8.0 - 10.0	350

Szortiment készletek



Mesterkészlet SX Plus

FixTainer SX Plus

RedBox UX / SX Plus

fischer Box UX / SX Plus

Típus	Cikkszám	Tartalom	Egység-csomag [db]
Mesterkészlet SX Plus	041648	60x feszítődübel SX Plus 6 x 30 60x feszítődübel SX Plus 8 x 40 12x feszítődübel SX Plus 10 x 50	1
Mesterkészlet SX Plus + csavar	513777	50x feszítődübel SX Plus 6 x 30 30x feszítődübel SX Plus 8 x 40 50x süllyesztett fejű csavar 4,5 x 40 30x süllyesztett fejű csavar 5 x 55	1
ProfiBox SX Plus 6,8	567896	60x SX Plus 6 x 30 60x SX Plus 8 x 40 12x SX Plus 10 x 50	1
ProfiBox SX Plus 6,8 + csavar	567897	50x feszítődübel SX Plus 6 x 30 30x feszítődübel SX Plus 8 x 40 50x forgácslap csavar 4,5 x 40 30x forgácslap csavar 5 x 55	1
FixTainer SX Plus 5,6,8 + kampó + csavar	567903	50x feszítődübel SX Plus 5 x 25 25x csavar 3,5 x 35 50x feszítődübel SX Plus 6 x 30 25x csavar 4,5 x 40 20x feszítődübel SX Plus 8 x 40 10x csavar 5 x 55 8x kampó Fast&Fix fekete 8x kampó Fast&Fix fehér 8x gipszkarton dübel GKM 8x lencsefejű csavar 4,5 x 35	1
FixTainer SX Plus 6,8,10	567904	120x feszítődübel SX Plus 6 x 30 60x feszítődübel SX Plus 8 x 40 30x feszítődübel SX Plus 10 x 50	1
FixTainer SX Plus, UX, GK 6 + csavar	567905	50x feszítődübel SX Plus 6 x 30 50x feszítődübel UX 6 x 35 25x gipszkarton dübel GK 15x Fém gipszkarton dübel GKM 50x forgácslap csavar 4,5 x 40 50x forgácslap csavar 4,5 x 45	1
RedBox SX Plus/UX 6,8,10	569147	60x feszítődübel SX Plus 6 x 30 50x feszítődübel SX Plus 8 x 40 20x feszítődübel SX Plus 10 x 50 60x univerzális dübel UX 6 x 35 R 40x univerzális dübel UX 6 x 50 R 50x univerzális dübel UX 8 x 50 R 10x univerzális dübel UX 10 x 60 R	1
fischer Box SX Plus 5,6,8	567891	100x feszítődübel SX Plus 5 x 25 100x feszítődübel SX Plus 6 x 30 100x feszítődübel SX Plus 8 x 40	1
fischer Box SX Plus, UX 6,8 S	567919	50x univerzális dübel UX 6 x 35 50x forgácslap csavar 4,5 x 45 50x feszítődübel SX Plus 6 x 30 50x forgácslap csavar 4,5 x 40 25x univerzális dübel UX 8 x 50 25x forgácslap csavar 5 x 65 25x feszítődübel SX Plus 8 x 40 25x forgácslap csavar 5 x 55	1

Greenline

Dübelválaszték újrahasznosított anyagok felhasználásával.

A fischer nem köt kompromisszumot a greenline műanyag dübelek biztonságát illetően. Ugyanolyan teljesítménnyel rendelkeznek mint a szürke termékcsalád. Ricinusolaj felhasználásával készülnek és 100%-ban Németországban.



Természetes

Minden greenline termék újrahasznosított alapanyagokból készül. Nincsenek veszélyeztetve az élelmiszerek és takarmányok, sem a megfelelő termőterületek. A ricinusolajból származó regeneráló anyagot minden esetben független teszteléssel és a DIN CERTCO / TÜV Rheinland tanúsításával igazoltak. A termékek a "BIOBASED 50-85%" osztályba tartoznak.

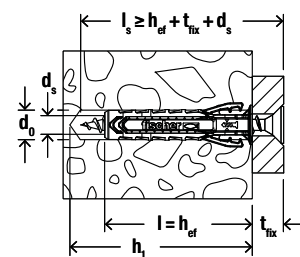


Fenntartható épület

A fischer a greenline termékeivel az első gyártó a világon, aki bioalapú rögzítőrendszerek széles skáláját kínálja. Így olyan vásárlókat is megszólítunk, akik az építés, felújítás mellett a fenntarthatóságot is kiemelten fontosnak tartják a rögzítésnél.



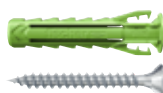
Választék



Feszítődübel SX Plus Green



SX Plus Green



SX Plus Green S

	Csavar nélkül	Csavarral	Furatátmérő	Min. furatmélység	Dübelhossz	Fa- és forgácslap csavar	Max. hasznos hossz	Egység- csomag
Típus	Cikkszám	Cikkszám	d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	$d_{ds} / d_s \times l_s$ [mm]	t_{fix} [mm]	[db]
SX Plus Green 5 x 25	567806	–	5	35	25	3.0 - 4.0	–	90
SX Plus Green 6 x 30	567807	–	6	40	30	4.0 - 5.0	–	90
SX Plus Green 6 x 30 S	–	567813	6	45	30	4.5 x 40	5	45
SX Plus Green 6 x 50	567808	–	6	60	50	4.0 - 5.0	–	90
SX Plus Green 8 x 40	567809	–	8	50	40	4.5 - 6.0	–	90
SX Plus Green 8 x 40 S	–	567814	8	65	40	5.0 x 60	15	45
SX Plus Green 8 x 65	567810	–	8	75	65	4.5 - 6.0	–	45
SX Plus Green 10 x 50	567811	–	10	70	50	6.0 - 8.0	–	45
SX Plus Green 12 x 60	567812	–	12	80	60	8.0 - 10.0	–	45

Szortiment készlet



MesterBox SX Plus Green

		Tartalom	Egység- csomag
Típus	Cikkszám		[db]
MesterBox SX Plus Green 6,8 + csavar A2 DE	531227	50x feszítődübel SX 6 x 30 Green, 30x feszítődübel SX 8 x 40 Green 25x süllyesztett fejű csavar 4,5 x 40 A2 15x süllyesztett fejű csavar 5 x 55 A2	1
ProfiBox SX Plus Green 6,8 + csavar A2	567898	50x feszítődübel SX 6 x 30 Green 30x feszítődübel SX 8 x 40 Green 25x süllyesztett fejű csavar 4,5 x 40 A2 15x süllyesztett fejű csavar 5 x 55 A2	1

Terhelések

Feszítődübel SX Plus

Legnagyobb javasolt terhelések¹⁾ önálló dübel esetén.

A megadott terhelések a megadott átmérőjű facsavarokra érvényesek.

Típus		SX Plus 4x20	SX Plus 5x25	SX Plus 6x30	SX Plus 6x50	SX Plus 8x40	SX Plus 8x65	SX Plus 10x50	SX Plus 10x80	SX Plus 12x60	SX Plus 14x70
Facsavar átmérő	[mm]	3	4	5	5	6	6	8	8	10	12
Min. peremtávolság betonnál	C _{min} [mm]	20	25	35	35	40	50	50	65	65	100
Javasolt terhelés a megfelelő építőanyagban F _{rec} ²⁾											
Beton	≥ C20/25	[kN]	0.20	0.35	0.65	1.30	0.75	1.50	1.40	2.90	3.50
Tömör tégl	≥ Mz 12	[kN]	0.15	0.27	0.35	0.50	0.60	0.80	1.00	1.40	1.30
Tömör mészhomoktégla	≥ KS 12	[kN]	0.20	0.35	0.65	1.30	0.75	1.50	1.40	2.90	3.50
Pórusbeton	≥ PB2, AAC 2	[kN]	0.03	0.03	0.07	0.12	0.10	0.15	0.18	0.28	0.35
Pórusbeton	≥ PB4, AAC 4	[kN]	0.10	0.15	0.20	0.35	0.30	0.40	0.50	0.90	1.00
Üreges mészhomoktégla	≥ KSL 12	[kN]	0.18	0.25	0.30	0.35	0.40	0.80	0.45	1.50	1.00
Üreges tégl	≥ HLz 12, Doppio UNI 19	[kN]	0.13	0.13	0.15	0.17	0.25	0.40	0.25	0.50	0.35
Üreges tégl	Forato Type F8	[kN]	0.08 ³⁾	0.08 ³⁾	0.10 ³⁾	-	0.10 ³⁾	-	0.12 ³⁾	-	-
Üreges könnyűbeton tégl	Sepa Parpaing	[kN]	0.15	0.20	0.25	0.30 ³⁾	0.25	0.30 ³⁾	0.35	0.40 ³⁾	0.50 ³⁾

¹⁾ A szükséges biztonsági tényezőket tartalmazza.

²⁾ Érvényes húzó-, nyíró és bármely szögben irányuló erőre.

³⁾ Terhelés meghatározása vakolt falnál.

360°-os szolgáltatást nyújtunk

A szoftvermegoldásoktól a képzésig és a személyes szaktanácsadásig. Mint megbízható partner, mindig örömmel segítünk.



Előnyök:

- Termékskálánk a vegyi rögzítésektől az acéldübelek-en át a műanyag dübelekig terjed.
- Kompetenciánk és innovációink alapja saját kutatás-fejlesztési tevékenységünk.
- Világszerte több mint 100 országban vagyunk aktív értékesítési szolgáltatással jelen.
- Szakképzett felhasználás-technikai tanácsadással segítjük a gazdaságos és előírás szerű rögzítési megoldásokat – igény esetén az építkezés helyszínén is.
- Oktatás, akár akkreditációval is – Önöknél vagy a fischer AKADÉMIÁN.
- Tervező és méretező szoftver az igényes rögzítésekért.

Méretező szoftver FiXperience

A fischer FiXperience méretező szoftver biztonságos és megbízható támogatást nyújt a projektekhez, akár statikus- vagy építőmérnökről, illetve szakemberről legyen szó. A méretezés még soha nem volt ilyen egyszerű!



Szoftver és modulok a mindennapi munkához

- Az új moduláris felépítésű program magában foglalja a méretező szoftvert és egyéb speciális alkalmazási modulokat.
- A szoftver a nemzetközi tervezői szabványok alapján íródott (ETAG 001, EC1, EC2, EC3 és EC5), tartalmazva a nemzeti szabványokat, és a leggyakrabban alkalmazott erőket, illetve mértékegységeket használja.
- A program felismeri a hibás bevitelt, illetve geometriai adatokat, és figyelmeztető üzenetet jelenít meg. Ezáltal a lehető leggyorsabban érhetünk el érvényes tervezési eredményeket.
- A grafikus megjelenítés 360°-kal elforgatható, pásztázható, dönthető vagy nagyítható, ha szükséges.
- Részletes grafikus ábrázolási lehetőség 3D-ben.
- „Live update” funkció segítségével a program mindig naprakész.
- Díjmentesen letölthető: www.fischerhungary.hu

Szakkereskedő:

www.fischerhungary.hu



fischer vállalatcsoportok

Fixing Systems
Automotive
fischertechnik
Consulting
Electronic Solutions

fischer Hungária
1117 Budapest, Szerémi út 7/b.
Telefon: 347-9755
Fax: 347-9765
info@fischerhungary.hu
www.fischerhungary.hu
