









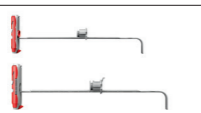

















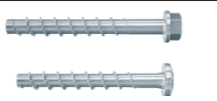




















# Elektromos rögzítések





<b>Termék és alkalmazás kiválasztási útmutató</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
<b>Általános rögzítések</b>	<b>16</b>	<b>2</b>
<b>Rögzítés építőlapokba</b>	<b>21</b>	<b>3</b>
<b>Keret- és tokrögzítések / távtartórögzítések</b>	<b>24</b>	<b>4</b>
<b>Szigetelőanyag rögzítések</b>	<b>27</b>	<b>5</b>
<b>Nagyszilárdságú rögzítések / acéldübelek</b>	<b>28</b>	<b>6</b>
<b>Ragasztott rögzítések</b>	<b>36</b>	<b>7</b>
<b>Vezetékrögzítések</b>	<b>37</b>	<b>8</b>
<b>Épületgépészeti rögzítések</b>	<b>61</b>	<b>9</b>
<b>Építési vegyi anyagok</b>	<b>66</b>	<b>10</b>
<b>Fúrók és szerszámok</b>	<b>70</b>	<b>11</b>
<b>Behajtóhegyek</b>	<b>75</b>	<b>12</b>
<b>Csavarok</b>	<b>76</b>	<b>13</b>
<b>Szolgáltatások</b>	<b>78</b>	<b>14</b>

<b>1</b>	<b>DUOPOWER</b>		16	<b>Feszítődübel EA II</b>		34
	<b>Dübel SX</b>		17	<b>Pórusbeton horgony FPX-I</b>		35
	<b>RODFORCE FGD</b>		18	<b>Injektáló ragasztó</b>		36
	<b>Pórusbeton dübel GB</b>		19	<b>Csőkapocs SCN</b>		37
	<b>Turbó pórusbeton dübel FTP K</b>		20	<b>Csőkapocs RC</b>		38
	<b>Nylon billenőhorog DUOTEC</b>		21	<b>Szorítókapocs FC</b>		39
	<b>Gipszkartondübel GK / GKM</b>		22	<b>Vezetékrögző bilincs SCH</b>		40
	<b>Üreges fémdübel HM</b>		23	<b>Kábelkötegelő FF</b>		41
	<b>Rögződübel SXRL</b>		24	<b>ClipFix plus LS / ES / ZS</b>		42
	<b>Beütődübel N</b>		25	<b>ClipFix plus SD</b>		43
	<b>Thermax 8 M6</b>		26	<b>Kábelkengyel KB</b>		44
	<b>Szigetelőanyag dübel FID</b>		27	<b>Gyűjtőbilincs SHA</b>		45
	<b>Horgonycsap FAZ II</b>		28	<b>Fém gyűjtőbilincs SHA M</b>		46
	<b>Alapcsavar FBN II</b>		30	<b>Falhorony bilincs FWSC</b>		47
	<b>ULTRACUT FBS II / FBS 6</b>		31	<b>Szeges vezetékrögző NSB</b>		48
	<b>Szeghorgony FNA II</b>		32	<b>Szeges vezetékrögző NS / MNS</b>		49

<b>1</b>	<b>Fém távtartó csőbilincs AM</b>		50	<b>Nyerges tartóelem SF Clix 31</b>		65
	<b>Fém távtartó csőbilincs AMD</b>		51	<b>Fedősapka AK</b>		65
	<b>Csavar M6-os csatlakozó menettel FM6S</b>		52	<b>Purhabok</b>		66
	<b>Csőkapocs FCNS / FCND</b>		53	<b>Tömítőanyagok</b>		67
	<b>Fém bilincs BSM / BSMD / BSMZ</b>		54	<b>Ragasztóanyagok</b>		68
	<b>Perforált textil / fém szerelőszalag</b>		56	<b>Technikai sprayk</b>		69
	<b>Beütőszeg ED</b>		57	<b>SDS fúrószár Quattric II</b>		70
	<b>Kábelkötegelő BN / UBN / GBN</b>		58	<b>Kőzetfúrószár D-S</b>		71
	<b>Kábelkötegelő dübel FCTP</b>		59	<b>Univerzális fúrószár D-U</b>		72
	<b>U-kapocs FUBD</b>		60	<b>Vésőszárak</b>		73
	<b>Szerelősin FLS</b>		61	<b>Multi-körkivágó HS-Multi</b>		74
	<b>Konzol ALK</b>		62	<b>Behajtóhegyek és készletek</b>		75
	<b>Szögelem WS 31 - 45°</b>		63	<b>Facsavarak Power-Fast FPF</b>		76
	<b>Csúszóanya FSM Clix M</b>		63			
	<b>Szorítókarom HK 31</b>		64			
	<b>Szögelemek MW</b>		64			



1



**DUOPOWER**  
16

2



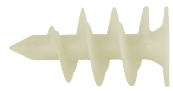
**Beütődübel N**  
25

3



**ClipFix plus LS / ES / ZS**  
42

4



**FID**  
27

5



**Csőkapocs SCN**  
37

9



**Szerkezeti tömítőanyag DKM**  
67

8



**Exta erős szerkezetépítő ragasztó HTM**  
68

7



**Thermax 8 M6**  
26

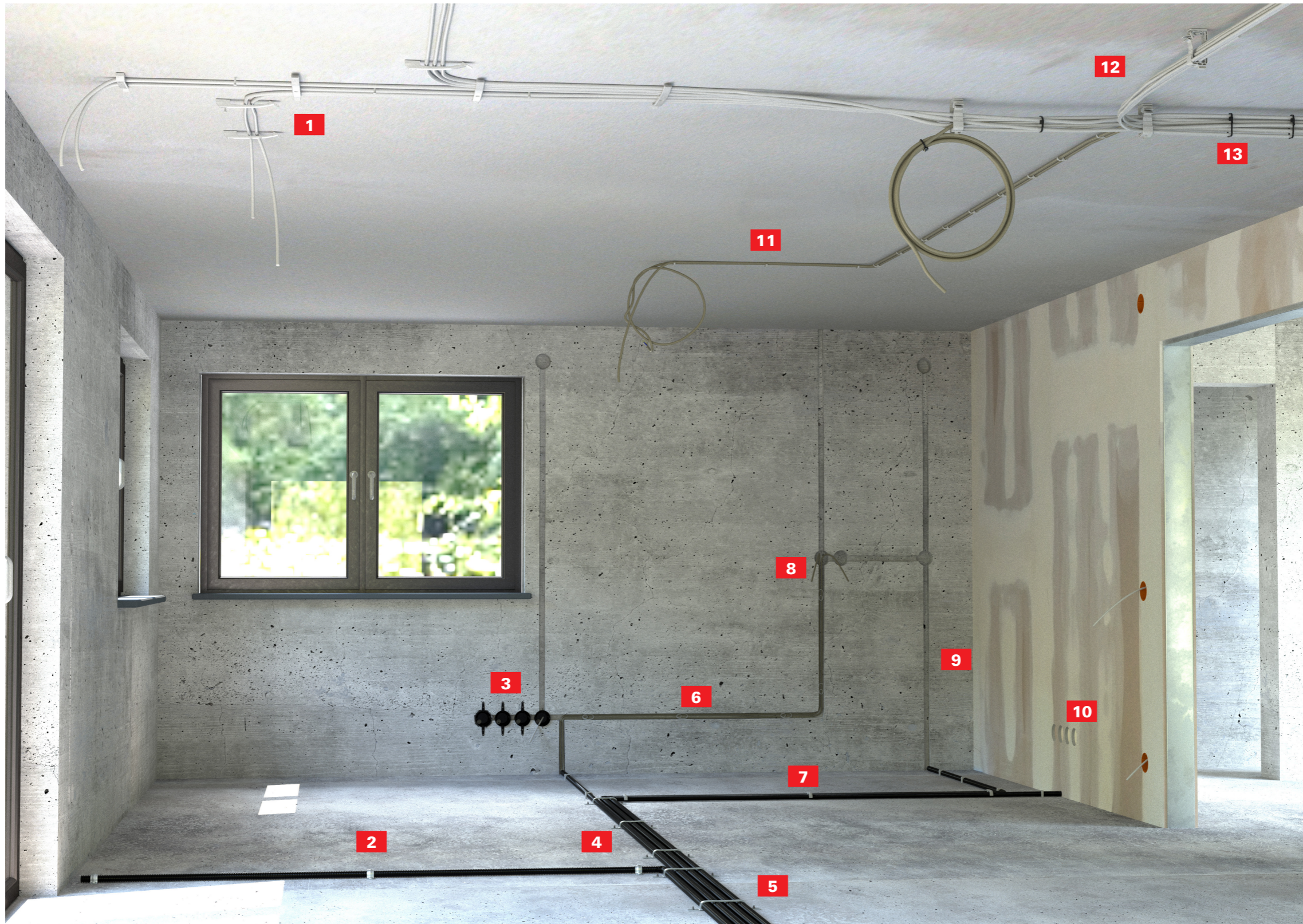
6



**Építőszilikon DBSA**  
67

Alkalmazás áttekintő

Alkalmazás áttekintő



**1**



**2**



**3**



**4**



**5**



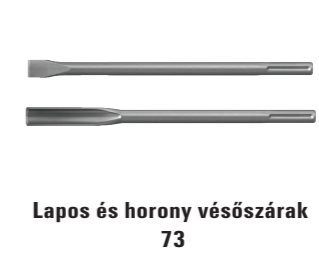
**6**



**7**



**8**



**9**



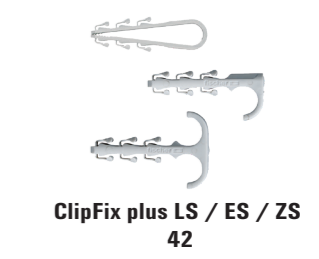
**13**



**12**



**11**

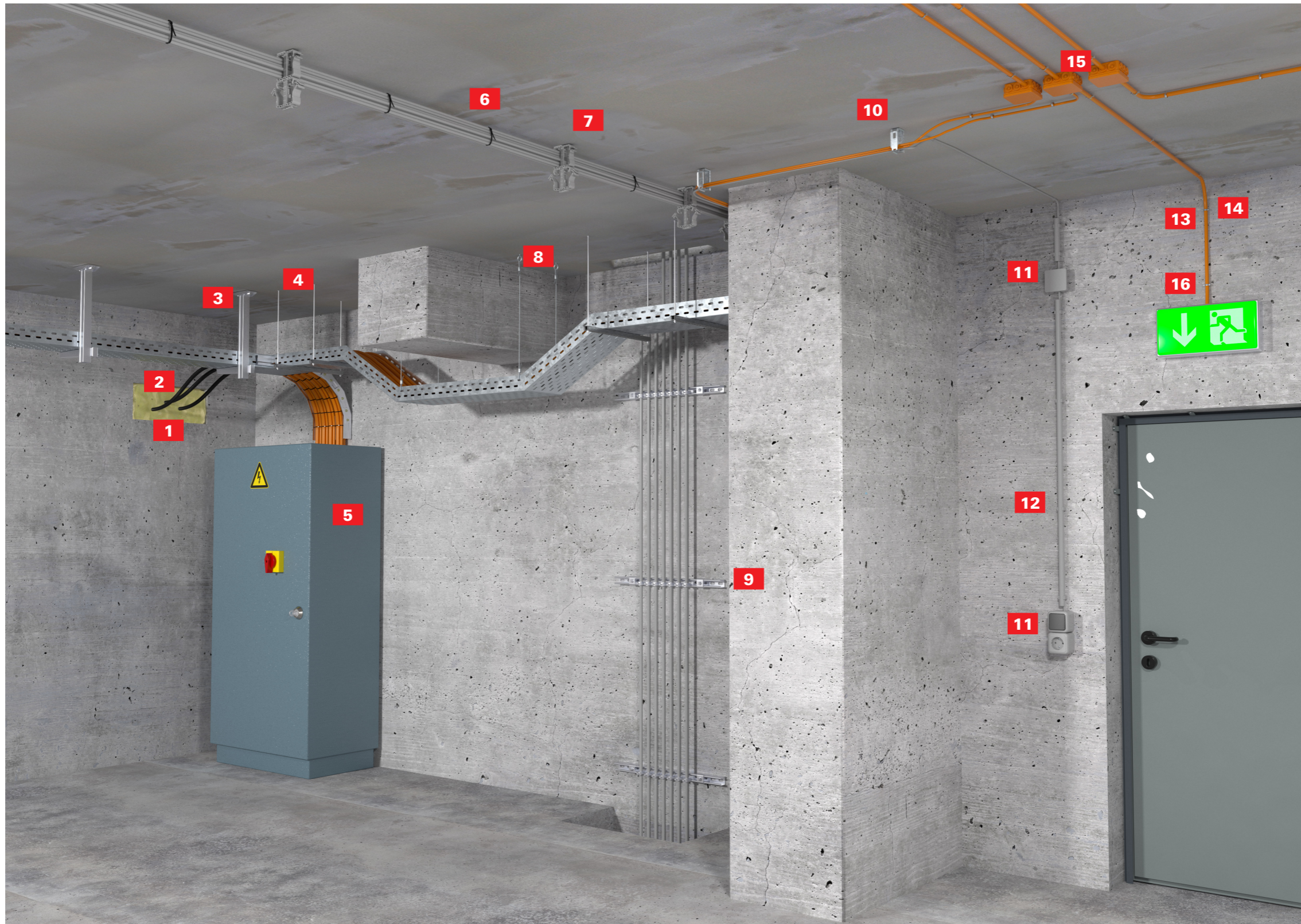


**10**



Alkalmazás áttekintő

Alkalmazás áttekintő



1



1-komponensű pisztolyhab  
66

2



Vésőszár  
73

3



Horgonycsap FAZ II  
28

4



Feszítődübel EA II  
34

5



Alapcsavar FBN II  
30

6



Kábelkötegelő BN, UBN  
58

7



Gyűjtőbilincs SHA  
45

8



Szeghorgony FNA II OE  
32

9



U-kapocs FUBD  
60

10



Fém gyűjtőbilincs  
SHA M  
46

16



Szeghorgony FNA II  
32

15



Betoncsavar FBS 6 P  
31

14



Fém távtartó csőbilincs AM  
50

13



Szeghorgony FNA II M6  
32

12

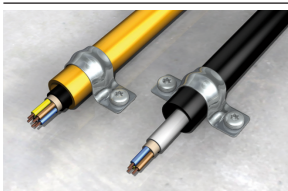
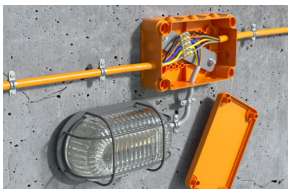


Csőkapocs RC  
38

11




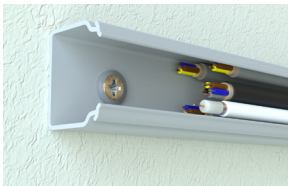



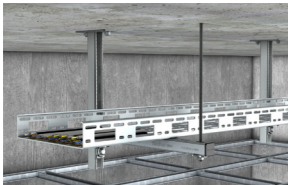










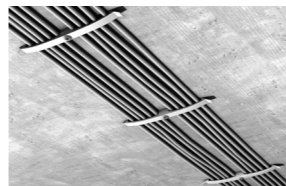


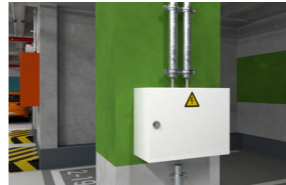










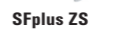
DUOPOWER  
16

Megoldások	Repedéses beton	Repedésmentes beton	Tömör falazat	Üreges falazat	Pórus-beton	Építő-lapok	Szigetelő anyag	Tűzvédelmi engedély	Oldal
 Alumínium-, réz-, acél-, töbrétegű csövek AM AMD	FNA II 6 M6	■	■					■	32
	FGD M6		■	■					18
	DUOPOWER + FM6S		■	■	■	■	■		52
 Alumínium-, réz-, acél-, töbrétegű csövek BSM / BSMD	FID						■		27
	ED		■						57
	N		■	■					25
 Kapcsolók, dugaljok	DUOPOWER		■	■	■	■	■		16
	FTP K					■			20
	FID						■		27
 Tűzvédelmi berendezések	FNA II	■	■					■	32
	FBS 6 P	■	■					■	31
	FIS VL	■	■	■	■	■		■	36
 Mérő- és ellenőrző készülékek	DUOPOWER		■	■	■	■	■		16
	FID						■		27
 Mozsásérzkelők, lámpák	DUOPOWER		■	■	■	■	■		16
	DUOTEC		■	■			■		21
	FID						■		27

Megoldások	Repedéses beton	Repedésmentes beton	Tömör falazat	Üreges falazat	Pórus-beton	Építő-lapok	Szigetelő anyag	Tűzvédelmi engedély	Oldal
 Csőbilincsek FUS szerelősínekkel FUDB FUS	FAZ II	■	■					■	28
	FBN II		■					■	30
	FIS VL	■	■	■	■	■		■	36
 Kábelkötegelés BN / UBN FF	DUOPOWER + FM6S		■	■	■	■			52
	FCTP		■	■					59
	1K 1-komponensű pisztolyhab	■	■	■	■	■	■	■	66
 Kábel szerelés, karbantartás SHA M	FNA II	■	■					■	32
	FBS 6 P	■	■					■	31
	FIS VL	■	■	■	■	■		■	36
 Kapcsolóhelyek kivágása HS-Multi				■	■	■	■		74
	DUOPOWER		■	■	■	■	■		16
 Rugalmas és merev műanyagcsövek, üres csövek SCN RC	N		■						25
	FID						■		27
	ED		■						57
 Csövek rögzítése padlóhoz GWB / LBV / LBK BSM / BSMD	N		■	■					25



Megoldások	Tűzvédelmi engedély							Oldal
	Repedéses beton	Repedésmentes beton	Tömör falazat	Üreges falazat	Pórusbeton	Építőlapok	Szigetelő anyag	
 Kábelek falhornyokban		■	■	■	■	■		47
				■	■	■	■	48
 Kábelcsatornák			■	■				25
			■	■	■	■	■	16
						■		20
 Hornyak kialakítása		■	■	■	■	■		73
 Kábeltrájkák		■	■				■	28
			■				■	30
		■	■	■	■	■	■	36
						■	■	35
 Lámpák kül- és beltéren			■	■	■	■	■	16
			■	■			■	21
							■	27
 Faláttörések létrehozása		■	■	■	■	■		73

Megoldások	Tűzvédelmi engedély							Oldal
	Repedéses beton	Repedésmentes beton	Tömör falazat	Üreges falazat	Pórusbeton	Építőlapok	Szigetelő anyag	
 Kábel elrendezés								25
			■	■	■	■	■	16
 Több kábel kis beépítési helyeken			■	■				25
			■	■	■	■	■	16
 Metrikus csatlakozású fémbilincsek		■	■					32
			■	■		■		18
			■	■	■	■	■	16
							■	27
 Elektromos berendezések			■	■	■	■	■	16
							■	27
 Önálló kábel, kábelfüggelék								42
			■	■				
								

Az erő és intelligencia duója



Kábelcsatornák



Kábel- és csőbilincsek

ELŐNYÖK

- Két különböző anyag kombinációja a nagyobb teljesítmény érdekében.
- Biztonságos funkciók tömör- (feszítés), üreges építőanyagok és építőlapok (alakformálódás, csomósodás).
- Egyszerű szerelés: a kis perem megakadályozza a dübel mélyebbre csúszását.
- A lehető legjobb visszacsatolás (feelgood factor) a dübeltől. Érezhető amikor a dübel tökéletesen beszerelt.

ALKALMAZÁSOK

- Méréshez és vezérléshez szükséges berendezések
- Kapcsolók
- Tápcsatlakozók

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Cikkszám	Fúró- átmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furat- mélység h <sub>1</sub> [mm]	Min. panel- vastagság d <sub>p</sub> [mm]	Min. csavar becsavarás l <sub>E,min</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Fa- és forgácsolap- csavar d <sub>s</sub> / d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Behajtás	Max. hasznos hossz t <sub>tk</sub> [mm]	Egység- csomag [db]
DUOPOWER 5 x 25	555005	—	5	35	12,5	28	25	3 - 4	—	—	100
DUOPOWER 6 x 30	555006	—	6	40	12,5	34	30	4 - 5	—	—	100
DUOPOWER 8 x 40	555008	—	8	50	12,5	45	40	4,5 - 6	—	—	100
DUOPOWER 10 x 50	555010	—	10	60	12,5	56	50	6 - 8	—	—	50
DUOPOWER 5 x 25 S	—	555105	5	35	12,5	29	25	4 x 35	PZ2	6	50
DUOPOWER 6 x 30 S	—	555106	6	40	12,5	35	30	4,5 x 40	PZ2	5	50
DUOPOWER 6 x 30 S PH	—	545838	6	40	12,5	35	30	4,5 x 40	TX 20	5	100
DUOPOWER 8 x 40 S	—	555108	8	60	12,5	45	40	5 x 60	PZ2	15	50
DUOPOWER 10 x 50 S	—	555110	10	70	12,5	57	50	7 x 69	SW 13 / TX 40	13	25
DUOPOWER 6 x 50	538240	—	6	60	12,5	55	50	4 - 5	—	—	100
DUOPOWER 8 x 65	538241	—	8	75	2 x 12,5	70	65	4,5 - 6	—	—	50
DUOPOWER 10 x 80	538242	—	10	90	—	87	80	6 - 8	—	—	25
DUOPOWER 12 x 60	538243	—	12	70	—	68	60	8 - 10	—	—	25
DUOPOWER 14 x 70	538244	—	14	80	—	80	70	10 - 12	—	—	20
DUOPOWER 6 x 50 S	—	538245	6	75	12,5	55	50	4,5 x 70	PZ2	15	50
DUOPOWER 8 x 65 S	—	538246	8	85	2 x 12,5	70	65	5 x 80	PZ2	10	25
DUOPOWER 10 x 80 S	—	538247	10	112	—	87	80	7 x 107	SW 13	20	10
DUOPOWER 12 x 60 S	—	538248	12	85	—	68	60	8 x 80	SW 13	12	10

TARTOZÉKOK



Kőzetfúrószer D-S  
71. oldal



Bit készlet  
75. oldal



SCN cső rögzítésekhez  
37. oldal

Erőteljes négy irányba terpesztő nylon dübel



Kapcsolók, dugaljok



Mozgásérzékelők, lámpák

ELŐNYÖK

- Egyszerű szerelés: a kis perem megakadályozza a dübel mélyebbre csúszását.
- A feszítés nélküli dübelgallér (perem) megakadályozza a csempe vagy vakolat lepattogzását.
- A négyirányú terpesztőzóna optimális feszítőerő-elosztást eredményez az építőanyagban, és maximális kihúzóerőt biztosít tömör és üreges anyagokban.

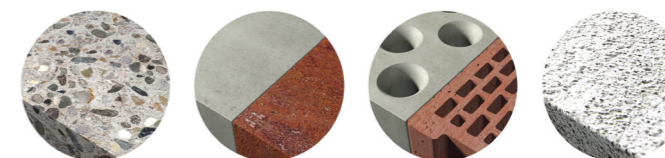
ALKALMAZÁSOK

- Kábel- és csőbilincsek
- Méréshez és vezérléshez szükséges berendezések

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Peremmel Cikkszám	Peremmel és csavarral Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység h <sub>1</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Fa- és forgácsolapcsavar d <sub>s</sub> / d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Max. hasznos hossz t <sub>tk</sub> [mm]	Behajtás	Egység- csomag [db]
Típus	SX	SX-S							
SX 5 x 25	070005	—	5	35	25	3 - 4	—	—	100
SX 6 x 30	070006	—	6	40	30	4 - 5	—	—	100
SX 6 x 30	—	070021	6	45	30	4,5 x 40	5	—	50
SX 6 x 30 S PH	—	545839	6	45	30	4,5 x 40	5	TX 20	50
SX 8 x 40	070008	—	8	50	40	4,5 - 6	—	—	100
SX 8 x 40	—	070022	8	65	40	5 x 60	15	—	100
SX 10 x 50	070010	—	10	70	50	6 - 8	—	—	50
SX 12 x 60	070012	—	12	90	60	8 - 10	—	—	25

TARTOZÉKOK



Kőzetfúrószer D-S  
71. oldal

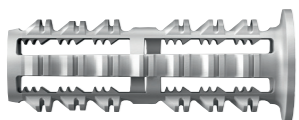


Bit készlet  
75. oldal



SCN cső rögzítésekhez  
37. oldal

Gazdaságos, beütőszerelésű dübel - könnyű és gyors rögzítés menetes szárral



Acélcsővek



Kábelek

ELŐNYÖK

- Az innovatív dübelgeometria szerszám nélküli, könnyű és időtakarékos szerelést tesz lehetővé.
- A rövid dübel hosszúság lehetővé teszi vasaltbetonnál a betonacél elérésének az elkerülését és garantálja a biztonságos felhasználást.
- A dübel belső fogazata biztonságos mechanikus tartással szorítja a menetes szárat.
- A dübel szerelés utáni látható pereme lehetővé teszi a szemrevételezés általi ellenőrzést.
- Könnyen ellenőrizhető és állítható: A zárt dübelvég a furat aljába történő ütközéssel biztosítja a mélység ellenőrzését.

ALKALMAZÁSOK

- Acélcsővek
- Kábelek

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység h <sub>1</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Min. csavarbehajtás e <sub>1</sub> [mm]	Menetes szár Ø x hossz [mm]	Egységcsomag [db]
RODFORCE FGD 10 M6	542106	10	40	35	33	–	50
RODFORCE FGD 10 M6 TR 50	542107	10	40	35	33	M 6 x 50	25
RODFORCE FGD 10 M6 TR 60	542108	10	40	35	33	M 6 x 60	25
RODFORCE FGD 10 M6 TR 80	542109	10	40	35	33	M 6 x 80	25
RODFORCE FGD 12 M8	542111	12	40	35	33	–	50
RODFORCE FGD 12 M8 TR 50	542112	12	40	35	33	M 8 x 50	25
RODFORCE FGD 12 M8 TR 60	542113	12	40	35	33	M 8 x 60	25
RODFORCE FGD 12 M8 TR 80	542114	12	40	35	33	M 8 x 80	25

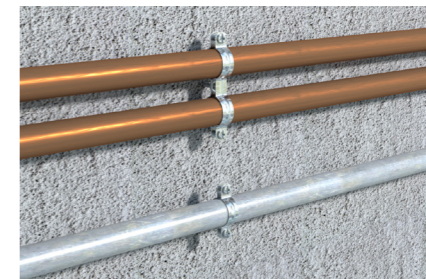
TARTOZÉKOK



Kőzetfúrósár D-S

71. oldal

Speciális dübel különböző rögzítésekhez pórusbetonba



Csővek



Mérőóra dobozok

ELŐNYÖK

- Speciális szerelőszerző nem szükséges, egyszerű és gyors beütőszerelés.
- A bordákon eloszló nyomóerő nagy terhelhetőségi értéket eredményez puha porózus építőanyagban. A spirál formájú bordák formázáron bevágják magukat az építőanyagba.
- Az általános építőképességi engedély maximális biztonságot garantál (csak GB 10).

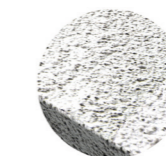
ALKALMAZÁSOK

- Csővek
- Mérőóra dobozok

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Engedély DIBt	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység h <sub>1</sub> [mm]	Dübel hossz = min. rögzítési mélység l = h <sub>ed</sub> [mm]	fischer biztonsági csavar d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Egységcsomag [db]
GB 8	050491	–	8	60	50	5	25
GB 10	050492	●	10	65	55	7	20
GB 14	050493	–	14	90	75	10	10

TARTOZÉKOK



Bit készlet

75. oldal

Sokoldalú nylon rögzítődübel pórusbetonhoz

2  
Általános rögzítések



Kábelcsatornák



Kapcsolók

ELŐNYÖK

- Az FTP K egyaránt alkalmas facsavarokhoz és metrikus csavarokhoz.
- A feszítésmentes rögzítés által kis tengely- és peremtávolságok lehetségesek.
- Nagy kihúzóértékek a formazárásnak köszönhetően.
- FTP EK szerelőszerkezettel történő alkalmazáskor a spirálformájú menet bevágja magát a pórusbetonba.

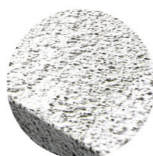
ALKALMAZÁSOK

- Lámpák
- Kábelcsatornák
- Kapcsolók

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység h <sub>1</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Facsavarátmérő d <sub>s</sub> [mm]	Metrikus menet M	Min. becsavarási mélység l <sub>E,min</sub> [mm]	Max. becsavarási mélység l <sub>E,max</sub> [mm]	Egységcsomag [db]
FTP K 4	078411 1)	8 - (10)	60	50	4 - 4,5	M 4	35	60	25
FTP K 6	078412 1)	8 - (10)	60	50	5 - 6	M 5 - 6	40	60	25
FTP K 8	078413 1)	10 - (12)	70	60	7 - 8	M 8	45	70	25
FTP K 10	078414 1)	12 - (14)	80	70	9 - 10	M 8 - 10	50	80	10

1) A zárójeles értékek 5,0 N/mm<sup>2</sup> nyomószilárdságtól értendőek porózus anyagokban.

TARTOZÉKOK



Szerelőszerkezett FTP K Ø4+6  
Cikkszám 90990



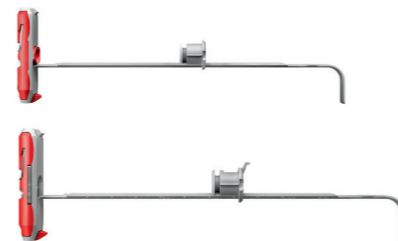
Szerelőszerkezett FTP K Ø 8  
Cikkszám 90991



Szerelőszerkezett FTP K Ø 10  
Cikkszám 90992

Könnyen szerelhető nylon billenőhorog minden típusú építőlaphoz nagy terhelések esetén

3  
Rögzítés építőlapokba



Fénycsövek



Mennyezeti lámpák

ELŐNYÖK

- A rugalmas csavarbetét lehetővé teszi különböző fejkialakítású csavarok és kampók alkalmazását.
- A hüvely megerősíti a furatot és nagyobb keresztirányú terhelést tesz lehetővé.
- A kampós műanyagcső lehetővé teszi az üregek megvizsgálását.
- Két különböző anyag kombinációja a nagyobb teljesítmény érdekében.

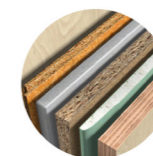
ALKALMAZÁSOK

- Elektromos csövezetékek rögzítése
- Fénycsövek
- Mennyezeti lámpák

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. panel-vastagság d <sub>p</sub> [mm]	Max. panel-vastagság d <sub>p</sub> [mm]	Min. üreg-mélység a [mm]	Csavarátmérő d <sub>s</sub> [mm]	Csavarhossz l <sub>s</sub> [mm]	Egységcsomag [db]
fischer DUOTEC 10	537258	10	12	55	40	4,5 - 5,0	≥ dp + t <sub>fix</sub> +20	50
fischer DUOTEC 10 S PH	539025 1)	10	12	55	40	5,0	70	25
fischer DUOTEC 12	542796	12	12	55	50	5,0 - 6,0 / M6	≥ dp + t <sub>fix</sub> +20	10
fischer DUOTEC 12 S PH M	542797 1)2)	12	12	55	50	M6	55	10
fischer DUOTEC 12 RH	542798 3)	12	12	55	50	5,5	70	10

1) DUOTEC S PH - forgácslap csavar (lencsefejű)

2) DUOTEC S PH - forgácslap csavar (lencsefejű)

3) DUOTEC RH - körkampóval

TARTOZÉKOK



Kőzetfúrószár D-S  
71. oldal



Bit készlet  
75. oldal

A leggyorsabb rögzítési megoldás gipszkartonhoz



Kaputelefonok



Fali lámpák

ELŐNYÖK

- With the cross slot in the anchor head, the anchor can be inserted with a standard CsavarBehajtásr or bit.
- A mellékelt gipszkartonfúró fúrési és szerelési funkciót is betölt. Ezáltal gyors és egyszerű a szerelés.
- A kis rögzítési mélységének köszönhetően csak kis üregre van szükség a gipszkarton mögött.
- Nagy terhelhetőség a formazárásnak köszönhetően.
- Ideális szériaszervelesekhez.

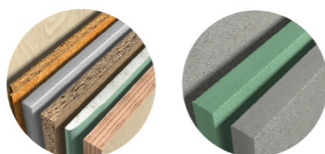
ALKALMAZÁSOK

- Kábelcsatornák
- Kaputelefonok
- Fali lámpák

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Dübelhossz l [mm]	Min. építőlap- vastagság t [mm]	Max. hasznos hossz t <sub>h</sub> [mm]	Csavar d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]
GK	052389 1) 2)	22	25	–	4,0 - 5,0 x Ls	–	100
GK S	052390 1) 3)	22	25	13	4,5 x 35	PZ2	50
GK GREEN	524868 1) 2)	22	25	–	4,0 - 5,0 x Ls	–	90
GK GREEN S	524869 1) 3)	22	25	13	4,5 x 35	PZ2	45

1) GKW behajtőszerszámot tartalmaz a csomagolás.

2) Min. csavarhossz = dübelhossz 22 mm + rögzítendő tárgy vastagsága.

3) Faformázó-csavarral csomagolt.

Típus	Cikkszám	Dübelhossz l [mm]	Min. építőlap- vastagság t [mm]	Max. hasznos hossz t <sub>h</sub> [mm]	Csavar d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]
GKM	024556	31	35	–	4,0 - 5,0 x Ls	–	100
GKM 12	040432 1)	31	35	12	4,5 x 35	PZ2	100
GKM 27	040434 2)	31	35	27	4,5 x 50	PZ2	100

1) Lencsefejtű faforgács- csavarral csomagolt.

2) Süllyesztettfejtű faforgács- csavarral csomagolt.

TARTOZÉKOK



Bit készlet  
75. oldal

TSokoldalú fém rögzítődübel metrikus csavarokkal



Acélcsővek



Fénycsövek

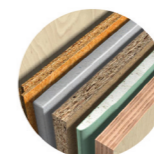
ELŐNYÖK

- Rugalmas szerelhetőség: a tárgy a csavar kilazításával leszerelhető.
- Nincs elfordulás: A lapra hátul ráfeszülő kiterpesztő támasztókarok biztos rögzítést eredményeznek.
- Az elfordulásgátló karmok biztos, elfordulásmentes alkalmazást tesznek lehetővé, így garantálva a biztonságos használatot.
- Előszereléssel alkalmazható.
- Metrikus menet.

ALKALMAZÁSOK

- Konzolok
- Acélcsővek
- Fénycsövek

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység h <sub>1</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Csavar d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Építőlap vastagság d <sub>p</sub> [mm]	Tárgyvastagság t <sub>h</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]
HM 4 x 32 S	519769	8	40	32	M 4 x 40	3 - 13	≤ 15 - 25	PH2	50
HM 5 x 52 S	519774	10	58	52	M 5 x 58	7 - 21	≤ 10 - 24	PH2	50
HM 5 x 65 S	519775	10	71	65	M 5 x 71	20 - 34	≤ 12 - 26	PH2	50
HM 6 x 65 S	519782	12	71	65	M 6 x 71	17 - 34	≤ 13 - 30	PH3	50

TARTOZÉKOK

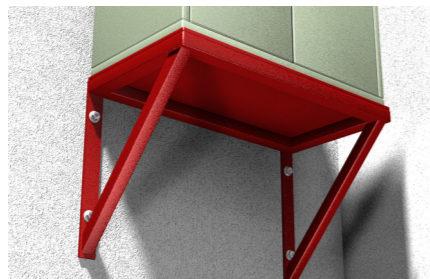
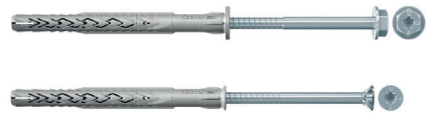


Professional plier HMZ 1  
Cikkszám 62320

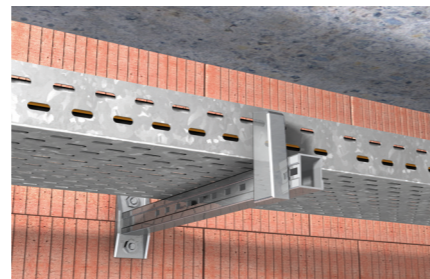


Kőzetfúrószár D-S  
71. oldal

Sokololdalú dübel többféle rögzítési mélységgel



Konzolok



Kábeltálcák

ELŐNYÖK

- Hosszú dübelszár a könnyű átmenő-szerléshez.
- Nagy teherbírás az innovatív funkcionális kialakításának és a tökéletesen illeszkedő csavarnak köszönhetően.
- ETA engedélyk betonba és falazatba történő rögzítéshez.
- A kis rögzítési mélység idő- és költség-takarékos rögzítést eredményez.
- A hosszú terpesztörzs három rögzítési mélységével az SXRL rugalmasan alkalmazható.

ALKALMAZÁSOK

- Mérőóra dobozok
- Légkondicionálók
- Konzolok
- Kábeltálcák

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cinkkel galvanizált acél Cikkszám	Korrózióálló acél Cikkszám	Engedély ETA	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység átmenő-szerelésnél h <sub>2</sub> [mm]	Hasznos hossz (h <sub>ef</sub> = 50mm) t <sub>fix</sub> [mm]	Hasznos hossz (h <sub>ef</sub> = 70mm) t <sub>fix</sub> [mm]	Hasznos hossz (h <sub>ef</sub> = 90mm) t <sub>fix</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]
SXRL 10 x 80 FUS	522719	522730	■	10	90	30	10	–	80	T40/SW13	50
SXRL 10 x 100 FUS	522720	522731	■	10	110	50	30	10	100	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS	046329	046339	■	10	70	10	–	–	60	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	046330	046340	■	10	90	30	–	–	80	T40/SW13	50

TARTOZÉKOK

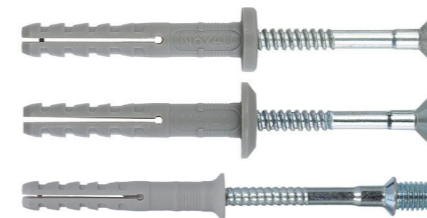


Kőzetfúrószár D-S  
71. oldal

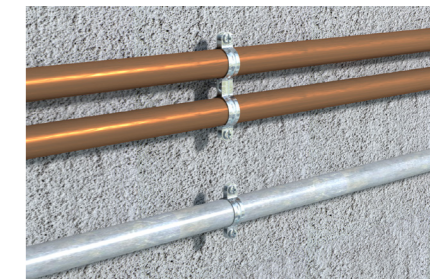


Bit készlet  
75. oldal

Beütődübel egyszerű, gyors és gazdaságos alkalmazásokhoz



Kábelcsatornák



Fémbilincsek

ELŐNYÖK

- Az integrált beütőzár megakadályozza a dübel túl korai terpesztését (beszorulását) a szerelés során, és ezáltal problémamentes beütést tesz lehetővé.
- Fémszerkezetekhez lapos peremű dübelváltozat.
- Szükség esetén a csavar egyszerűen kicsavarható.
- A gyors beütőszerelés csökkenti a szükséges szerelési időt: Ideális szériaszerelésekhez.

ALKALMAZÁSOK

- Kábeltartók
- Kábeltartó rendszerek
- Kábelcsatornák
- Fémbilincsek

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Beütődübel N-F hengeres fejű, előszerelt szegcsavarral	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Tényleges rögzítési mélység h <sub>ef</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Min. furatmélység átmenő-szerelésnél h <sub>2</sub> [mm]	Max. hasznos hossz t <sub>fix</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]
Típus								
N 6 x 35/5 F (100)	522948	6	30	35	40	5	PZ2	100
N 6 x 40/10 F (100)	513840	6	30	40	55	10	PZ2	100

Beütődübel N-P lapos peremű, előszerelt szegcsavarral	Cinkkel galvanizált acél Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Tényleges rögzítési mélység h <sub>ef</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Min. furatmélység átmenő-szerelésnél h <sub>2</sub> [mm]	Max. hasznos hossz t <sub>fix</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]
Típus	gvz							
N 5 x 30/5 P (100)	050338	5	25	30	45	5	PZ2	100
N 6 x 40/7 P (100)	048795	6	30	40	55	7	PZ2	100

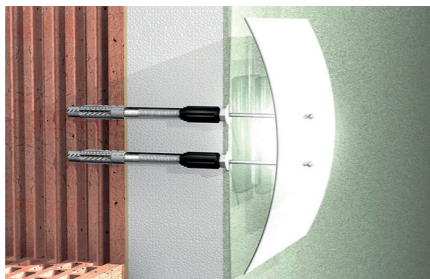
Beütődübel N-S M szegcsavarral és M6 metrikus csatlakozóelemmel	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Tényleges rögzítési mélység h <sub>ef</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Min. furatmélység átmenő-szerelésnél h <sub>2</sub> [mm]	Max. hasznos hossz t <sub>fix</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]
Típus								
N 6 x 40/10 S M6 (50)	050398	6	30	40	55	10	–	50

TARTOZÉKOK



Kőzetfúrószár D-S  
71. oldal

## A távtartószerelés hőszigetelő rendszereknél alkalmazott új formája



Kültéri lámpák



Elektromos redőnyök

### ELŐNYÖK

- A távtartószerelés lehetővé teszi, hogy a rögzítendő tárgy pontosan a beállított helyére kerüljön, az ETICS rendszer károsodását elkerülve.
- Minden típusú építőanyaghoz alkalmazható.
- Nincs hőhíd a speciális kónusznak köszönhetően.
- Szerelőszerszám nélkül szerelhető.
- Üvegszál erősítésű kúp.

### ALKALMAZÁSOK

- Thermally separated installation, e. g. antennas
- Nagyteljesítményű rögzítésekhez Thermax 10/12 lásd rögzítéstechnikai katalógust.

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Furatmélység h <sub>0</sub> [mm]	Hasznos hossz e [mm]	Rögzítési mélység h <sub>ef</sub> [mm]	Fedősapka-Ø ADK [mm]	Behajtás Ø SW [mm]	Faforgács / metrikus / lemezcavar	Egységcsomag [db]
Thermax 8/60 M6	045685 1) 2)	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/80 M6	045686 1) 2)	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/100 M6	045687 1) 2)	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/120 M6	045688 1) 2)	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/140 M6	045689 1) 2)	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/160 M6	045690 1) 2)	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/180 M6	045691 1) 2)	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20

1) Az SX 5 dübelt is tartalmazza

2) Min. Csavarhossz l<sub>s</sub> = 22mm + tárgyvastagság; UX dübel nélküli faszerkezetbe szereléskor figyelembe kell venni a fúróátmérőt (terhelési táblázat alatti lábjegyzet).

### TARTOZÉKOK

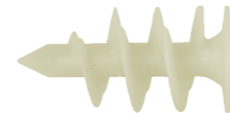


SDS fúrószár Quattric II  
70. oldal

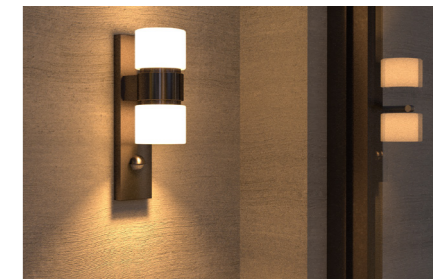


Bit készlet  
75. oldal

## Hőhídmentes rögzítés szigetelőanyagba



Kültéri lámpák



Mozgásérzékelők, lámpák

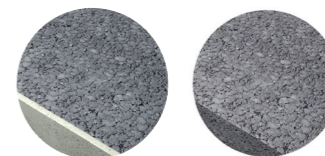
### ELŐNYÖK

- Előfúrás nélküli szerelhető vékony szigetelőanyagokba, ezáltal idő takarítható meg.
- Integrált bitbehajtási lehetőséggel. Egyszerűen és gyorsan szerelhető szimpla bit behajtóhegygel és ezáltal egy gyors és gazdaságos rögzítést kapunk.

### ALKALMAZÁSOK

- Kábelek
- Fémilincsek
- Kültéri lámpák
- Mozgásérzékelők, lámpák

### ÉPÍTŐANYAGOK



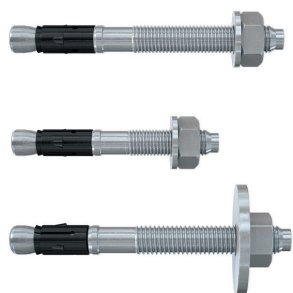
Típus	Cikkszám	Dübelhossz l [mm]	Min. becsavarási mélység [mm]	Fa- és forgácslapcsavar d <sub>s</sub> [mm]	Behajtás	Egységcsomag [db]
FID 50	048213	50	50	4,5 - 5	T40	50
FID 90	510971	90	90	6	6 mm / 6-kt	25

### TARTOZÉKOK



Bit készlet  
75. oldal

A legmagasabb követelményeknek megfelelően: nagy terhelhetőségű és könnyen szerelhető



6

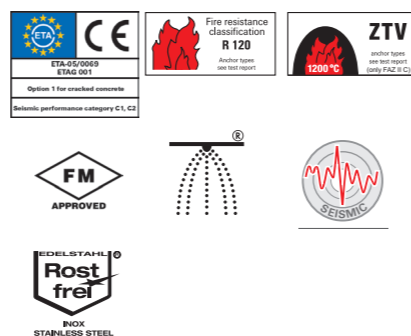
ELŐNYÖK

- A változtatható rögzítési mélység lehetővé teszi, a pontos alkalmazhatóságot a terhelésekhez.
- Minimális nyomatékú meghúzás szükséges: az egyszerű összeszereléssel idő takarítható meg.
- Az új engedély (ETA) szerint a húzóterhelhetőség nagy mértékben megnövekedett. Ezáltal kevesebb horgonycsap szükséges a rögzítésekhez.
- A tűzvédelmi és repedéses beton engedély maximális biztonságot garantál.

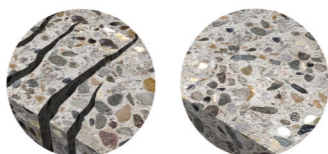
ALKALMAZÁSOK

- Mérőóra dobozok
- Konzolok
- Elektromos vezetékrendszer tartók

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



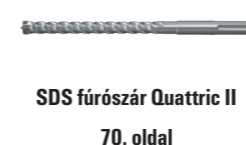
Típus	Cinkkel galvanizált acél	Korrózióálló acél	Engedély		Szeizmikus-engedély	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység átmenő-szerelésnél h <sub>2</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Max. hasznos hossz h <sub>er,max.</sub> / h <sub>er,min.</sub> t <sub>ik</sub> [mm]	Menet Ø x hossz [mm]	Behajtás Ø SW [mm]	Egység-csomag [db]
	Cikkszám	Cikkszám	ETA	ICC								
FAZ II 8/10	094871	501396	■	▲	C1	8	65	75	10/20	M 8 x 38	13	50
FAZ II 10/10	094981	501403	■	▲	C1 / C2	10	85	95	10/30	M 10 x 53	17	50
FAZ II 10/30	094983	—	■	▲	C1 / C2	10	105	115	30/50	M 10 x 73	17	25
FAZ II 12/10	095419	501413	■	▲	C1 / C2	12	100	110	10/30	M 12 x 61	19	20

1) Minimális rögzítési mélységgel statikailag meghatározatlan rendszereknél

Típus	Cinkkel galvanizált acél	Korrózióálló acél	Engedély	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység átmenő-szerelésnél h <sub>2</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Hasznos hossz (h <sub>er,min.</sub> ) t <sub>ik</sub> [mm]	Menet Ø x hossz [mm]	Alátét (külső átmérő x vastagság) [mm]	Egység-csomag [db]
	Cikkszám	Cikkszám								
FAZ II 10/10 K	522108	522116	■	10	65	75	10	M 10 x 33	20 x 2	50
FAZ II 12/10 K	522118	522122	■	12	80	90	10	M 12 x 41	24 x 2,5	20
FAZ II 10/10 K GS	522115	—	■	10	65	75	10	M 10 x 33	25 x 3	50
FAZ II 12/10 K GS	522121	—	■	12	80	90	10	M 12 x 41	30 x 3	20

Típus	Cinkkel galvanizált acél, nagy alátéttel	Korrózióálló acél, nagy alátéttel	Engedély	Szeizmikus-engedély	Fúró-átmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység átmenő-szerelésnél h <sub>2</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Max. hasznos hossz h <sub>er,max.</sub> / h <sub>er,min.</sub> t <sub>ik</sub> [mm]	Menet Ø x hossz [mm]	Behajtás Ø SW [mm]	U15 [mm]	Egység-csomag [mm]
	Cikkszám	Cikkszám										
FAZ II 8/10 GS	094872	501398	■	C1	8	65	75	10/20	M 8 x 38	13	22 x 2,5	50
FAZ II 10/10 GS	096291	501405	■	C1 / C2	10	85	95	10/30	M 10 x 53	17	25 x 3	50
FAZ II 12/10 GS	096303	501414	■	C1 / C2	12	100	110	10/30	M 12 x 61	19	30 x 3	20

TARTOZÉKOK

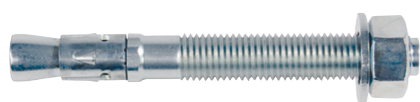


6

Nagyszilárdságú rögzítések / acéldübelek



Költséghatékony rögzítés repedésmentes betonba



Kábeltálcák mennyezeti profilokkal



Szerelősínek szorítókarommal

ELŐNYÖK

- A dübel biztos szereléséhez néhány kalapácsütés és minimális nyomatékú meghúzás szükséges, ezáltal egyszerűbb az alkalmazás.
- A beütési zóna megakadályozza a menet károsodását, így biztosítva a rögzített tárgy utólagos leszerelhetőségét.
- Standard rögzítési mélységgel maximális terhelési kapacitásra képes. Ezáltal kevesebb rögzítési pontra van szükség.
- Csökkentett rögzítési mélységével kisebb furatmélységet igényel. Ezáltal csökken a szerelésre fordítandó idő.

ALKALMAZÁSOK

- Mérőóra dobozok
- Konzolok
- Elektromos vezetékrendszer tartók

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cinkkel galvanizált acél Cikkszám	Korrózióálló acél Cikkszám	Engedély ETA	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység átmenőszelésnél h <sub>2</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Max. Hasznos hossz h <sub>et,max</sub> /h <sub>et,min</sub> [mm]	Menet Ø x hossz [mm]	Behajtás ○ SW [mm]	Egység-csomag [db]
FBN II 8/10	040664	507555	■	8	66	71	10/20	M 8 x 39	13	50
FBN II 10/10	040827	507558	■	10	78	86	10/20	M 10 x 46	17	50
FBN II 12/10	040950	507563	■	12	95	106	10/25	M 12 x 59	19	20

TARTOZÉKOK



SDS fúrószár Quattric II  
70. oldal

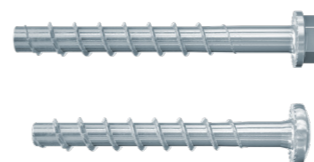


Szerelőszerszám FA-ST M10-hez  
Cikkszám 541891



Szerelőszerszám FA-ST M12-höz  
Cikkszám 541892

Nagyterheltségű, egyszerűen szerelhető betoncsavar



Elosztó dobozok



Csőrendszerek

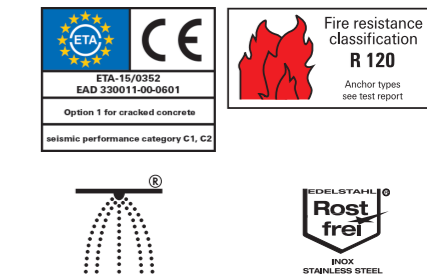
ELŐNYÖK

- Az egyedülálló fűrészfogas geometriai kialakításnak köszönhetően gyorsan vág bele az építőanyagba.
- Engedély ideiglenes rögzítési pontok többszöri létrehozásához (átmérő: 8 és 10 mm).
- ETA engedély repedéses betonhoz: Maximális biztonság.
- Furattisztítás nem szükséges menyezeti rögzítéseknél vagy padlónál (átmérő: 8 és 10 mm).
- Lencsefejú kialakítás az esztétikus rögzítési pont létrehozásához.

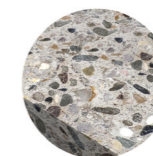
ALKALMAZÁSOK

- Mérőóra dobozok
- Konzolok
- Szerelősín rendszerek

JELLEMZŐK



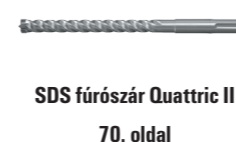
ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Engedély ETA	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység átmenőszelésnél h <sub>2</sub> [mm]	Csavar d <sub>s</sub> x l <sub>s</sub> [mm]	Becsavarási mélység a rögzítendő tárggyal h <sub>nom1</sub> / t <sub>lx</sub> [mm]	Becsavarási mélység a rögzítendő tárggyal h <sub>nom2</sub> / t <sub>lx</sub> [mm]	Becsavarási mélység a rögzítendő tárggyal h <sub>nom3</sub> / t <sub>lx</sub> [mm]	Behajtás	Egység-csomag [db]
ULTRACUT FBS II 8x55 5/- US TX	536851	■	8	65	10 x 55	50 / 5	- / -	- / -	TX40/SW13	50
ULTRACUT FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	■	8	80	10 x 70	50 / 20	- / -	65 / 5	TX40/SW13	50
ULTRACUT FBS II 10x60 5/-/- US	536858	■	10	70	12 x 60	55 / 5	- / -	- / -	SW 15	50
ULTRACUT FBS II 10x70 15/5/- US	536859	■	10	80	12 x 70	55 / 15	65 / 5	- / -	SW 15	50

Típus	Cikkszám	Engedély ETA	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység átmenőszelésnél h <sub>2</sub> [mm]	Csavarhossz l <sub>s</sub> [mm]	Fej-Ø d <sub>k</sub> [mm]	Csavar a furatban h <sub>nom,stand</sub> / h <sub>nom,red</sub> [mm]	Hasznos hossz t <sub>lx,stand</sub> / t <sub>lx,red</sub> [mm]	Behajtás	Egység-csomag [db]
FBS 6 x 40/5 P	523910	■	6	50	40	15	- / 35	- / 5	T30	100
FBS 6 x 60/5 P	066939	■	6	70	60	15	55 / 35	5 / 25	T30	100

TARTOZÉKOK



SDS fúrószár Quattric II  
70. oldal



Behajtófej FBS II 8  
Cikkszám 538578

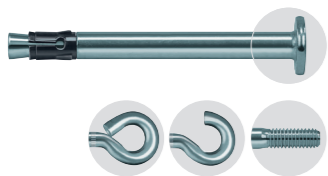


Behajtófej FBS II 10  
Cikkszám 538579



Maxx Bit készlet FMB  
75. oldal

Szerelésbarát szeghorgony sorozatrögzítésekhez



Távtartó rögzítőelemek



Tűzvédelmi berendezések

6

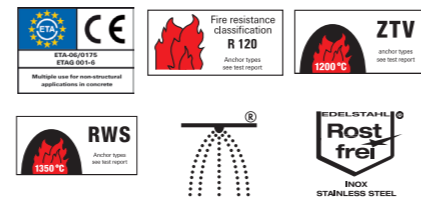
ELŐNYÖK

- Beütőszerelésnek köszönhetően gyorsan alkalmazható.
- A különösen kis rögzítési mélység miatt csökken a fúrési idő – ezzel idő takarítható meg, és csökken a betonvas eltalálásának esélye.
- A terpesztőhüvely behelyezésekor biztosan tart furatban.
- ETA engedély többpontos rögzítésekhez.
- SDS szerelőszerszámmal szériaszereles lehetséges. Ezáltal idő- és költségghatékony.

ALKALMAZÁSOK

- Drótkötél függesztések FNA 6 OE-vel

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Szeghorgony FNA II lapos fejű	Cinkkel galvanizált acél	Korrózióálló acél	Engedély	Fúróátmérő	Min. furatmélység átmenőszerelésnél	Dübelhossz	Max. hasznos hossz	Fej-Ø	Egységcsomag
	Cikkszám	Cikkszám	ETA	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	[db]
Típus	gvz	A4							
<b>FNA II 6 x 30/5</b>	<b>044115</b> 1)	<b>044122</b>	■	6	45	40	5	13.0	100

1) Hatszögletű kialakítás a lapos fej alatt pl. a drót függesztők elfordulásának megakadályozására, illetve mélyedés a fejen a megfelelő FNA-S szerelőszerszám központosítására

Szeghorgony FNA II M6 menettel és peremes anyával	Cinkkel galvanizált acél	Korrózióálló acél	Engedély	Fúróátmérő	Min. furatmélység átmenőszerelésnél	Dübelhossz	Max. hasznos hossz	Menet	Kulcsméret	Egységcsomag
	Cikkszám	Cikkszám	ETA	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>2</sub> [mm]	l [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	M	○ SW [mm]	[db]
Típus	gvz	A4								
<b>FNA II 6 x 30 M6/5</b>	<b>044109</b>	—	■	6	45	50	5	M 6	10	100
<b>FNA II 6 x 30 M6/5</b>	—	<b>044112</b> 2)	■	6	45	50	5	M 6	10	50

1) Anya nélkül; pl. csőbilincsek rögzítésére

2) Anyával és alátéttel (nem peremes anya)

Szeghorgony FNA II-H kampóval Szeghorgony FNA II-OE szemmel	Cinkkel galvanizált acél	Engedély	Fúróátmérő	Dübelhossz	Min. furatmélység	Szem, illetve kampó belső átmérő	Egységcsomag
	Cikkszám	ETA	d <sub>0</sub> [mm]	l [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	[Ø mm]	[db]
Típus	gvz						
<b>FNA II 6 x 25 H</b>	<b>044126</b>	—	6	54	35	10	50
<b>FNA II 6 x 25 OE</b>	<b>044127</b>	■	6	54	35	10	50

TARTOZÉKOK



SDS fúrószár Quattric II

70. oldal



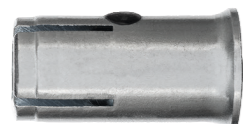
FNA II gépi szerelőszerszám SDS-Plus

Cikkszám 61547

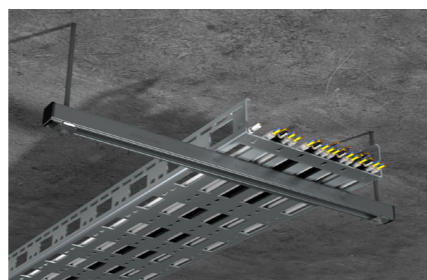
6

Nagyszilárdságú rögzítések / acéldübelek

Költséghatékony, egyszerűen szerelhető belsőmenetes peremes beütődübel



Kábeltálcák



Kábeltálcák és létrák

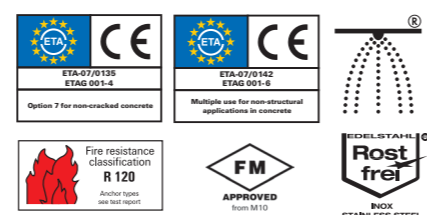
ELŐNYÖK

- A kiálló perem túl mély furat esetén megakadályozza a becsúszást.
- ETA engedély többpontos rögzítésekhez.
- Vizuális ellenőrizhetőség
- A belsőmenet a menetes szárák és metrikus csavarok használatát egyaránt lehetővé teszi.

ALKALMAZÁSOK

- Konzolok
- Kábeltálcák
- Kábeltálcák és létrák

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cinkkel galvanizált acél Cikkszám	Engedély ETA	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység (előszerelés) h <sub>1</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Belsőmenet A1	Min. becsavarási mélység l <sub>E,min</sub> [mm]	Max. becsavarási mélység l <sub>E,max</sub> [mm]	Egységcsomag [db]
EA II M 6 x 25	532230	■	8	27	25	M 6	6	14	100
EA II M 6 x 30	048264	■	8	32	30	M 6	6	14	100
EA II M 8 x 25	532231	■	10	27	25	M 8	8	14	100
EA II M 8 x 30	048284	■	10	33	30	M 8	8	14	100
EA II M 10 x 25	532232	■	12	27	25	M 10	10	14	50
EA II M 10 x 40	048339	■	12	43	40	M 10	10	17	50
EA II M 12 x 25	532233	■	15	27	25	M 12	12	14	25
EA II M 12 x 50	048406	■	15	54	50	M 12	12	22	25

Szerelőszerszám (EHS Plus), fúrókalapáccsal (EMS)

TARTOZÉKOK



SDS fúrósár Quattric II

70. oldal



Szerelőszerszám EHS M 6 x 25/30 Plus

Cikkszám 44630



Szerelőszerszám EHS M 8 x 25/30 Plus

Cikkszám 44631



Szerelőszerszám EHS M 10 x 40 Plus

Cikkszám 44633



Szerelőszerszám EHS M 12 x 25 Plus

Cikkszám 532568

Nagyteljesítményű belsőmenetes horgony pórusbetonba különleges négyirányú terpesztéssel



Kábeltálcák



Konzolok

ELŐNYÖK

- Az első ETA engedéllyel rendelkező dübel pórusbetonba történő, biztonsági szempontból lényeges rögzítésekhez.
- A különleges, négyirányú terpesztés biztosítja a magas húzó és nyíró terhelést, ezáltal kevesebb rögzítési pont szükséges.
- Egyszerű és könnyű szerelés további szerszámok nélkül.
- Nincs dübel elfordulás.
- Automatikus szerelés ellenőrzési funkciója maximális biztonságot nyújt.

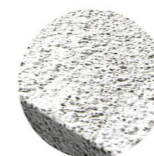
ALKALMAZÁSOK

- Kábeltálcák
- Konzolok

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Engedély ETA	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Min. furatmélység (előszerelés) h <sub>1</sub> [mm]	Dübelhossz l [mm]	Tényleges rögzítési mélység h <sub>ef</sub> [mm]	Min. becsavarási mélység l <sub>E,min</sub> [mm]	Max. becsavarási mélység l <sub>E,max</sub> [mm]	Egységcsomag [db]
FPX M6-I	519021	■	10	95	75	70	10	15	25
FPX M8-I	519022	■	10	95	75	70	8	15	25
FPX M10-I	519023	■	10	95	75	70	10	15	25

TARTOZÉKOK



Kőzetfúrósár D-S

71. oldal



Szerelőszerszám FPX M6 I

Cikkszám 522517



Szerelőszerszám FPX M8-M12 I

Cikkszám 522518

Injektáló ragasztó for anchoring heavy loads in concrete and masonry



Kábeltálcák



Parabola antennák

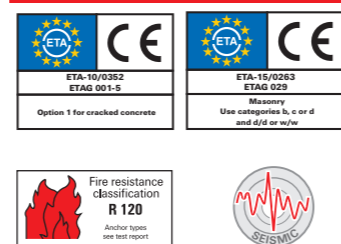
ELŐNYÖK

- Injektáló ragasztók a legnagyobb terhelhetőségekhez különböző építőanyagoknál.
- Nagy teljesítményű FIS V injektáló ragasztó, különböző rögzítésekhez repedéses betonba, falazatba és speciális alkalmazásokhoz.
- FIS VL általános alkalmazásokhoz ajánlott tömör és üreges falazatnál és repedéses betonnál.
- A FIS P injektáló ragasztó egy gazdaságos rögzítési megoldás falazatokhoz, ahol nem szükséges engedély.
- A már megkezdett flakonok új keverőszár felhelyezésével ismételten használhatóak.

ALKALMAZÁSOK

- Konzolok
- Kábeltálcák
- Parabola antennák

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Engedély ETA	Flakonon szereplő nyelvek	Skála- beosztás	Tartalom	Egységcsomag
FIS V 360 S	094405	■	GB, I, P, E, PRC, JP	180	1 flakon 360 ml, 2 x FIS MR	[db] 6
FIS VL 300 T	539461	■	GB, F, E, P, RO, UAE	150	1 flakon 300 ml, 2 x FIS MR	12
FIS P 300 T	093175		D, GB, NL, E, PRC, P	150	1 flakon 300 ml, 2 x FIS MR	12

Típus	Cinkkel galvanizált acél 5.8 Cikkszám	Engedély ETA	Fúróátmérő üreges téglában d <sub>0</sub> [mm]	Min. rögzítési mélység üreges téglában h <sub>el, min</sub> [mm]	Max. hasznos hossz üreges téglában L <sub>h, max</sub> [mm]	Alkalmazható szitahüvely	Egységcsomag
FIS A M 6 x 75	090243	■	12	50	16	FIS H 12 x 50 K	20
FIS A M 8 x 110	090275	■	12 16	50 85	14	FIS H 12 x 50 K FIS H 12 x 85 K FIS H 16 x 85 K	10
FIS A M 10 x 110	090278	■	16	85	12	FIS H 16 x 85 K	10

TARTOZÉKOK



Keverőszár FIS MR Plus  
Cikkszám 545853

FIS DM S  
Cikkszám 511118

Szitahüvely FIS H 12x50 K  
Cikkszám 41900

Szitahüvely FIS H 12x85 K  
Cikkszám 41901

Szitahüvely FIS H 16x85 K  
Cikkszám 41902

Könnyen szerelhető biztonságos csőkapocs csövek rögzítéséhez



Műanyagcsövek



Műanyagcsövek

ELŐNYÖK

- Kényelmes és biztonságos szerelés automata, többször használható zárral.
- A henger alakú rögzítőfülek lehetővé teszik a csőkapcsok összekapcsolását.
- Flexibilisen rögzíthető dübelekkel és csavarokkal vagy 11 mm-es C-profilokkal.
- A kiváló minőségű tűzálló, halogén- és szilikonmentes, nylon alapanyagoknak köszönhetően az év minden szakában használhatóak, beleértve a fagyos időjárási körülményeket is.

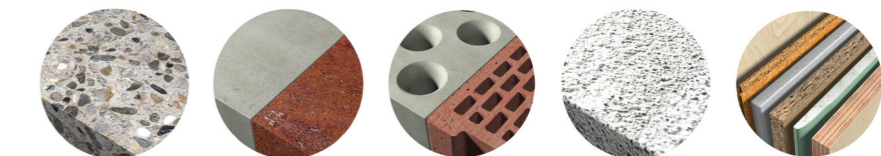
ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsövek
- Többretegű csövek
- Műanyagcsövek

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Csőtávolság a faltól [mm]	Csőkapocs mérete SCN [lxwxh]	Befogási méret [mm]	Horony mérete [mm]	Egységcsomag
Csőkapocs SCN 16	501261	11	30x16x25	16	4,5x4,5	100
Csőkapocs SCN 20	501262	11	36x16x33	20	4,5x6,5	100
Csőkapocs SCN 25	501263	11	42x16x40	25	4,5x6,5	50
Csőkapocs SCN 32	501264	13	48x16x48	32	4,5x7,5	50
Csőkapocs SCN 40	501265	13	60x16x58	40	4,5x7,5	25
Csőkapocs SCN 50	501266	14	73x16x70	50	4,5x7,5	25

TARTOZÉKOK

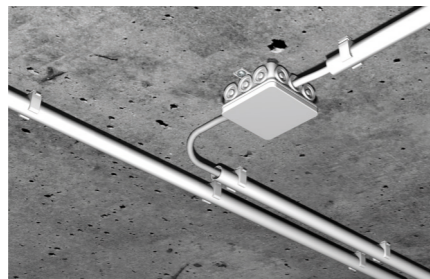


DUOPOWER csavarral  
16. oldal

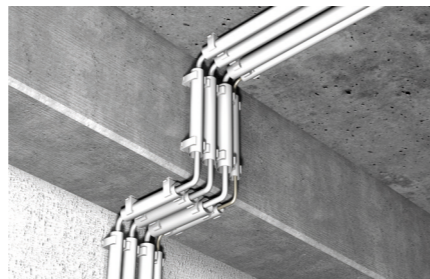
Kőzetfúrószerű D-S  
71. oldal

Bit készlet  
75. oldal

## Kényelmesen szerelhető csőkapocs



Műanyagcsövek



Flexibilis és merev műanyagcsövek

### ELŐNYÖK

- Kiváló minőségű nylon-ból, halogén és szilikon mentes.
- Egykezes szereléssel idő takarítható meg.
- Akár három csőbilincs is csatlakoztatható. Ezzel a további fúrás elkerülhető.
- Egyszerűen szerelhető, ezáltal időtakarékos.

### ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsövek
- Többretegű csövek
- Műanyagcsövek
- Flexibilis és merev műanyagcsövek

### JELLEMZŐK



### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [Ø mm]	Min. furatmélység h <sub>1</sub> [mm]	Csőméret IEC	Befogási méret D [mm]	Kengyel furatméret B x L [mm]	Egységcsomag [db]
SF plus RC IEC 12	048190	6	35	12	12 - 13	6 x 7	100
SF plus RC IEC 16	048191	6	35	16	15 - 16	6 x 8	100
SF plus RC IEC 20	048193	6	35	20	20 - 21	6 x 10	100
SF plus RC IEC 25	048197	6	35	25	24 - 25	6 x 10	50
SF plus RC IEC 32	048198	6	35	32	31 - 32	6 x 10	25
SF plus RC IEC 40	048199	6	35	40	38 - 40	6 x 10	25
RC IEC 12	058194	–	–	12	12 - 13	6 x 7	100
RC IEC 16	058120	–	–	16	15 - 16	6 x 8	100
RC IEC 20	058122	–	–	20	20 - 21	6 x 10	100
RC IEC 25	058198	–	–	25	24 - 25	6 x 10	50
RC IEC 32	058199	–	–	32	31 - 32	6 x 10	40
RC IEC 40	058200	–	–	40	39 - 40	6 x 10	40
RC IEC 50	079194	–	–	50	50 - 51	6 x 10	20
RC IEC 63	079196	–	–	63	62 - 64	6 x 10	15

1) Nincs csatlakozófűl, ezért nem kapcsolhatóak össze.

### TARTOZÉKOK



DUOPOWER csavarral  
16. oldal

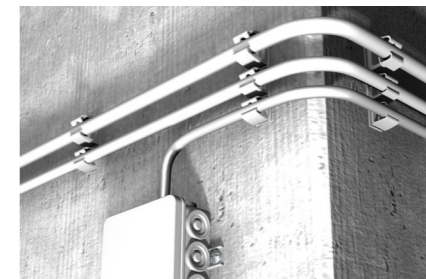


Kőzetfúrósár D-S  
71. oldal



Bit készlet  
75. oldal

## Rugalmas szorítókapocs különféle átmérőkben



Elektromos kábelek



Műanyagcsövek

### ELŐNYÖK

- Kiváló minőségű nylon-ból, halogén és szilikon mentes.
- Hőálló -40 °C-ig.
- Rugalmas tart különböző kábel- és csőátméretet. Ezáltal a raktárhely csökkenthető.
- Rugalmas csatlakozás C-sínhez vagy N 5 fischer beütődübel.
- Akár három csőbilincs is csatlakoztatható. Ezzel a további fúrás elkerülhető.

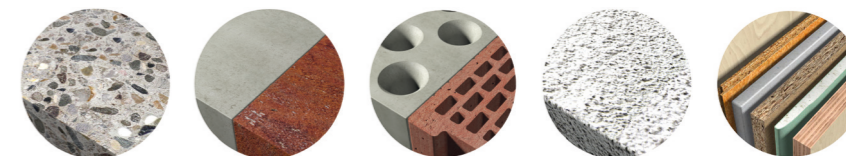
### ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsövek
- Többretegű csövek
- Elektromos kábelek
- Műanyagcsövek

### JELLEMZŐK



### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Befogási méret D [mm]	Egységcsomag [db]
FC 6 - 9 GR	068060	6 - 9	100
FC 9 - 12 GR	068062	9 - 12	100
FC 12 - 16 GR	068064	12 - 16	50
FC 16 - 20 GR	068066	16 - 20	25

### TARTOZÉKOK



DUOPOWER csavarral  
16. oldal

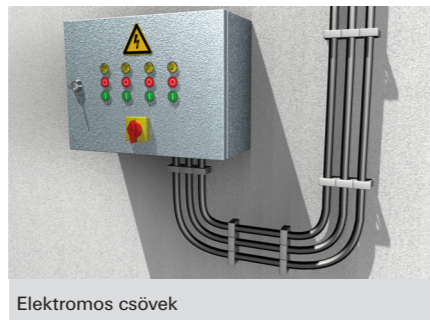
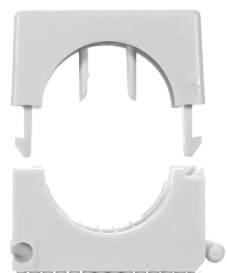


Kőzetfúrósár D-S  
71. oldal

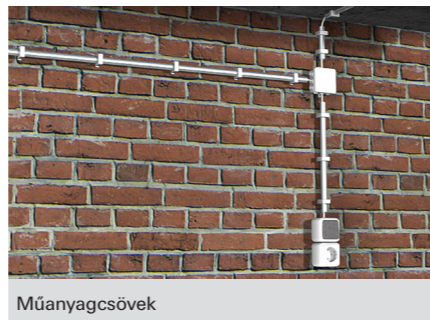


Bit készlet  
75. oldal

## Rugalmas vezékrögző bilincs különféle átmérőkben



Elektromos csövek



Műanyagcsövek

### ELŐNYÖK

- Kiváló minőségű nylon-ból, halogén és szilikon mentes.
- A rugalmas foglalat biztos tartást eredményez a különböző átmérőjű csöveknél és vezetékeknél, így kevesebb termékre van szükségünk.
- Akár három csőbilincs is csatlakoztatható. Ezzel a további fűrés elkerülhető.
- Gyors szerelés N 5 beütődübelrel.
- Hőállósága: -40°C -tól +80°C-ig.

### ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsövek
- Többretegű csövek
- Elektromos csövek
- Műanyagcsövek

### JELLEMZŐK



### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám		Befogási méret D [mm]	Kábel és csőátmérők	Egységcsomag [db]
	Szürke RAL 7035	Áttetsző			
SCH 812	068012	060012	8 - 12	6 x 1 - 8 x 1	100
SCH 1216	068016	060016	12 - 16	10 x 1 - 12 x 1	50
SCH 1619	068019	060019	16 - 19	–	50
SCH 1623	068023	060023	16 - 23	15 x 1 - 18 x 1	50
SCH 2332	068032	060032	23 - 32	22 x 1 - 22 x 1,5	25
SCH 3242	–	060042	32 - 42	22 x 1 - 22 x 1,5	25

### TARTOZÉKOK



DUOPOWER csavarral  
16. oldal



Kőzetfúrósár D-S  
71. oldal



Bit készlet  
75. oldal

## Kábelkötegelő elektromos vezeték összfogásához, rögzítéséhez



Elektromos kábelek



Műanyagcsövek

### ELŐNYÖK

- Kábelkötegelő különféle építőanyagokba rögzítéshez.
- Kábelek és üres csövek kötegeléséhez.
- A hurok átmérője állítható.
- A kötegelő rögzítése hosszukás furat által állítható.

### ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsövek
- Elektromos kábelek
- Műanyagcsövek

### JELLEMZŐK



### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Kábelkötegelő hossz l [mm]	Rögzítési alap mérete wxhxd [mm]	Csőméret d [mm]	Max. csavarátmérő [mm]	Egységcsomag [db]
Kábelkötegelő FF 8 - 32	519808	172	25x15x20	8 - 32	4,5	80
Kábelkötegelő FF 16 - 63	519809	269	25x15x20	16 - 63	4,5	40

### TARTOZÉKOK



DUOPOWER csavarral  
16. oldal



Kőzetfúrósár D-S  
71. oldal



Bit készlet  
75. oldal

## Felhasználóbarát vezeték- és csőrögztítés



Önálló Kábelrögztítése



Több kábel együttes rögztítése

### ELŐNYÖK

- Magas minőségű nylon-ból készült.
- Egykezes szerelhetőség megkönnyíti a fejeletti szereléseket.
- Rugalmasan alkalmazható számos kábel átmérővel.
- Nagy kihúzóérték a rögztítőfüleknek köszönhetően.
- Szerelési idő megtakarítás: csavar, dübel és hurok kombinációja.

### ALKALMAZÁSOK

- Flexibilis és merev műanyagcsövek
- Önálló Kábelrögztítése
- Több kábel együttes rögztítése

### JELLEMZŐK



### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő $d_0$ [Ø mm]	Min. furatmélység $h_1$ [mm]	Befogási méret $D$ [mm]	Egységcsomag [db]
SF plus LS 3/13	058155	6	35	3 - 13	100
SF plus LS 8/28	058156	6	50	8 - 28	100
SF plus LS 20/40	058157	6	50	20 - 40	100
SF plus ES 10	048151	6	40	3 - 12	100
SF plus ES 18	048152	6	40	10 - 25	100
SF plus ES 28	058183	6	40	15 - 31	100
SF plus ZS 10	058184	6	35	3 - 12	100
SF plus ZS 18	048161	6	40	10 - 25	100
SF plus ZS 28	048162	6	40	15 - 31	75

### TARTOZÉKOK



Kőzetfúrósár D-S

71. oldal

## Felhasználóbarát kábelcsatorna- és csőrögztítés



Kábelcsatornák



Kábeltartók

### ELŐNYÖK

- Magas minőségű nylon-ból készült.
- Megkönnyíti a kábelcsatornák rögztítését nehezen elérhető helyeken is. Dűbel és csavar kombinációja.
- Nagy kihúzóérték a rögztítőfüleknek köszönhetően.
- Plug-in szereléssel idő takarítható meg.

### ALKALMAZÁSOK

- Kábelrögztésekhez
- Csőbilincsekhez

### JELLEMZŐK



### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő $d_0$ [Ø mm]	Min. furatmélység $h_1$ [mm]	Max. hasznos hossz $t_{\text{ca}}$ [mm]	Egységcsomag [db]
SF plus SD 30	058178	6	35	4	200
SF plus SD 40	058179	6	35	15	100

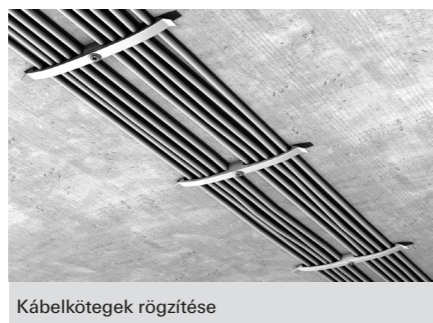
### TARTOZÉKOK



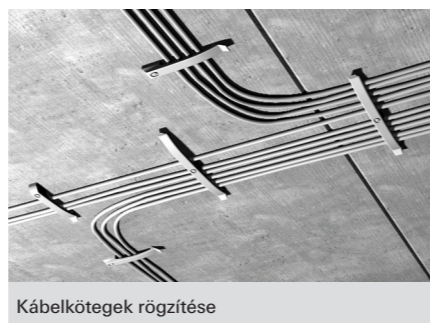
Kőzetfúrósár D-S

71. oldal

## Helytakarékos kábelkengyel



Kábelkötegek rögzítése



Kábelkötegek rögzítése

### ELŐNYÖK

- Magas minőségű nylon-ból készült.
- Egyszerű egykezes szerelés.
- Egyszerű utólagos kiegészíthetőség.
- Helytakarékos kábelrögzítés a lapos kialakítása miatt.
- Biztos rögzítés.

### ALKALMAZÁSOK

- Kábelek kis helyigényű rögzítése
- Több kábel együttes rögzítése álmennyezeten

### ÉPÍTŐANYAGOK



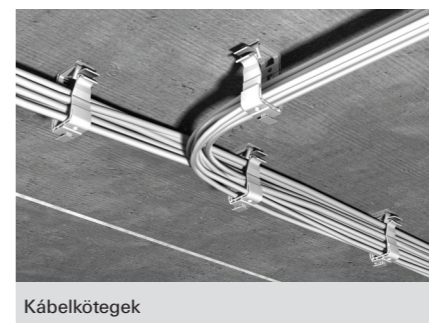
Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [Ø mm]	Min. furatmélység h <sub>1</sub> [mm]	Méret a x b [mm]	Kengyel furatméret B x L [mm]	Max. vezetékszám NYM 3 x 1,5	Egységcsomag [db]
Kábelkengyel dübellel KB N 8	545522	6	35	15 x 133	6 x 10	8	50
Kábelkengyel dübellel KB N 16	545523	6	35	15 x 230	6 x 10	16	25
Clipfix plus kábelkengyel SF plus KB 8	048171	6	35	15 x 133	6 x 10	8	50
Clipfix plus kábelkengyel SF plus KB 16	048172	6	35	15 x 230	6 x 10	16	25
Kábelkengyel KB 8	058135	–	–	15 x 133	6 x 10	8	50
Kábelkengyel KB 16	058136	–	–	15 x 230	6 x 10	16	50

### TARTOZÉKOK

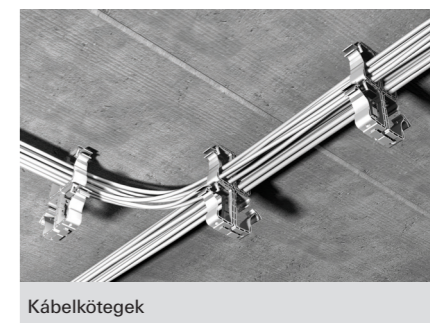


Kőzetfúrószár D-S  
71. oldal

## Összekapcsolható kábelkötegrögzítő gyűjtőbilincs



Kábelkötegek



Kábelkötegek

### ELŐNYÖK

- Simple bundling and laying of multiple Elektromos kábelek.
- Magas minőségű nylon-ból készült.
- Lehetővé teszi az egyszerű, utólagos vezeték-rögzítést.
- Rugalmasan elhelyezhető a ClipFix plus MS szerelőtalppal vagy dübelekkel és csavarokkal.
- Több SHA gyűjtőbilincs kombinálása lehetővé teszi a vezetékek egy ponton történő költséghatékony rögzítését.

### ALKALMAZÁSOK

- Elektromos kábelek rögzítése

### JELLEMZŐK



### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [Ø mm]	Min. furatmélység h <sub>1</sub> [mm]	Méret a x b [mm]	Max. vezetékszám	Egységcsomag [db]
SHA 15	058139	–	–	93 x 49	15 vezeték NYM 3 x 1,5	50
SHA 30	058140	–	–	128 x 59	30 vezeték NYM 3 x 1,5	25
SHA MS	058141	–	–	41 x 27	Szerelőtalp	50
SF plus MS	048181	6	35	41 x 27	Csatlakozóelem	50
SHA KP	058142	–	–	–	Szerelőtalp	50

### TARTOZÉKOK



Kőzetfúrószár D-S  
71. oldal



DUOPOWER csavarral  
16. oldal



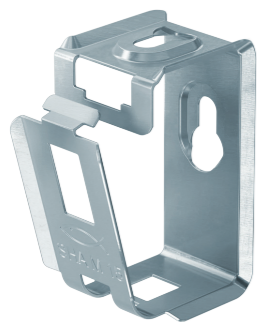
Beütődübel N  
25. oldal



Bit készlet  
75. oldal



Fém kábeltartó, nagy mechanikai ellenállással és engedéllyel



Kábelrögzítés mennyezetre



Kábelrögzítés oldalfalra

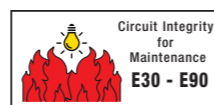
ELŐNYÖK

- Fémtartó nagy szilárdsággal és biztonsággal.
- Engedélyezett mint kábelspecifikus változat a villamos kábelrendszerek áramkörökhöz a DIN 4102 12. rész szerint.
- Különösen a tűzvédelmi mennyezet fölé történő felszereléshez alkalmazható.
- További szerszám nélkül zárható.
- Halogénmentes.

ALKALMAZÁSOK

- Elektromos kábelek rögzítése

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő [mm]	Méret [l x w x h]	Vezetékszám NYM 3 x 1,5	Egységcsomag [db]
Fém gyűjtőbilincs SHA M 15	544933	6	66,7 x 41,9 x 30,6	15	50
Fém gyűjtőbilincs SHA M 30	544934	6	92,8 x 58,1 x 33,6	30	25
Fém gyűjtőbilincs SHA M 70	544935	6	126,0 x 104,0 x 80,0	70	10

TARTOZÉKOK



Szeghorgony FNA II 6  
32. oldal



SDS fúrószár Quattric II  
70. oldal

Gyorsan alkalmazható eszköz, kábelek falhoronyba történő rögzítéséhez



Kábelrögzítés falhoronyba > 30 mm



Kábelrögzítés falhoronyba < 55 mm

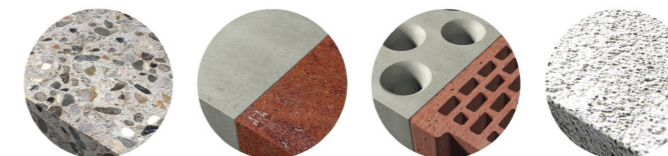
ELŐNYÖK

- Szerszám nélküli kábelrögzítés a falhoronyokban egyszerű terpesztéssel.
- Nagy szilárdság és 50%-kal kevesebb beépítési idő.
- Falhorony 30 - 55mm szélességben.
- Nem rongálja a kábeleket.
- Halogénmentes anyag.

ALKALMAZÁSOK

- Kábelek rögzítése falhoronyban

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Max. falhorony szélesség [mm]	Méret [mm]	Egységcsomag [db]
Falhorony bilincs FWSC 30 - 55	545792	55	38 x 60 x 4	50

TARTOZÉKOK



Vésőszár  
73. oldal

## Biztonságos vezetékrögítés falhornyokba



Kábelek falhornyokban



Kábelek faszerkezeteken

### ELŐNYÖK

- Magas minőség: edzett cinkkel galvanizált acélszeg.
- Könnyen vakolható a lapos tányérnak köszönhetően.
- Polipropilén nagyszilárdságú tányér.
- Tartós rögzítés: optimális nyomóerő a boltíves szerkezet miatt.

### ALKALMAZÁSOK

- Kábelek rögzítése falhornyokba és faszerkezeteken

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Szegméret a x b [mm]	Tárcsaméret b x l [mm]	Egységcsomag [db]
NSB 2/40	048308	2 x 40	27 x 34	200
NSB 2/50	048309	2 x 50	27 x 34	150
NSB 2/60	048310	2 x 60	27 x 34	100
NSB 3/40	048311	3 x 40	27 x 34	150
NSB 3/50	048312	3 x 50	27 x 34	150
NSB 3/60	048313	3 x 60	27 x 34	100

### TARTOZÉKOK



Vésőszár  
73. oldal

## Gyors kábelrögítés



Önálló kábel rögzítése



Önálló kábel rögzítése

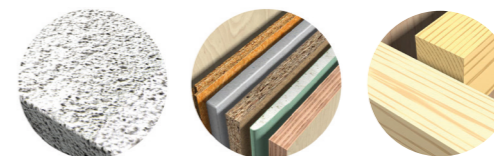
### ELŐNYÖK

- Egyszerű szerelés akár korlátozottan hozzáférhető helyeken.
- Halogénmentes.
- Előszereelt, ezáltal időtakarékos.

### ALKALMAZÁSOK

- Különböző átmérőjű önálló kábelek rögzítése

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Kábelátmérő [Ø mm]	Befogási méret D [mm]	Szeghossz L [mm]	Egységcsomag [db]
NS 7	058173	7	7	25	100
NS 8	058174	8	8	25	100
NS 9	058175	9	9	25	100
NS 10	058176	10	10	30	100
NS 12	058177	12	12	35	100
MNS 4-7	094673	–	4 - 7	25	100
MNS 7-11	094674	–	7 - 11	25	100
MNS 10-14	094675	–	10 - 14	30	100

## Szerelésbarát, fém távtartó csőbilincs csövekhez és vezetékekhez



Csövek



Alumínium és acélcövek

### ELŐNYÖK

- Nagy rugalmasság: szerelés fischer FNA II szeghorgonnyal vagy N 6 beütődübel.
- Gyors szerelés a gyorszáró retesznek köszönhetően.
- Előszerelt csillag és keresztornyú csavarral.

### ALKALMAZÁSOK

- Műanyag csövek
- Többrétegű csövek
- Csövek
- Alumínium és acélcövek

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Méret IEC	Befogási méret D [mm]	Egységcsomag [db]
AM 8	060185	–	8	50
AM 10	060186	–	10	50
AM 12	060187	12	12	50
AM 14	060188	–	14	50
AM 16	060189	16	16	50
AM 18	060190	–	18	50
AM 20	060191	20	20	50
AM 22	060192	–	22	50
AM 24	060193	–	24	50
AM 26	060194	25	25 - 26	50
AM 28	060195	–	28	50
AM 30	060196	–	30	50
AM 32	060209	32	32	25
AM 34	060210	–	34	25
AM 37	060211	37	37	20
AM 40	090849	40	40	15
AM 50	090850	50	50	10
AM 63	090851	63	63	10

### TARTOZÉKOK



Szeghorgony FNA II 6 M6  
32. oldal



DUOPOWER FM6S TX  
16. oldal



Kőzetfúrósár D-S  
71. oldal



Bit készlet  
75. oldal

## Szerelésbarát, fém távtartó csőbilincs csövekhez és vezetékekhez



Alumínium és acélcövek



Csövek

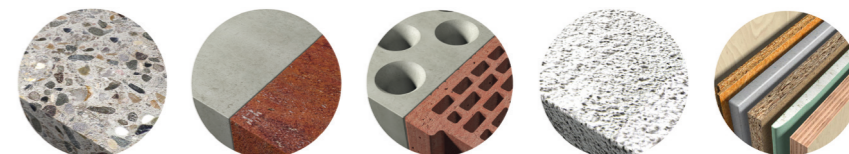
### ELŐNYÖK

- Gyors szerelés a gyorszáró retesznek köszönhetően.
- Előszerelt csillag és keresztornyú csavarral.
- Nagy rugalmasság: szerelés fischer FNA II szeghorgonnyal vagy N 6 beütődübel ill., DUOPOWER dübellel + FM6S csavarral.

### ALKALMAZÁSOK

- Műanyag csövek
- Többrétegű csövek

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Menet M [mm]	Befogási méret D [mm]	Egységcsomag [db]
AMD 10-12	545772	6	10 - 12	25
AMD 14-16	545773	6	14 - 16	25
AMD 17-19	545774	6	17 - 19	25
AMD 20-23	545775	6	20 - 23	25
AMD 24-27	545776	6	24 - 27	25

### TARTOZÉKOK



Szeghorgony FNA II 6 M6  
32. oldal



DUOPOWER FM6S TX  
16. oldal

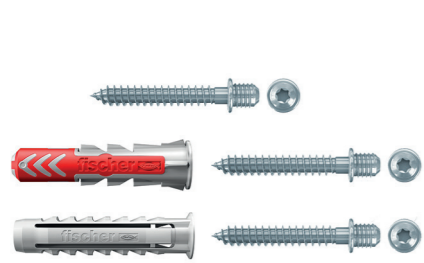


Kőzetfúrósár D-S  
71. oldal



Bit készlet  
75. oldal

## M6 menetel rendelkező fémbilincsek univerzális rögzítése minden típusú építőanyagba



Alumínium és acélcsővek



Csővek

### ELŐNYÖK

- Csavar M6-os csatlakozó menettel fémbilincsek univerzális rögzítéséhez.
- Közvetlenül fába csavarozáshoz vagy dübellel szerelve tömör és üreges építőanyagokhoz.
- TX behajtás.

### ALKALMAZÁSOK

- fischer AM és AMD M6 menetel rendelkező fémbilincsek rögzítése.

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Névleges fúró- $\emptyset$ $d_0$ [mm]	Min. furat-mélység $h_0$ [mm]	Rögzítési-mélység $h_{ef} \geq$ [mm]	Max. hasznos hossz $t_{fix} \leq$ [mm]	Min. csavar becsavarási mélység $e_1$ [mm]	Csavar- $\emptyset$ x hossz [mm]	Menet [mm]	Behajtás	Egység-csomag [db]
Csavar M6-menettel FM6S TX	545777	-	-	35	5	35	4,5x35	6	Torx T15	100
DUOPOWER FM6S TX	545765	6	40	30	5	35	4,5x35	6	Torx T15	50
SX FM6S TX	545766	6	40	30	5	35	4,5x35	6	Torx T15	50

### TARTOZÉKOK



Kőzetfúrósár D-S  
71. oldal

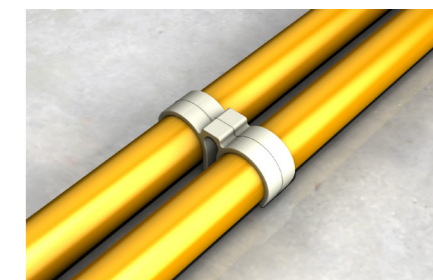


Bit készlet  
75. oldal

## Kábelek és csövek rögzítése további dübelek nélkül



Flexibilis és merev műanyagcsövek



Vezetékek

### ELŐNYÖK

- Csőbilincs és dübel egyben.
- Egyszerű beütőszerelés külön dübel és csavaró eljárás nélkül.
- A csőbilincs biztonságosan körülöleli és rögzíti a csöveket.
- Halogénmentes anyag.

### ALKALMAZÁSOK

- Réz-, alumínium és acélcsővek
- Többretegű csövek

### JELLEMZŐK



### ÉPÍTŐANYAGOK



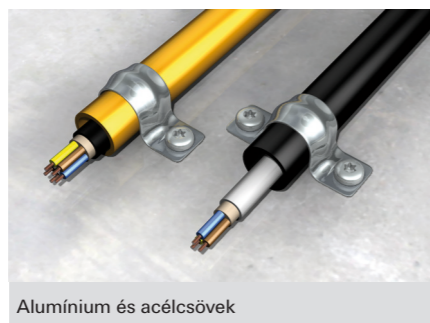
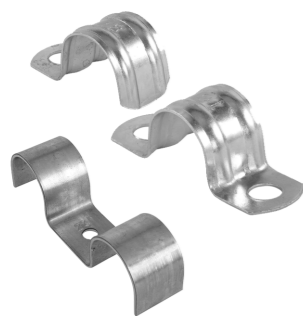
Típus	Cikkszám	Névleges fúró- $\emptyset$ $d_0$ [mm]	Min. furat-mélység $h_0$ [mm]	Rögzítési mélység $h_{ef} \geq$ [mm]	Befogási méret (cső külső átmérőhöz) [mm]	Egységcsomag [db]
FCNS 16 csőbilincs	545778	8	35	30	16	50
FCNS 20 csőbilincs	545779	8	35	30	20	50
FCNS 22 csőbilincs	545780	8	35	30	22	50
FCNS 25 csőbilincs	545781	8	35	30	25	50
FCND 16 csőbilincs (dupla)	545782	8	35	30	16	50
FCND 20 csőbilincs (dupla)	545783	8	35	30	20	50
FCND 22 csőbilincs (dupla)	545784	8	35	30	22	40
FCND 25 csőbilincs (dupla)	545785	8	35	30	25	40

### TARTOZÉKOK



SDS fúrósár Quattric II  
70. oldal

## Fém bilincs csövekhez és vezetékhez



Alumínium és acélsövek



Rézcsövek

### ELŐNYÖK

- Ideális kábelek és csövek utólagos felszereléséhez.
- Gyors szerelés fischer ED beütőszeggel betonba.

### ALKALMAZÁSOK

- Flexibilis és merev műanyagcsövek
- Többretegű csövek
- Alumínium és acélsövek
- Rézcsövek

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám			Méret IEC	Befogási méret D [mm]	Egységcsomag [db]
	BSM	BSMD	BSMZ			
6	015014	–	–	–	6	100
8	015015	–	–	–	8	100
10	015016	–	–	–	10	100
10	–	015068	–	–	10	50
12	015017	015069	–	–	12	50
14	015018	015070	–	–	14	50
15	015093	–	–	15	15	50
16	060149	060169	–	16	16	50
18	060150	060170	–	–	18	50
20	060151	060171	079535	20	20	50
22	060152	060172	–	–	22	50
24	060153	–	079536	–	24	50
25	090839	090844	–	25	25	50
26	096958	015076	–	–	26	50
28	–	060175	–	–	28	25
28	060155	–	079537	–	28	50
30	015019	–	–	–	30	50

Típus	Cikkszám			Méret IEC	Befogási méret D [mm]	Egységcsomag [db]
	BSM	BSMD	BSMZ			
32	090840	–	–	32	32	50
32	–	090845	–	32	32	25
37	060158	060178	–	–	37	25
40	090841	090846	–	40	40	25
42	–	015081	–	–	42	20
42	015021	–	–	–	42	25
47	–	015082	–	–	47	20
50	090842	–	–	50	50	20
50	–	090847	–	50	50	15
63	–	090848	–	63	63	10
63	090843	–	–	63	63	15

### TARTOZÉKOK



Beütőszeg ED  
57. oldal



DUOPOWER csavarral  
16. oldal



Beütődübel N  
25. oldal



Kőzetfúrószer D-S  
71. oldal



Bit készlet  
75. oldal

Textil és acél szerelőszalagok költséghatékony és egyszerű csőrögzítésekhez



Műanyagcsövek



Flexibilis és merev műanyagcsövek

ELŐNYÖK

- Rugalmas csőátmérő beállítása.
- Költséghatékony, egyszerű szerelés.
- Ideális ideiglenes rögzítésekhez.

ALKALMAZÁSOK

- Műanyagcsövek
- Flexibilis és merev műanyagcsövek
- Többretegű csövek

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Teljes hosszúság l [mm]	Szélesség B [mm]	Vastagság s [mm]	Szem Ø D [mm]	Egységcsomag [db]
GWB textil szerelőszalag	020959	10.000	15	1.1	-	10
LBV 12 fém szerelőszalag	079549	10.000	12	0.75	5	10
LBV 17 fém szerelőszalag	079550	10.000	17	0.75	6,5	10
LBV 25 szerelőszalag (mű.a. bevonat)	079551	10.000	25	0.88	8,5	8
LBK 14 szerelőszalag (mű.a. bevonat)	079553	10.000	14	2.6	5	10
LBK 19 szerelőszalag (mű.a. bevonat)	079554	10.000	19	2.4	6,5	8
LBK 27 szerelőszalag (mű.a. bevonat)	079555	10.000	27	2.4	8,5	5

TARTOZÉKOK



Beütőszeg ED  
57. oldal

Rögzítés betonba előfúrás nélkül



ELŐNYÖK

- Gyors és könnyű beütőszelés előfúrás nélkül friss betonba (ami nem öregebb 6 hónapnál).
- Biztonságos beütőszelés az SZE szerelőszerzőszám gallérijának köszönhetően.



Fém bilincsek rögzítése



Perforált és szövetszalagok

ALKALMAZÁSOK

- BSM, BSMD, BSMZ csőbilincsek rögzítése
- GWB, LBV, LBK szerelőszalagok rögzítése

ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Hossz l [mm]	Átmérő d [mm]	Egységcsomag [db]
ED 15	048212	15	4.0	200
ED 18	079815	18	4.0	200
ED 22	014570	22	4.0	200

TARTOZÉKOK



Szerelőszerzőszám SZE  
Cikkszám 79820

## Vezetékek és csövek egyszerű kötegelése



Kábelek kötegelése

Csőrögzítés kábelkötegelő dübelrel

### ELŐNYÖK

- Működési hőmérséklet: -10 °C-tól +85 °C-ig.
- Magas minőségű nylon-ból készült.
- Halogén- és szilikonmentes.

### ALKALMAZÁSOK

- Kábelek, műanyag- és acélcsövek kötegelése
- Kábelek kötegelése kábelkötegelővel és FCTP dübelrel

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám			Méretek [mm]	Kötegelési átmérő [mm]	Egységcsomag [db]	Karton [db]
	fekete	áttetsző	zöld				
BN/UBN/GBN 2,5 x 100	087488	087478	543924	2,5 x 100	max. 20	100	20000
BN/UBN 2,5 x 120	087489	087479	—	2,5 x 120	max. 27	100	15000
GBN 2,5 x 150	—	—	543925	2,5 x 150	max. 36	100	20000
BN/UBN/GBN 2,5 x 200	087490	087480	543926	2,5 x 200	max. 52	100	10000
BN/UBN 2,5 x 160	069363	037489	—	2,5 x 160	max. 39	100	20000
BN/UBN/GBN 3,6 x 150	087491	087481	543927	3,6 x 150	max. 36	100	10000
BN/UBN 3,6 x 200	037573	019802	—	3,6 x 200	max. 52	100	10000
BN/UBN 3,6 x 300	069364	037490	—	3,6 x 300	max. 84	100	7500
BN/UBN 4,5 x 160	069365	037501	—	4,5 x 160	max. 36	100	10000
BN/UBN 4,6 x 190	069366	037581	—	4,6 x 190	max. 46	100	10000
BN/UBN/GBN 4,6 x 200	087494	087484	543928	4,6 x 200	max. 49	100	7500
BN/UBN 4,8 x 250	069367	—	—	4,8 x 250	max. 65	100	5000
BN/UBN 4,8 x 250	—	037582	—	4,8 x 250	max. 65	100	5000
BN/UBN/GBN 4,8 x 280	087495	087485	543929	4,8 x 280	max. 74	100	5000
BN/UBN 4,8 x 350	069368	037653	—	4,8 x 350	max. 97	100	5000
BN/UBN 4,8 x 370	069369	037583	—	4,8 x 370	max. 103	100	5000
BN/UBN 4,8 x 430	069370	037708	—	4,8 x 430	max. 122	100	5000
BN/UBN 7,6 x 200	069372	037945	—	7,6 x 200	max. 50	100	4500
BN/UBN 7,8 x 300	069373	037949	—	7,6 x 300	max. 82	100	2500
BN/UBN 7,6 x 350	087497	087487	—	7,6 x 350	max. 98	100	2500
BN/UBN 7,6 x 450	069374	037996	—	7,6 x 450	max. 130	100	2500
BN/UBN 7,6 x 550	069375	037997	—	7,6 x 550	max. 162	100	2000
BN/UBN 8,8 x 760	069376	037998	—	8,8 x 760	max. 229	100	1000
BN/UBN 8,8 x 810	069377	038000	—	8,8 x 810	max. 245	100	1000
BN/UBN 8,8 x 1220	069379	038002	—	8,8 x 1168	max. 340	100	500

### TARTOZÉKOK



Kábelkötegelő dübel FCTP  
59. oldal

Köztfúrószerű D-S  
71. oldal

## Univerzális rögzítési pont kábelkötegelőkhöz



Flexibilis és merev műanyagcsövek

Elektromos kábelek

### ELŐNYÖK

- Kábelkötegelő dübel szemmel.
- Univerzális rögzítési pont minden típusú kábelkötegelő számára.
- Időtakarékos beütőszerelés.
- Biztonságos tartás az építőanyagban.

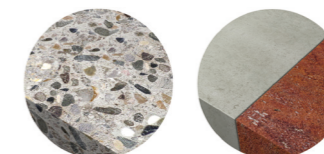
### ALKALMAZÁSOK

- Univerzális rögzítési pont kábelek és csövek rögzítéséhez kábelkötegelők, pl. BN, UBN használatával

### JELLEMZŐK



### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Névleges fúró- $\emptyset$ [ $\emptyset$ mm]	Min. furat- mélység [mm]	Rögzítési mélység [mm]	Teljes hosszúság [mm]	Alkalmos kábelkötegelők max. szélesség x max. magasság [mm]	Egységcsomag [db]
FCTP-W kábelkötegelő dübel (fehér)	545786	8	40	35	45	9,5x3	100
FCTP-B kábelkötegelő dübel (fekete)	545787	8	40	35	45	9,5x3	100

### TARTOZÉKOK



Köztfúrószerű D-S  
71. oldal

Kábelkötegelő  
BN / UBN / GBN  
58. oldal

Könnyen szerelhető cső- és kábelkapocs közvetlenül FUS szerelősinhez történő rögzítéshez



Csőrendszerek



Eláttócsövek

ELŐNYÖK

- Ideális ipari alkalmazásokhoz.
- Csavar SQ.10 hatlapfejjel és normál csavarbehajtással.
- A gyorszár segítségével a kívánt csőátmérőhöz állítható.
- Előszerelt.
- Szerelés tartozékok nélkül.

ALKALMAZÁSOK

- Fém és műanyagcsövek gyors szerelése, hangszigetelés nélküli rugalmas műanyagcsövek vagy kábelek közvetlenül FUS szerelősinhez rögzítése

Univerzális szerelősin rendszer kis súlyú alkalmazásokhoz



Függeszett kábeltálcák



Kábeltálcák

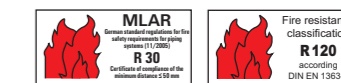
ELŐNYÖK

- Az MLAR/EN1363-1 független tűzbiztonsági vizsgálat maximális biztonságot garantál (FLS 37).
- A szerelősin kialakítása a csatlakozó elemek tökéletes illeszkedését és megvezetését teszi lehetővé.
- A szerelősinnek skálabeosztása leegyszerűsíti a mérethez vágást és elhelyezést.
- A szerelősinnek különböző alakú furatai a szerelés nagy rugalmasságát teszik lehetővé.

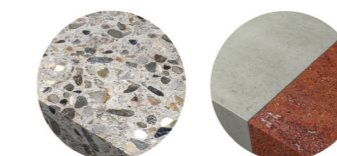
ALKALMAZÁSOK

- U-profilú szerelősin függőleges és vízszintes szerelésekhez.
- Csövek és tartószervezetek gyors és hatékony rögzítéséhez.

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Befogási méret D [mm]	Magasság H [mm]	Szélesség x vastagság b x s [mm]	Csavar	Egységcsomag [db]
FUBD 40	539564	36 - 40	71	25 x 1,75	M 6 x 24	100
FUBD 52	539566	48 - 52	90	25 x 2,0	M 8 x 30	50
FUBD 60	539567	56 - 60	98	30 x 2,25	M 8 x 30	50
FUBD 76	539568	70 - 76	113	30 x 2,75	M 8 x 30	25
FUBD 94	539569	88 - 94	141	30 x 2,75	M 8 x 40	20
FUBD 100	539570	94 - 100	147	30 x 2,75	M 8 x 40	10

TARTOZÉKOK



Szerelősin FUS 41/2,0 - 2 m Cikkszám 40390



Szerelősin FUS 41/2,0 - 3 m Cikkszám 97658



Szerelősin FUS 41/2,0 - 6 m Cikkszám 97659



Szorítókarom H K 41 Ø 8 Cikkszám 504348



Szorítókarom HK 41 Ø 10 Cikkszám 504349

Típus	Cikkszám	Tűzvédelmi vizsgálat	Vastagság [mm]	Hossz L [mm]	Egységcsomag [db]
FLS 17/1.0 - 2 m	538753	–	1.0	2000	10
FLS 17/1.0 - 3 m	538754	–	1.0	3000	8
FLS 30/1.0 - 2 m	538755	–	1.0	2000	10
FLS 30/1.0 - 3 m	538756	–	1.0	3000	8
FLS 37/1.2 - 2 m	538757	X	1.2	2000	10
FLS 37/1.2 - 3 m	538758	X	1.2	3000	8
FLS 37/1.2 - 6 m	538759	X	1.2	6000	1

TARTOZÉKOK



Horgonycsap FAZ II

28. oldal



Betonszavar FBS 6 P

31. oldal



SDS fúrósár Quattric II

70. oldal

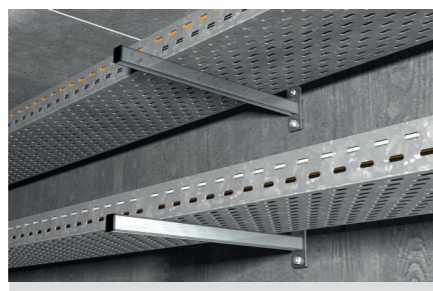


Tartozékok FLS rendszerhez

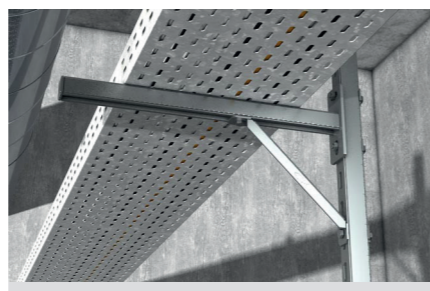
61. oldal



Konzol FLS szerelősín profilból - gazdaságos rögzítés



Kábeltálcák



Konzol szerkezetek

ELŐNYÖK

- Az MLAR/EN1363-1 független tűzbiztonsági vizsgálat maximális biztonságot garantál (ALK 37).
- A konzol nagy terhelhetőségű alaplapja biztos tartást garantál.
- Az alaplap hosszukás furatai könnyű beállíthatóságot biztosítanak.

ALKALMAZÁSOK

- Az ALK konzol lehetővé teszi csövek és tartószerkezetek gazdaságos, gyors és hatékony rögzítését.

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Tűzvédelmi vizsgálat	Alkalmazható profil	Hossz L [mm]	Egységcsomag [db]
ALK 17-200	538738	–	17/1,0	200	10
ALK 17-300	538739	–	17/1,0	300	10
ALK 30-200	538740	–	30/1,0	200	10
ALK 30-300	538741	–	30/1,0	300	10
ALK 30-450	538742	–	30/1,0	450	10
ALK 37-300	538743	X	37/1,2	300	10
ALK 37-450	538744	X	37/1,2	450	10
ALK 37-600	538745	X	37/1,2	600	5

TARTOZÉKOK



Horgonycsap FAZ II

28. oldal



Betonszavar FBS 6 P

31. oldal



SDS fúrósár Quattric II

70. oldal



Tartozékok FLS rendszerhez

61. oldal

WS 31-45° szögelem a szerkezetek stabilitásáért



Kábeltálcák rögzítése konzolon

ELŐNYÖK

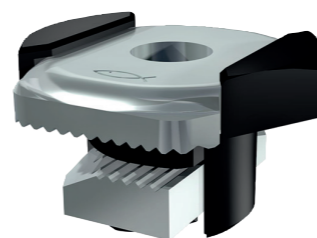
- A szögelem nagy stabilitást kölcsönöz a tartószerkezeteknek.
- Illeszkedési pontosságával a szögelem garantálja a biztonságos kapcsolatot az ALK konzollal és az FLS szerelősínnel.

ALKALMAZÁSOK

- Elem az önmegtartó szerkezetek létrehozásához FLS szerelősínnel vagy ALK konzollal.

Típus	Cikkszám	Szem Ø D [mm]	Egységcsomag [db]
WS 31-45°	538749	11	10

Csúszóanya gyors és egyszerű rögzítésekhez FLS profilokba



Szerelősínhez rögzítés

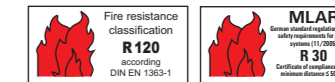
ELŐNYÖK

- Az egyedülálló FSM Clix M speciálisan fejlesztett rugórése garantálja a szükséges szorítóerőt a biztonságos beállításhoz.
- Fogazata biztos tartást nyújt FLS szerelősínekben.
- Utólagos szerelhetőséget biztosít 90°-os elforgathatósága révén, ezáltal pénzt és időt takaríthatunk meg.
- Egyedülálló ütköző eleme garantálja a pontos 90°-os elfordulást a szerelősínnel biztosítva a precíz szerelést.

ALKALMAZÁSOK

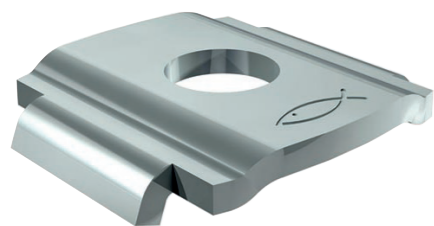
- FSM Clix M alkalmazható kábeltálcák FLS szerelősínekhez rögzítéséhez.

JELLEMZŐK



Típus	Cikkszám	Menet A	Behajtás Ø SW [mm]	Egységcsomag [db]
FSM Clix M 6	538650	M 6	10	50
FSM Clix M 8	538651	M 8	13	50
FSM Clix M 10	538652	M 10	17	50

## Csatlakozóelem - Szorítókarom HK 31



Szerelősín rögzítése

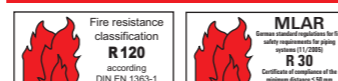
### ELŐNYÖK

- A speciális rögzítő konzol a szerelősínhez történő hatékony, hossz- és keresztirányú alakzáró szerelést tesz lehetővé.
- A szorítókarom szabványos furatai az FLS szerelősínhez történő pontos átmenőszerelésű csatlakozást tesznek lehetővé egyszerűen és gyorsan.

### ALKALMAZÁSOK

- A HK 31 szorítókarom stabil kapcsolatok létrehozásához és profilok megerősítéséhez alkalmas.

### JELLEMZŐK



Típus	Cikkszám	Furat átmérő D [mm]	Egységcsomag [db]
HK 31 8,5	538663	8,5	50
HK 31 10,5	538664	10,5	50

## Szerelőelem - Szögelem MW 90°



Szerelősín rögzítés padlón

### ELŐNYÖK

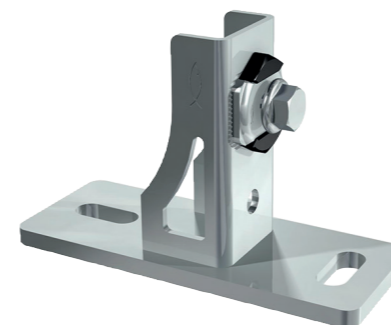
- Az egyedileg kifejlesztett rögzítő megoldás hatékony és formazáró rögzítést tesz lehetővé a szerelősínhez hossz- és keresztirányban egyaránt.
- Hosszúak nyílásai az aljzattal közvetlen kapcsolatos, helytakarékos rögzítést tesznek lehetővé.
- A szögelemek szabványos furatai az FLS szerelősínhez történő pontos kapcsolódást tesznek lehetővé FSM Clix P és csavar használatával.

### ALKALMAZÁSOK

- Csatlakozóelem egyszerű szerelősínes rendszerek kialakításához FSM Clix P-vel.

Típus	Cikkszám	Furat átmérő D [mm]	Egységcsomag [db]
MW 90°	538668	8.5	50

## Előszerelt nyerges tartóelem SF Clix 31



Szerelősín falra rögzítése

### ELŐNYÖK

- A tartozékokkal előszerelt SF Clix számos kapcsolódási lehetőséget nyújtva garantálja az időtakarékos szerelést.
- Az SF Clix előszerelt csatlakozója egyedülálló kialakításának köszönhetően biztosítja a megfelelő szerelési helyzetet az és biztonságos, gyors szerelhetőséget garantál.
- A speciális rugós kialakítás az előszerelt csatlakozónál biztosítja a szerelősínhez szükséges tartóerőt ezzel segítve a biztonságos tartást a szerelés alatt.

### ALKALMAZÁSOK

- Elem szerelősínek és épületek közötti stabil szerkezetek létrehozásához.

Típus	Cikkszám	Menet A	Behajtás ○ SW [mm]	Egységcsomag [db]
SF Clix 31	538665	M 8	13	10

## Fedősapka AK



Fedősapka FLS szerelősínhez

### ELŐNYÖK

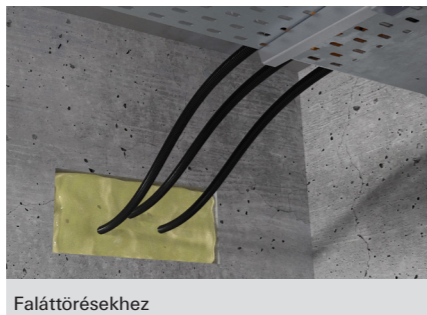
- A fedősapka védelmet nyújt a sérülések ellen, és lezárja a profilt.

### ALKALMAZÁSOK

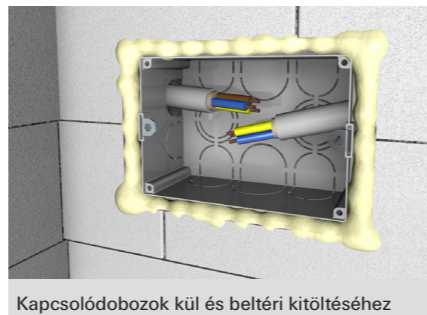
- Az AK fedősapka FLS szerelősínhez és ALK konzolhoz alkalmazható.

Típus	Cikkszám	Alkalmazható profil	Anyaga	Egységcsomag [db]
AK 17	538746	17/1.0	polipropilén	100
AK 30	538747	30/1.0	polipropilén	100
AK 37	538748	37/1.2	polipropilén	100

## Magas minőségű purhab professzionális hang- és hőszigetelésekhez



Faláttörésekhez



Kapcsolódobozok kül és beltéri kitöltéséhez

### ELŐNYÖK

- A visszazárható fix adapter lehetővé teszi az azonnali használatot és a már megkezdett flakonok újbóli alkalmazását.
- 1-komponensű pisztolyhabok nagy tapadási szilárdsággal, kis habterjedéssel.
- Kézi purhabok hang- és vízszigetelésre tesztelve.
- Építőanyag osztály: B1 vagy B3.

### ALKALMAZÁSOK

- Faláttörések kitöltése
- Kapcsolódobozok kül és beltéri kitöltéséhez
- Kapcsolószekrények és biztosítótáblák vízszigetelése

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Tartalom/flakon [ml]	Szabad habtérfogat [l]	Szín	Egységcsomag [db]
PUP S 750 (EN)	058501 1)	750	45	Bézs	12
PUR 500 (DE/EN)	050427	500			12
PU 500 B3 (EN/FR/AR)	058500	500	28	Bézs	12
PUP B1 750 (DE/EN)	045300	750	45	Betonszürke	12

1) Védőkesztyű nélkül, általános felhasználásra.

### TARTOZÉKOK



PUPM 3  
Cikkszám 33208



PUR 500 tisztító  
Cikkszám 53085

## Magas minőségű tömítőanyagok bel- és kültéri alkalmazásokhoz



Csatlakozási hézagok kitöltése



Lámpák tömítése

### ELŐNYÖK

- Tartósan rugalmas prémium DBSA építőszilikon nagy igénybevételnek kitett kültéri alkalmazásokhoz, ill. szagtalan tulajdonságának köszönhetően zárt helyiségekben is használható.
- A DNS szilikon sima felületekhez történő nagyon jó tapadása lehetővé teszi a tökéletes tömítést. Ennek köszönhetően megbízható alkalmazhatóságot garantál.
- A DSA tömítőanyag festhető és vakolható ezáltal jól tűri a szabványos festékeket / vakolatokat, ezzel is garantálva az egyszerű utókezelést.

### ALKALMAZÁSOK

- Kültéri vezetékek és hajlékony csövek tömítése
- Csatlakozási hézagok kitöltése
- Lámpák tömítése

### ÉPÍTŐANYAGOK



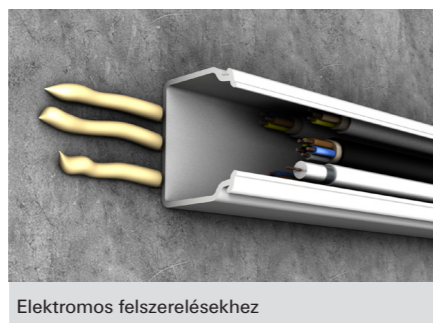
Típus	Cikkszám	Szín	Tartalom [ml]	Egységcsomag [db]
DBSA TP (DE/EN)	053090	áttetsző	310	12
DBSA W (DE/EN)	053091	fehér RAL 9003	310	12
DBSA GR (DE/EN)	053092	betonszürke RAL 7042	310	12
DBSA BR (DE/EN)	053093	barna RAL 8014	310	12
DBSA SW (DE/EN)	053094	fekete RAL 9005	310	12
DBSA BG (DE/EN)	053095	bézs RAL 1015	310	12
DBSA SLG (DE/EN)	512213	palaszürke RAL 7015	310	12
DBSA ANG (DE/EN)	540084	antracit szürke RAL 7016	310	12
DBSA CW (DE/EN)	540085	krémfehér RAL 9001	310	12
DBSA WAL (DE/EN)	540086	fehér alumínium RAL 9006	310	12
DBSA GAL (DE/EN)	540087	szürke alumínium RAL 9007	310	12
DNS TP (DE/EN)	053121	áttetsző	310	12
DSA W (DE/EN)	512185	fehér	310	12

### TARTOZÉKOK



KP M3  
Cikkszám 541441

## Magas minőségű építési ragasztóanyagok merev és rugalmas alkalmazásokhoz



Elektromos felszerelésekhez



Elektromos ellenőrző berendezésekhez

### ELŐNYÖK

- DKM univerzális hibrid tömítő / ragasztó beltéri és kültéri használatra. Minden általános építőanyaghoz.
- HTM ragasztóanyag nagyon magas kezdeti tapadással minden általános felülethez és termékőhöz - alkalmas beltéren és kültéren.
- MK ragasztóanyag, merev kötéshez, nagyon nagy kezdeti tapadással - beltéri használatra.
- Express KK rendkívül gyorsan végső szilárdságra kikeményedő jó hőmérséklet- és vízálló ragasztóanyag - bel- és kültéri használatra.

### ALKALMAZÁSOK

- Elektromos berendezésekhez
- Elektromos felszerelésekhez
- Elektromos ellenőrző berendezésekhez

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Szín	Tartalom [ml]	Egységcsomag [db]
DKM-290 ML fehér (DE/EN)	517598	fehér	290	12
DKM-290 ML szürke (DE/EN)	517599	szürke	290	12
DKM-290 ML fekete (DE/EN)	517600	fekete	290	12
DKM-290 ML bézs (DE/EN)	533831	bézs	290	12
DKM-290 ML áttetsző (DE/EN)	533830	kristálytisztá	290	12
HTM-290 ML fehér (DE/EN)	541712	fehér	290	12
MK-310 ML fehér (DE/EN)	053128	fehér	310	12
KK-310 ML bézs (DE/EN)	059014	bézs	310	12

### TARTOZÉKOK



KP M3

Cikkszám 541441

## Gyorsan száradó felület és kiemelkedően hosszútávú korrózióvédelem fémekhez



Újra galvanizálása és javítása a cink felületeknek



Hegesztések és fúrások fedőfestése

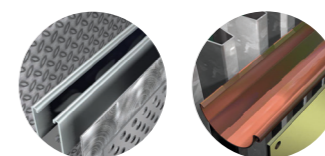
### ELŐNYÖK

- Az FTC-ZS cink spray magas cinktartalma biztosítja az összes fémfelületnél a felület védelmét.
- Cink spray FTC-ZS tapadó felületének köszönhetően festhető, ezért ideális, egy magas minőségű bázisrétegnek.
- A Cink Alu Spray egy finom javítást hoz létre sérült tűzi horganyzott részeknél a színegyezésnek köszönhetően.

### ALKALMAZÁSOK

- Újra galvanizálása és javítása a cink felületeknek
- Hegesztések és fúrások fedőfestése

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Tartalom [ml]	Egységcsomag [db]
FTC-ZS (EN/FR/ES/PT)	509242	400	12
FTC-ZA (EN/FR/ES/PT)	509241	400	12

Kiváló teljesítmény vasaltbetonban



SDS fúrószár vasalt betonhoz, betonhoz, falazathoz és terméskőhöz



ELŐNYÖK

- Nagy teljesítményű SDS fúrószár az engedélyknek megfelelő furatok létrehozásához vasbetonban és falazatban.
- Erőteljes élkiképzés a megnövelt teljesítmény érdekében betonnál.
- Karbid fej a hosszú élettartam érdekében.
- Központosító hegy az egyszerű pozicionáláshoz.
- A megerősített élek megakadályozzák az **az betonvasban** történő elakadást.

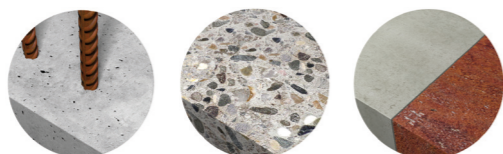
ALKALMAZÁSOK

- Engedély-kompatibilis **fúratok** készítése vasbetonban, betonban, tömör téglában, mészhomok téglában és terméskőben.

TULAJDONSÁGOK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Munkahossz [mm]	Teljes hosszúság [mm]	Egységcsomag [db]
Quattric II 5/50/115	549973	5	50	115	1
Quattric II 5/100/165	549974	5	100	165	1
Quattric II 6/50/115	549983	6	50	115	1
Quattric II 6/100/165	549979	6	100	165	1
Quattric II 8/50/115	549993	8	50	115	1
Quattric II 8/100/165	549988	8	100	165	1
Quattric II 10/50/115	549928	10	50	115	1
Quattric II 10/100/165	549922	10	100	165	1
Quattric II 10/150/215	549925	10	150	215	1
Quattric II 10/200/265	549929	10	200	265	1
Quattric II 10/250/315	549927	10	250	315	1
Quattric II 12/110/160	549932	12	110	160	1
Quattric II 12/160/210	549936	12	160	210	1
Quattric II 12/210/260	549934	12	210	260	1
Quattric II 12/260/310	549939	12	260	310	1
Quattric II 12/400/450	549935	12	400	450	1
Quattric II 14/110/160	549941	14	110	160	1
Quattric II 14/160/210	549944	14	160	210	1
Quattric II 15/110/160	549946	15	110	160	1

Univerzális kőzetfúró ütve- és sima fúráshoz falazatokhoz és terméskőhöz



Stone drill Behajtóhegyek for masonry, Pórusbeton, stone, gypsum plasterboard

ELŐNYÖK

- 130°-os karbid fúróhegy a hosszú élettartam érdekében.
- Alkalmazható sima- és ütvefúró fokozatban.
- A speciális spirális geometriának köszönhetően optimális a furatpor eltávolítás.

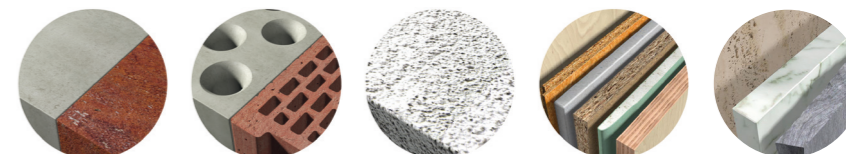
ALKALMAZÁSOK

- Furatok készítése falazatokban, kőben és vakolatban

TULAJDONSÁGOK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Munkahossz [mm]	Teljes hosszúság l [mm]	Csomagolás	Tartalom [db]	Egységcsomag [db]
D-S HM 3,0 x 30/60	542976	3	30	60	Tasak	1	1
D-S HM 4,0 x 38/75	542977	4	38	75	Tasak	1	1
D-S HM 5,0 x 44/85	542978	5	44	85	Tasak	1	1
D-S HM 6,0 x 54/100	542979	6	54	100	Tasak	1	1
D-S HM 8,0 x 67/120	542981	8	67	120	Tasak	1	1
D-S HM 10,0 x 67/120	542982	10	67	120	Tasak	1	1
D-S HM 12,0 x 85/150	542983	12	85	150	Tasak	1	1
D-S Set 4-10mm 5db P	543025	4-5-6-8-10	–	–	Műanyag kazetta	5	1
D-S Set 3-10mm 8db P	543027	3-10	–	–	Műanyag kazetta	8	1

## Univerzális fúrószár rendkívül éles fúróheggyel



Universal drill Behajtóhegyek for tiles, glass, metal, plastic, wood

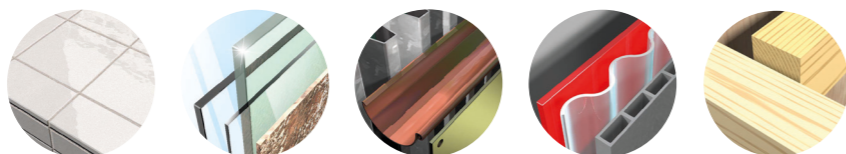
### ELŐNYÖK

- Rendkívül éles, és hőálló speciálisan hengereelt karbid csúcs, ideális anyagkombinációk fúrására.
- Ideális csempéhez és üveghez.
- Különösen alkalmas akkumulátoros gépekhez.
- Figyelem: nem alkalmazható ütvefúrással, vízűtés szükséges csempéknél és üvegnél.

### ALKALMAZÁSOK

- Furatkészítés csempébe, üvegbe és kompozit anyagokba

### ÉPÍTŐANYAGOK

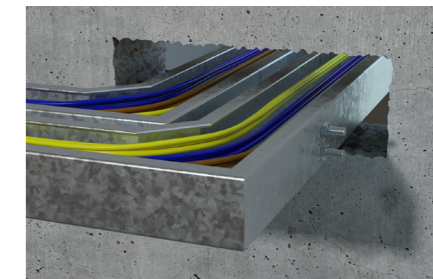


Típus	Cikkszám	Fúróátmérő d <sub>0</sub> [mm]	Munkahossz [mm]	Teljes hosszúság l [mm]	Csomagolás	Tartalom [db]	Egységcsomag [db]
Univerzális fúrószár D-U 5,0 x 50/85	530623	5,0	50	85	speciális csomagolás	1	1
Univerzális fúrószár D-U 6,0 x 65/100	530624	6,0	65	100	speciális csomagolás	1	1
Univerzális fúrószár D-U 8,0 x 75/125	530626	8,0	75	125	speciális csomagolás	1	1

## Nagy teljesítményű vésők SDS Plus befogással



Kábelcsatornák helykialakításaihoz



Faláttörésekhez

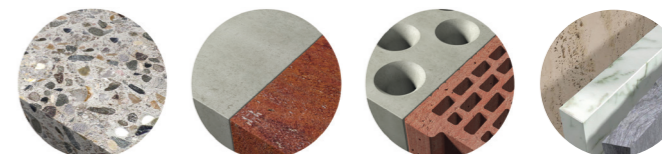
### ELŐNYÖK

- Kiváló minőségű, speciális felületvédelemmel edzett acél növeli a szerszámok élettartamát.
- A magas rezgésszám kényelmes munkavégzést tesz lehetővé, és hozzájárul a tiszta eredményhez.
- Az SDS Max befogás biztosítja a biztonságos erőátvitelt.

### ALKALMAZÁSOK

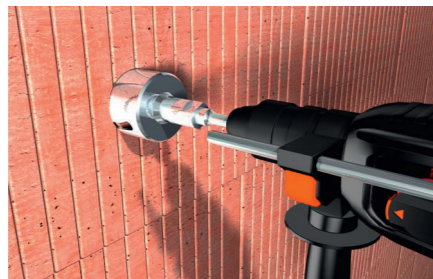
- Hornyok, lyukak, áttörések létrehozása

### ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Cikkszám	Típus	Hossz l [mm]	Szélesség B [mm]	Tartalom [db]	Egységcsomag [db]
SDS Plus hegyes 250	504277	Hegyes	250	12	1	1
SDS Plus lapos 20/250	504278	Lapos	250	20	1	1
SDS Max lapos 25/280	504284	Lapos	280	25	1	1
SDS Max lapos 25/400	504286	Lapos	400	25	1	1
SDS Max lapát 80/300	504290	Lapát	300	80	1	1
SDS Max horony 26/300	504293	Horony	300	26	1	1
SDS Max kanál 32/300	504294	Kanál	300	32	1	1
SDS Max szárnyas 35/380	504296	Szárnyas	380	35	1	1

Multi-körkivágó karbid vágóélekkel fához és építőlapokhoz



Dugaljak helyének kialakítása falazatokba



Dugaljak helyének kialakítása építőlapokba

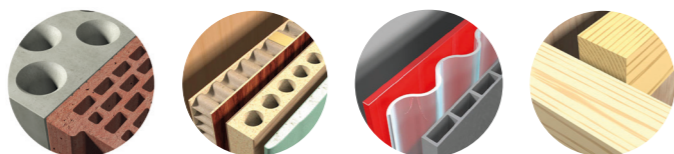
ELŐNYÖK

- A kiváló minőségű HS-Multi körkivágó precíz, tiszta és tökéletesen kerek furatot eredményez.
- Karbid vágóélek a gyors fúráshoz és a hosszú élettartamhoz.
- UNF-menet a gyors szerszámcseréhez.
- Kényelmes gyorscserélő adapter HS-Multi A1 S és A2 S hatszögletű szárral és központosító fúróval a HS-Multi körkivágókhoz.

ALKALMAZÁSOK

- Dugaljak helyének kialakítása falazatokba és építőlapokba

ÉPÍTŐANYAGOK

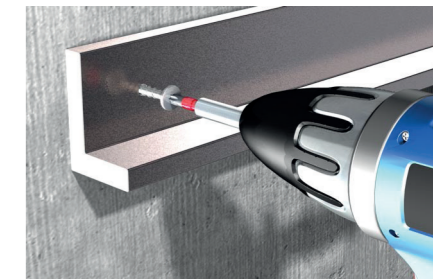


Típus	Átmérő [mm]	Bliszter kártya			Klip / henger / doboz		
		Cikkszám	Tartalom	Csomagolás	Cikkszám	Tartalom	Csomagolás
HS-Multi 20,0	20,0	551351	1	Bliszter kártya	-	-	-
HS-Multi 25,0	25,0	551353	1	Bliszter kártya	-	-	-
HS-Multi 30,0	30,0	551354	1	Bliszter kártya	-	-	-
HS-Multi 35,0	35,0	551358	1	Bliszter kártya	-	-	-
HS-Multi 40,0	40,0	551360	1	Bliszter kártya	-	-	-
HS-Multi 51,0	51,0	551361	1	Bliszter kártya	-	-	-
HS-Multi 60,0	60,0	551362	1	Bliszter kártya	-	-	-
HS-Multi 68,0	68,0	551363	1	Bliszter kártya	-	-	-
HS-Multi 83,0	83,0	551364	1	Bliszter kártya	-	-	-
HS-Multi 89,0	89,0	551365	1	Bliszter kártya	-	-	-
HS-Multi 102,0	102,0	551366	1	Bliszter kártya	-	-	-
Komplett adapter HS-Multi A1 S	30-ig	-	-	-	551367	1	Henger
Komplett adapter HS-Multi A2 S	32-102	-	-	-	551368	1	Henger

Kiváló minőségű behajtóhegyek és praktikus Bit készletek számos alkalmazáshoz



Gyors és hatékony csavarozási folyamat



Maxx Bit FMB pl. FBS betoncsavarhoz

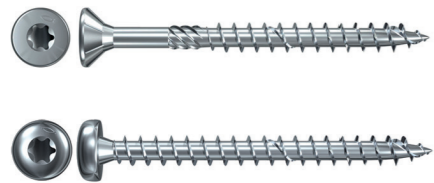
ELŐNYÖK

- Tökéletes megoldás az extrém nagy meghúzási nyomatokhoz. Ideális szerszám nagyteljesítményű meghúzószokhoz és ütvecsavarozókhoz.
- Bit készletek FPB és FMB a behajtóhegyek biztonságos és tiszta tárolásához.
- Robusztus és tartós doboz a legnehezebb követelményeknek megfelelően.
- FMB Bit Set Maxx W 8, ideális nagy teljesítményű fúráshoz és ütvecsavarozókhoz.

Típus	Cikkszám	Behajtás	Hossz   [mm]	Tartalom	Egységcsomag [db]
FMB T40 Maxx Bit W 5	533159	TX40	29	5 Bit	10

Típus	Cikkszám	Tartalom	Egységcsomag [db]
FPB Bit Set 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 normál 4,5; 5,5; 6,0, 1x Univerzális bittartó	1
FPB Bit Set Profi W 11	533153	1x PZ1, PZ3, 2x PZ2, 1x TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40, 1x Univerzális bittartó	1

Csúcsminőségű csavarok engedélygel és számos funkcióval a gyors, kis erőfeszítéssel végezhető munkához



Elosztó dobozok, kábelek és csövek



Kapcsolók és elektromos dugaljakk

ELŐNYÖK

- Prémium minőség.
- A speciális csavarhegyig érő menet a fába történő különösen gyors bemarást biztosítja.
- Kevesebb erő szükséges a becsavarozáshoz ezáltal kíméli az akkumulátort.
- Nagy biztonság ETA engedéllyel.

ALKALMAZÁSOK

- Kábeltartók és kábeltartó rendszerek
- Elosztó dobozok, kábelek és csövek
- Kapcsolók és elektromos dugaljakk

JELLEMZŐK



ÉPÍTŐANYAGOK



Típus	Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Részmenet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Cikkszám	Egységcsomag [db]
FPF-ST ZPP	3,0	35	24	6,0	TX10	652313	200
FPF-ST ZPP	3,0	40	24	6,0	TX10	652315	200
FPF-ST ZPP	3,0	45	30	6,0	TX10	652318	200
FPF-ST ZPP	3,5	30	18	7,0	TX10	652333	200
FPF-ST ZPP	3,5	35	24	7,0	TX10	652339	200
FPF-ST ZPP	3,5	40	24	7,0	TX10	652345	200
FPF-ST ZPP	3,5	45	30	7,0	TX10	652351	200
FPF-ST ZPP	3,5	50	30	7,0	TX10	652355	500
FPF-ST ZPP	4,0	35	24	8,0	TX20	652374	200
FPF-ST ZPP	4,0	40	24	8,0	TX20	652380	200
FPF-ST ZPP	4,0	45	30	8,0	TX20	652385	200
FPF-ST ZPP	4,0	50	30	8,0	TX20	652389	200
FPF-ST ZPP	4,0	60	36	8,0	TX20	652391	100
FPF-ST ZPP	4,5	35	24	9,0	TX20	652405	200
FPF-ST ZPP	4,5	40	24	9,0	TX20	652409	200
FPF-ST ZPP	4,5	45	30	9,0	TX20	652413	200
FPF-ST ZPP	4,5	50	30	9,0	TX20	652417	200
FPF-ST ZPP	4,5	60	36	9,0	TX20	652421	100
FPF-ST ZPP	5,0	40	24	10,0	TX20	652437	200



Típus	Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Részmenet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Cikkszám	Egységcsomag [db]
FPF-ST ZPP	4,5	45	30	10,0	TX20	652441	200
FPF-ST ZPP	5,0	50	30	10,0	TX20	652445	200
FPF-ST ZPP	5,0	60	36	10,0	TX20	652449	100
FPF-ST ZPP	5,0	70	42	10,0	TX20	652453	100
FPF-ST ZPP	5,0	80	50	10,0	TX20	652455	100
FPF-ST ZPP	6,0	50	30	12,0	TX30	652473	100
FPF-ST ZPP	6,0	60	36	12,0	TX30	652477	100
FPF-ST ZPP	6,0	80	50	12,0	TX30	652483	100



Típus	Átmérő d [mm]	Hossz l [mm]	Teljes menet hossza lg [mm]	Fej-Ø dk [mm]	Behajtás	Cikkszám	Egységcsomag [db]
FPF-PT ZPF	3,0	16	14	6,0	TX10	652705	200
FPF-PT ZPF	3,0	20	18	6,0	TX10	652709	200
FPF-PT ZPF	3,0	25	23	6,0	TX10	652713	200
FPF-PT ZPF	3,5	30	28	6,0	TX10	652717	200
FPF-PT ZPF	3,5	16	14	7,0	TX10	652729	200
FPF-PT ZPF	3,5	20	18	7,0	TX10	652733	200
FPF-PT ZPF	3,5	25	23	7,0	TX10	652737	200
FPF-PT ZPF	3,5	30	28	7,0	TX10	652741	200
FPF-PT ZPF	3,5	35	33	7,0	TX10	652745	200
FPF-PT ZPF	4,0	20	17	8,0	TX20	652756	200
FPF-PT ZPF	4,0	25	22	8,0	TX20	652760	200
FPF-PT ZPF	4,0	30	27	8,0	TX20	652764	200
FPF-PT ZPF	4,0	35	32	8,0	TX20	652768	200
FPF-PT ZPF	4,0	40	37	8,0	TX20	652772	200
FPF-PT ZPF	4,0	50	47	8,0	TX20	652775	200
FPF-PT ZPF	4,5	30	27	9,0	TX20	652787	200
FPF-PT ZPF	4,5	35	32	9,0	TX20	652790	200
FPF-PT ZPF	4,5	40	37	9,0	TX20	652793	200
FPF-PT ZPF	4,5	50	47	9,0	TX20	652797	300
FPF-PT ZPF	5,0	30	26	10,0	TX20	652808	200
FPF-PT ZPF	5,0	40	36	10,0	TX20	652811	100
FPF-PT ZPF	5,0	50	46	10,0	TX20	652814	100
FPF-PT ZPF	5,0	60	56	10,0	TX20	652817	100

TARTOZÉKOK



Bit készlet  
75. oldal



## Szolgáltatásunk

„Mint megbízható partner, bármikor szívesen rendelkezésére állunk, ha egyéni igényeivel kapcsolatban tanácsra, gyakorlati segítségre van szüksége.”

A fischer folyamatrendszer (fPS) megvalósításával a leggyorsabb és leghatékonyabb szolgáltatást nyújtjuk.



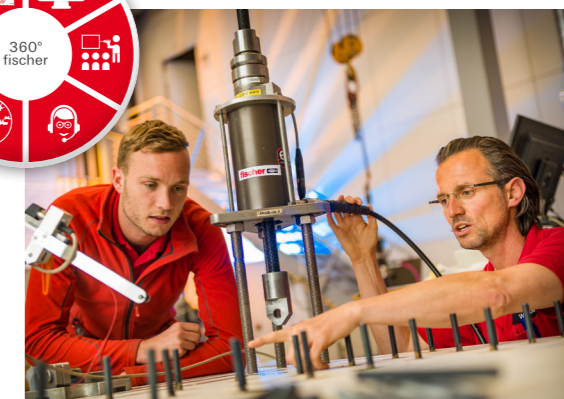
### Globális jelenlét a fischer nemzetközi értékesítési csoporttal

- Nemzetközi támogatás.
- Azonnali információk és egyedi megoldások a rögzítőrendszerek legszélesebb választékának tekintetében.
- Világszerte több mint 100 országban vagyunk aktív értékesítési szolgáltatással és 46 leányvállalattal jelen.
- A-Z szervezeti és a képzési programok.



### Kompetencia és innováció saját kutatásaink és fejlesztéseink által

- Trendek és vevői igények felmérése.
- Saját kutató és fejlesztő csapat a kémiai, acél és műanyag rögzítések területén
- Saját szerszámkészítés, speciális gépgyártási és gyártási berendezések a teljes folyamatirányításhoz..
- A fischer Process System (fPS) innovatív és kiváló minőségű termékeket biztosít..



### Szakképzett műszaki tanácsadás a fischer technikai csapattól

- Támogatás mérnököknek, szaktanácsadóknak és szakiparosoknak.
- Világszerte több mint 130 fischer mérnök technikai tanácsokat nyújt.
- Szolgáltatásaink közé tartoznak a próbarögzítések és kihúzópróbák
- Egyedi tervek és összehasonlító számítások.
- Speciális megoldások a rögzítéstechnika témakörében.

### Széles körű rögzítési és kiegészítő termékek a professzionális és DIY ügyfelek számára

- Vegyi-, acél és műanyag rögzítések széles választéka.
- Épületgépészeti rögzítések széles választéka, építési ragasztók, facsavarok, fúrószárak, behajtóhegyek és homlokzati rendszerek.
- Az alkalmazhatóságok legszélesebb körű lefedettsége.
- Szabványos termékek, projektalapú megoldások és ügyfélspecifikus fejlesztések.





### Szakmai tréningek a fischer akadémián

- Széles körű szemináriumok szakiparosok, mérnökök és szakkereskedők számára.
- Rögzítéstechnika több mint 30 éves képzési tapasztalat alapján.
- Elméleti ismeretek és gyakorlati feladatok az engedélyek igényeivel összhangban.
- Teljes szerviz program modern oktatóterekben.

### FIXPERIENCE a fischer méretező és információs szoftver

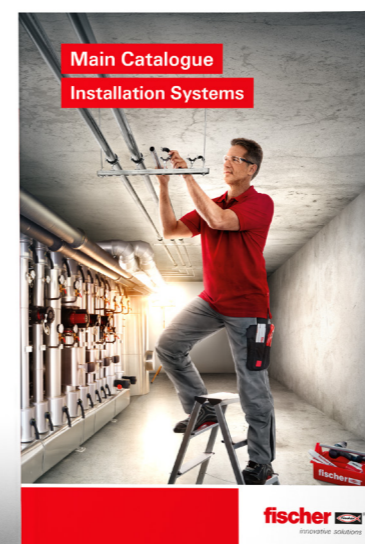
- Méretező szoftver tervezőmérnököknek.
- Moduláris program, beleértve a mérnöki szoftvereket és az alkalmazási modulokat.
- Nemzetközi méretezési szabványok (ETAG 001, EC1, EC2, EC3, EC5) alapján, beleértve a nemzeti dokumentációkat is.
- A leggyakrabban alkalmazott erőket illetve mértékegységeket használja.
- Részletes grafikus ábrázolási lehetőség 3D-ben, 2D-ben, 360°-os körbefordíthatóság, billentés, nagyítás lehetősége.



### Rögzítéstechnikai katalógus

Minden információ a gyors és biztonságos termék kiválasztásról és az alkalmazhatóságukról.

- Termékek és rendszerek bemutatása részletes technikai adatokkal és illusztrációkkal.
- Szerelési és alkalmazási támogatása.
- Terhelési táblázatok és műszaki adatok.
- A rögzítéstechnika alapjai.
- Épületgépészeti rögzítések alapismerete.
- Méretezőszoftverek.



### Épületgépészeti rögzítések katalógus

Minden információ a gyors és biztonságos épületgépészeti termék kiválasztásról és az alkalmazhatóságukról.

- Termékek és rendszerek bemutatása részletes technikai adatokkal és illusztrációkkal.
- Rögzítőelemek, amelyek alkalmasak a szerelési rendszer elemeinek rögzítésére.
- Alkalmazás támogatás.
- Épületgépészeti rögzítések alapismerete.
- Méretezőszoftverek.

### Nemzetközi FireStop kézikönyv

Minden információ a tűzvédelmi termékek alkalmazhatóságáról.

- A szabványoknak megfelelő termékek és rendszerek bemutatása részletes technikai adatokkal és illusztrációkkal.
- Sprinkler rendszerek rögzítéséhez alkalmazható dübelek.
- Alkalmazás támogatás.
- Alapvető tudnivalók az aktív és a passzív tűzmegelezésről, valamint a levegő és akusztikus tömítő rendszerekről.

