



RICO
MEMBER VAN GEEL GROUP

Fém kábeltálcák, kábelletrák és
tartószerkezeteik



RICO

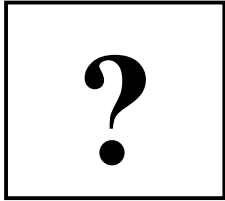
MEMBER VAN GEEL GROUP

Kábeltartó rendszerek Árukatalógus

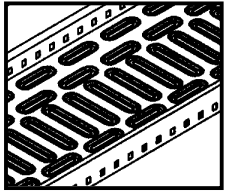
Standard kábeltálcák,
vízszintes kábelletrák,
függőleges kábelletrák,
tartó szerkezetek



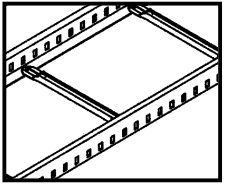
PROFESSIONALS IN
CABLE MANAGEMENT



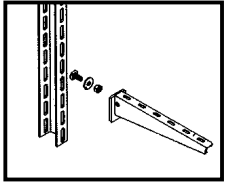
Tervezési segédlet, rendszerbemutató	-----	3.
---	-------	-----------



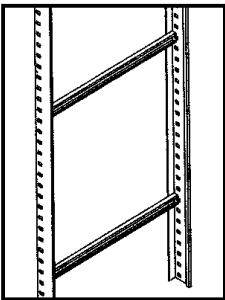
Kábeltálcák		
Standard kábeltálcák	-----	29.
Szerelő-, és lámpatartó tálcák	-----	39.



Vízszintes kábelletrák	-----	49.
-------------------------------	-------	------------



Tartó szerkezetek		
Függesztőelemek kis és közepes igénybevételre	-----	61.
Függesztőelemek nagy igénybevételre	----	71.
Rögzítőelemek	-----	83.



Függőleges kábelletrák, profilok	-----	93.
---	-------	------------

Tervezési segédlet

Tartalom

„MILYEN A RICO TERMÉKEK KORRÓZIÓVÉDELME?”

**„MILYEN FELTÉTELEK SZERINT VÁLASZTUNK A KÁBELTÁLCA VAGY
VÍZSZINTES KÁBELLÉTRA KÖZÖTT”**

„HÁNY KÁBELSZINTRE VAN SZÜKSÉGÜNK?”

153C1-S

„HOGYAN RENDEZZÜK EL A KÁBELTÁLCA SZINTEKET?”

„MILYEN TARTÓSZERKEZETET VÁLASSZUNK?”

„ADATLAPOK JELMAGYARÁZATA”

„Hogyan néz ki a kábeltartó rendszerünk?” ----- 11.

„Milyen kábeltartó rendszerek tartoznak még a RICO választékába?” ----- 17.

„Milyen a RICO termékek korrózióvédelme?”

Tűzhorganyzás, DIN EN 10142 szerint szalaghorganyzási eljárással.

15

A RICO kb. 20 μ rétegvastagságú szalaghorganyzási minősége száraz belső terekben (agresszív környezet nélkül) tökéletesen kielégítő korrózióvédelmet nyújt. Ez a védelem érvényes a kezeletlen vágási felületekre is, mert ott az acél és a horgany között katodikus védőhatás jön létre. Ennek előfeltétele, hogy a lemezvastagság 2 mm ne haladja meg. Ez a határt a RICO-szalaghorganyzott lemezek esetében szigorúan betartja.

A RICO-szalaghorganyzott termékeinek típusjele mindig **15** kezdődik.

Tűzhorganyzás, DIN EN ISO 1461 szerint merítőkádas horganyzási eljárással.

16

A RICO-merítőkádas tűzhorganyzási eljárása majdnem háromszor olyan vastag, legalább 55 μ -os rétegvastagságot biztosít, amely megfelel a szabadban, kültéren való felhasználásra, mivel az évenkénti horganyvesztés közelítő értéke:

Vidéki levegőben	1 – 2 μ
Városi levegőben	3 – 5 μ
Tengeri levegőben	3 – 7 μ
Ipari levegőben	5 – 10 μ

A RICO-merítőkádas tűzhorganyzási eljárásában a termékeket a gyártás után horganyfürdőbe merítik, ennek következtében valamennyi él és hegesztési varrat korrózióvédelmet kap. A vágási felületeket, amelyek a későbbi szerelés során keletkeznek, a DIN EN ISO 1461 szerint hidegcinkkel kezelni kell.

A csavarok anyák és alátétek mind RICO-merítőkádas horganyzással készülnek.

A RICO-merítőkádas horganyzott termékeinek típusjele mindig **16** kezdődik.

Rozsdamentes kivitel V2A (Anyag: 1.4301)

17

Speciális felhasználásokhoz, pl. élelmiszer iparban vagy agresszív környezetben a RICO rozsdamentes acélból komplett kábeltartó rendszert ajánl. Közelebbi információk az összefoglaló katalógus külön fejezetében található.

A RICO rozsdamentes termékeinek típusjele mindig **17** kezdődik.

Festett kivitel

Egyedi esztétikai igények vagy speciális korróziós terhelések esetén a RICO rendszer meghatározott bevonatot kap. A bevonat színe a RAL színskála szerinti.

Műanyag kivitel

30

A RICO a rendkívüli követelményekhez is tud megoldást adni, pl. üvegszálerősítésű poliszter (GFK) műanyag kábeltálca rendszer, mely az összefoglaló nagy katalógus „Kábelcsatornák” fejezetében található meg.

A RICO üvegszálerősítésű műanyag (GFK) termékeinek típusjele mindig **30** kezdődik.

„Milyen feltételek szerint választunk a kábeltálca vagy vízszintes kábellétra között”

Tálca vagy kábellétra

A kábeltálca a legtöbb alkalmazáshoz megfelelő. A kábeleknek egyszerű fektetést és optimális védelmet nyújt. További előnye optikai megjelenésében van, vékony kábelek telepítésénél, „zsúfolt” kábelfektetést is megenged. A kielégítő hőleadás biztosításához a RICO a perforált, lyukasztott kialakítást ajánlja.

A nagy hőleadású energiaátviteli kábeleket ezzel szemben jobb vízszintes kábellétrákon vezetni. Szabadban és erősen poros környezetben a vízszintes kábellétra minden kábeltípusra a legjobb választás.

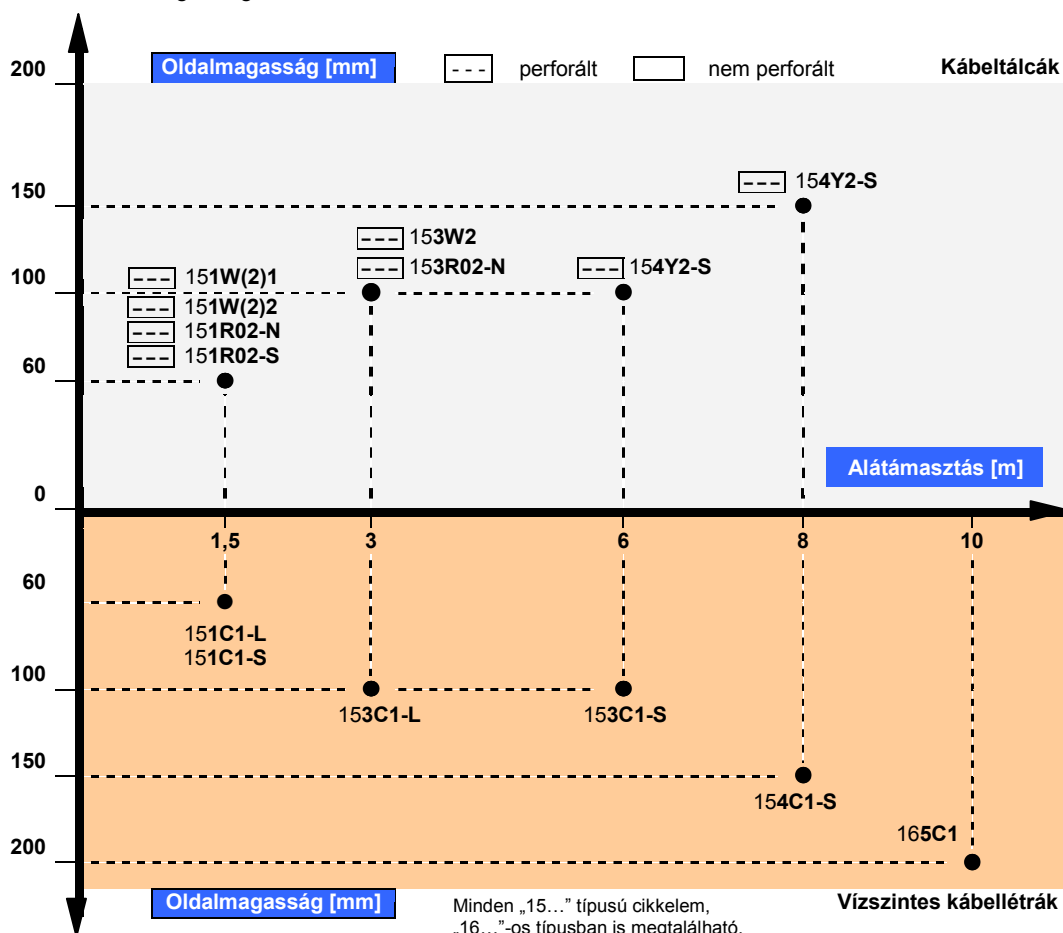
Oldalmagasság

Ha az alátámasztási távolság szabadon választható, a legtöbb kábeltálcánál és vízszintes kábellétránál a 60 mm-es oldalmagasságú kialakítást válasszuk.

Nagyobb mennyiségű kábel fektetésénél ennek csak akkor van értelme, ha többségében vezérlő és adatkábeleket fektetünk és a hőtermelés ennek megfelelően alacsony értéken marad.

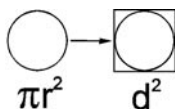
Alátámasztás

Az alátámasztási távolság alatt két rögzítési pont közötti távolságot értjük. Ha ez a távolság szabadon választható, a RICO a standard kábeltálcákhoz és standard vízszintes kábellétrához 1,5 m-es szabványos alátámasztási távolságot ajánl. Ezzel a megoldással a leg gazdaságosabb a kábeltartó konstrukció. Ha nagyobb távolságot kell áthidalni, az alábbi diagramból válasszuk ki a megfelelő kábeltálca vagy vízszintes kábellétra típust.



„Hány kábelszintre van szükségünk?”

Kábelkeresztmetszet kérdése



A telepíteni kívánt kábelek mennyiségétől függ, hogy egyszintes vagy többszintes kábeltálcá- illetve vízszintes kábeltrá nyomvonalat tervezünk-e.

Első lépésként a kábeltípusok keresztmetszetét kell meghatározni.

Ne a πr^2 -tel számoljunk, hanem a kábeltátmérő négyzetével. Ezzel a keresztmetszetszámítási módszerrel a kábelek hőleadásához szükséges közbens területeket is automatikusan bekapcsoljuk

Adjuk össze a tervezett nyomvonal szintenként a kábelek keresztmetszetének értékét. Az egyes szintekre elhelyezhető kábelek együttes keresztmetszetét az alábbi két táblázat adja meg.

Javasoljuk, tervezéskor gondoljunk a jövőre is és a második táblázatból dolgozzunk, vegyünk figyelembe a későbbi kábelek számára egy 25%-os tartalék-kapacitást

		Kábeltálcák				Vízszintes kábeltrák				
		151W(2)1 151W(2)2 151R02-N 151R02-S	153R02-N	153Y2	154Y2-S	151C1-L	153C1-L	153C1-S	154C1-S	165C1
		Oldalmagasság [mm]				Oldalmagasság [mm]				
Nyomvonal szélesség [mm]	0% tartalék	60	100	100	150	60	100	100	150	200
	100	58	96	-	-	-	-	-	-	-
	200	118	196	200	264	94	174	187	264	310
	300	178	296	276	363	142	262	243	363	465
	400	238	396	370	486	190	350	326	486	620
	500	298	496	444	609	238	438	409	609	755
	600	358	596	558	732	286	526	492	732	930
Nyomvonal szélesség [mm]	25% tartalék	60	100	100	150	60	100	100	150	200
	100	43	72	-	-	-	-	-	-	-
	200	88	147	150	198	70	130	140	198	230
	300	133	222	207	272	106	196	182	272	345
	400	178	197	277	364	142	262	244	364	465
	500	223	372	333	456	178	328	306	456	580
	600	268	447	418	549	214	394	369	549	695

„Milyen a RICO kábeltartó rendszer biztonsága?”

Tartalékok a terhelhetőségben, támogatás a tervezésnél

A terhelhetőségi kérdésekre is van megoldás. Néha elegendő egy telefon a szakértőkhöz, más esetben egy pillantás erre az oldalra. A RICO termékek terhelhetőségi biztonsága, az egyes nyomvonal szintek méterenkénti kábelterhelésétől függ. Ezt a kábelterhelést, tervezéskor egyértelműen meghatározhatjuk, vagy kiindulási pontként megállapíthatjuk

1. A kábelterhelés pontos meghatározásához adjuk össze nyomvonal szintenként a kábelek méterenkénti tömegét.

Ahol érvényes: $1 \text{ kg/m} = 10 \text{ N/m}$

2. A DIN VDE 0639 szerint:

Max. megengedett kábelterhelés $[\text{N/m}] =$ hasznos keresztmetszet $[\text{cm}^2] \times 2,8 \text{ N/m cm}^2$

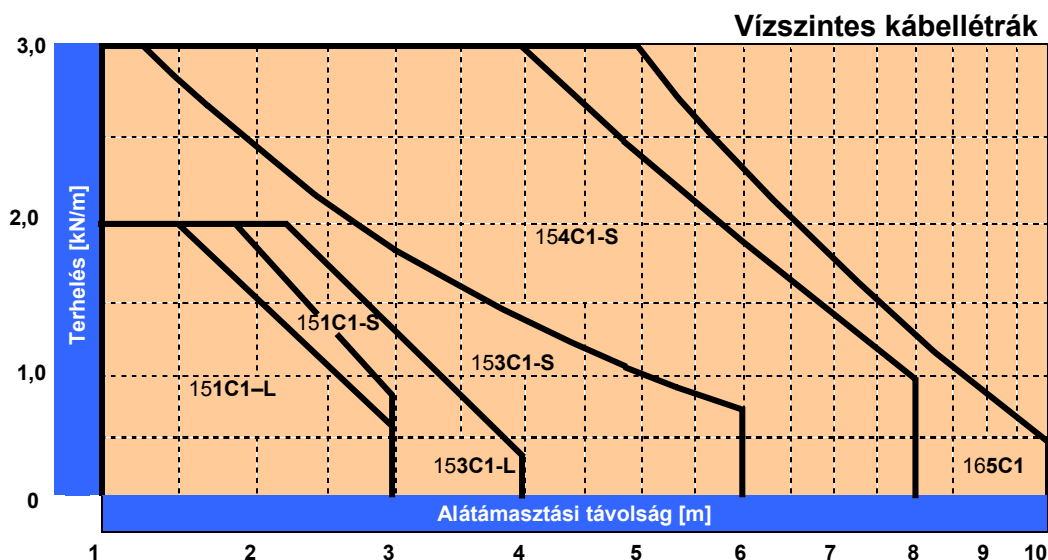
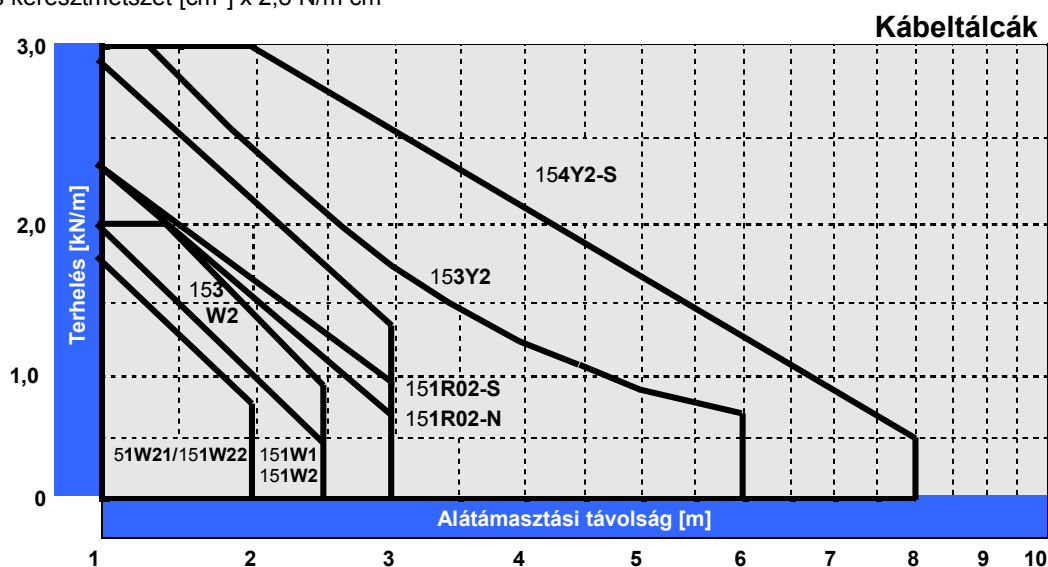
3. Jól bevált tapasztalati érték:

Kábelterhelés = $0,15 \text{ kN/m}$

100 mm nyomvonal szint szélességénként (Pl. 151W22-300 / 300 mm széles kábeltálcánál $0,45 \text{ kN/m}$)

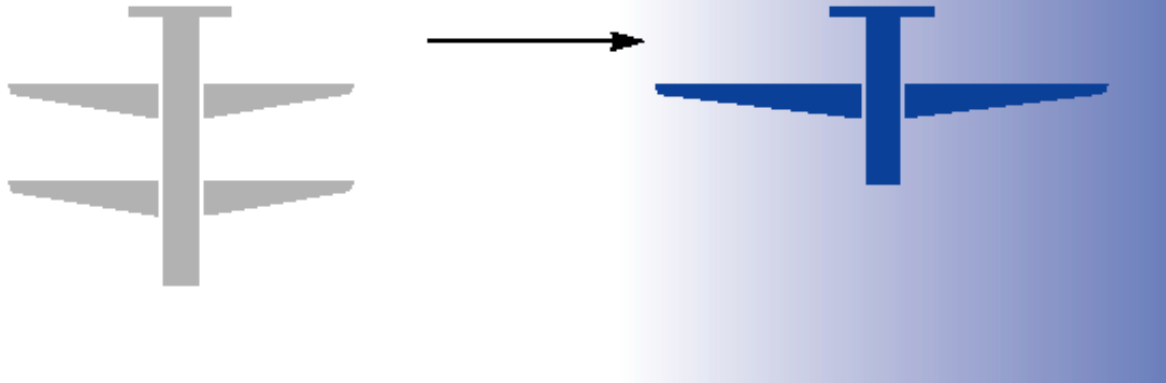
A nyomvonal szintek így megállapított terhelése, valamint a kiválasztott alátámasztási távolság, a diagramban egy koordinátpontot határoz meg. Ha ez a pont a kiválasztott kábeltálcá vagy vízszintes kábellétrá típus által meghatározott területen belül található, akkor a rendszer terhelési biztonsága megfelelő.

Részletesebb tanulmányozásra ajánlhatjuk még a termékek katalóguslapjain a terhelési diagramokat.

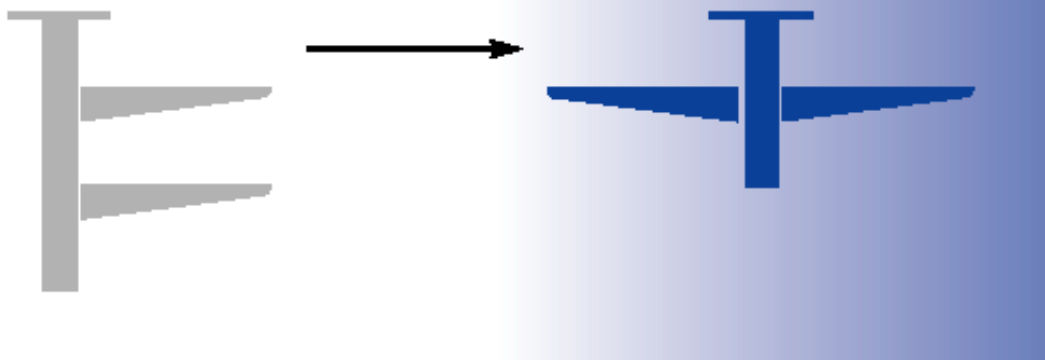


„Hogyan rendezzük el a kábeltálca szinteket?”

Olyan széles, amilyen lehet

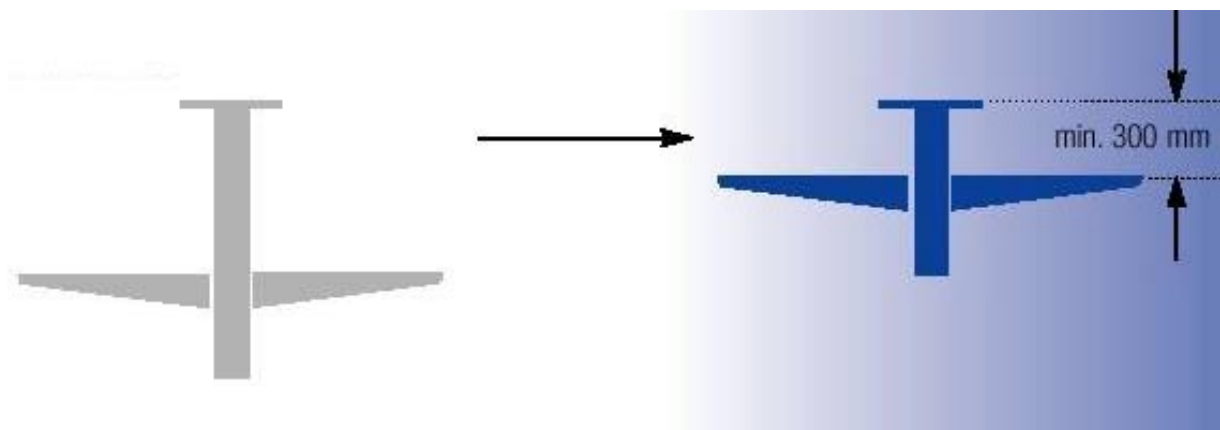


Jobb a kétoldalas, mint az egyoldalas



Olyan közel a mennyezethez,
amennyire lehet

A RICO legalább 300 mm távolságot ajánl.






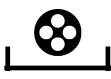








„Milyen tartószerkezetet válasszunk?”

Nehéz kábeleknél is egyszerű a megoldás

A terhelések számítását a DIN VDE 0639 szabvány szerint kell elvégezni, de a legtöbb esetben az alábbi ajánlások is jó megoldásokat adnak:

1. Alátámasztási távolságnak **1,5 m válasszunk**, akkor érvényes:
2. A kábelyomvonal szélessége és terhelése meghatározza a kereszttartót.
3. Az egyedi kábelyomvonalak szélessége, valamint a nyomvonalak együttes szélessége (egyoldalas vagy kétoldalas elrendezésnél) meghatározza a függesztőelemeket és a dübeleket.

Minden más eset egyedi számolást igényel

Nyomvonal terhelés	 kN	 kN kN	 kN kN kN
	0,30 kN/m	0,57 kN/m	0,67 kN/m
	 400 mm	 500 mm	 600 mm
	0,45 kN/kereszttartó	0,85 kN/kereszttartó	1,00 kN/kereszttartó
Egyoldalas elrendezés			
Maximális nyomvonal szélesség	400 mm	500 mm	600 mm
Nyomvonalak max. összege	700 mm	1200 mm	1600 mm
Kétoldalas elrendezés			
Maximális nyomvonal szélesség	400 mm	500 mm	600 mm
Nyomvonalak max. összege	1200 mm	3200 mm	4800 mm
Függesztőtartó max. terhelhetősége (húzásra)	2,00 kN	6,00 kN	10,00 kN
Tartórendszer	Függesztőtartó 15A19 Kereszttartó 15B3 Dübel 15J1-FAZ-0810 400 mm-től Dübel 15J1-FAZ-1010	Függesztőtartó 16A9 Kereszttartó 16B2 Dübel 15J1-BLA-1062 vagy 15J1-FAZ-1210	Függesztőtartó 16A3 Kereszttartó 16B1 vagy 16B8 Dübel 15J1-BLA-1082

„Adatlapok jelmagyarázata”

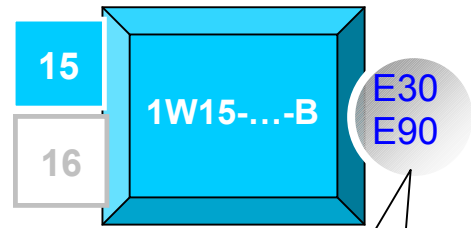
Referencia és anyagvátozat első pillantásra:

Az első két szám az anyag korrózióvédelmére utal, valamennyi további a konstrukció jellemzőit és a tulajdonképpeni méretváltozatokat adja meg.

A nagy négyszögben látható, hogy a termék milyen kialakítási változatokban áll rendelkezésre.

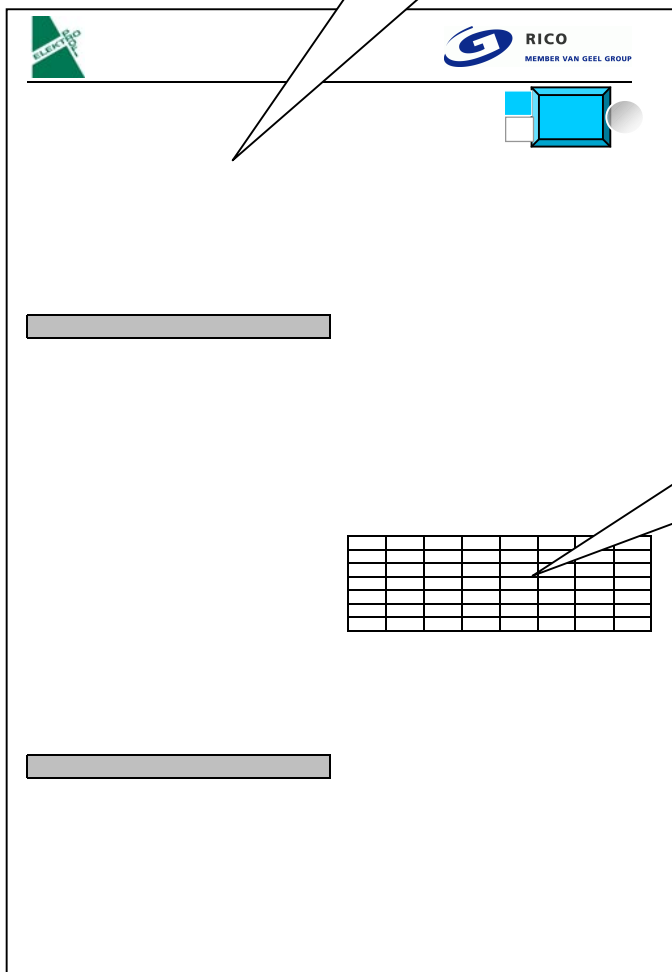
Az optikailag „aktív” változat (példánkban: 151W15-...-B) rendelés alapján szállítható, az „inaktív” (példánkban: 161W15-...-B) csak ajánlat alapján.

Az anyagok korrózióvédelmi változatait a tervezési segédlet „Milyen a RICO termékek korrózióvédelme?” fejezet tartalmazza.



Ez a jel **E30/E90 funkciómegtartó biztonsági rendszer** elemeinek jele.

Ha a termék egy **rendszer-ábrán** is látható, erre itt az általános információk mellett egy utalás is található.



Rendelési információk:
szállítási méretek, referenciákkal.
A **vastagon** szedett típusok raktári tételek.
A **cikkszám**mal nem rendelkező típusok ajánlat alapján rendelhetők

„Hogyan néz ki a kábeltartó rendszerünk?”

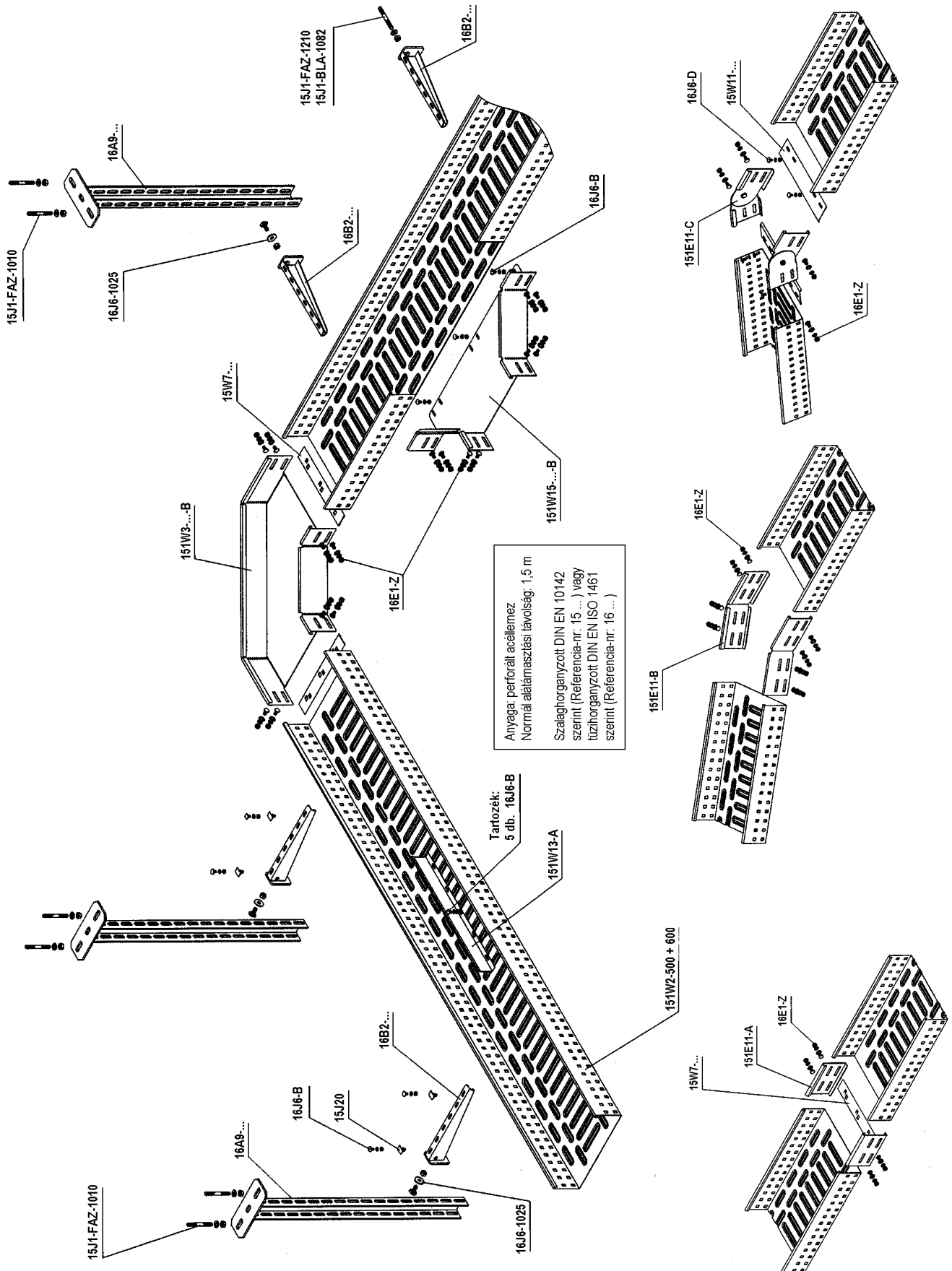
Az árukatalógus a következő oldalakon négy felhasználási terület, öt kábeltartó rendszerének elemeit mutatja be.

Bemutatói szempont minden esetben a kábeltartó nyomvonal.
Az egyes kábeltartó nyomvonalak rendszerábráiban az illeszkedő tartószerkezetek is láthatók.

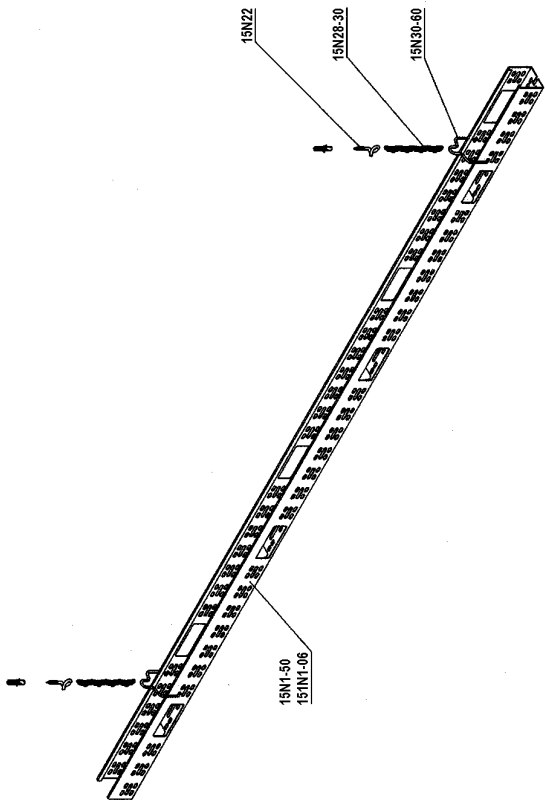
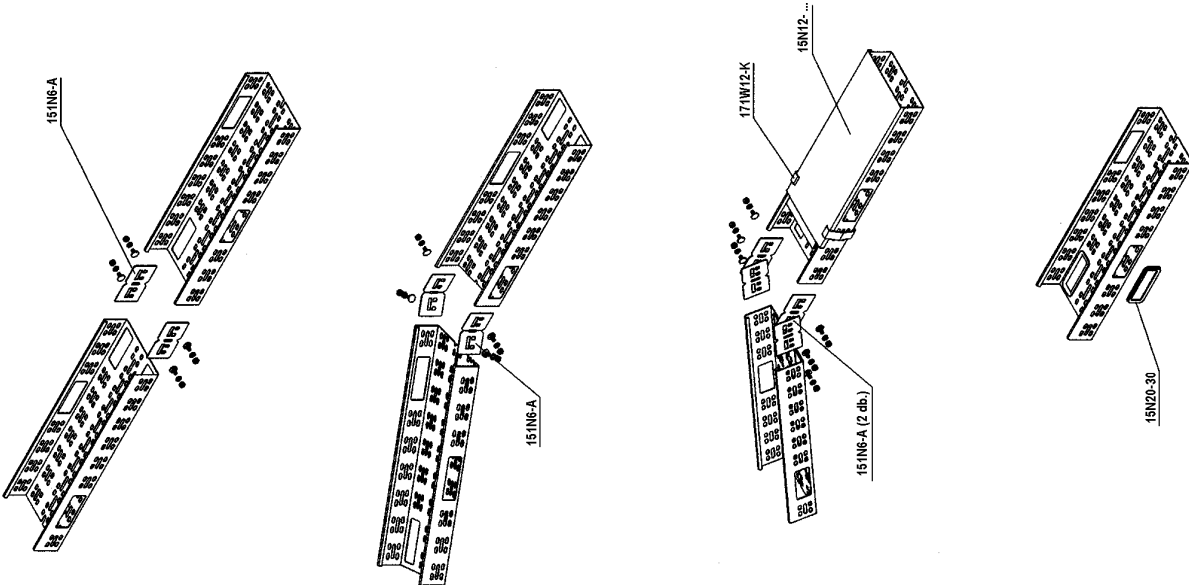
Tartalom

- «1a» Standard kábeltálca 100 – 400 mm / h=60 mm
- «1b» Standard kábeltálca 500 – 600 mm / h = 60 mm
- «2» Szerelő-, és lámpatartó tálca
- «3» Standard vízszintes kábelletra 200 – 600 mm / h = 60 mm
- «4» Függőleges kábelletra

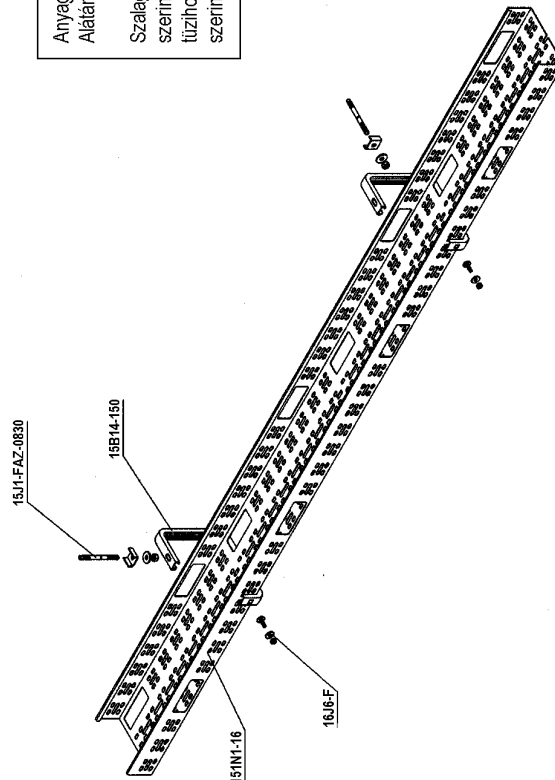
«1b» Standard kábeltálca 500 – 600 mm / h = 60 mm



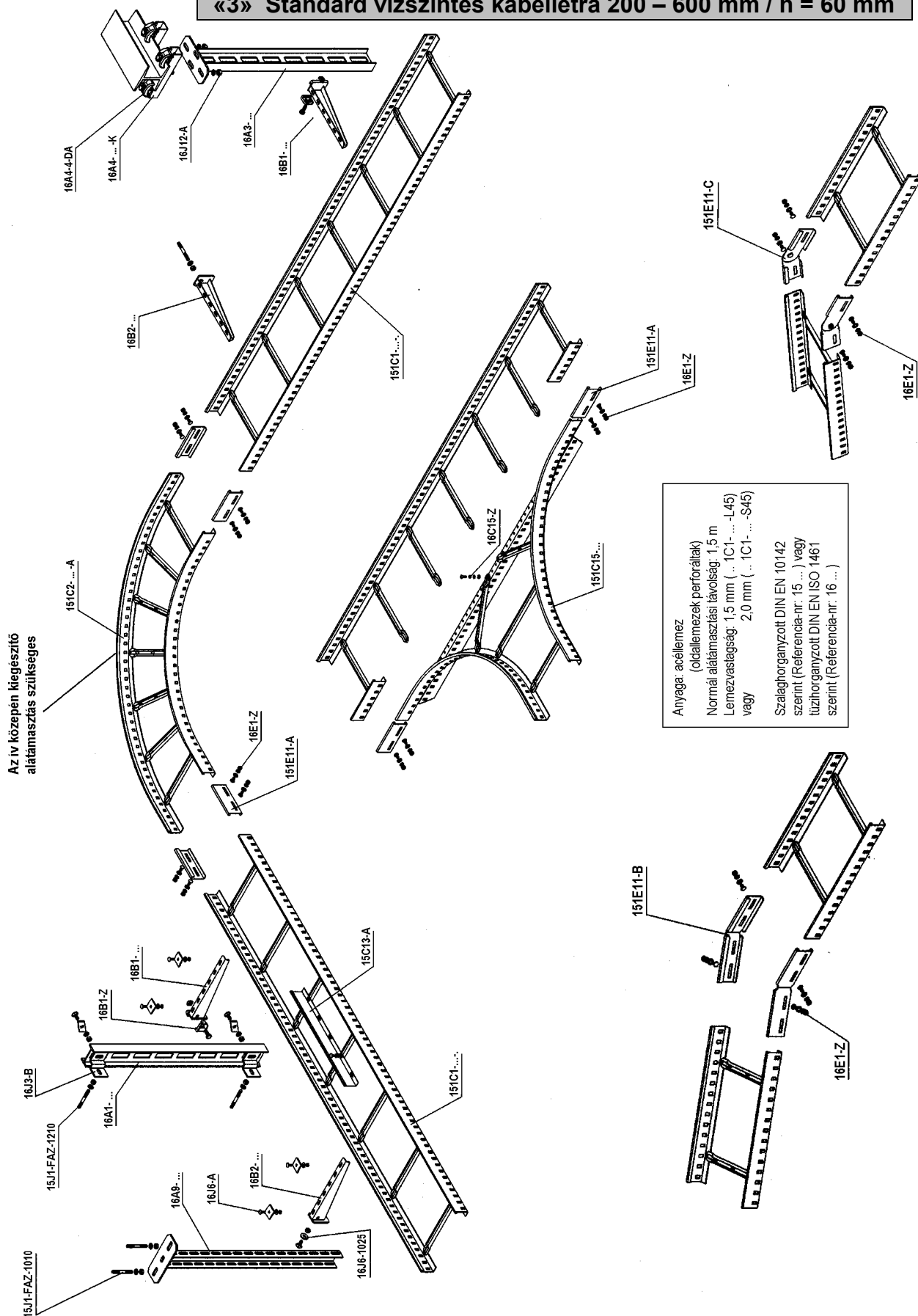
«2» Szerelő-, és lámpatartó tálca



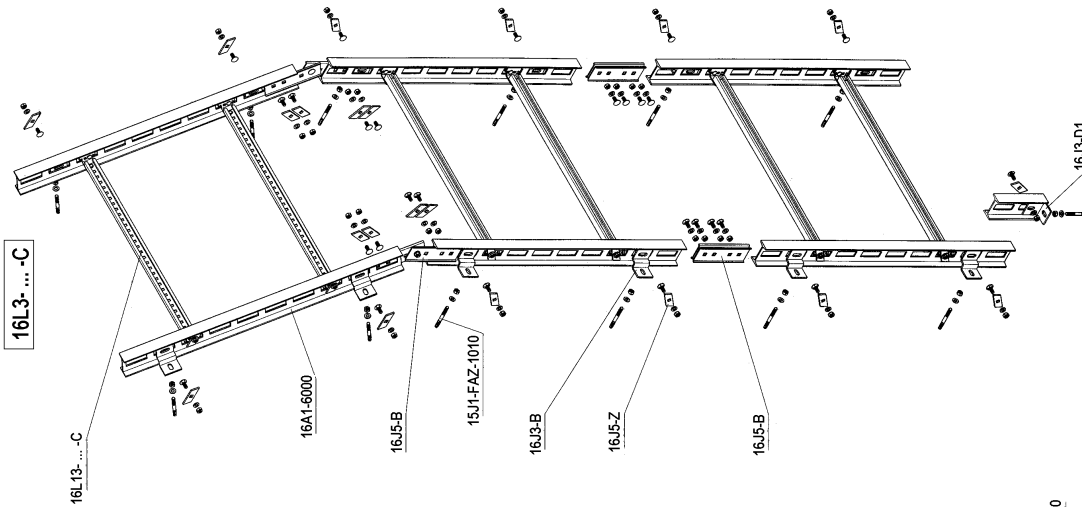
Anyaga: acéllemez
Alátámasztási távolság: 3 m-ig
Szalaghorganyzott DIN EN 10142 szerint (Referencia-nr: 15 ...) vagy
lúzhorganyzott DIN EN ISO 1461 szerint (Referencia-nr: 16 ...)



«3» Standard vízszintes kábelletra 200 – 600 mm / h = 60 mm



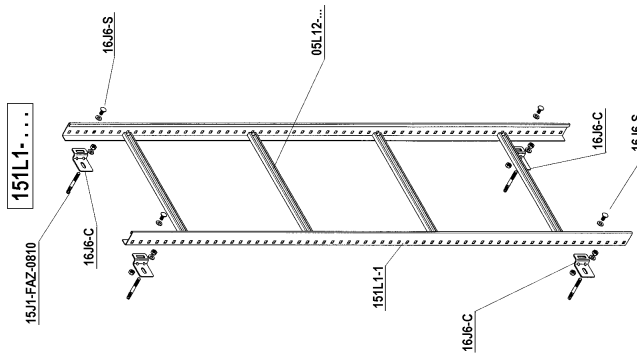
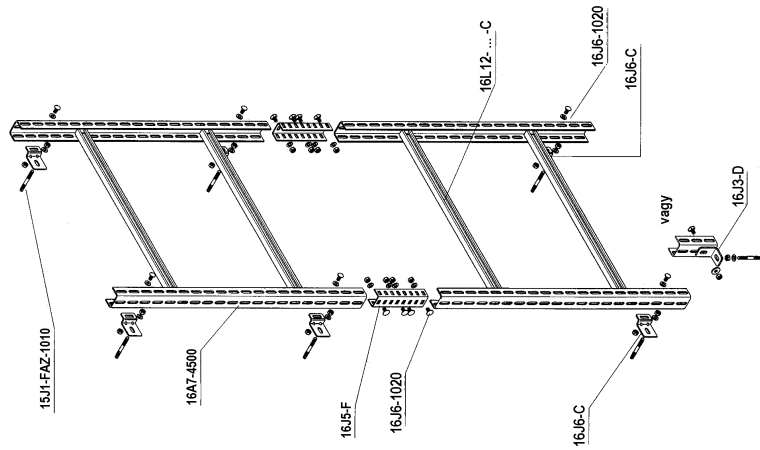
«4» Független kábelletra



Anyaga: acéllemez
Létrafok távolság: 500 mm
más távolság is lehetséges

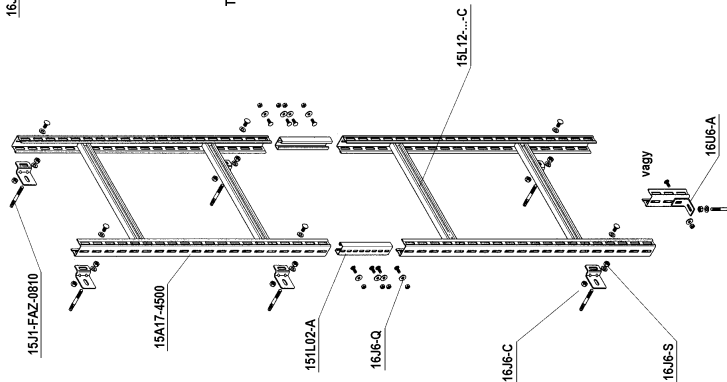
Szalaghorganyzott DIN EN 10142
szerint (Referencia-nr: 15 ...) vagy
tűzhorganyzott DIN EN ISO 1461
szerint (Referencia-nr: 16 ...)

16L03-...-C



Toldalé, hosszirányú: 15LE11-A

Példa a
RICO-építőelemkészlet rendszerre:
standard elemekből összeállított
független kábelletra.



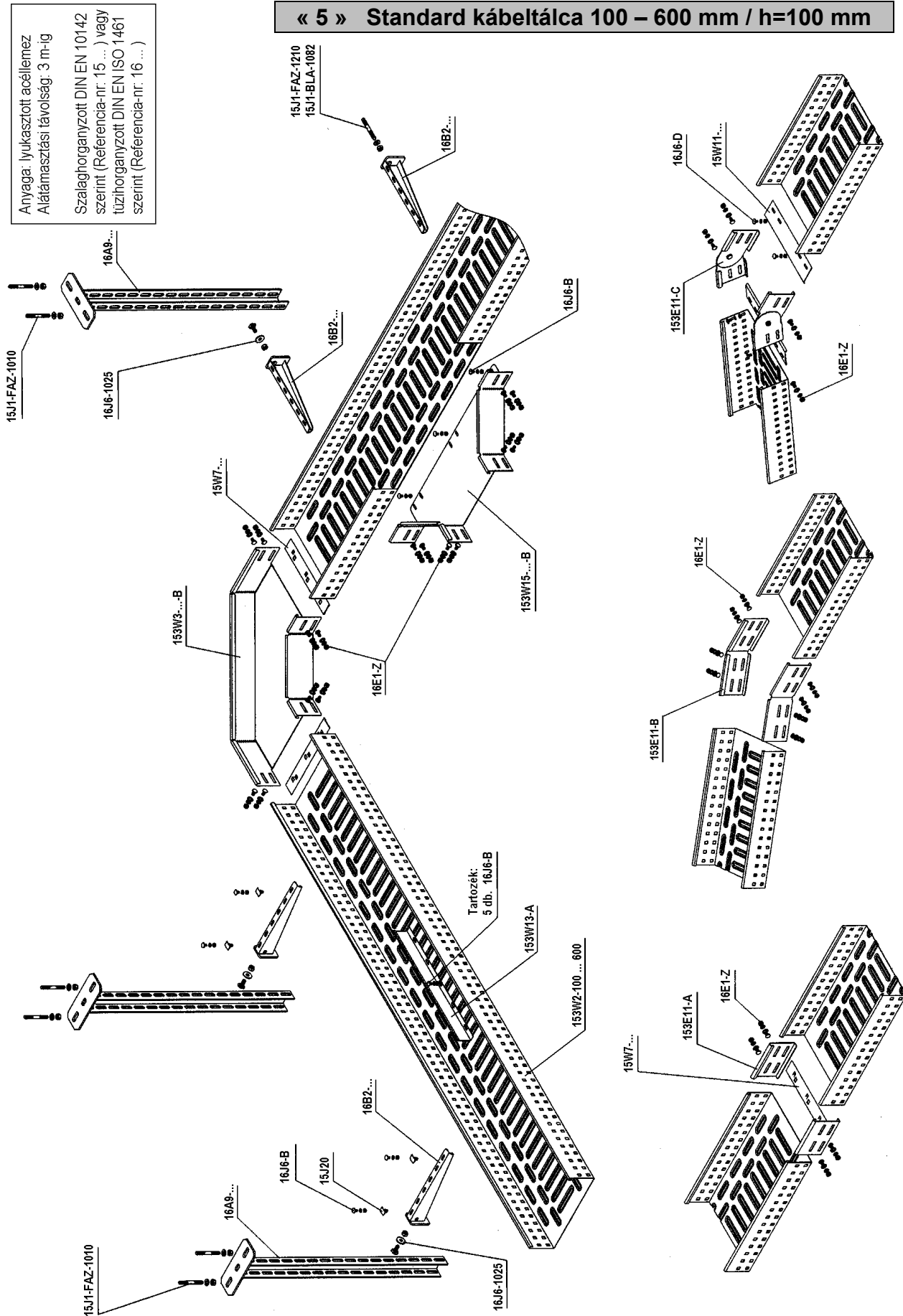
„Milyen kábeltartó rendszerek tartoznak még a RICO választékába?”

A következő oldalakon bemutatott kábeltartó rendszerek elemeit árukatalógusunk nem taglalja, de a rendszerek elemei a RICO választékába tartoznak, rendelhetők és az ELEKTRO PROFI Kereskedelmi Kft. ajánlat alapján szállítja azokat.

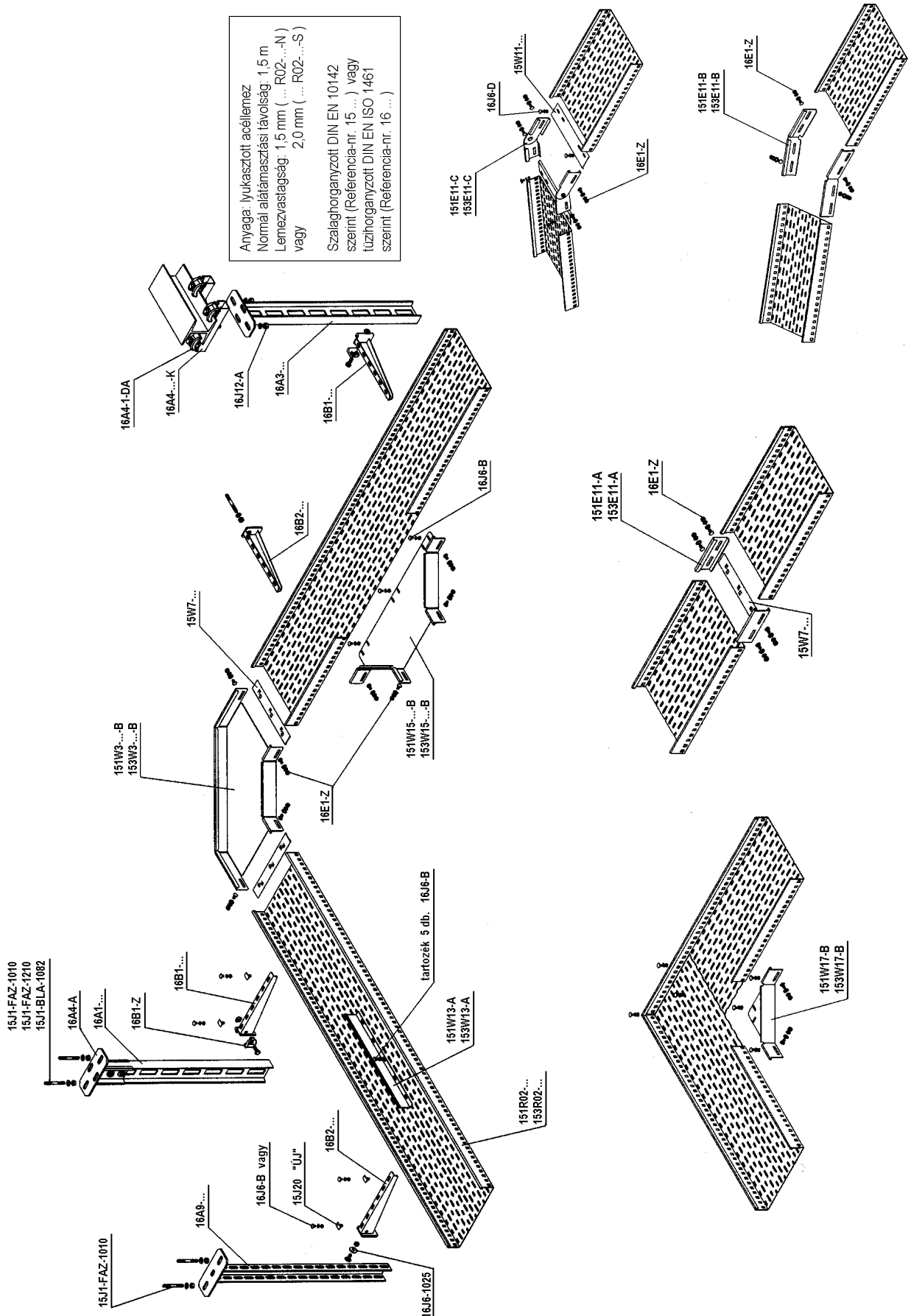
Tartalom

- « 5 » Standard kábeltálca 100 – 600 mm / h=100 mm
- « 6 » Ipari kábeltálca 100 – 600 mm / h = 60 és 100 mm
- « 7 » Nagy fesztávú kábeltartó rendszer 100-600 mm/h = 100 mm
- « 8 » Nagy fesztávú kábeltartó rendszer 100 – 600 mm/h = 150 mm
- « 9 » Rács - csatorna
- «10» Standard vízszintes kábelletra 200 – 600 mm/h = 100 mm
- «11» Nagy fesztávú vízszintes kábelletra 200 – 600 mm/h = 200 mm
- «12» E30/E90 funkciómegtartó biztonsági kábeltartó rendszer
- «13» RICOSTRUT® rendszer, rácsok, állványok összeállításához
- « 14 » „C” profilú rács – csatorna rendszer

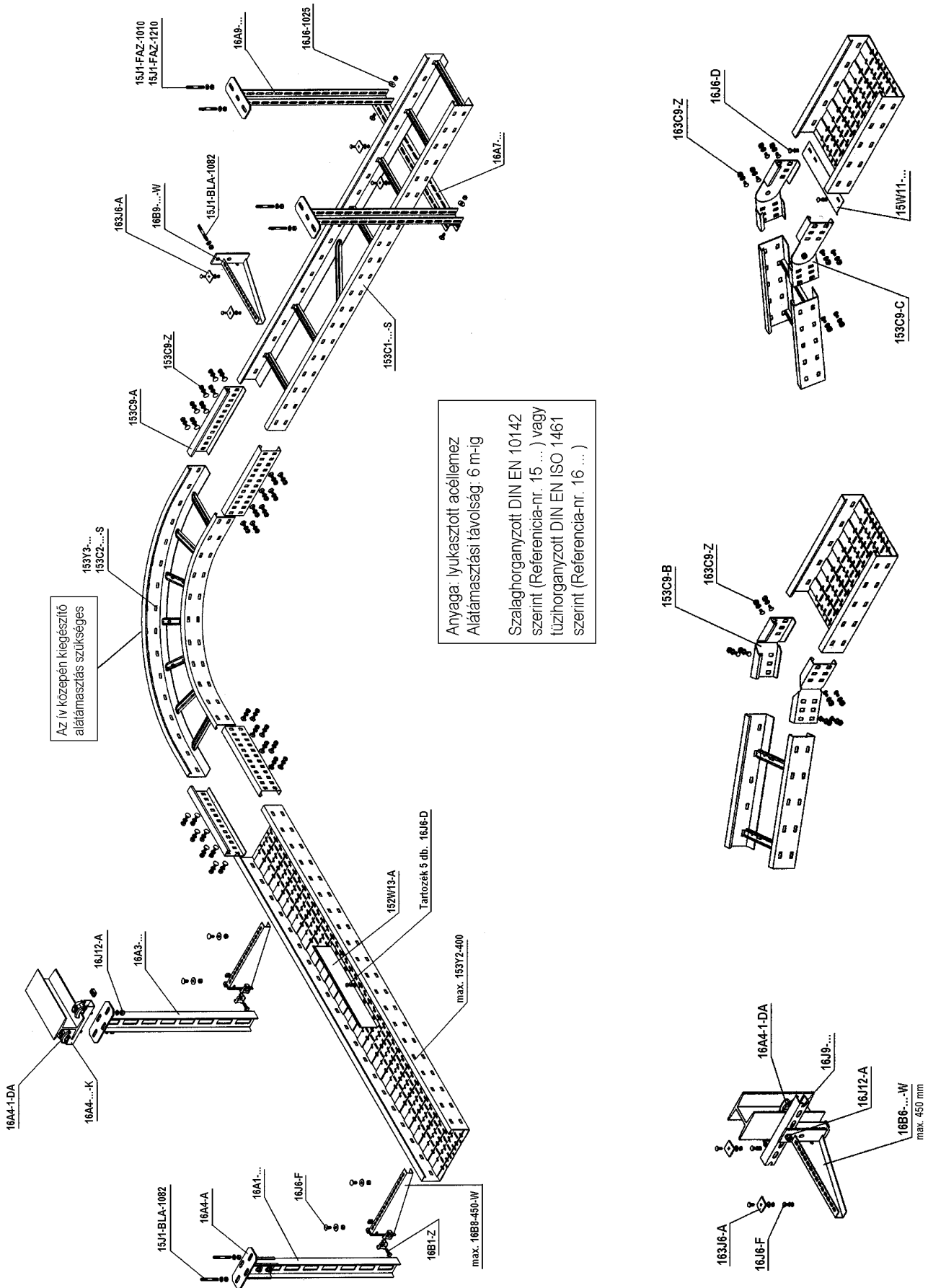
« 5 » Standard kábeltálcá 100 – 600 mm / h=100 mm



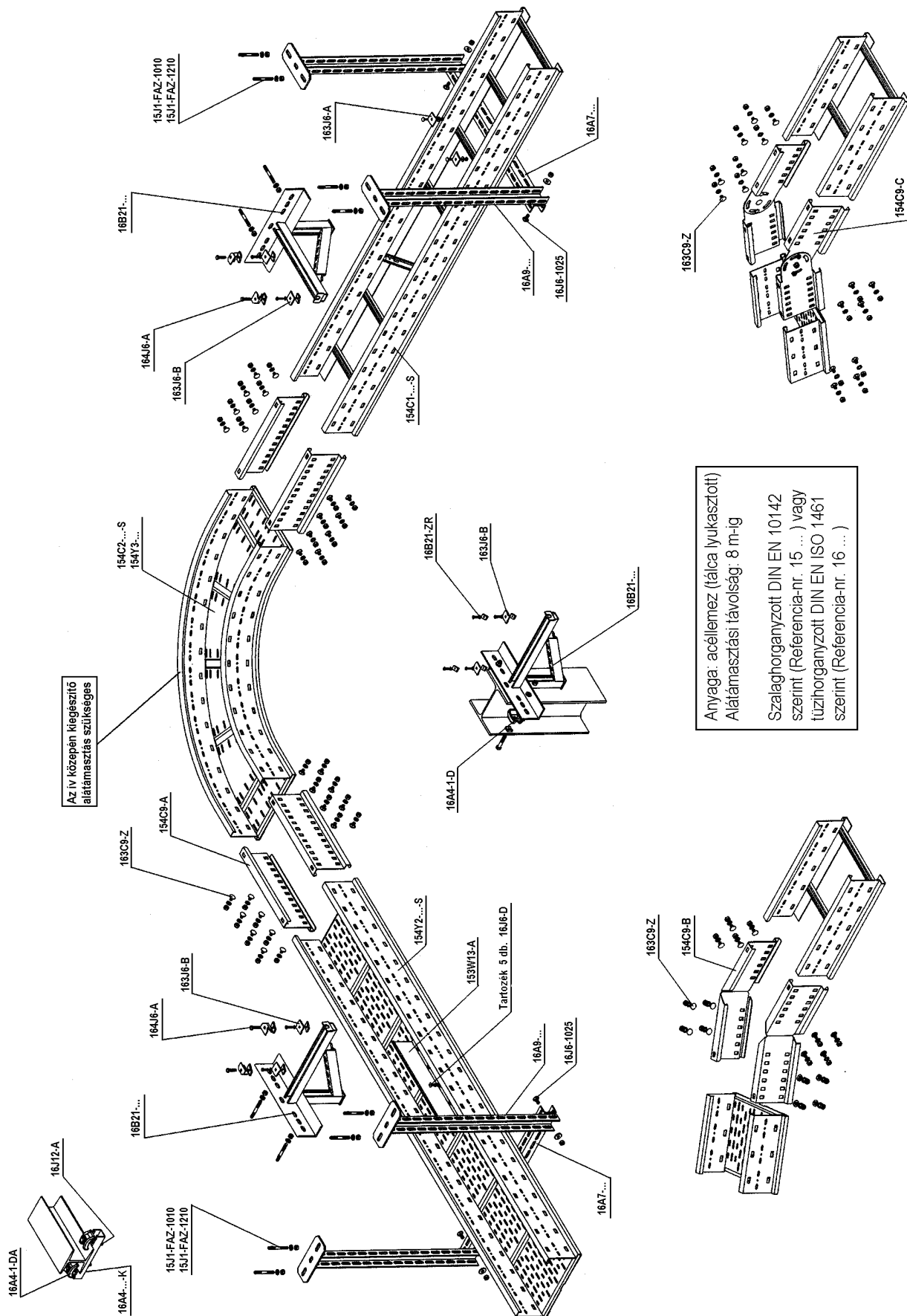
« 6 » Ipari kábeltálca 100 – 600 mm / h = 60 és 100 mm



« 7 » Nagy feszítávú kábeltartó rendszer 100-600 mm/h = 100 mm

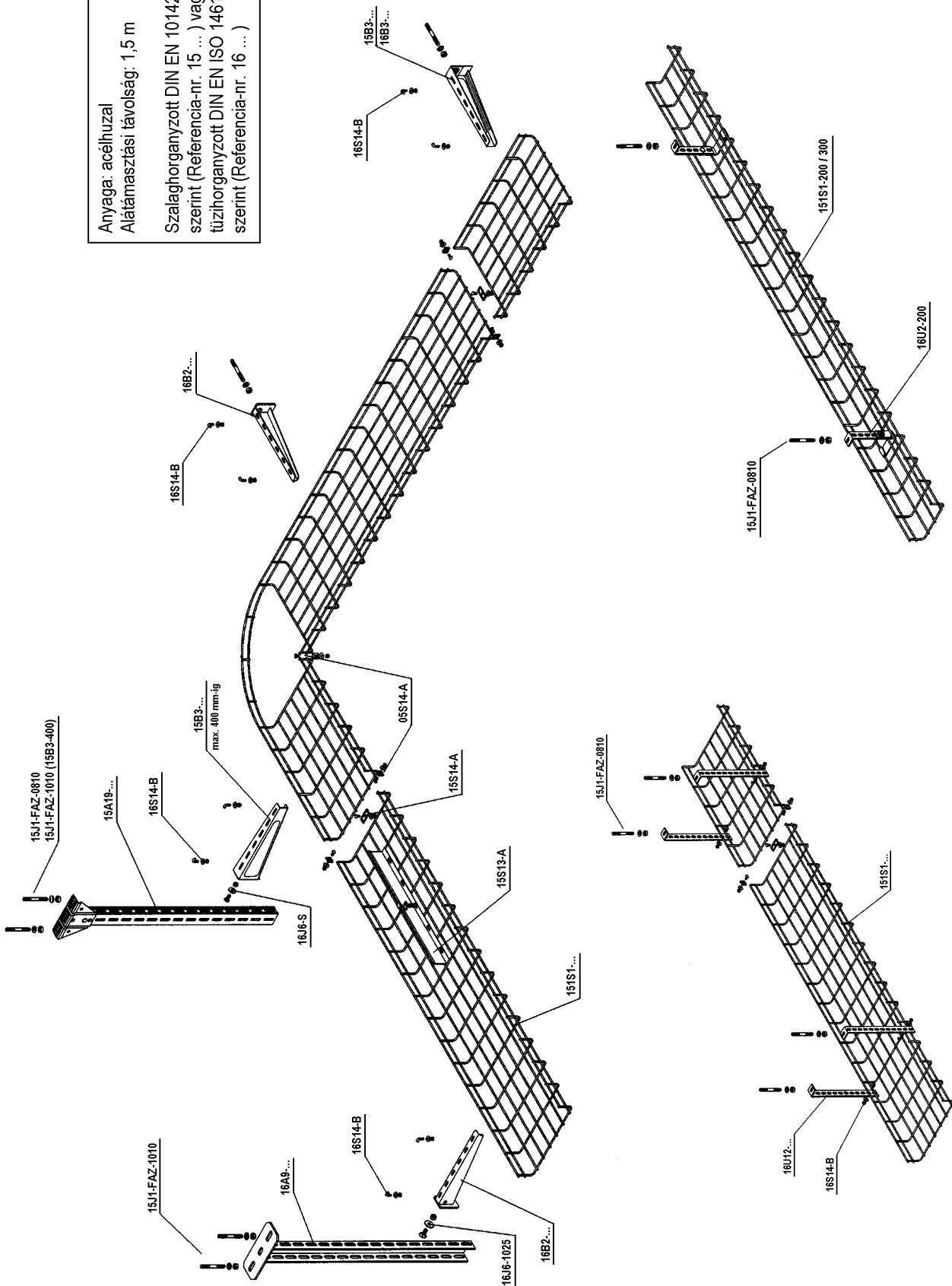


« 8 » Nagy feszítávú kábeltartó rendszer 100 – 600 mm/h = 150 mm

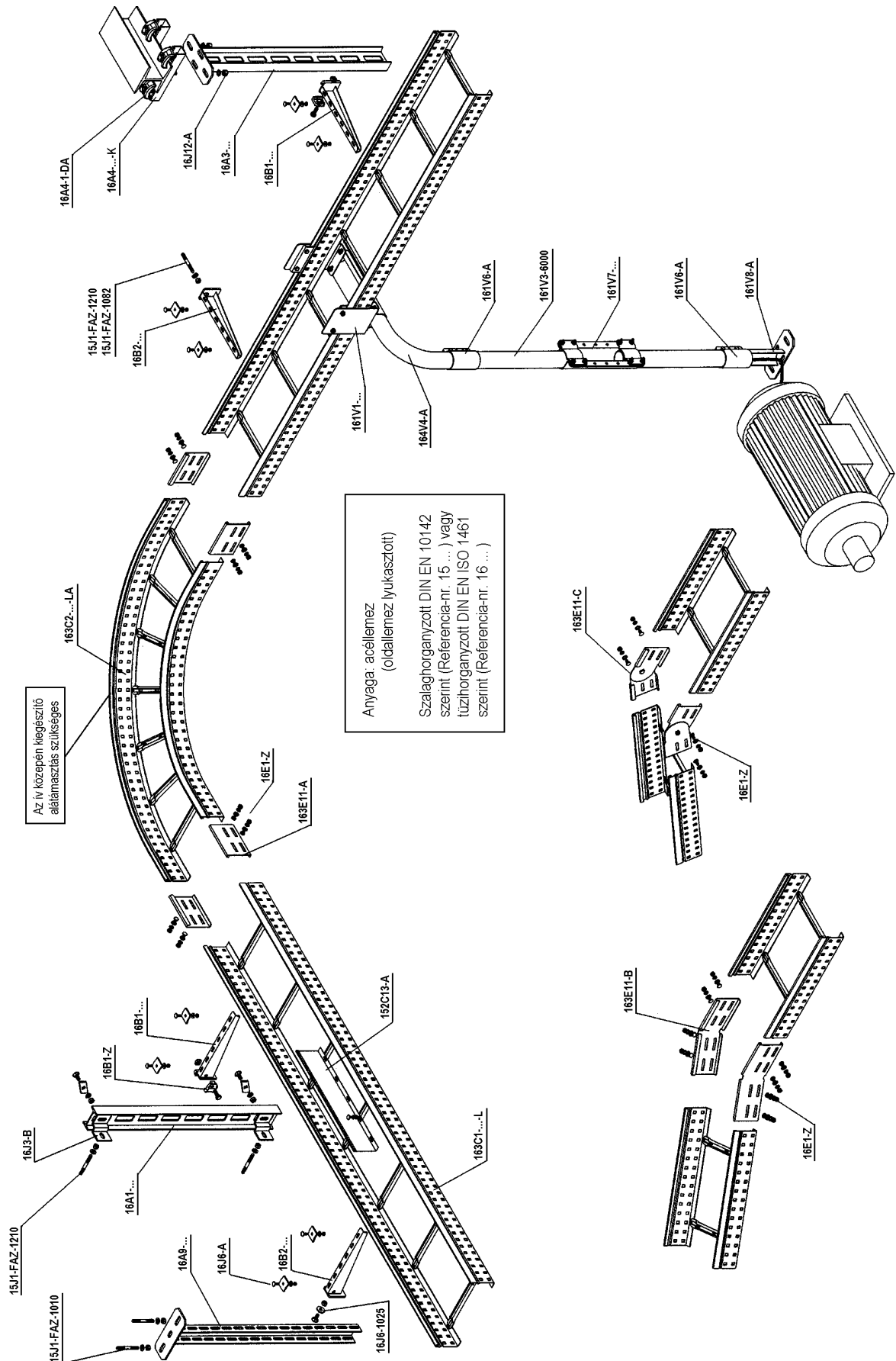


« 9 » Rács - csatorna

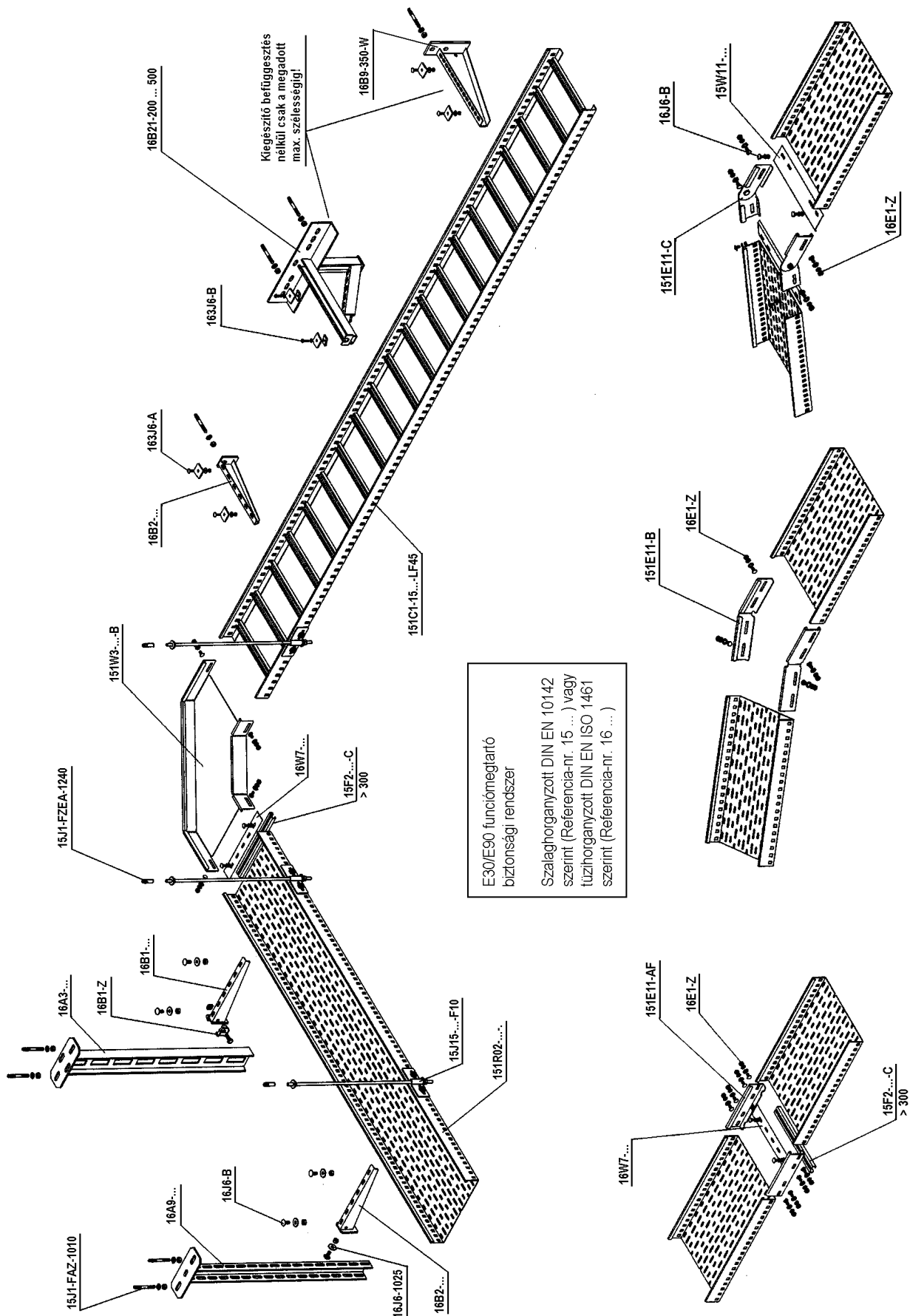
Anyaga: acélhuzal
 Alátámasztási távolság: 1,5 m
 Szalaghorganyzott DIN EN 10142
 szerint (Referencia-nr. 15 ...) vagy
 tűzhorganyzott DIN EN ISO 1461
 szerint (Referencia-nr. 16 ...)



«10» Standard vízszintes kábeltráca 200 – 600 mm/h = 100 mm



«12» E30/E90 funkciómegtartó biztonsági kábeltartó rendszer

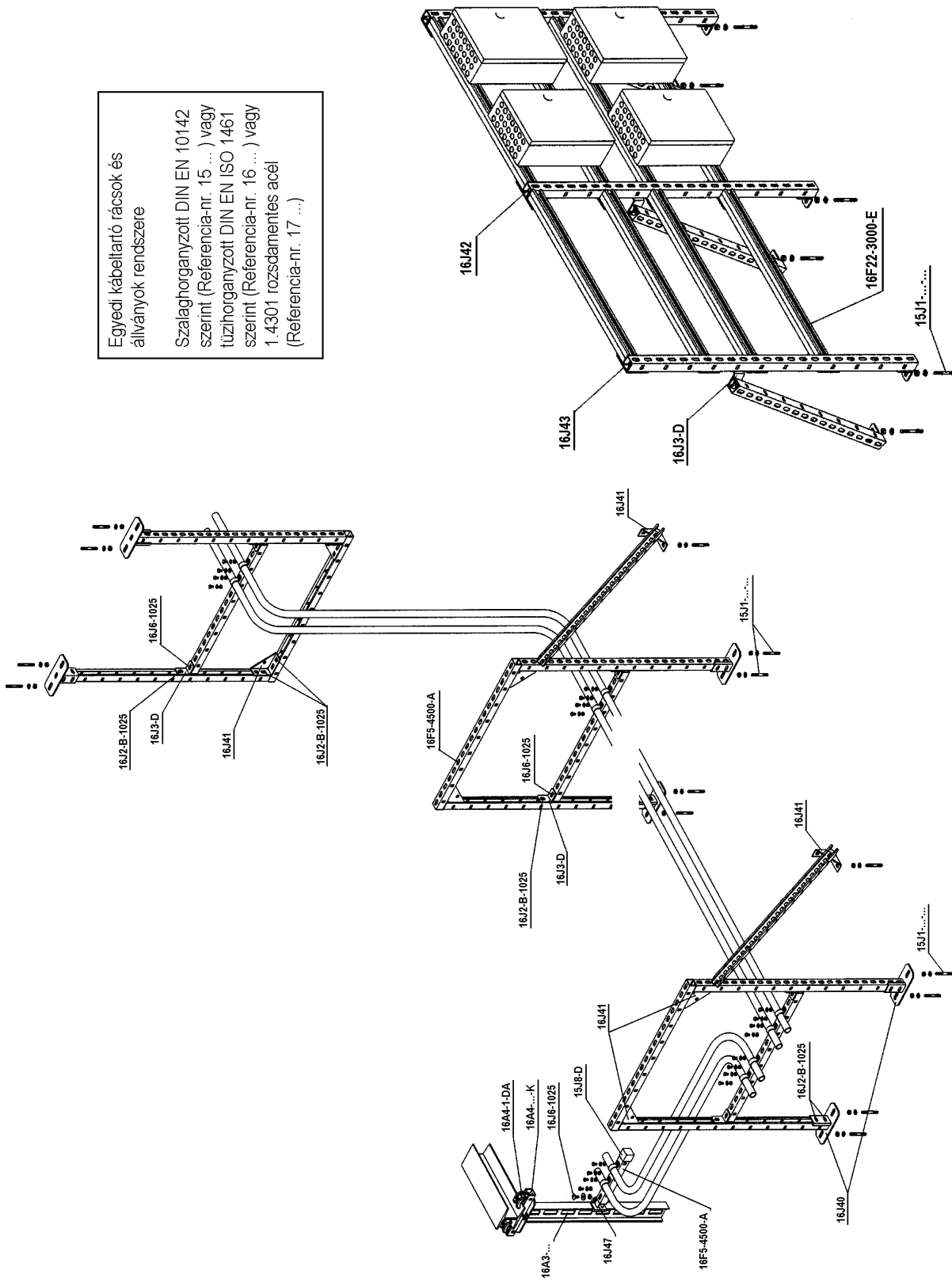


E30/E90 funkciómegtartó biztonsági rendszer
Szalaghorganyzott DIN EN 10142 szerint (Referencia-nr. 15 ...) vagy tűzhorganyzott DIN EN ISO 1461 szerint (Referencia-nr. 16 ...)

«13» RICOSTRUT® rendszer, rácsok, állványok összeállításához

Egyedi kábeltartó rácsok és állványok rendszere

Szalaghorganyzott DIN EN 10142 szerint (Referencia-nr. 15 ...) vagy tűzhorganyzott DIN EN ISO 1461 szerint (Referencia-nr. 16 ...) vagy 1.4301 rozsdamentes acél (Referencia-nr. 17 ...)





Standard kábeltálca rendszer h = 60 mm

Tartalom

Perforált kábeltálcák

Kábeltálca 151W22-..., 151W2-... / 161W2-..., perforált	
Sarokelem, nagyívű	151W3-...-B / 161W3-...-B
Oldalelágazó T-idom	151W15-...-B / 161W15-...-B, Sarokelem, kisívű 151W17-B / 161W17-B
Toldóelemek	151E11-... / 161E11-..., Takarólemez, keresztirányú 15W7-... / 16W7-...
Tálcaszűkítő	161W18-... , Rögzítőtüske 15J20 , Szerelési tartozékcsavarok 16E1-Z , 16J6-B
Kábelvédő lemez	15W11-... / 16W11-... , Tálcaelválasztó betétlemez 151W13- A / 161W13-A , Rögzítőelem 16U6-A , Élvédő profil 15V13-A / 15V13-B
Fedél kábeltálcához	15W12-... / 16W12-... , Fedélrögzítő 16W12-R, Fedélrögzítő 171W12- K
Fedél sarokelemhez	15W12-...-B / 16W12-...-B , 15W12-...-BR / 16W12-...-BR
Fedél T-idomhoz	15W12-...-T / 16W12-...-T , 15W12-...-TR / 16W12-...-TR

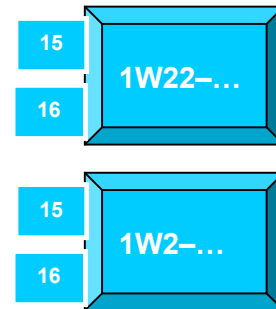
Kábeltálca 151W22-..., 151W2-... / 161W2-..., perforált

Anyaga: – lyukasztott acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Szállítási hossz: – 3000 mm

Műszaki adatok: – oldalmagasság 60 mm, szokásos alátámasztási távolság 1,5 m,
– 151W22-100 ... 151W22-400 kábeltálcák integrált
toldóelemmel, hosszirányú toldó nem szükséges,
– potenciálkiegyenlítés 16E1-Z csavarral.

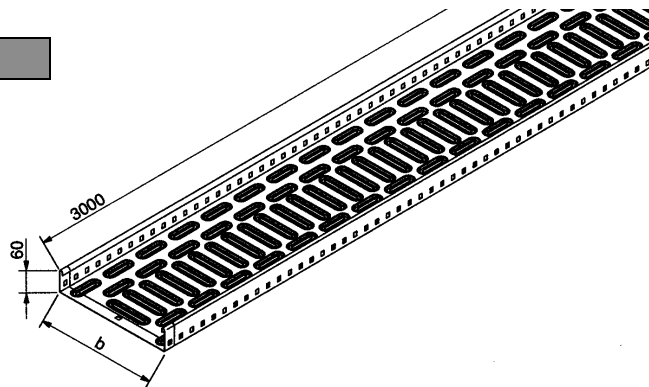
Alkalmazási terület: – szerelés függesztő és kereszttartóra,
– lásd „Rendszerábra 1a” (100-400),
„Rendszerábra 1b” (500-600).



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- Rögzítés kereszttartóra 15J20 rögzítőtűskével vagy 16J6-B (M6x16) csavarral.
- Könyökök, ívek kialakításához 151W3-...-B / 161W3-...-B sarokelem, nagyívűt vagy 151W17-B / 161W17-B sarokelem, kisívűt használjuk.
- Elágazások kialakításához 151W15-...-B / 161W15-...-B oldalelágazó T-idomokat használjuk.
- Az integrált csatlakozások nélküli kábeltálcák toldáshoz 151E11-... / 161E11-... toldóelemeket, ill. a 15W7-... / 16W7-... takarólemezeket használjuk.



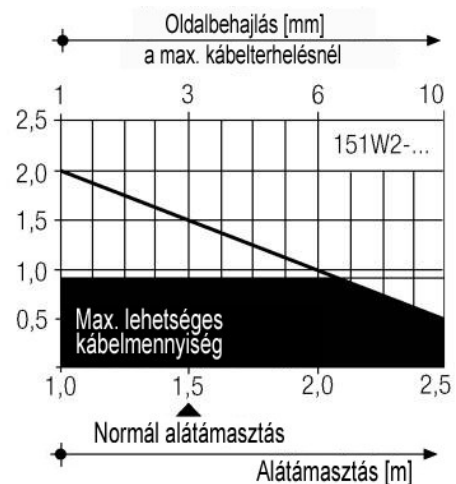
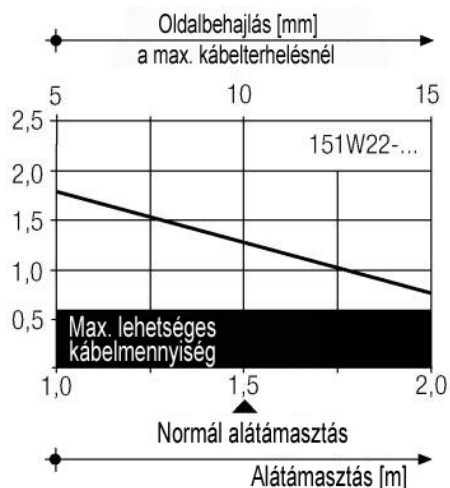
„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
100	23-00001	151W22-100*	3,76	23-00277	161W2-100	6,02
200	23-00002	151W22-200*	6,06	23-00278	161W2-200	8,46
300	23-00003	151W22-300*	7,67		161W2-300	10,70
400	23-00004	151W22-400*	10,58		161W2-400	13,13
500	23-00005	151W2-500	13,94		161W2-500	15,54
600	23-00288	151W2-600	16,11		161W2-600	17,96

*Tartozék: 1 db. 16E1-Z (M8x16) csavar

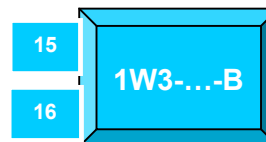
Rögzítőelemek

Rögzítőtűske	15J20
Csavar (M6x12)	16J6-B
Csavar (M8x16)	16E1-Z

Terhelési diagramok



Sarokelem, nagyívű 151W3-...-B / 161W3-...-B



Anyaga:

- acéllemez,
- szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok:

- oldalmagasság 60 mm,
- szállítás építőkészletben, a rögzítőelemek mellékelve,
- alkalmas minden kábeltálca szélességhez 100 – 600 mm-ig,
- egyszerű beépítést az integrált toldók segítik.

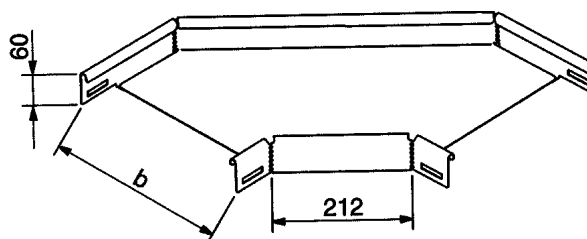
Alkalmazási terület:

- 90°-os vízszintes ívek kialakításához,
- lásd „Rendszerábra 1a” (100-400), „Rendszerábra 1b” (500-600).

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- Összeszerelés előtt a sarokelem toldóelemeit kézzel 45°-ban hajtsuk be.
- A sarokelemet illesszük rá a kábeltálca végére.
- A sarokelemet és a kábeltálcát 16E1-Z (M8x16) csavarokkal erősítsük össze.
- Az elemek illeszkedésénél az éleket, a 15W7-.../16W7-... takarólemezzel fedjük le.



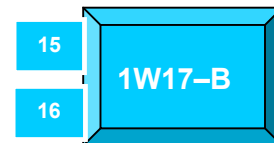
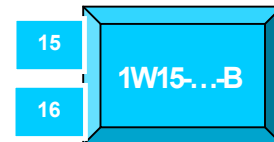
Sarokelem, nagyívű

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
100	23-00272	151W3-100-B	0,94		161W3-100-B	1,02
200	23-00154	151W3-200-B	1,54	23-00444	161W3-200-B	1,68
300	23-00271	151W3-300-B	2,30		161W3-300-B	2,51
400	23-00212	151W3-400-B	3,23		161W3-400-B	3,52
500	23-00194	151W3-500-B	4,31		161W3-500-B	4,70
600	23-00289	151W3-600-B	5,56		161W3-600-B	6,06

Tartozék: 4 db. 16E1-Z (M8x16) csavar

Rögzítőelemek

Csavar (M8x16) 16E1-Z

Oldalelágazó T-idom Sarokelem, kisívű 151W15-...-B / 161W15-...-B,
151W17-B / 161W17-B

Anyaga:

- acéllemez,
- szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok:

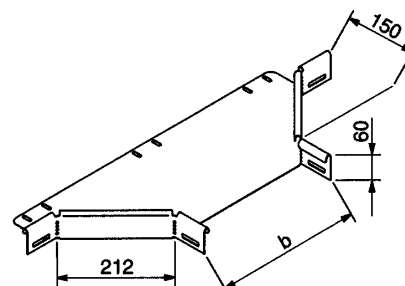
- oldalmagasság 60 mm,
- szállítás építőkészletben, a rögzítőelemek mellékelve,
- alkalmas minden kábeltálca szélességhez 100 – 600 mm-ig,
- egyszerű beépítést az integrált toldók és előfűrt alaplap segíti.

Alkalmazási terület:

- 90°-os elágazások és 90°-os sarkok kialakításához,
- lásd „Rendszerábra 1a” (100-400), „Rendszerábra 1b” (500-600).

Rendelési információk**Szerelési utasítások****Oldalelágazó T-idom**

- Kábeltálca oldallemezt vágjuk ki. (Kivágás hossza = T-idom névleges szélessége + 320 mm)
- A vágási éleket sorjátlanítsuk.
- A kábeltálca kivágás széléin az oldallemez visszahajtását fogóval nyomjuk össze.
- T-idomot a kábeltálca kivágásba illesztjük be és 16E1-Z (M8x16) csavarokkal erősítjük a kábeltálca oldallemezhez.
- T-idom fenéklemezt 3 db. 16J6-B (M6x12) csavarral rögzítjük a kábeltálcához.

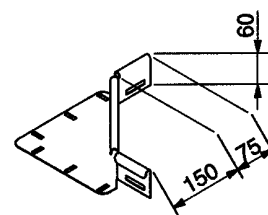
**Oldalelágazó T-idom**

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
100	23-00010	151W15-100-B	1,41		161W15-100-B	1,54
200	23-00011	151W15-200-B	1,83	23-00590	161W15-200-B	2,01
300	23-00012	151W15-300-B	2,07		161W15-300-B	2,27
400	23-00013	151W15-400-B	2,63		161W15-400-B	2,89
500	23-00014	151W15-500-B	2,92		161W15-500-B	3,21
600	23-00581	151W15-600-B	3,21		161W15-600-B	3,53

Tartozék: 4 db. 16E1-Z (M8x16) és 3 db. 16J6-B (M6x12) csavar

Sarokelem, kisívű

- Kábeltálca oldallemezt vágjuk ki. (Kivágás hossza = kábeltálca névleges szélessége + 155 mm)
- A vágási éleket sorjátlanítsuk.
- A kábeltálca kivágás széléin az oldallemez visszahajtását fogóval nyomjuk össze.
- Sarokelemet illesztjük a kivágott és 90°-ban egymásra helyezett kábeltálcákra és 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavarral erősítjük a kábeltálca oldallemezekhez.
- A sarokelem fenéklemezt 6 db. 16J6-B (M6x12) csavarral rögzítjük a kábeltálcához.

**Sarokelem, kisívű**

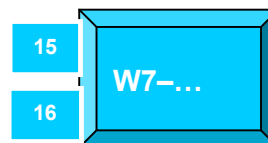
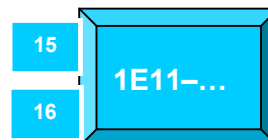
Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00069	151W17-B	0,64	23-00593	161W17-B	0,69

Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) és, 6 db. 16J6-B (M6x12) csavar

Rögzítőelemek

Csavar (M6x12) 16J6-B
Csavar (M8x16) 16E1-Z

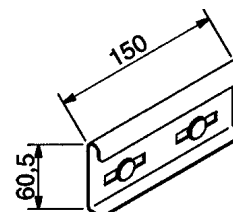
Toldóelemek Takarólemez, keresztirányú 151E11-... / 161E11-..., 15W7-... / 16W7-...



Anyaga: – acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok: – oldalmagasság 60 mm,
– alkalmas minden kábeltálca szélességhez 100 – 600 mm-ig,
– rögzítőcsavarok mellékelve.

Alkalmazási terület: – egyenes, szögben megtörő, szintbeli emelkedő vagy eső
kábeltálca kialakításokhoz,
– lásd „Rendszerábra 1a” (100-400),
..... „Rendszerábra 1b” (500-600).



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- Toldóelemet a kábeltálca végére helyezzük rá.
- Toldóelemet és kábeltálcákat 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavarral rögzítsük.

Toldó, hosszirányú

- Kábeltálca toldásoknál az illesztési éleket a 15W7-.../16W7-... takarólemezzel fedjük le.

Toldó, behajlítható

- Nagy vízszintes irányváltásoknál (max. 90°) sarkok kialakításához.

Toldó, csuklós

- A 15W11-.../16W11-... kábelvédő lemezt a magasabb törésponthoz kell beépíteni.
- A kábeltálcák vágási éleit 15V13-A élvédő profittal burkoljuk.

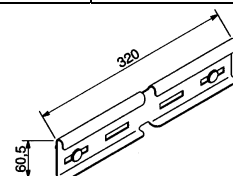
Takarólemez, keresztirányú

- Kábeltálcák toldásánál helyezzük a toldásra, és csavarozzuk le.

Toldó, hosszirányú

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00019	151E11-A	0,19	23-00445	161E11-A	0,20

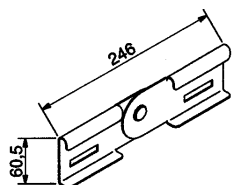
Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavar



Toldó, behajlítható

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00020	151E11-B	0,36	23-00578	161E11-B	0,40

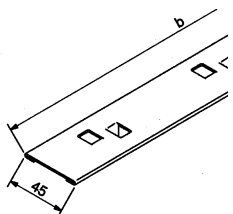
Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavar



Toldó, csuklós

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00021	151E11-C	0,31	23-00446	161E11-C	0,33

Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavar



Rögzítőelemek

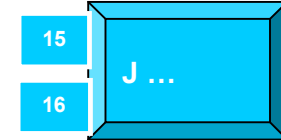
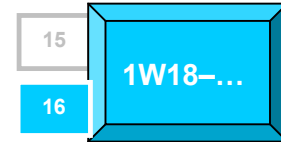
Csavar (M8x16)	16E1-Z
Élvédőprofil	15V13-A
Élvédőprofil	15V13-B

Takarólemez, keresztirányú

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
90	23-00015	15W7-100	0,04	23-00552	16W7-100	0,07
190	23-00016	15W7-200	0,09	23-00553	16W7-200	0,12
290	23-00017	15W7-300	0,13		16W7-300	0,17
390	23-00018	15W7-400	0,18	23-00554	16W7-400	0,22
490	23-00141	15W7-500	0,22		16W7-500	0,27
590	23-00301	15W7-600	0,27		16W7-600	0,32

Tartozék: rögzítő elemek

Tálcaszűkítő 161W18- ... ,
Rögzítőtüske 15J20 ,
Szerelési tartozékcsavarok 16E1-Z , 16J6-B

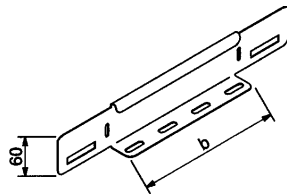


Anyaga: – acéllemez,
 – tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok: – oldalmagasság 60 mm,
 – alkalmas minden kábeltálca szélességhez 100 – 600 mm-ig,
 – rögzítőcsavarok mellékelve.

Alkalmazási terület: – kábeltálcák szűkítő összekötésének kialakításához,
 – rögzítőtüske a perforált kábeltálca kereszttartóra rögzítéséhez,
 – lásd „Rendszerábra 1a” (100-400),
 – „Rendszerábra 1b” (500-600).

Rendelési információk



Tálcaszűkítő

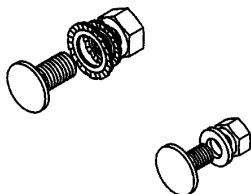
„b” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
100	23-00291	161W18-100	0,18
200	23-00292	161W18-200	0,26

Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) és
 2 db. 16J6-B (M6x12) csavar



Rögzítőtüske, kábeltálca rögzítéshez

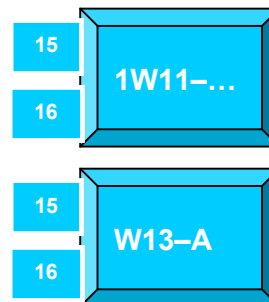
Cikkszám	Referencia rorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00449	15J20	0,003



Szerelési tartozékcsavarok

Csavar [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
M8x16	23-00026	16E1-Z	0,02
M6x12	23-00314	16J6-B	0,01

Kábelvédő lemez 15W11-... / 16W11-... ,
Tálcaelválasztó betétlemez 151W13-A / 161W13-A ,
Rögzítőelem 16U6-A ,
Élvédő profil 15V13-A / 15V13-B



Anyaga: – acéllemez,
 – szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
 tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

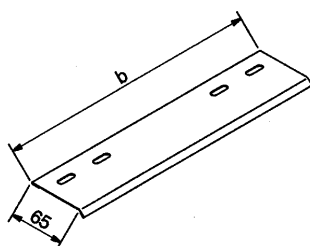
Műszaki adatok: – alkalmas minden kábeltálca szélességhez 100 – 600 mm-ig,
 – rögzítőcsavarok mellékelve.

Alkalmazási terület: – kábelvédő lemez szintbeli tálcátoldásoknál a kábeldörmögök védelmére,
 – tálcáelválasztó betétlemez a különböző funkciójú kábelek elkülönítésére,
 – rögzítőelem a kábeltálcák függőleges rögzítéséhez,
 – lásd „Rendszerábra 1a” (100-400),
 „Rendszerábra 1b” (500-600).

Rendelési információk

Rögzítőelemek

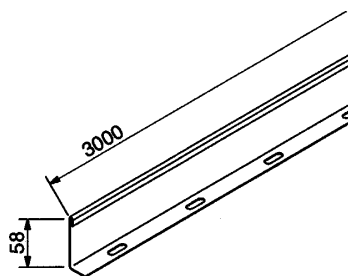
Csavar (M6x12) 16J6-B
 Csavar (M6x16) 16J6-D



Kábelvédőlemez

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
90	23-00298	15W11-100	0,07		16W11-100	0,08
190	23-00251	15W11-200	0,12		16W11-200	0,14
290	23-00157	15W11-300	0,17		16W11-300	0,20
390	23-00299	15W11-400	0,23		16W11-400	0,27
490	23-00199	15W11-500	0,28		16W11-500	0,33
590	23-00300	15W11-600	0,33		16W11-600	0,39

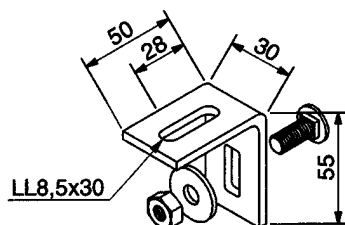
Tartozék: 2 db. 16J6-D (M6x16) csavar



Tálcaelválasztó betétlemez

„l” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
3000	23-00023	151W13-A	1,60		161W13-A	2,29

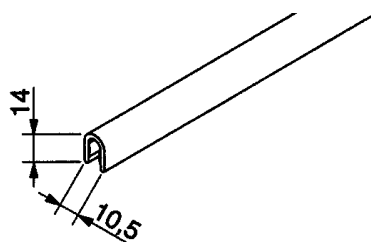
Tartozék: 5 db. 16J6-B (M6x12) csavar



Rögzítőelem

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00242	16U6-A	0,12

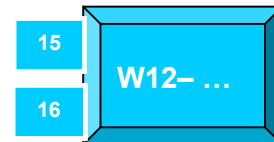
Tartozék 1 db. 16J6-S (M8x20) csavar



Élvédőprofil

Cikkszám	Lemezv. [mm]	Referencia műanyag	Tömeg [kg/m]
23-00025	1 – 4	15V13-A	0,14
23-00628	1 – 2	15V13-B	0,12

Fedél kábeltálcához **15W12-... / 16W12-... ,**
Fedélrögzítő **16W12-R,**
Fedélrögzítő **171W12-K**



Anyaga: – acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
tüziorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Szállítási hossz: – 3000 mm

Műszaki adatok: – alkalmas minden kábeltálca szélességhez 100 – 600 mm-ig,
– fedélrögzítővel vagy anélkül.

Alkalmazási terület: – kábeltálcába fektetett kábelek védelmére,
– lásd „Rendszerábra 1a” (100-400),
„Rendszerábra 1b” (500-600).

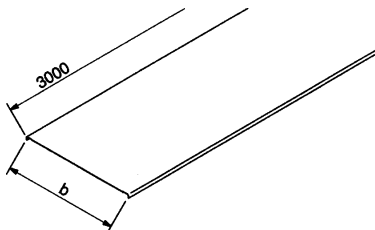
Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A kábeltálcához a fedelet vagy a 16W12-R, vagy a 171W12-K fedélrögzítővel rögzítsük.

Rögzítés kültéren

- A kábeltálcához a fedelet a 16W12-R fedélrögzítővel rögzítsük.



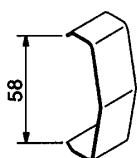
Fedél kábeltálcához, fedélrögzítők nélkül

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tüziorganyzott	Tömeg [kg/db]
105	23-00112	15W12-100	2,49		16W12-100	2,80
205	23-00085	15W12-200	4,56	23-00589	16W12-200	7,77
305	23-00111	15W12-300	6,64		16W12-300	11,30
405	23-00084	15W12-400	9,89		16W12-400	14,83
505	23-00210	15W12-500	12,25		16W12-500	18,37
605	23-00250	15W12-600	14,60		16W12-600	21,90

Fedél kábeltálcához, fedélrögzítőkkal

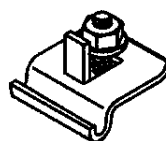
„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tüziorganyzott	Tömeg [kg/db]
105	23-00138	15W12-100-R	2,53	23-00397	16W12-100-R	2,84
205	23-00205	15W12-200-R	4,60	23-00398	16W12-200-R	7,81
305	23-00206	15W12-300-R	6,68		16W12-300-R	11,34
405	23-00411	15W12-400-R	9,93	23-00596	16W12-400-R	14,87
505	23-00477	15W12-500-R	12,29	23-00476	16W12-500-R	18,41
605	23-00412	15W12-600-R	14,64		16W12-600-R	21,94

Tartozék: 4 db. 16W12-R fedélrögzítő



Fedélrögzítő

Cikkszám	Referencia rozsdamentes	Tömeg [kg/db]
23-00132	171W12-K	0,02

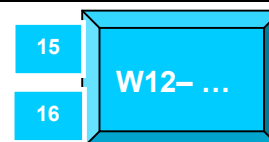


Fedélrögzítő

Cikkszám	Referencia tüziorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00585	16W12-R	0,03

Tartozék: 1 db. 16J6-D (M6x16) csavar

**Fedél sarokelemhez 15W12-...-B / 16W12-...-B ,
15W12-...-BR / 16W12-...-BR**



Anyaga: – acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
– fedélrögzítő rozsdamentes acél

Műszaki adatok: – alkalmas minden kábeltálca szélességhez 100 – 600 mm-ig,
– fedélrögzítővel vagy anélkül.

Alkalmazási terület: – kábeltálcába fektetett kábelek védelmére,

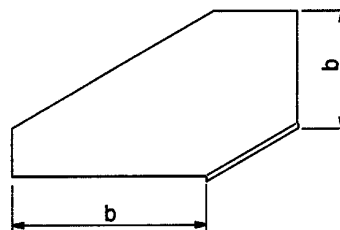
Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A kábeltálcához a fedelet vagy a 16W12-R, vagy a 171W12-K fedélrögzítővel rögzítsük.

Rögzítés kültéren

- A kábeltálcához a fedelet a 16W12-R fedélrögzítővel rögzítsük.



Rögzítőelemek

Fedélrögzítő 16W12-R
Fedélrögzítő 171W12-K

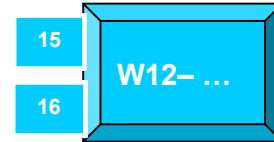
Fedél sarokelemhez, fedélrögzítők nélkül

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzirorganyzott	Tömeg [kg/db]
105	23-00151	15W12-100-B	0,27		16W12-100-B	0,30
205		15W12-200-B	0,67	23-00591	16W12-200-B	0,74
305	23-00150	15W12-300-B	1,13		16W12-300-B	1,26
405		15W12-400-B	1,75		16W12-400-B	1,95
505	23-00370	15W12-500-B	2,51		16W12-500-B	2,79
605		15W12-600-B	3,39		16W12-600-B	3,78

Fedél sarokelemhez, fedélrögzítőekkel

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzirorganyzott	Tömeg [kg/db]
105	23-00560	15W12-100-BR	0,31		16W12-100-BR	0,34
205	23-00392	15W12-200-BR	0,71		16W12-200-BR	0,78
305		15W12-300-BR	1,17		16W12-300-BR	1,30
405		15W12-400-BR	1,79		16W12-400-BR	1,99
505		15W12-500-BR	2,55		16W12-500-BR	2,83
605		15W12-600-BR	3,43		16W12-600-BR	3,82

Fedél T-idomhoz

15W12-...-T / 16W12-...-T ,
15W12-...-TR / 16W12-...-TR

Anyaga:

- acéllemez,
- szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- fedélrögzítő rozsdamentes acél

Műszaki adatok:

- alkalmas minden kábeltálca szélességhez 100 – 600 mm-ig,
- fedélrögzítővel vagy anélkül.

Alkalmazási terület: - kábeltálcába fektetett kábelek védelmére,

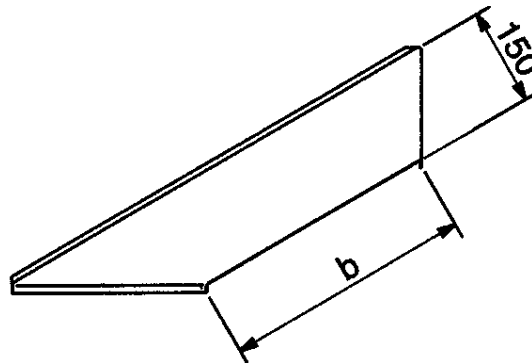
Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A kábeltálcához a fedelet vagy a 16W12-R, vagy a 171W12-K fedélrögzítővel rögzítsük.

Rögzés kültéren

- A kábeltálcához a fedelet a 16W12-R fedélrögzítővel rögzítsük.



Rögzítőelemek

Fedélrögzítő 16W12-R
Fedélrögzítő 171W12-K

Fedél sarokelemhez, fedélrögzítő nélkül

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
105		15W12-100-T	0,40		16W12-100-T	0,43
205		15W12-200-T	0,53	23-00592	16W12-200-T	0,57
305		15W12-300-T	0,65		16W12-300-T	0,70
405		15W12-400-T	0,78		16W12-400-T	0,84
505	23-00368	15W12-500-T	0,91		16W12-500-T	0,98
605		15W12-600-T	1,03		16W12-600-T	1,11

Fedél sarokelemhez, fedélrögzítővel

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
105	23-00559	15W12-100-TR	0,42		16W12-100-TR	0,45
205		15W12-200-TR	0,55		16W12-200-TR	0,59
305		15W12-300-TR	0,67		16W12-300-TR	0,72
405		15W12-400-TR	0,80		16W12-400-TR	0,86
505		15W12-500-TR	0,93		16W12-500-TR	1,00
605		15W12-600-TR	1,05		16W12-600-TR	1,13

Szerelő-, és lámpatartó tálca, különböző felhasználási területekre

Tartalom

Szerelőtálcák

Szerelőtálca 151N1- ...

Toldóelem, univerzális 151N6-A , Fedél szerelőtálcahoz 15N12- ... , 15N12-
... -V , Fedélrögzítő csavar 16N12-V , Fedélrögzítő 171W12-K

Kábelvédő 15N20-30 , Függesztő szemescsavar 15N21- ... , Függesztő
horog 15N22 , 15N23

Függesztő kengyel 15N30-60 , Függesztő lánc 15N28-30 , Függesztő
trapéz 15J21-D , Csavar 16N21-110

Lámpatartó tálca 15N1-50 / 16N1-50

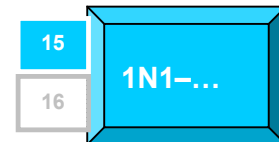
Toldóelemek 15E11-... / 16E11-... , Kábelvédő 15N20-20

Csavar, függesztő horog 15N21- ... , Közdarab, menetes 15N24 , Függesztő
horog 15N23

Függesztő kengyel 15N30-50 , Függesztő lánc 15N28-30 , Függesztő trapéz
15J21-D , Csavar 16N21-110

Szerelőtálca

151N1- ...

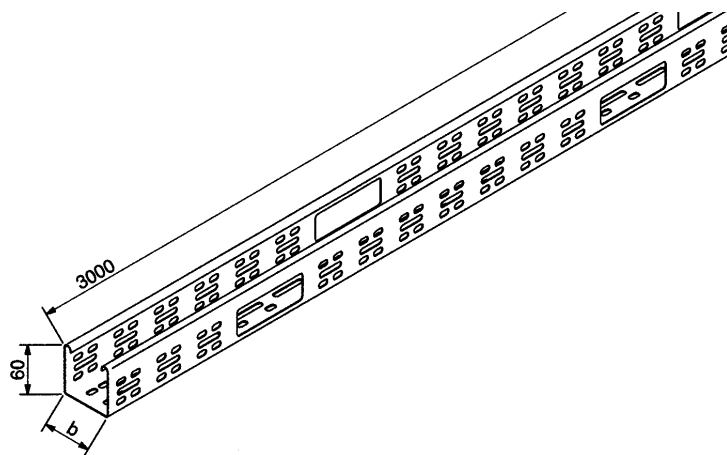


- Anyaga:**
- acéllemez,
 - szalaghorganyzott a DIN EN 10142
- Szállítási hossz:**
- 3000 mm
- Műszaki adatok:**
- oldalmagasság 60 mm,
 - alátámasztási távolság 3000 mm-ig,
 - valamennyi hosszanti furat M6 csavarhoz,
 - ablak nagyság 90 x 32 mm,
 - a fenék- és oldalnyílások max. \varnothing 28 mm kábelekhez.
- Alkalmazási terület:**
- vezérlő kábelekhez, valamint lámpatartóként,
 - lásd „Rendszerábra 2”

Rendelési információk

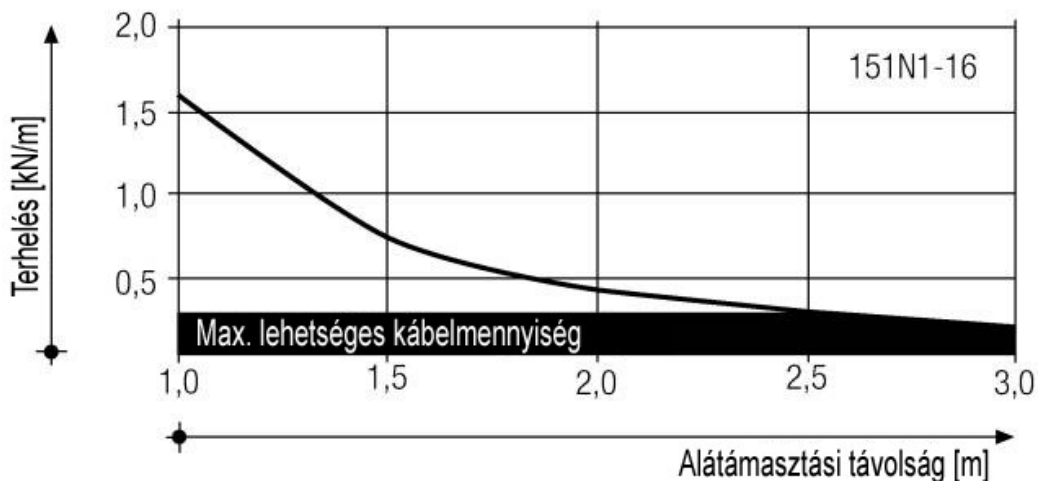
Szerelési utasítások

- Potenciál kiegyenlítéshez M6 csavart használjunk.
- A tálcák toldása a 151N1-A univerzális toldóelemmel.
- Kiegészítő kilépő nyílások bármely helyen kivághatók.
- A kábelek védelmére a fenék- és oldalnyílásokba a 15N20-30 kábelvédőt használjunk.



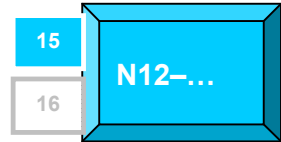
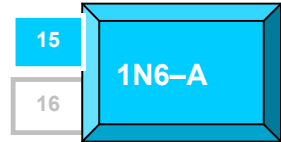
„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
60	23-00073	151N1-06	3,76
160	23-00076	151N1-16	5,61

Terhelési diagram



**Toldóelem, univerzális
Fedél szerelőtálcához
Fedélrögzítő csavar
Fedélrögzítő**

**151N6-A ,
15N12- ... , 15N12- ... -V ,
16N12-V ,
171W12-K**



Anyaga: – acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
– fedélrögzítő rozsdamentes acélból

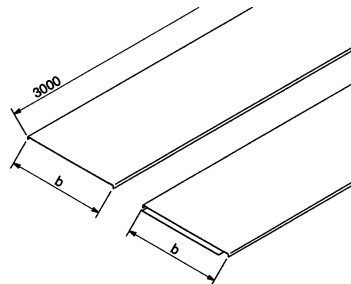
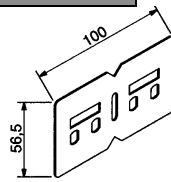
Alkalmazási terület: – univerzális toldóelem, vízszintes és függőleges
tálcátoldások kialakításához
– fedél a kábelek védelmét biztosítja
– lásd „Rendszerábra 2”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

Toldóelem, univerzális

- Tálcák vízszintes irányváltoztatásakor a 151N6-A toldóelemet, mint behajlítható toldót használjuk.
- Tálcák függőleges irányváltoztatásakor 2 db. 151N6-A toldóelemet, a 16J6-B (M6x12) csavarral, mint csuklós toldót használjuk.
- Elágazások kialakításakor 2 db. 151N6-A toldóelemet 16J6-B (M6x12) csavarral rögzítsük az elágazó darabhoz.



Fedél szerelőtálcához

- A fedelek rögzítése a 16N12-V fedélrögzítő csavarral vagy a 171W12-K (1,5 méterenként) fedélrögzítővel történhet.

Toldóelem, univerzális

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
23-00075	151N6-A	0,06

Tartozék: 2 db. 16J6-B (M6x12) csavar

Fedél, rögzítők nélkül Szállítási hossz: 3000 mm

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
65	23-00252	15N12-06	1,87
165	23-00316	15N12-16	3,94

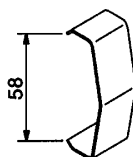
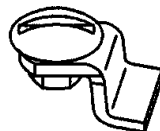
Fedél, rögzítőekkel Szállítási hossz: 3000 mm

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
65		15N12-06-V	1,93
165		15N12-16-V	4,00

Tartozék: 4 db. 16N12-V fedélrögzítő csavar

Rögzítőelemek

Csavar (M6x12) 16J6-B



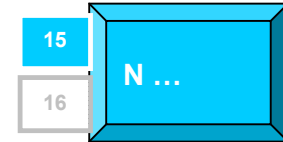
Fedélrögzítő csavar

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
23-00116	16N12-V	0,015

Fedélrögzítő

Cikkszám	Referencia rozsdamentes	Tömeg [kg/db]
23-00132	171W12-K	0,02

Kábelvédő 15N20–30 ,
Függesztő szemescsavar 15N21– ... ,
Függesztő horog 15N22 , 15N23



Anyaga: – acél,
– galvanikusan horganyozva (A3B)

Alkalmazási terület: – szerelőtálca rögzítése bebetonozott C-sínekre
vagy beton mennyezetekre
– lásd „Rendszerábra 2”

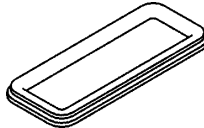
Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A szerelőcsatorna függesztéséhez a 15N28-30 függesztő láncot és 15N30-60 függesztő kengyelt használjuk.

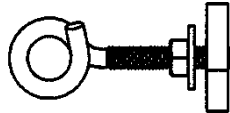
Függesztő szemescsavar 15N21 (M6)

- Bebetonozott C-sínekhez való rögzítéskor a 15N21-... laposanyás szemescsavart használhatjuk.



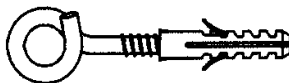
Függesztő horog 15N22 műanyag tiplivel

- Beton mennyezeteknél a 15N22 (6x60) függesztő-horgot S8 műanyag tiplivel használhatjuk.



Függesztő horog 15N23

- Faszerkezetű mennyezeteknél a 15N23 (6x60) függesztő-horgot használjuk.



Kábelvédő a szerelőtálca fenék és oldalnyílásaiba, áttetsző műanyag

Cikkszám	Referencia műanyag	Tömeg [kg/db]
23-00077	15N20-30	0,003

Függesztő szemescsavar M6x60

C-profil [mm]	Cikkszám	Referencia galv.horganyz.	Tömeg [kg/db]
23x11		15N21-23	0,025
30x15		15N21-30	0,030
40x22	23-00635	15N21-40	0,060

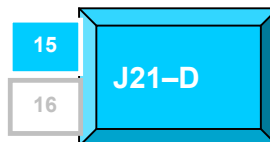
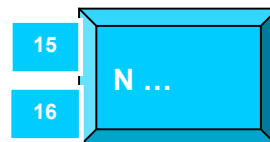
Függesztő horog 6x60, S8 műanyag tiplivel

Cikkszám	Referencia galv.horganyz.	Tömeg [kg/db]
	15N22	0,020

Függesztő horog 6x60

Cikkszám	Referencia galv.horganyz.	Tömeg [kg/db]
23-00185	15N23	0,018

Függesztő kengyel 15N30-60 ,
Függesztő lánc 15N28-30 ,
Függesztő trapéz 15J21-D ,
Csavar 16N21-110



Anyaga:

- galvanikusan horganyzott acél (A3B),
- DIN EN 10142 szerint szalaghorganyzott acéllemez,
- csavarok tűzhorganyozva a DIN EN ISO 1461 szerint

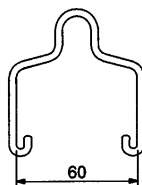
Alkalmazási terület:

- szerelőtálca függesztéshez
- szerelőtálca rögzítéséhez trapézlemez mennyezeteken
- lásd „Rendszerábra 2”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A szerelőcsatorna függesztéséhez a 15N28-30 függesztő láncot és 15N30-60 függesztő kengyelt használjuk.
- A 15J21-D függesztő trapéz rögzítéséhez a 16N21-100 (M8x110) csavart használjuk.



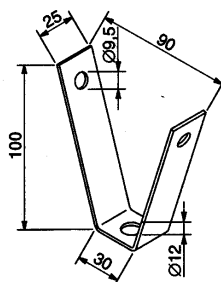
Függesztő kengyel

Cikkszám	Referencia galv.horganyz.	Tömeg [kg/db]
23-00074	15N30-60	0,03

Függesztő lánc

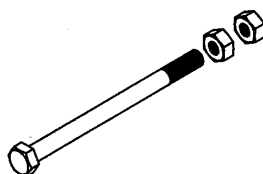
Cikkszám	Referencia galv.horganyz.	Tömeg [kg/m]
23-00064	15N28-30	0,16

Szállítási hossz: 25 m



Függesztő trapéz

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
23-00287	15J21-D	0,10



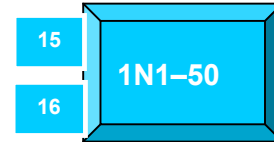
Csavar M8x110

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00315	16N21-110	0,06

15J21-D függ. trapézhez, 2 db. anyával

Lámpatartó tálcá

15N1-50 / 16N1-50



Anyaga:

- acéllemez,
- szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Szállítási hossz: – 6000 mm

Műszaki adatok:

- oldalmagasság 45 mm,
- tálcaszélesség: 50 mm,
- lemezvastagság: 1,5 mm,
- alátámasztási távolság: 3000 mm-ig
- fenék- és oldalnyílásokkal a kábelek kivezetésére, kivágási méret: 20x60 mm.

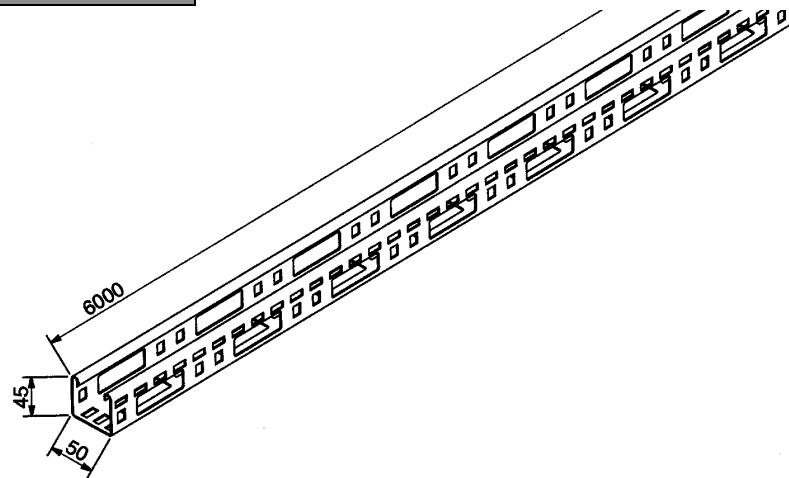
Alkalmazási terület:

- kábelekhez, vezetékekhez, valamint lámpatartóként,
- lásd „Rendszerábra 2”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

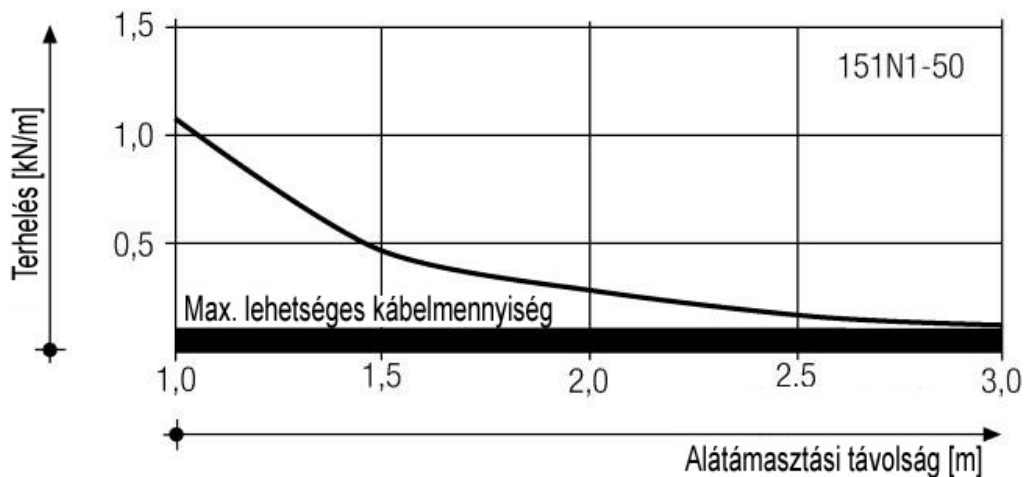
- A lámpatestek fenéklemezre rögzítéséhez M6 csavart használjunk.
- Oldalirányú kapcsolatoknál M8 csavart használjunk.



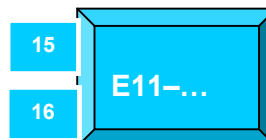
Lámpatartó tálcá

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-0061	15N1-50	10,02	23-00510	16N1-50	10,78

Terhelési diagram

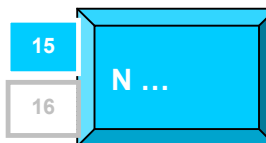


Toldóelemek 15E11-... / 16E11-... ,
Kábelvédő 15N20-20



Anyaga:

- acéllemez,
- szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- kábelvédő, áttetsző műanyag



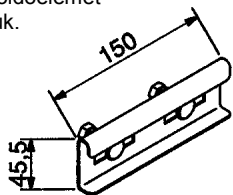
Alkalmazási terület:

- egyenes, szögben megtört, szintbeli emelkedő vagy eső tálcátoldások kivitelezéséhez,
- kábelvédő a fenék- vagy oldalnyílásokon kivezetet kábelek védelmét biztosítja,
- lásd „Rendszerábra 2”.

Rendelési információk

Szerelési utasítások

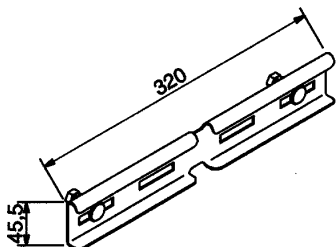
- Tálcák vízszintes irányváltásakor a 15E11-B behajlítható toldóelemet használjuk.
- Tálcák függőleges irányváltásakor 15E11-C csuklós toldóelemet használjuk.



Toldó, hosszirányú

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00062	15E11-A	0,17	23-00511	16E11-A	0,18

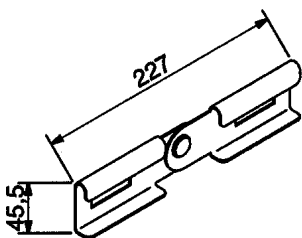
Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavar



Toldó, behajlítható

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00168	15E11-B	0,31	23-00512	16E11-B	0,33

Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavar

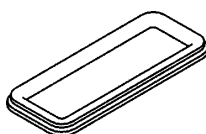


Toldó, csuklós

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00175	15E11-C	0,25	23-00513	16E11-C	0,27

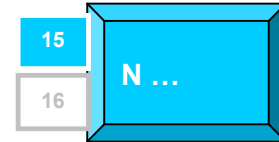
Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavar

Kábelvédő a szerelőtálca fenék és oldalnyílásaiba, áttetsző műanyag



Cikkszám	Referencia műanyag	Tömeg [kg/db]
23-00063	15N20-20	0,002

Csavar, függesztő horog 15N21- ... ,
Közdarab, menetes 15N24 ,
Függesztő horog 15N23



- Anyaga:**
- acél,
 - galvanikusan horganyozva (A3B)
- Alkalmazási terület:**
- lámpatartó tálca függesztéséhez
 - lámpatartó tálca rögzítése beton mennyezetekre
 - lásd „Rendszerábra 2”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A szerelőcsatorna függesztéséhez a 15N28-30 függesztő láncot és 15N30-50 függesztő kengyelt használjuk.

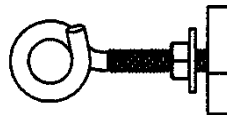
Csavar, függesztő horog + anya 15N21-06 (M6x60)



- 15N24 menetes közdarabbal M6 menetes szárákkal való függesztéshez használhatjuk.

Függesztő szemescsavar 15N21 (M6)

- Bebetonozott C-sínekhez való rögzítéskor a 15N21-... laposanyás szemescsavart használjuk.

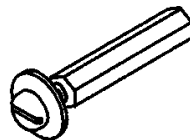


Közdarab, menetes 15N24

- M6 menetes szárákkal való rögzítéshez, menetes közdarab.

Függesztő horog 15N23

- Fa szerkezetű mennyezeteknél a 15N23 (6x60) függesztő-horgot használjuk.



Csavar, függesztőhorog + anya M6x60

Cikkszám	Referencia galv.horganyz	Tömeg [kg/db]
23-00123	15N21-06	0,022

Függesztő szemescsavar M6x60

C-profil [mm]	Cikkszám	Referencia galv.horganyz.	Tömeg [kg/db]
23x11		15N21-23	0,025
30x15		15N21-30	0,030
40x22	23-00635	15N21-40	0,060

Közdarab, menetes M6

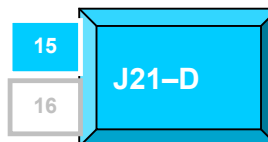
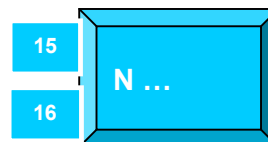
Cikkszám	Referencia galv.horganyz.	Tömeg [kg/db]
23-00270	15N24	0,03

Tartozék: M6x16 csavar

Függesztő horog 6x60

Cikkszám	Referencia galv.horganyz.	Tömeg [kg/db]
23-00185	15N23	0,018

Függesztő kengyel 15N30–50 ,
Függesztő lánc 15N28–30 ,
Függesztő trapéz 15J21–D ,
Csavar 16N21–110



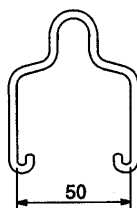
Anyaga: – , galvanikusan horganyzott acél (A3B),
– DIN EN 10142 szerint szalaghorganyzott acéllemez
– csavarok tűzhorganyozva a DIN EN ISO 1461 szerint

Alkalmazási terület: – szerelőtálca függesztéshez
– szerelőtálca rögzítéséhez trapézlemez mennyezeteken
– lásd „Rendszerábra 2”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A szerelőcsatorna függesztéséhez a 15N28-30 függesztő láncot és 15N30-50 függesztő kengyelt használjuk.
- A 15J21-D függesztő trapéz rögzítéséhez a 16N21-100 (M8x110) csavart használjuk.



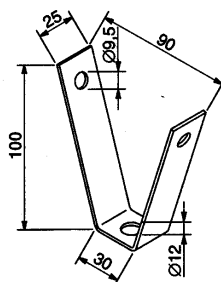
Függesztő kengyel

Cikkszám	Referencia galv.horganyz.	Tömeg [kg/db]
23-00065	15N30-50	0,02

Függesztő lánc

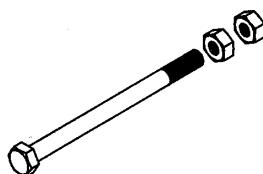
Cikkszám	Referencia galv.horganyz.	Tömeg [kg/m]
23-00064	15N28-30	0,16

Szállítási hossz: 25 m



Függesztő trapéz

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
23-00287	15J21-D	0,10



Csavar M8x110

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00315	16N21-110	0,06

2 db. anyával a 15J21-D függ. trapézhez



Fém kábeltálcák, kábellétrák és tartószerkezeteik
Lámpatartó tálca tartozékok



RICO
MEMBER VAN GEEL GROUP

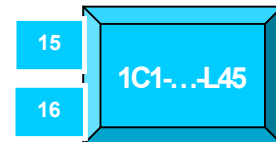
Standard vízszintes kábellétra rendszer h = 60 mm

Tartalom

Vízszintes kábellétrák

Kábellétra, vízszintes vastagság: 1,5 mm	151C1-...-L45 / 161C1-...-L45 oldallemez
Kábellétra, vízszintes, vastagság: 2,0 mm	151C1-...-S45 / 161C1-...-S45 oldallemez
Sarokelem, nagyívű	151C2-...-A / 161C2-...-A
Oldalelágazó T-idom	151C15-... / 161C15-...
Kábellétrafok, készlet	15C15-...-C / 16C15-...-C , Kábellétrafok, átlós 15C11-... / 16C11-... , Kábelvédő lemez 16C8-...-B
Toldóelemek	151E11-... / 161E11-... , Csavar 16E1-Z , Rögzítőelem 16J6-A
Kábellétra válaszfal	15C13-A / 16C13-A , Rögzítőelem 16U6-A , Saroklemez 16C7-400-A , Csavar 16C8-Z , 16C15-Z
Fedél, kábellétrához	15W12-... / 16W12-... , Fedélrögzítő 16W12-R, Fedélrögzítő 171W12-K
Fedél sarokelemhez	15C12-...-A / 16C12-...-A , 15C12-...-AR / 16C12-...-AR
Fedél T-idomhoz	15C12-...-T / 16C12-...-T , 15C12-...-TR / 16C12- ...-TR

Kábelletra, vízszintes 151C1-...-L45 / 161C1-...-L45 oldallemes vastagság: 1,5 mm

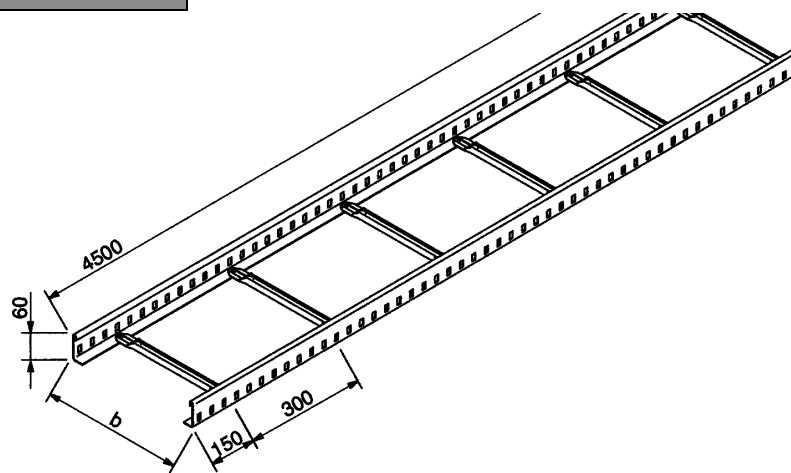


- Anyaga:**
- acéllemez, oldallemes lyukasított
 - szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:**
- 4500 mm
 - a vízszintes kábelletrákat a szállítási terjedem csökkentése érdekében ollószerűen összecusukva szállítják.
- Műszaki adatok:**
- oldalmagasság 60 mm, oldallemes vastagsága: 1,5 mm
 - szokásos alátámasztási távolság 1,5 m,
 - létrafokok 23 x 11 mm-es C-profilból, 11 mm-es nyílással, az oldallemesre rászegve
- Alkalmazási terület:**
- szerelés függesztő és kereszttartóra,
 - lásd „Rendszerábra 3”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- Rögzítés kereszttartóra 16J6-A rögzítőelemmel
- Könyökök, ívek kialakításához 151C2-... / 161C2-... sarokelemet használjuk.
- Elágazások kialakításához 151C15-... / 161C15-... oldalelágazó T-idomokat használjuk
- A vízszintes kábelletrák toldásához 151E11-... / 161E11-... toldóelemeket használjuk.

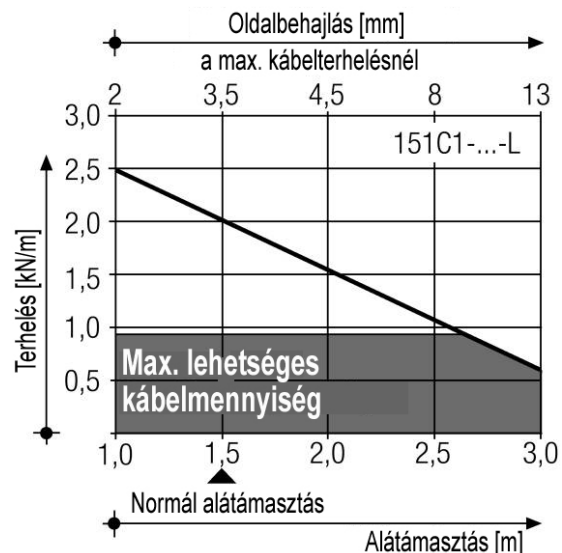


Rögzítőelemek

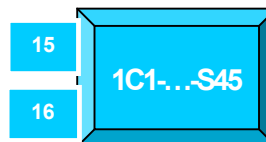
Rögzítőelem 16J6-A

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
200	23-00276	151C1-200-L45	11,70		161C1-200-L45	13,18
300	23-00542	151C1-300-L45	12,60	23-00577	161C1-300-L45	14,08
400	23-00530	151C1-400-L45	13,40		161C1-400-L45	14,98
500		151C1-500-L45	14,20		161C1-500-L45	15,88
600		151C1-600-L45	15,00		161C1-600-L45	16,78

Terhelési diagram



Kábelletra, vízszintes, 151C1-...-S45 / 161C1-...-S45 oldallemez vastagság: 2,0 mm

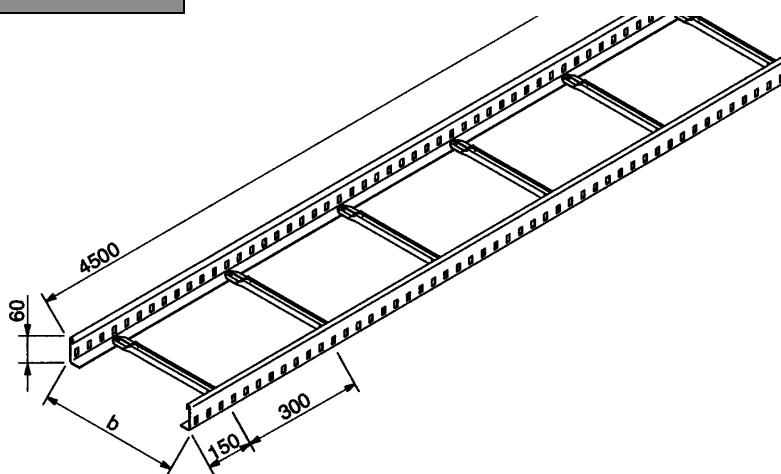


- Anyaga:**
- acéllemez, oldallemez lyukasztott
 - szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:**
- 4500 mm
 - a vízszintes kábelletrákat a szállítási terjedelem csökkentése érdekében ollószerűen összecsuksva szállítják.
- Műszaki adatok:**
- oldalmagasság 60 mm, oldallemez vastagsága: 2 mm
 - szokásos alátámasztási távolság 1,5 m,
 - létrafokok 23 x 11 mm-es C-profilból, 11 mm-es nyílással, az oldallemezre részegecselve
- Alkalmazási terület:**
- szerelés függesztő és keresztartóra,
 - lásd „Rendszerábra 3”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- Rögzítés keresztartóra 16J6-A rögzítőelemmel
- Könyökök, ívek kialakításához 151C2-... / 161C2-... sarokelemet használjuk.
- Elágazások kialakításához 151C15-... / 161C15-... oldalelágazó T-idomokat használjuk
- A vízszintes kábelletrák toldásához 151E11-... / 161E11-... toldóelemeket használjuk.

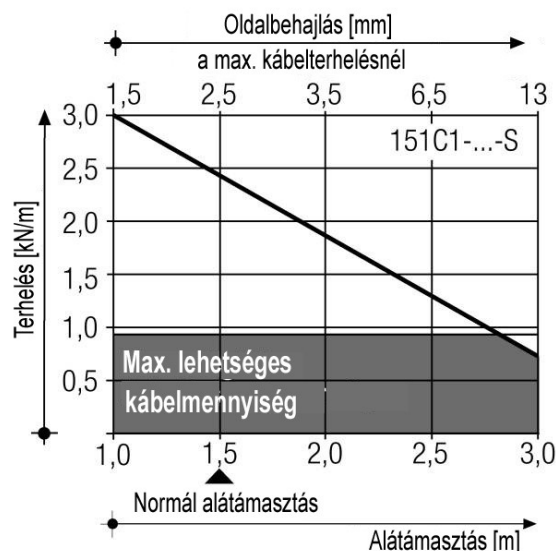


Rögzítőelemek

Rögzítőelem 16J6-A

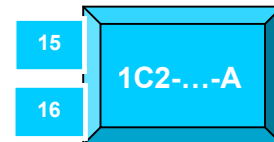
„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
200	23-00482	151C1-200-S45	14,50		161C1-200-S45	16,58
300	23-00327	151C1-300-S45	15,40		161C1-300-S45	17,48
400	23-00262	151C1-400-S45	16,20		161C1-400-S45	18,38
500	23-00328	151C1-500-S45	17,00	23-00475	161C1-500-S45	19,28
600	23-00329	151C1-600-S45	17,80		161C1-600-S45	20,18

Terhelési diagram



Sarokelem, nagyívű

151C2-...-A / 161C2-...-A



Anyaga:

- acéllemez, oldallemez lyukasztott
- szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok:

- oldalmagasság 60 mm,
- alkalmas minden vízszintes kábelletra szélességhez 200 – 600 mm-ig,

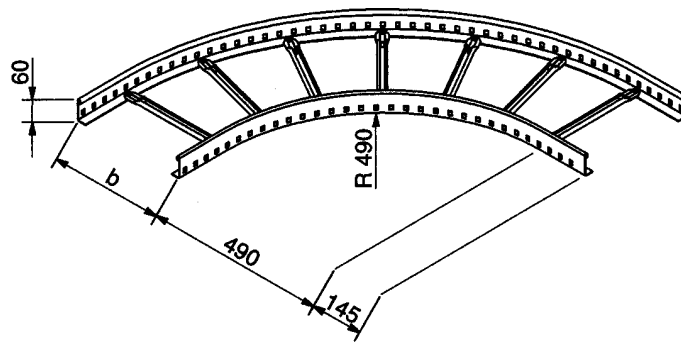
Alkalmazási terület:

- 90°-os vízszintes ívek kialakításához,
- lásd „Rendszerábra 3”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A sarokelemet és a kábelletrát 151E11-A/161E11-A toldóelemekkel és 16E1-Z (M8x16) csavarokkal erősítsük össze.



Rögzítőelemek

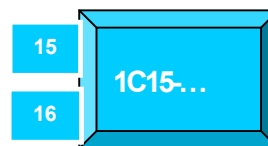
Csavar (M8x16) 16E1-Z

Sarokelem, nagyívű

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
200		151C2-200-A	4,13		161C2-200-A	4,34
300		151C2-300-A	4,76		161C2-300-A	5,00
400		151C2-400-A	5,40		161C2-400-A	5,67
500		151C2-500-A	6,03		161C2-500-A	6,33
600		151C2-600-A	6,68		161C2-600-A	7,02

Oldalelágazó T-idom

151C15–... / 161C15–...



Anyaga:

- acéllemez, oldallemez lyukasztott
- szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
- tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok:

- oldalmagasság 60 mm,
- alkalmas minden kábeltálca szélességhez 200 – 600 mm-ig,

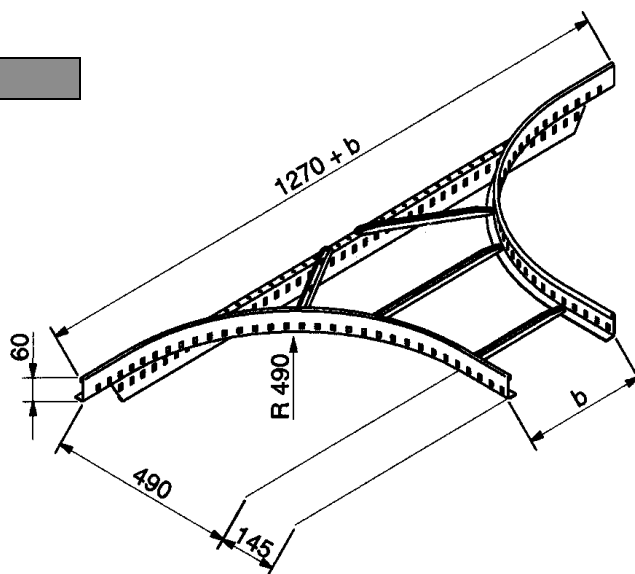
Alkalmazási terület:

- 90°-os elágazások kialakításához,
- keresztezések kialakítása 2 db. T-idommal,,
- lásd „Rendszerábra 3”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- Kábellétra oldallemezt vágjuk ki. (Kivágás hossza = T-idom névleges szélessége + 1280 mm)
- A létrafokok szegecseit fúrjuk ki, és a fokokat válasszuk le az oldallemezről.
- T-idomot a kábellétra kivágásba illesszük be, 151E11-A/161E11-A toldóelemmel és 16E1-Z (M8x16) csavarokkal erősítsük a kábellétra oldallemezhez.
- A kábellétra szabadon maradt létrafokait 16C15-Z (M6x20) csavarral erősítsük a T-idomhoz.



Oldalelágazó T-idom

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
200		151C15-200	5,39		161C15-200	5,57
300		151C15-300	5,64		161C15-300	5,82
400		151C15-400	6,01		161C15-400	6,27
500		151C15-500	6,39		161C15-500	6,72
600		151C15-600	6,79		161C15-600	7,02

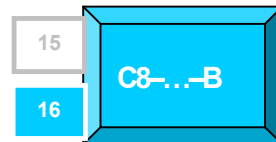
Tartozék: 5 db. 16C15-Z (M6x20) csavar

Rögzítőelemek

Csavar (M8x16) 16E1-Z
Csavar (M6x20) 16C15-Z

Kábelletrafok, készlet
Kábelletrafok, átlós
Kábelvédő lemez

15C15-...-C / 16C15-...-C ,
15C11-... / 16C11-... ,
16C8-...-B



Anyaga:

- acéllemez,
- szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok: – alkalmas minden kábeltálcá szélességhez 200 – 600 mm-ig.

Alkalmazási terület:

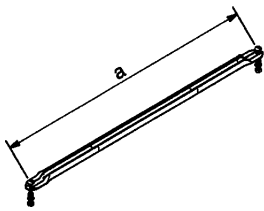
- kábelletrafok készlet 2 db. T-idomból kialakított keresztvezések, kialakításához,
- átlós kábelletrafok a vízszintes kábelletra kiegészítő stabilizálásához,
- kábelvédő lemez a függőleges kábeliveknél a kábelek védelmére
- lásd „Rendszerábra 3”

Rendelési információk

Rögzítőelemek

Csavar (M6x20) 16C15-Z
Csavar (M6x20) 16C8-Z

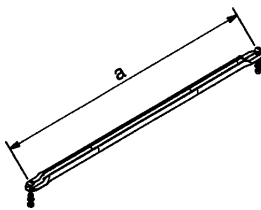
Kábelletrafok, készlet, C-profil 23x11, lyukasztva (6db./kit)



Kábel létra	„a” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/kit]	Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/kit]
200	168		15C15-200-C	0,54		16C15-200-C	0,79
300	268	23-00330	15C15-300-C	0,89		16C15-300-C	1,09
400	368	23-00331	15C15-400-C	1,29		16C15-400-C	1,44
500	468	23-00332	15C15-500-C	1,54		16C15-500-C	1,74
600	568	23-00333	15C15-600-C	1,89		16C15-600-C	2,04

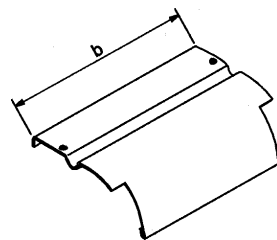
Tartozék: 12 db. 16C15-Z (M6x20) csavar

Kábelletrafok, átlós, C-profil 23x11, lyukasztva



Kábel létra	„a” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
200	556		15C11-200	0,36		16C11-200	0,38
300	594		15C11-300	0,38		16C11-300	0,41
400	645		15C11-400	0,41		16C11-400	0,44
500	707		15C11-500	0,45		16C11-500	0,48
600	777		15C11-600	0,49		16C11-600	0,52

Tartozék: 2 db. 16C15-Z (M6x20) csavar

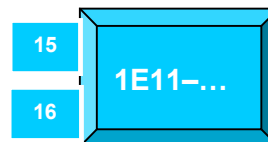


Kábelvédőlemez

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
180		16C8-200-B	0,51
280		16C8-300-B	0,82
380		16C8-400-B	1,06
480		16C8-500-B	1,41
580		16C8-600-B	1,72

Tartozék: 2 db. 16C8-Z (M6x20) csavar

Toldóelemek 151E11–... / 161E11–... ,
Csavar 16E1-Z ,
Rögzítőelem 16J6-A



Anyaga: – acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
tűziorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

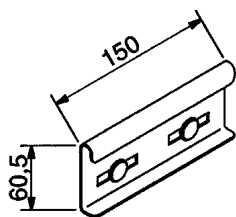
Műszaki adatok: – oldalmagasság 60 mm,
– alkalmas minden kábelletra szélességhez 200 – 600 mm-ig,
– rögzítőcsavarok mellékelve.

Alkalmazási terület: – egyenes, szögben megtörő, szintbeli emelkedő vagy eső,
kábellétra kialakításokhoz,
– rögzítőelem, kábelletra rögzítés keresztartóhoz
– lásd „Rendszerábra 3”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

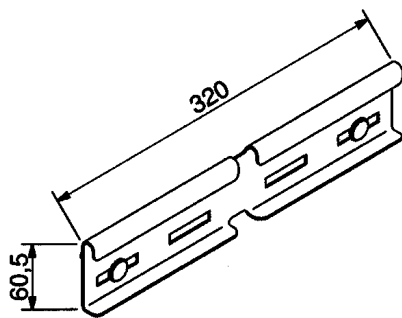
- Toldóelemet a kábelletra oldallemez végére helyezzük rá.
- Toldóelemet és kábelletra oldallemezt 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavarral rögzítsük.



Toldó, hosszirányú

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00019	151E11-A	0,19	23-00445	161E11-A	0,20

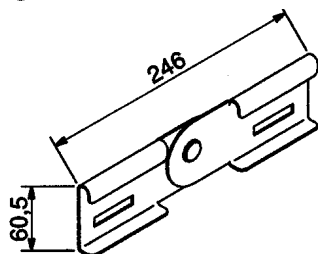
Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavar



Toldó, behajlítható

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00020	151E11-B	0,36	23-00578	161E11-B	0,40

Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavar



Toldó, csuklós

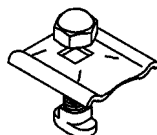
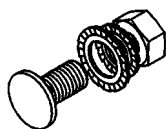
Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00021	151E11-C	0,31	23-00446	161E11-C	0,33

Tartozék: 2 db. 16E1-Z (M8x16) csavar

Szerelési tartozékelemek

Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00026	16E1-Z	0,02
23-00371	16J6-A	0,02

Csavar
Rögzítő elem

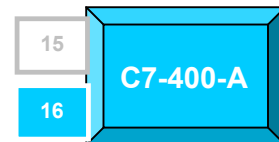
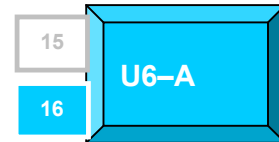
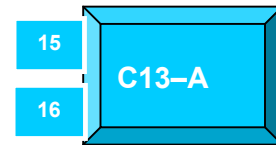


Kábelletra válaszfal 15C13-A / 16C13-A ,
Rögítőelem 16U6-A ,
Saroklemez 16C7-400-A ,
Csavar 16C8-Z , 16C15-Z

Anyaga: – acéllemez, acél
 – szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
 tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok: – alkalmas minden kábeltálca szélességhez 200 – 600 mm-ig.

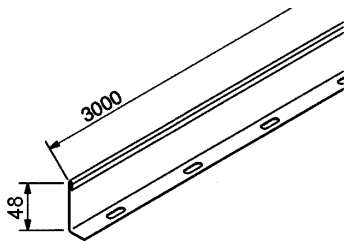
Alkalmazási terület: – tálcaelválasztó betétlemez a különböző funkciójuk kábelek
 elkülönítésére,
 – rögítőelem a kábeltálcák függőleges irányváltásnál a rögzítéséhez,
 – saroklemez, leágazások fűrészelés nélküli utólagos beépítéséhez
 – lásd „Rendszerábra 3”.



Rendelési információk

Szerelési utasítások

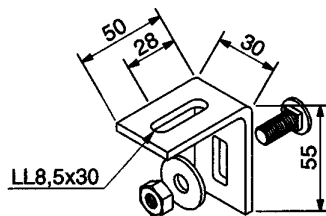
- 16C15-Z (M6x20). Csavar kábelletrafokok rögzítéséhez.



Kábelletra válaszfal

„I” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
3000	23-00374	15C13-A	1,36		16C13-A	1,92

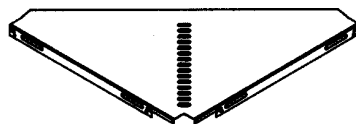
Tartozék: 5 db. rögítő csavar és trapéznya 23x11-es C-profilhoz



Rögítőelem

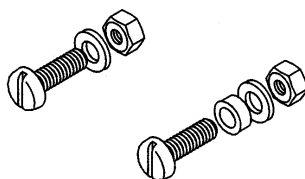
Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00242	16U6-A	0,12

Tartozék 1 db. 16J6-S (M8x20) csavar



Saroklemez

Sugár [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
400		16C7-400-A	0,90

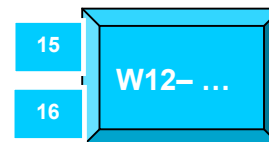


Rögítőcsavarok M6x20

Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
	16C8-Z	0,015
	16C15-Z	0,020

Fedél, kábelletrához Fedélrögzítő Fedélrögzítő

**15W12-... / 16W12-... ,
16W12-R,
171W12-K**



- Anyaga:**
- acéllemez,
 - szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:** - 3000 mm
- Műszaki adatok:**
- alkalmas minden kábelletra szélességhez 200 – 600 mm-ig,
 - fedélrögzítővel vagy anélkül.
- Alkalmazási terület:**
- kábelletrába fektetett kábelek védelmére,
 - lásd „Rendszerábra 3”

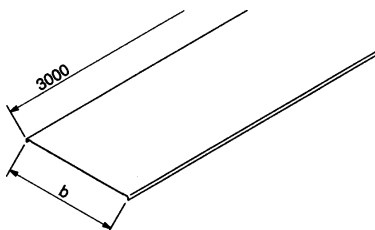
Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A kábeltálcához a fedelet vagy a 16W12-R, vagy a 171W12-K fedélrögzítővel rögzíthetjük.

Rögzítés kültéren

- A kábeltálcához a fedelet a 16W12-R fedélrögzítővel rögzítjük.



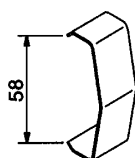
Fedél kábelletrához, fedélrögzítők nélkül

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
205	23-00085	15W12-200	4,56	23-00589	16W12-200	7,77
305	23-00111	15W12-300	6,64		16W12-300	11,30
405	23-00084	15W12-400	9,89		16W12-400	14,83
505	23-00210	15W12-500	12,25		16W12-500	18,37
605	23-00250	15W12-600	14,60		16W12-600	21,90

Fedél kábelletrához, fedélrögzítővel

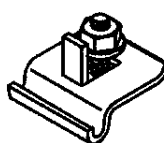
„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
205	23-00205	15W12-200-R	4,60	23-00398	16W12-200-R	7,81
305	23-00206	15W12-300-R	6,68		16W12-300-R	11,34
405	23-00411	15W12-400-R	9,93	23-00596	16W12-400-R	14,87
505	23-00477	15W12-500-R	12,29	23-00476	16W12-500-R	18,41
605	23-00412	15W12-600-R	14,64		16W12-600-R	21,94

Tartozék: 4 db. 16W12-R fedélrögzítő



Fedélrögzítő

Cikkszám	Referencia rozsdamentes	Tömeg [kg/db]
23-00132	171W12-K	0,02

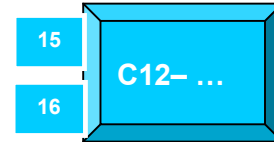


Fedélrögzítő

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00585	16W12-R	0,35

Tartozék: 1 db. 16J6-D (M6x16) csavar

Fedél sarokelemhez **15C12-...-A / 16C12-...-A ,**
15C12-...-AR / 16C12-...-AR



Anyaga:

- acéllemez,
- szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- fedélrögzítő rozsdamentes acél

Műszaki adatok:

- alkalmas minden kábelletra szélességhez 200 – 600 mm-ig,
- fedélrögzítővel vagy anélkül.

Alkalmazási terület: – kábelletrába fektetett kábelek védelmére,

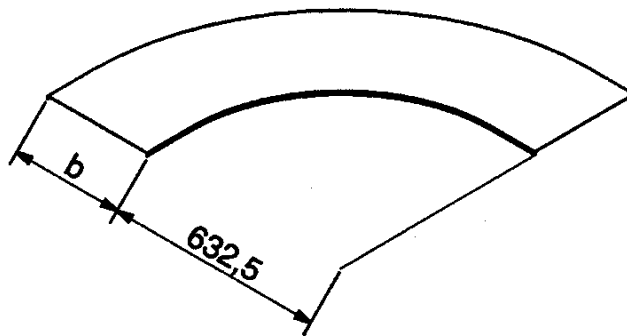
Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A kábeltálcához a fedelet vagy a 16W12-R, vagy a 171W12-K fedélrögzítővel rögzíthetjük.

Rögzítés kültéren

- A kábeltálcához a fedelet a 16W12-R fedélrögzítővel rögzítjük.



Rögzítőelemek

Fedélrögzítő 16W12-R
Fedélrögzítő 171W12-K

Fedél sarokelemhez, fedélrögzítők nélkül

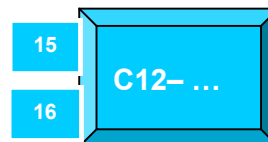
„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
205		15C12-200-A	2,10		16C12-200-A	3,39
305		15C12-300-A	3,27		16C12-300-A	5,26
405		15C12-400-A	4,55		16C12-400-A	7,30
505		15C12-500-A	6,02		16C12-500-A	9,55
605		15C12-600-A	7,50		16C12-600-A	12,00

Fedél sarokelemhez, fedélrögzítőekkel

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
205		15C12-200-AR	2,14		16C12-200-AR	3,43
305		15C12-300-AR	3,31		16C12-300-AR	5,30
405		15C12-400-AR	4,59		16C12-400-AR	7,34
505		15C12-500-AR	6,06		16C12-500-AR	9,59
605		15C12-600-AR	7,54		16C12-600-AR	12,04

Fedél T-idomhoz

**15C12-...-T / 16C12-...-T ,
15C12-...-TR / 16C12-...-TR**



- Anyaga:**
- acéllemez,
 - szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
 - fedélrögztítő rozsdamentes acél
- Műszaki adatok:**
- alkalmas minden kábelletra szélességhez 200 – 600 mm-ig,
 - fedélrögztítővel vagy anélkül.
- Alkalmazási terület:**
- kábelletrába fektetett kábelek védelmére,

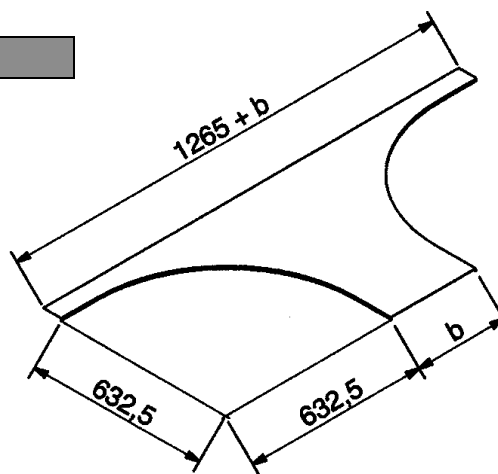
Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A kábeltálcához a fedelet vagy a 16W12-R, vagy a 171W12-K fedélrögztítővel rögzíthetjük.

Rögztítés kültéren

- A kábeltálcához a fedelet a 16W12-R fedélrögztítővel rögzítjük.



Rögztítőelemek

- Fedélrögztítő 16W12-R
Fedélrögztítő 171W12-K

Fedél sarokelemhez, fedélrögztítők nélkül

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzirorganyzott	Tömeg [kg/db]
205		15C12-200-T	2,72		16C12-200-T	4,42
305		15C12-300-T	3,27		16C12-300-T	5,30
405		15C12-400-T	3,82		16C12-400-T	6,19
505		15C12-500-T	4,37		16C12-500-T	7,07
605		15C12-600-T	4,92		16C12-600-T	7,96

Fedél sarokelemhez, fedélrögztítőekkel

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzirorganyzott	Tömeg [kg/db]
205		15C12-200-TR	2,76		16C12-200-TR	4,46
305		15C12-300-TR	3,31		16C12-300-TR	5,34
405		15C12-400-TR	3,86		16C12-400-TR	6,23
505		15C12-500-TR	4,41		16C12-500-TR	7,11
605		15C12-600-TR	4,96		16C12-600-TR	8,00



Fém kábeltálcák, kábellétrák és tartószerkezeteik
Standard vízszintes kábellétra



RICO
MEMBER VAN GEEL GROUP

Tartóelemek

Függesztőelemek, függesztő- és kereszttartók kis és közepes igénybevételre

Tartalom

Függesztőelemek 2,0 kN terhelésig

Függesztőelem (U-profil) 15A17–4500 / 16A17–4500 , Függesztőfej
15A19–K / 16A19–K Merevítőlemez 16J14–50

Függesztőtartó 15A19–... / 16A19–...

Függesztőelem (U-profil) 16A7–...

Függesztőfej 16A8–40 , Függesztőfej, állítható 16A8–50 , Rögzítőelem
16A8–60

Függesztőtartó, felhegesztett fejlemezzel 16A9–...

Kábeltálca tartókengyel 15A11–...

Kereszttartó, könnyű 15B3–... / 16B3–...

Kereszttartó, normál 16B2–...

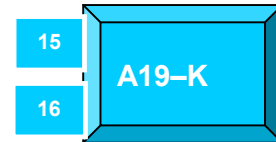
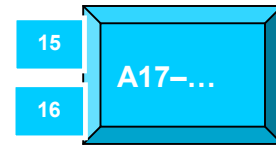
Mennyezeti és falitartó 15B14–... , Mennyezeti tartó alátétlemez 15B14-Z

Függesztőelem (U-profil) 15A17-4500 / 16A17-4500 , Függesztőfej 15A19-K / 16A19-K Merevítőlemez 16J14-50



Terhelhető 2,0 kN

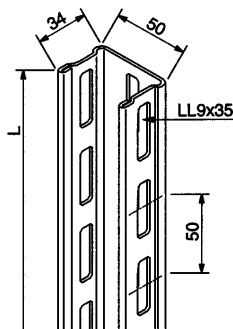
- Anyaga:**
- lyukasztott acéllemez,
 - szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:** – 4500 mm
- Műszaki adatok:** – U-profil 50 x 34 mm, lyukméret 9 x 35 mm.
- Alkalmazási terület:**
- fali tartóoszlopnak,
 - 15A19-K/16A19-K függesztőfejjel helyiség- vagy függesztőtartónak,
 - 15B3 keresztartó rögzítéséhez.
 - lásd „Rendszerábra 1a”



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A profilt a 15J1-... acél dűbellel vagy a 16J2-... anker-csavarral rögzítsük.
- A 15B3-... keresztartót 16J6-S (M8x20) csavarral rögzítsük a profilhoz.
- A merevítőlemezt akkor használjuk, ha a keresztartót (> 300 mm) a függesztőelem legaljára szereljük fel, és azon max. terhelés van.



Függesztőelem U-profil 50x34

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
4500	23-00355	15A17-4500	7,56

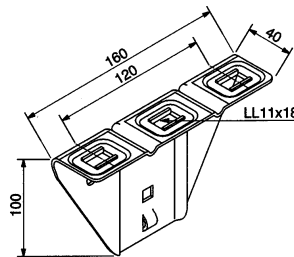
„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
4500		16A17-4500	8,10

Függesztőfej

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
23-00356	15A19-K	0,31

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
	16A19-K	0,33

Tartozék: 1 db. 16J6-Q (M8x16) csavar



Rögzítőelemek

Dűbel	15J1-...
Ankercsavar	16J2-...
Rögzítő csavar (M8x20)	16J6-S
Rögzítő csavar (M8x16)	16J6-Q
Védősapka	15J8-U50



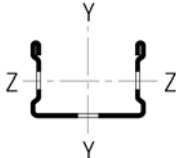
Merevítőlemez U50

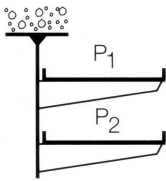
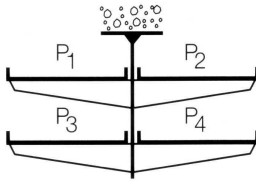
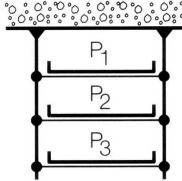
Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
	16J14-50	0,05

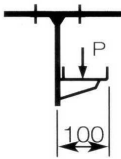
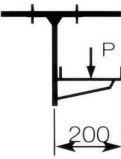
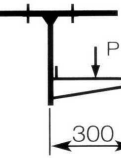
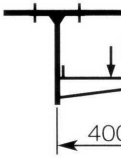
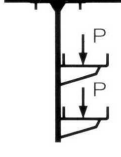
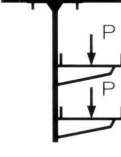
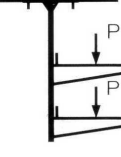
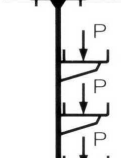
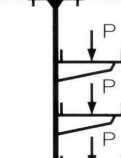
Terhelhetőség

Lásd a következő oldalon!

15A17-4500/ 16A17-4500 Terhelhetőség

Megengedett hajlítónyomaték $M_b = 0,30 \text{ kNm}$	Profil értékek
Megengedett húzóigénybevétel $F_z = 2,00 \text{ kN}$	
	$A = 2,05 \text{ cm}^2$ $W_y = 4,03 \text{ cm}^3$ $W_z = 1,33 \text{ cm}^3$ $I_y = 8,33 \text{ cm}^4$ $I_z = 3,32 \text{ cm}^4$

max. terhelés «P» (acél teherbíróképesség)			
			
Keresztartó hosszúság „L” [mm]	Terhelés ΣP [kN]	Terhelés egyenletesen elosztva	Terhelés ΣP [kN]
		$\Sigma M = 0$	2,00
100 200 300 400	3,00 2,00 1,50 1,20	 Terhelés $\Sigma P = 4,0 \text{ kN}$	

«P» max. terhelés, figyelembe véve a megengedett dübel terhelhetőséget (nem repedő beton esetén)				
15J1-FAZ-1010				
				
				
				
4 szintig $P \leq 0,20$	$P \leq 0,30$	$P \leq 0,45$	$P \leq 0,60$	

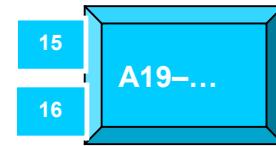
Függesztőtartó

15A19-... / 16A19-...



Terhelhető 2,0 kN

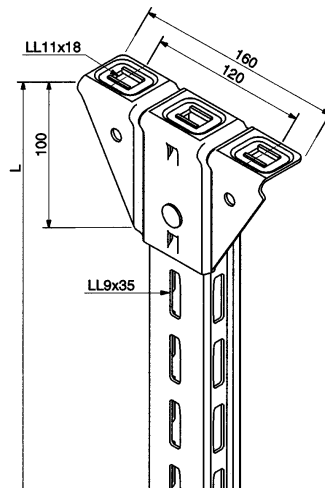
- Anyaga:**
- lyukasztott acéllemez,
 - szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:**
- 250 – 1000 mm
- Műszaki adatok:**
- U-profil 50 x 34 mm, lyukméret 9 x 35 mm, rácsavazott 15A19-K/16A19-K függesztőfejjel.
- Alkalmazási terület:**
- helyiség- vagy függesztőtartónak,
 - 15B3 keresztartó rögzítéséhez.
 - lásd „Rendszerábra 1a”



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A profilt a mennyezetre a 15J1-... acél dübellel vagy a 16J2-... ankercsavarral rögzítsük.
- A 15B3-... keresztartót 16J6-S (M8x20) csavarral rögzítsük a profilhoz.
- A profilvéget 15J8-U50 védősapkával zárjuk le.



Rögzítőelemek

Dübel	15J1-...
Ankercsavar	16J2-...
Rögzítőcsavar (M8x16)	16J6-S
Védősapka	15J8-U50

Függesztőtartó (U50x34)

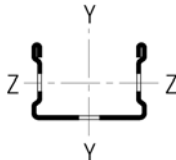
„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
250		15A19-250	0,73
300	23-00032	15A19-300	0,81
400	23-00119	15A19-400	0,98
500	23-00121	15A19-500	1,15
600	23-00160	15A19-600	1,32
700	23-00028	15A19-700	1,48
800		15A19-800	1,65
900		15A19-900	1,86
1000		15A19-1000	1,99

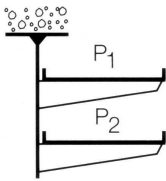
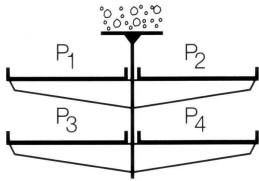
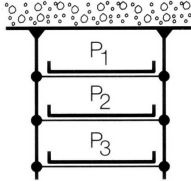
„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
250		16A19-250	0,78
300	23-00540	16A19-300	0,87
400		16A19-400	1,05
500		16A19-500	1,23
600		16A19-600	1,41
700		16A19-700	1,59
800		16A19-800	1,77
900		16A19-900	1,95
1000		16A19-1000	2,13

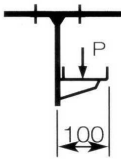
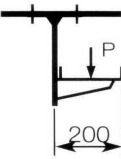
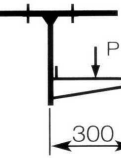
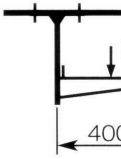
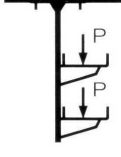
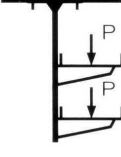
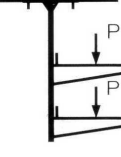
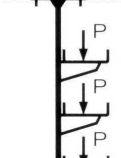
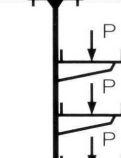
Terhelhetőség

Lásd a következő oldalon!

15A19- ... / 16A19- ... Terhelhetőség

Megengedett hajlítónyomaték $M_b = 0,30 \text{ kNm}$	Profil értékek
Megengedett húzóigénybevétel $F_z = 2,00 \text{ kN}$	
	$A = 2,05 \text{ cm}^2$ $W_y = 4,03 \text{ cm}^3$ $W_z = 1,33 \text{ cm}^3$ $I_y = 8,33 \text{ cm}^4$ $I_z = 3,32 \text{ cm}^4$

max. terhelés «P» (acél teherbíróképesség)			
			
Keresztartó hosszúság „L” [mm]	Terhelés ΣP [kN]	Terhelés egyenletesen elosztva	Terhelés ΣP [kN]
		$\Sigma M = 0$	2,00
100	3,00		
200	2,00	$\text{Terhelés } \Sigma P = 4,0 \text{ kN}$	
300	1,50		
400	1,20		

«P» max. terhelés, figyelembe véve a megengedett dübel terhelhetőséget (nem repedő beton esetén)				
15J1-FAZ-1010				
				
				
				
4 szintig $P \leq 0,20$	$P \leq 0,30$	$P \leq 0,45$	$P \leq 0,60$	

Függesztőelem (U-profil) 16A7-...

- Anyaga:**
- lyukasztott acéllemez,
 - tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:**
- 200 – 4500 mm
- Műszaki adatok:**
- U-profil 60 x 40 mm, lyukméret 11 x 40 mm.
- Alkalmazási terület:**
- fali tartóoszlopnak,
 - 16A8-... függesztőfejjel helyiség- vagy függesztőtartónak,
 - 06B2-..., 16B2-..., 15B3-.../16B3-... keresztartó rögzítéséhez.
 - lásd „Rendszerábra 1b”
„Rendszerábra 3”.



Terhelhető 6,0 kN

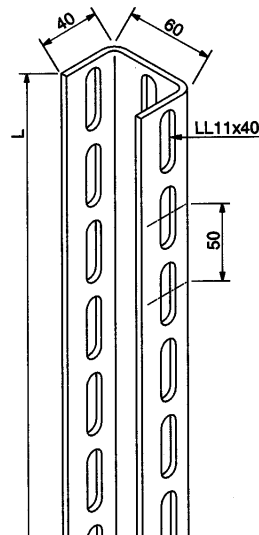
16

A7-...

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A profilt a 15J1-... acél dübellel vagy a 16J2-... anker-csavarral rögzítsük.
- A profilvéget 15J8-U60 védősapkával zárjuk le..
- A 06B2-..., 16B2-..., 15B3-.../16B3-... keresztartót 16J6-1025 (M10x25)csavarral rögzítsük a profilhoz.
- A merevítőlemezt akkor használjuk, ha a keresztartót (> 300 mm) a függesztőelem legaljára szereljük fel, és azon max. terhelés van.



Függesztőelem U-profil 60x40

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
200		16A7-200	0,64
300		16A7-300	0,96
400		16A7-400	1,28
500	23-00625	16A7-500	1,60
600		16A7-600	1,92
700		16A7-700	2,24
800		16A7-800	2,56
900		16A7-900	2,88
1000		16A7-1000	3,20
1100		16A7-1100	3,52
1200		16A7-1200	3,84
		minden további 100 mm	0,32
4500	23-00220	16A7-4500	14,40

Rögzítőelemek

Dübel	15J1-...
Ankercsavar	16J2-...
Védősapka	15J8-U60
Rögzítő csavar (M10x25)	16J6-1025
Függesztőfej	16A8-...



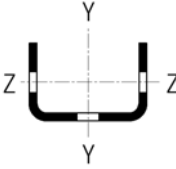
Merevítőlemez U60

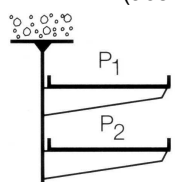
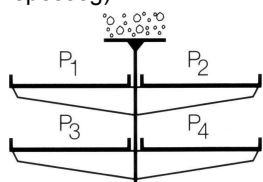
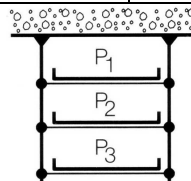
Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
	16J14-50	0,05

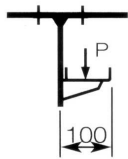
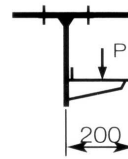
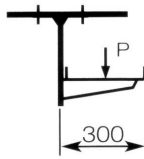
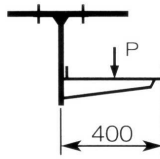
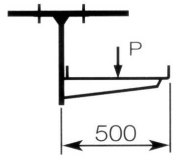
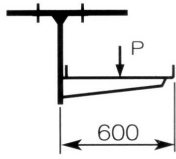
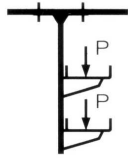
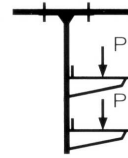
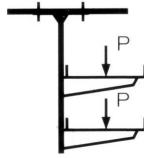
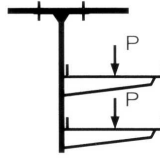
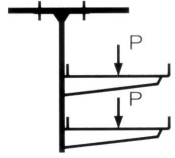

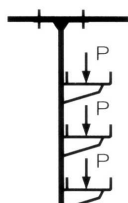
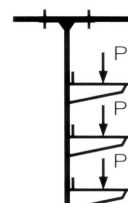
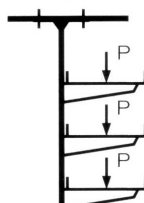
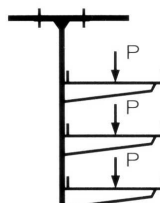


Terhelhetőség

Lásd a következő oldalon!

16A7- ... Terhelhetőség

Megengedett hajlítónyomaték $M_b = 1,20 \text{ kNm}$	Profil értékek
Megengedett húzóigénybevétel $F_z = 6,00 \text{ kN}$	
	$A = 3,72 \text{ cm}^2$ $W_y = 6,93 \text{ cm}^3$ $W_z = 2,61 \text{ cm}^3$ $I_y = 20,80 \text{ cm}^4$ $I_z = 6,96 \text{ cm}^4$

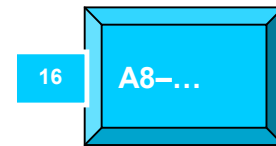
max. terhelés «P» (acél teherbíróképesség)			
			
Keresztartó hosszúság „L” [mm]	Terhelés ΣP [kN]	Terhelés egyenletesen elosztva	Terhelés ΣP [kN]
		$\Sigma M = 0$	6,00
100	6,00	 Terhelés $\Sigma P = 12,0 \text{ kN}$	
200	5,50		
300	5,00		
400	4,00		
500	3,50		
600	3,00		

«P» max. terhelés, figyelembe véve a megengedett dübel terhelhetőséget (nem repedő beton esetén)					
15J1-FAZ-1010					
					
					
					
10 szintig $P \leq 0,20$	8 szintig $P \leq 0,30$	4 szintig $P \leq 0,45$	$P \leq 0,60$	$P \leq 0,85$	$P \leq 1,00$

Függesztőfej 16A8-40 ,
Függesztőfej, állítható 16A8-50 ,
Rögzítőelem 16A8-60



Terhelhető 6,0 kN

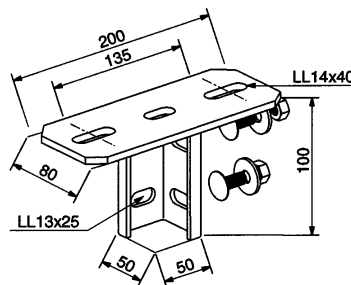


- Anyaga:**
- acéllemez,
 - tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Műszaki adatok:**
- 16A8-40 függesztőfej és 16A8-60 rögzítőelem a vízszintes mennyezetekre és acélszerkezetekre rögzíthető,
 - 16A8-50 csatlakozóelem vízszintes és ferde mennyezetekre, valamint acélszerkezetekhez rögzíthető 30°-ig.
- Alkalmazási terület:**
- 16A7-... függesztőelemmel (U-profil) helyiség- vagy függesztőtartók kialakításához.
 - lásd „Rendszerábra 1b”
„Rendszerábra 3”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A függesztőfejet 16J6-1025 (M10x25) csavarral a 16A7-... függesztőelemhez (U-profil) csavarozni.
- A 16A8-50 csatlakozóelem $\pm 30^\circ$ -ig, ferde mennyezeteknél használható.
- Dinamikus terheléseknél, rezgő vagy rázkódó területeken a csavar-kötést kilazulása ellen védeni kell.



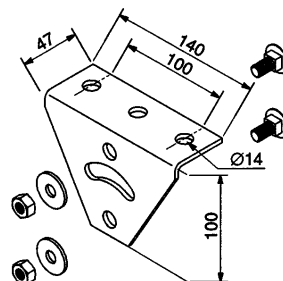
Függesztőfej

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott.	Tömeg [kg/db]
23-00562	16A8-40	1,08

Tartozék: 2 db. 16J6-1025 (M10x25) csavar

Rögzítőelemek

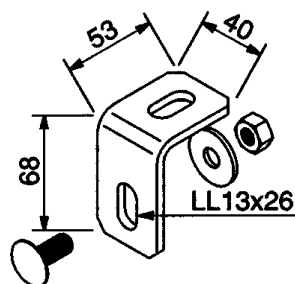
Rögzítőcsavar 16J6-1025 (M10x25)



Függesztőfej, állítható

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00478	16A8-50	0,48

Tartozék: 2 db. 16J6-1025 (M10x25) csavar



Rögzítőelem

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott.	Tömeg [kg/db]
23-00563	16A8-60	0,20

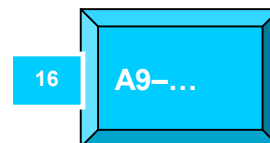
Tartozék: 1 db. 16J6-1025 (M10x25) csavar

Függesztőtartó, felhegesztett fejlemezsel

16A9-...



Terhelhető 6,0 kN

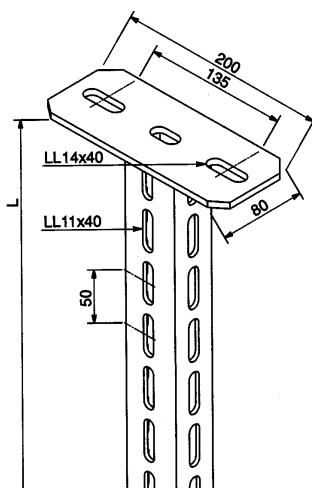


- Anyaga:**
- lyukasztott acéllemez,
 - tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:**
- 200 – 2000 mm
- Műszaki adatok:**
- U-profil 60 x40 mm, lyukméret 11 x 40 mm, ráhegesztett fejlemezsel
- Alkalmazási terület:**
- helyiség- vagy függesztőtartónak,
 - 06B2-..., 16B2-..., 15B3-.../16B3-... keresztartó rögzítéséhez
 - lásd „Rendszerábra 1b”
„Rendszerábra 3”.

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A profilt mennyezethez a 15J1-... acéldűbellel vagy a 16J2-... ankercsavarral, acéltartóra 16A4-1-D rögzítőkarommal rögzítsük.
- A profilvéget a 15J8-U60 védősapkával lehet lefedni.
- A 06B2-..., 16B2-..., 15B3-.../16B3-... keresztartót 16J6-1025 csavarral rögzítsük a profilhoz.



Függesztőtartó (U 60x40)

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
200	23-00230	16A9-200	1,29
300	23-00576	16A9-300	1,61
400	23-00604	16A9-400	1,93
500	23-00302	16A9-500	2,25
600	23-00284	16A9-600	2,57
700	23-00268	16A9-700	2,89
800	23-00195	16A9-800	3,21
900		16A9-900	3,53
1000	23-00303	16A9-1000	3,85
1100	23-00304	16A9-1100	4,17
1200	23-00196	16A9-1200	4,49
		minden további 100 mm	0,32
2000	23-00305	16A9-2000	7,05

Rögzítőelemek

Dűbel	15J1-...
Ankercsavar	16J2-...
Védősapka	15J8-U60
Rögzítőkarom	16A4-1-D
Rögzítőcsavar (M10x25)	16J6-1025

Terhelhetőség

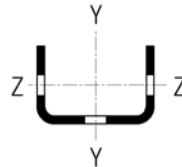
Lásd a következő oldalon!

16A9- ... Terhelhetőség

Megengedett hajlítónyomaték
Mb = 1,20 kNm

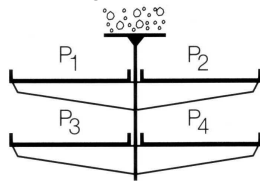
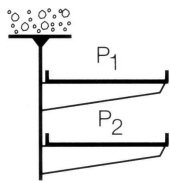
Megengedett húzóigénybevétel
Fz = 6,00 kN

Profil értékek



A = 3,72 cm²
Wy = 6,93 cm³
Wz = 2,61 cm³
Iy = 20,80 cm⁴
Iz = 6,96 cm⁴

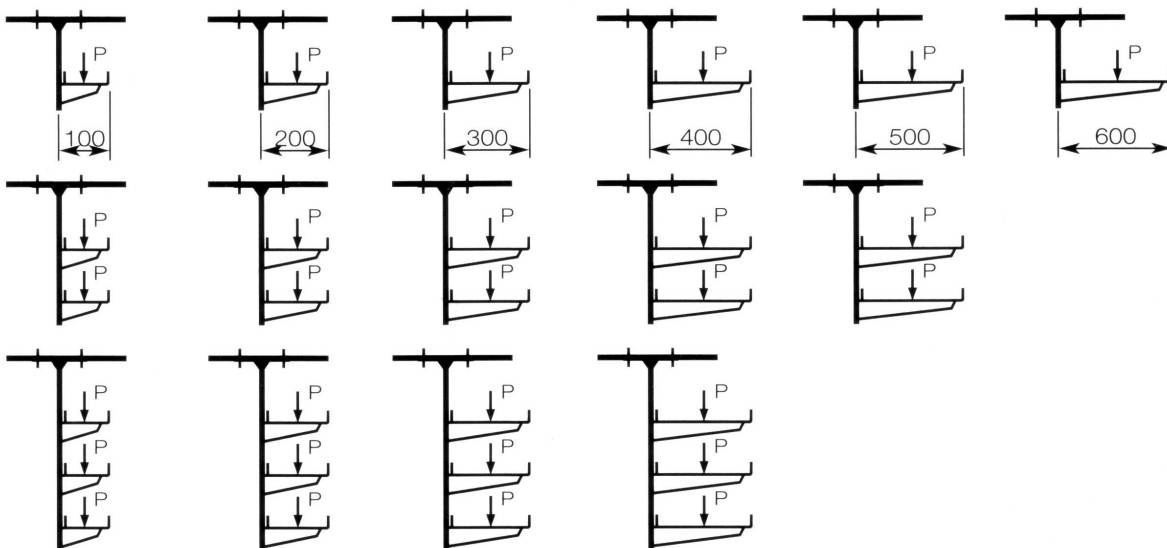
max. terhelés «P»
(acél teherbíróképesség)



Keresztartó hosszúság „L” [mm]	Terhelés Σ P [kN]	Terhelés egyenletesen elosztva	Terhelés Σ P [kN]
		Σ M = 0	6,00
100	6,00		Terhelés Σ P = 12,0 kN
200	5,50		
300	5,00		
400	4,00		
500	3,50		
600	3,00		

«P» max. terhelés, figyelembe véve a megengedett dübel terhelhetőséget
(nem repedő beton esetén)

15J1-FAZ-1010



10 szintig
P ≤ 0,20

8 szintig
P ≤ 0,30

4 szintig
P ≤ 0,45

P ≤ 0,60

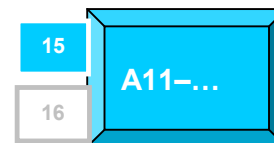
P ≤ 0,85

P ≤ 1,00

Kábeltálca tartókengyel 15A11-...

0,25
kN terhelhető

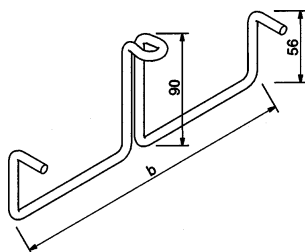
- Anyaga:** – acél,
– galvanikusan horganyozott, A3B.
- Szállítási méret:** – 97 – 297 mm
- Műszaki adatok:** – középfelfüggesztés, a kábelek akadálymentes fektetéséhez (nincs kábelbújtatás).
- Alkalmazási terület:** – a 60 mm oldalmagasságú max. 300 mm széles kábeltálcák függesztéséhez.



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A tartókengyelt felülről ferdén helyezük be a kábeltálcába.
- A vízszintes helyzetbe hozáskor a tartókengyelt a tálca oldalmezének visszahajtása rögzíti.
- Közép felfüggesztéshez M8/M10 menetes szár, és tartozékai használhatók.

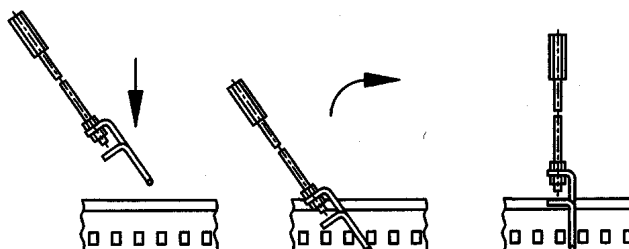


Kábeltálca tartókengyel

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia galv. horganyzott	Tömeg [kg/db]
97	23-00385	15A11-100	0,07
197	23-00245	15A11-200	0,11
297	23-00471	15A11-300	0,19

Rögzítőelemek

Dűbel	15J1-...
Menetes szár	15J4-...
Alátét	16J4-...
Anyá	16J4-...



Keresztartó, könnyű

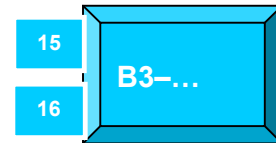
15B3-... / 16B3-...

1,5
kN terhelhető

Anyaga: – acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint

Szállítási hossz: – 120 – 420 mm

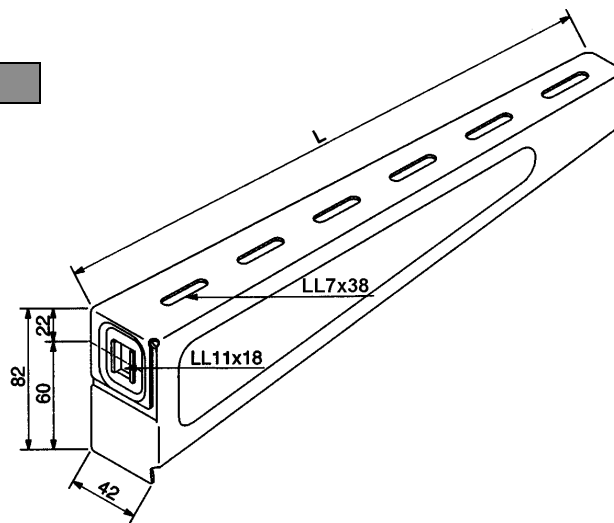
Alkalmazási terület: – szerelés falra, az építészileg meglévő C-sínrre vagy
acélkonstrukcióra,
– szerelés 15A17-.../16A17-..., 15A19-.../16A19-... és
16A7-..., 16A9-... függesztőelemre és tartóra
– lásd „Rendszerábra 1a”
„Rendszerábra 1b”



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A keresztartót betonfalra 15J1-... acéldűbelrel rögzítsük.
- A keresztartót az építészeti C-sínekhez 16J2-... anker-csavarral lehet rögzíteni.
- A keresztartót a 16A7-... vagy 16A9-... függesztőelemekre a 16J6-1020 (M10x20) csavarral rögzítsük.
- A keresztartót a 15A17-.../16A17-... vagy 15A19-.../16A19-... függesztőelemekre a 16J6-S (M8x20) csavarral rögzítsük.



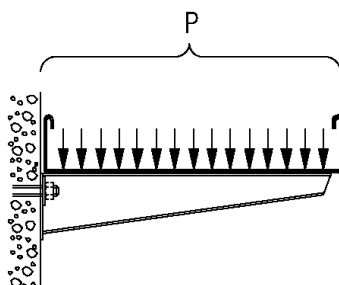
Rögzítőelemek

Dűbel	15J1-...
Ankercsavar	16J2-...
Rögzítőcsavar (M8x20)	16J6-S
Rögzítőcsavar (M10x20)	16J6-1020

Keresztartó, könnyű

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
120	23-00037	15B3-100	0,21		16B3-100	0,22
220	23-00038	15B3-200	0,28		16B3-200	0,33
320	23-00039	15B3-300	0,42		16B3-300	0,45
420	23-00354	15B3-400	0,49		16B3-400	0,58

Terhelhetőség



«P» max. terhelés, figyelembevéve a megengedett dűbel terhelhetőséget

Keresztartó hosszúság [L] [mm]	Dűbel típus	
	15J1-FAZ-1010 max. P	15J1-BLA-1062 max. P
120	1,50 kN	1,50 kN
220	1,50 kN	1,50 kN
320	1,20 kN	1,50 kN
420	0,90 kN	1,50 kN

Keresztartó, normál

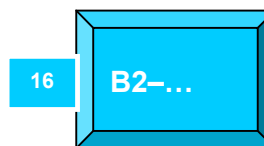
16B2-...

3,6
kN terhelhető

Anyaga: – lyukasztott acéllemez,
– tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint

Szállítási hossz: – 116 – 718 mm

Alkalmazási terület: – szerelés falra, a építészetileg meglévő C-sínre vagy acélkonstrukcióra,
– szerelés 16A7-... vagy 16A9-... függesztőelemre és tartóra
– lásd „Rendszerábra 1b”
„Rendszerábra 3”



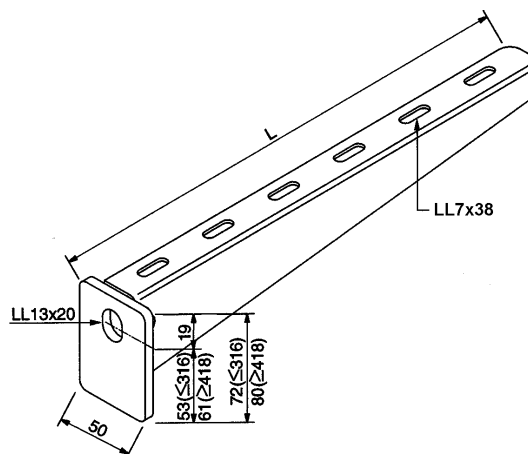
Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A keresztartót betonfalra 15J1-... dübellel rögzítsük.
- A keresztartót az építészeti C-sínre 16J2-... anker-csavarral lehet rögzíteni.
- A keresztartót a 16A7-... vagy 16A9-... függesztőelemre a 16J6-1025 (M10x25) csavarral rögzítsük.
- A keresztartót az építészeti már meglévő acélkonstrukcióra rögzítő-elemekkel, csavarozással, hegesztéssel lehet rögzíteni.

Rögzítőelemek

Dübel	15J1-...
Ankercsavar	16J2-...
Rögzítőcsavar (M10x25)	16J6-1025

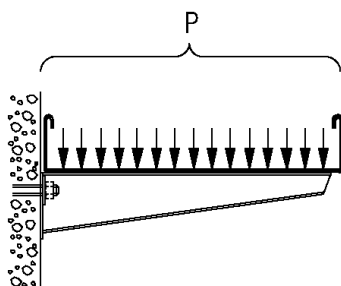


Keresztartó, normál

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
116	23-00186	16B2-100	0,28
216	23-00312	16B2-200	0,34
316	23-00240	16B2-300	0,54
418	23-00035	16B2-400	0,78
518	23-00072	16B2-500	1,08
618	23-00036	16B2-600	1,26
718	23-00265	16B2-700	1,68

Terhelhetőség

«P» max. terhelés, figyelembevéve a megengedett dübel terhelhetőséget

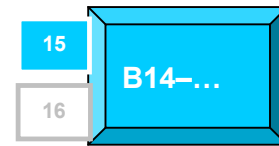


Keresztartó hosszúság [L] [mm]	Dübel típus	
	15J1-FAZ-1210 max. P	15J1-BLA-1082 max. P
116	3,60 kN	3,60 kN
216	2,65 kN	3,60 kN
316	1,90 kN	3,25 kN
418	1,45 kN	2,50 kN
518	1,45 kN	2,45 kN
618	1,20 kN	2,10 kN
718	0,85 kN	1,40 kN

Mennyezeti és falitartó 15B14-... ,
Mennyezeti tartó alátétlemez 15B14-Z

0,25
kN terhelhető

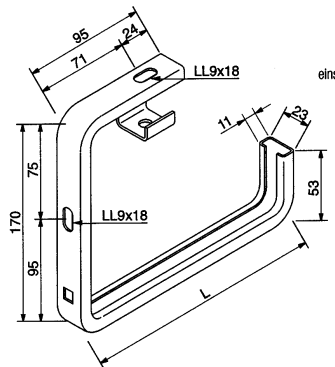
- Anyaga:** – acéllemez,
– szalaghorhanyzott a DIN EN 10142 szerint
- Szállítási hossz:** – 126 – 226 mm
- Alkalmazási terület:** – szerelés mennyezetre és betonfalra.



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A tartót mennyezetre vagy betonfalra a 15J1-FAZ-0830 dübellel rögzítsük.
- A kábeltartót a tartóba a 16J6-F (M6x20) csavarral kell rögzíteni.



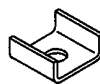
Mennyezeti és falitartó

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
126	23-00555	15B14-100	0,23
176		15B14-150	0,26
226	23-00561	15B14-200	0,29

Tartozék: 15B14-Z U-formájú mennyezeti alátétlemez

Rögzítőelemek

Dübél	15J1-...
Rögzítőcsavar (M6x20)	16J6-F



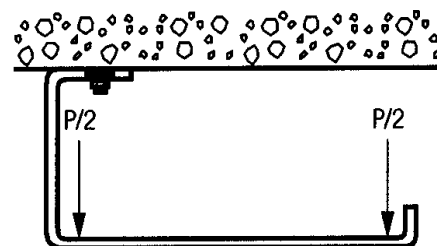
Mennyezeti tartó alátétlemez

Cikkszám	Referencia szalaghotganyz.	Tömeg [kg/db]
	15B14-Z	0,02

Terhelhetőség

megengedett terhelés «P»

max. 0,25 kN



Tartóelemek

Függesztőelemek, függesztő- és kereszttartók nagy igénybevételre

Tartalom

Nehéz függesztőelemek

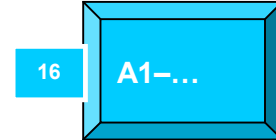
Függesztőelem, H-profil	16A1–...	76	
Fejlemez, vízszintes mennyezethez	16A4–A , 16A4-AQ		78
Fejlemez, ferde mennyezethez	16A4–B , 16A4-BQ		80
Függesztőtartó, ráhegesztett fejlemezzel	16A3–...		82
Fejlemezadapter	16A4–0 , a 16A3–... függesztőtartó fejlemezének megerősítéséhez	84	
Kereszttartó, nehéz	16B1–... , Rögzítőelem, kereszttartó tartozék	16B1–Z	
		85	
Rögzítőkarom	16A4–1–D , 16A4–1–DA	86	
Rögzítőkarom	16A4–13–D , 16A4–13–DA		87
C – profilsín (41 x 41 x 2,5)	16A4–...–K	88	
C – profilsín, dupla (41 x 82 x 2,5)	16F55–4500–A		89

Függesztőelem, H-profil 16A1-...

- Anyaga:** – melegen hengerelt I80 profil (DIN1025/1.rész szerint),
– tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:** – 200 – 6000 mm
- Műszaki adatok:** – H-profil, fejlemez nélkül,
– rácsvarozható fejlemezrel mennyezethez vagy padlóhoz való rögzítéshez.
- Alkalmazási terület:** – fali függesztőelem,
– 16A4-... fejlemezrel helyiség- vagy függesztőtartónak,
– 16B1-... keresztartó rögzítéséhez.
– lásd „Rendszerábra 1b”
– „Rendszerábra 3”



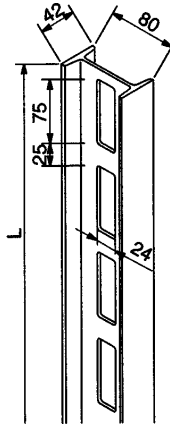
Terhelhető 10,0 kN



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A profilt a 15J1-... acél dűbellel vagy a 16J2-... anker-csavarral lehet rögzíteni.
- A profilvéget a 15J8-A védősapkával lehet lefedni.
- A 16B1-..., keresztartót a tartozékként szállított 16B1-Z rögzítő elemmel kell a profilhoz rögzíteni.



Függesztőelem H-profil I80

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
200		16A1-200	1,10
300		16A1-300	1,65
400		16A1-400	2,20
500		16A1-500	2,75
600	23-00248	16A1-600	3,30
700		16A1-700	3,85
800		16A1-800	4,40
900		16A1-900	4,95
1000	23-00515	16A1-1000	5,50
		minden további 100 mm	0,55
6000	23-00169	16A1-6000	33,00

Rögzítőelemek

Dűbel	15J1-...
Ankercsavar	16J2-...
Védősapka	15J8-A
Fejlemez	16A4-A / AQ
Fejlemez	16A4-B / BQ

Terhelhetőség

Lásd a következő oldalon!

16A1 ... Terhelhetőség

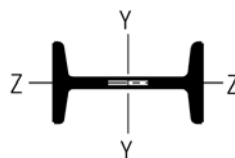
Megengedett hajlítónyomaték

$M_b = 2,25 \text{ kNm}$

Megengedett húzóigénybevétel

$F_z = 10,00 \text{ kN}$

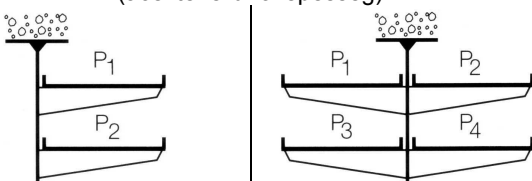
Profil értékek



$A = 7,57 \text{ cm}^2$
 $W_y = 19,50 \text{ cm}^3$
 $W_z = 3,00 \text{ cm}^3$
 $I_y = 77,80 \text{ cm}^4$
 $I_z = 6,29 \text{ cm}^4$

max. terhelés «P»

(acél teherbíróképesség)



Keresztartó hosszúság „L” [mm]	Terhelés ΣP [kN]	Terhelés egyenletesen elosztva	Terhelés ΣP [kN]
		$\Sigma M = 0$	10,00
100	6,00		
200	5,60		
300	5,30		
400	5,00		
500	4,75		
600	4,50		

«P» max. terhelés, figyelembe véve a megengedett dübel terhelhetőséget

(nem repedő beton esetén)

	100	200	300	400	500	600
15J1-FAZ-1010	10xP	8xP	4xP	2xP	1xP	1xP
15J1-FAZ-1210	10xP	10xP	6xP	3xP	2xP	2xP
15J1-BLA-1082			7xP	4xP	3xP	2xP
15J1-FAZ-1082; 16A4-0-val			10xP	7xP	5xP	4xP
15J1-BLA-1082; 16A4-0 - val				10xP	9xP	7xP

$n \times P = \text{szintek száma}$

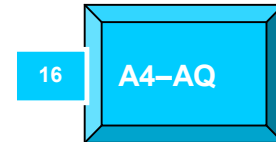
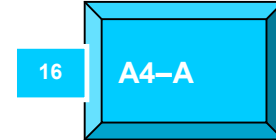
Keresztartó hosszúság [mm]	L = 100	L = 200	L = 300	L = 400	L = 500	L = 600
Keresztartó terhelés [kN]	$P \leq 0,260$	$P \leq 0,30$	$P \leq 0,45$	$P \leq 0,70$	$P \leq 0,85$	$P \leq 1,00$

Fejlemez, vízszintes mennyezethez 16A4-A, 16A4-AQ

- Anyaga:**
- acél,
 - tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Műszaki adatok:**
- fejlemez vízszintes mennyezetre és acélszerkezetekre való rögzítéshez,
 - terhelhetősége, mint a 16A3–... függesztő tartónak.
- Alkalmazási terület:**
- függesztőtartók kialakításához, mint a 16A3–..., a fejlemeznek a 16A1–... függesztőelemre való felcsavarozásával
 - a RICO rögzítéstechnikának megfelelő
 - lásd „Rendszerábra 1b”
„Rendszerábra 3”



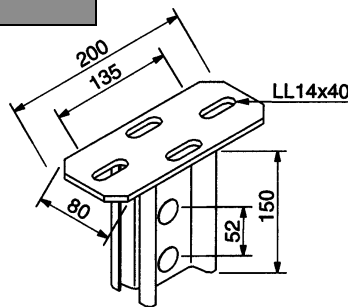
Terhelhető 10,0 kN



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A fejlemez 16J6-1025 (M10x25) csavarral kell a 16A1–...függesztőelemre rögzíteni.
- A fejlemez mennyezethez a 15J1–... acédűbellel, acélszerkezethez 16J2–... ankercsavarral vagy 16A4-1D rögzítőkarommal rögzítsük
- Dinamikus terheléseknél, rezgő vagy rázkódó területeken a csavarkötést kilazulás ellen védeni kell



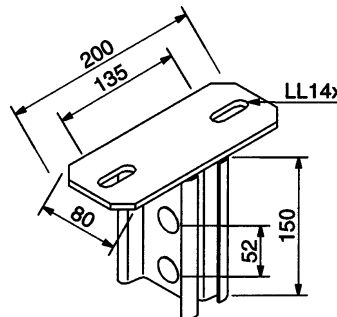
Fejlemez

Cikkszám	Referencia	Tömeg
23-00170	16A4-A tűzihorganyzott	[kg/db] 1,30

Tartozék 2 db. 16J6-1025 (M10x25) csavar

Rögzítőelemek

Dűbel	15J1–...
Ankercsavar	16J2–...
Rögzítőkarom	16A4-1-D
Rögzítőcsavar	16J6-1025 (M10x25)



Fejlemez, keresztirányú

Cikkszám	Referencia	Tömeg
23-00402	16A4-AQ tűzihorganyzott	[kg/db] 1,34

Tartozék 2 db. 16J6-1025 (M10x25) csavar

Terhelhetőség

Lásd a következő oldalon!

16A4-A; 16A4-AQ Terhelhetőség

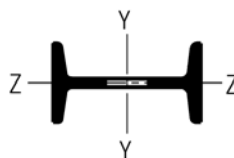
Megengedett hajlítónyomaték

$M_b = 2,25 \text{ kNm}$

Megengedett húzóigénybevétel

$F_z = 10,00 \text{ kN}$

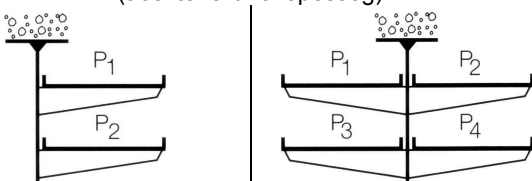
Profil értékek



$A = 7,57 \text{ cm}^2$
 $W_y = 19,50 \text{ cm}^3$
 $W_z = 3,00 \text{ cm}^3$
 $I_y = 77,80 \text{ cm}^4$
 $I_z = 6,29 \text{ cm}^4$

max. terhelés «P»

(acél teherbíróképesség)



Keresztartó hosszúság „L” [mm]	Terhelés ΣP [kN]	Terhelés egyenletesen elosztva	Terhelés ΣP [kN]
		$\Sigma M = 0$	10,00
100	6,00		
200	5,60		
300	5,30		
400	5,00		
500	4,75		
600	4,50		

«P» max. terhelés, figyelembe véve a megengedett dübel terhelhetőséget

(nem repedő beton esetén)

	100	200	300	400	500	600
15J1-FAZ-1010	10xP	8xP	4xP	2xP	1xP	1xP
15J1-FAZ-1210	10xP	10xP	6xP	3xP	2xP	2xP
15J1-BLA-1082			7xP	4xP	3xP	2xP
15J1-FAZ-1082; 16A4-0-val			10xP	7xP	5xP	4xP
15J1-BLA-1082; 16A4-0 - val				10xP	9xP	7xP

$n \times P =$ szintek száma

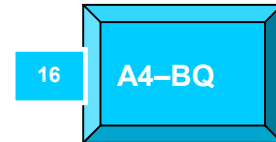
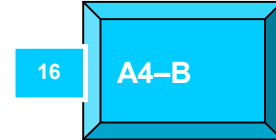
Keresztartó hosszúság [mm]	L = 100	L = 200	L = 300	L = 400	L = 500	L = 600
Keresztartó terhelés [kN]	$P \leq 0,260$	$P \leq 0,30$	$P \leq 0,45$	$P \leq 0,70$	$P \leq 0,85$	$P \leq 1,00$

Fejlemez, ferde mennyezethez 16A4-B, 16A4-BQ

- Anyaga:**
- acél,
 - tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Műszaki adatok:**
- fejlemez ferde mennyezetekre és acélszerkezetekre való rögzítéshez 50°-ig,
- Alkalmazási terület:**
- függesztő tartók kialakításához, mint a 16A3-..., a fejlemeznek a függesztőelemre való felszavazásával
 - a RICO rögzítéstechnikának megfelelő
 - lásd „Rendszerábra 1b”
 - „Rendszerábra 3”



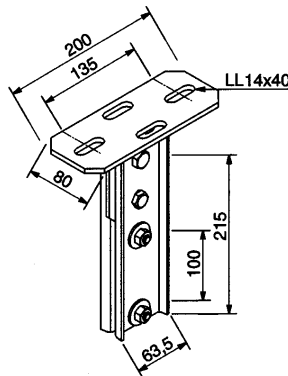
Terhelhető 10,0 kN



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A fejlemez 16J6-1025 (M10x25) csavarral kell a 16A1-...függesztőelemre rögzíteni.
- A fejlemez mennyezethez a 15J1-... acédűbellel, acélszerkezethez a 16J2-... ankercsavarral vagy 16A4-1-D rögzítő karommal rögzítsük.
- A felső csavar külső hosszanti furatba való áthelyezésével a beállíthatóság 25° - 50°-ig növelhető.



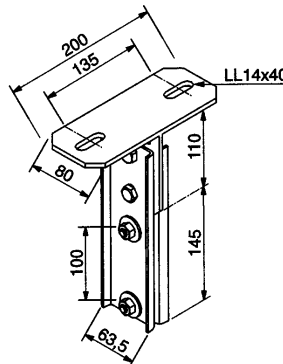
Fejlemez

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00587	16A4-B	1,92

Tartozék 2 db. 16J6-1025 (M10x25) csavar

Rögzítőelemek

Dűbel	15J1-...
Ankercsavar	16J2-...
Rögzítő köröm	16A4-1-D
Rögzítőcsavar (M10x25)	16J6-1025



Fejlemez, keresztirányú

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
	16A4-BQ	1,94

Tartozék 2 db. 16J6-1025 (M10x25) csavar

Terhelhetőség

Lásd a következő oldalon!

16A4-B; 16A4-BQ Terhelhetőség

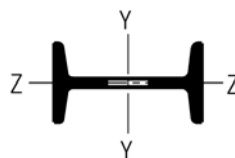
Megengedett hajlítónyomaték

$M_b = 2,25 \text{ kNm}$

Megengedett húzóigénybevétel

$F_z = 10,00 \text{ kN}$

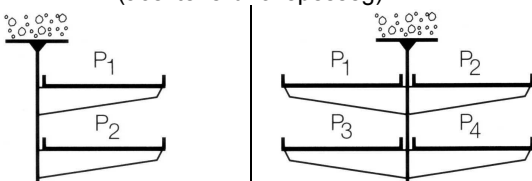
Profil értékek



$A = 7,57 \text{ cm}^2$
 $W_y = 19,50 \text{ cm}^3$
 $W_z = 3,00 \text{ cm}^3$
 $I_y = 77,80 \text{ cm}^4$
 $I_z = 6,29 \text{ cm}^4$

max. terhelés «P»

(acél teherbíróképesség)



Keresztartó hosszúság „L” [mm]	Terhelés ΣP [kN]	Terhelés egyenletesen elosztva	Terhelés ΣP [kN]
		$\Sigma M = 0$	10,00
100	6,00		
200	5,60		
300	5,30		
400	5,00		
500	4,75		
600	4,50		

«P» max. terhelés, figyelembe véve a megengedett dübel terhelhetőséget

(nem repedő beton esetén)

	100	200	300	400	500	600
15J1-FAZ-1010	10xP	8xP	4xP	2xP	1xP	1xP
15J1-FAZ-1210	10xP	10xP	6xP	3xP	2xP	2xP
15J1-BLA-1082			7xP	4xP	3xP	2xP
15J1-FAZ-1082; 16A4-0-val			10xP	7xP	5xP	4xP
15J1-BLA-1082; 16A4-0 - val				10xP	9xP	7xP

$n \times P = \text{szintek száma}$

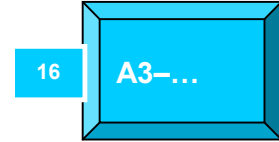
Keresztartó hosszúság [mm]	L = 100	L = 200	L = 300	L = 400	L = 500	L = 600
Keresztartó terhelés [kN]	$P \leq 0,260$	$P \leq 0,30$	$P \leq 0,45$	$P \leq 0,70$	$P \leq 0,85$	$P \leq 1,00$

Függesztőtartó, ráhegesztett fejlemezzel 16A3-...

- Anyaga:**
- melegen hengerelt I80 profil (DIN1025/1.rész szerint),
 - tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:**
- 200 – 2000 mm
- Műszaki adatok:**
- függesztőtartó ráhegesztett standard-fejlemezzel,
 - hordozóképesség fejlemezadapter alkalmazásával növelhető.
- Alkalmazási terület:**
- helyiség- vagy függesztőtartónak,
 - a RICO rögzítéstechnikának megfelelő,
 - 16B1-... keresztartó rögzítéséhez
 - lásd „Rendszerábra 1b”
„Rendszerábra 3”



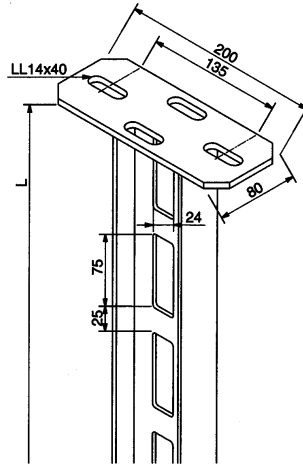
Terhelhető 10,0 kN



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A függesztőtartót mennyezethez a 15J1-...acéldűbellel, acélszerkezethez a 16J2-... ankercsavarral, vagy 16A4-1D rögzítőkarommal kell rögzíteni.
- A profilvéget a 15J8-A védősapkával lehet lefedni.
- A 16B1-... ,keresztartót a tartozékként szállított 16B1-Z rögzítőelemmel lehet a profilhoz rögzíteni.



Függesztőtartó H-profil I80

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
200		16A3-200	1,75
300	23-00386	16A3-300	2,30
400	23-00490	16A3-400	2,85
500	23-00388	16A3-500	3,40
600		16A3-600	3,95
700	23-00376	16A3-700	4,50
800		16A3-800	5,05
900		16A3-900	5,60
1000	23-00387	16A3-1000	6,15
		minden további 100 mm	0,55
2000		16A3-2000	11,65

Rögzítőelemek

Dűbel	15J1-...
Ankercsavar	16J2-...
Védősapka	15J8-A
Rögzítőkarom	16A4-1-D
Fejlemezadapter	16A4-...

Terhelhetőség

Lásd a következő oldalon!

16A3- ... Terhelhetőség

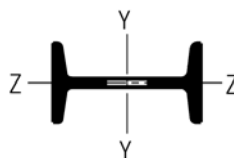
Megengedett hajlítónyomaték

$M_b = 2,25 \text{ kNm}$

Megengedett húzóigénybevétel

$F_z = 10,00 \text{ kN}$

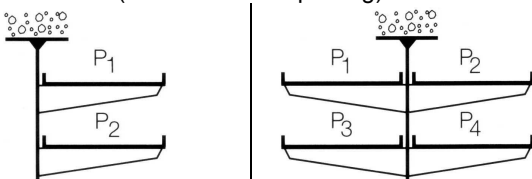
Profil értékek



$A = 7,57 \text{ cm}^2$
 $W_y = 19,50 \text{ cm}^3$
 $W_z = 3,00 \text{ cm}^3$
 $I_y = 77,80 \text{ cm}^4$
 $I_z = 6,29 \text{ cm}^4$

max. terhelés «P»

(acél teherbíróképesség)



Keresztartó hosszúság „L” [mm]	Terhelés ΣP [kN]	Terhelés egyenletesen elosztva	Terhelés ΣP [kN]
		$\Sigma M = 0$	10,00
100	6,00		
200	5,60		
300	5,30		
400	5,00		
500	4,75		
600	4,50		

«P» max. terhelés, figyelembe véve a megengedett dübel terhelhetőséget

(nem repedő beton esetén)

	100	200	300	400	500	600
15J1-FAZ-1010	10xP	8xP	4xP	2xP	1xP	1xP
15J1-FAZ-1210	10xP	10xP	6xP	3xP	2xP	2xP
15J1-BLA-1082			7xP	4xP	3xP	2xP
15J1-FAZ-1082; 16A4-0-val			10xP	7xP	5xP	4xP
15J1-BLA-1082; 16A4-0 - val				10xP	9xP	7xP

$n \times P = \text{szintek száma}$

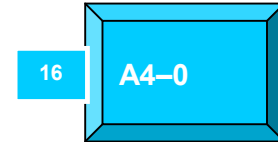
Keresztartó hosszúság [mm]	L = 100	L = 200	L = 300	L = 400	L = 500	L = 600
Keresztartó terhelés [kN]	$P \leq 0,260$	$P \leq 0,30$	$P \leq 0,45$	$P \leq 0,70$	$P \leq 0,85$	$P \leq 1,00$

Fejlemezadapter 16A4-0 , a 16A3-... függesztőtartó fejlemezének megerősítéséhez

- Anyaga:**
- acél,
 - tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Műszaki adatok:**
- szerelésbarát, nincsenek csavarok, csak össze kell dugni,
 - a standard fejlemez körülfogja és ezzel biztosítja annak, kitámasztását,
 - a magasabb, lapos felfekvőfelület, az épület szerkezetéhez az optimális terhelésátadást biztosítja.
- Alkalmazási terület:**
- terhelésátadó elem a 16A3-... függesztő tartóhoz, magas követelményeknek megfelelő hordozóképességgel, a rögzítés kiválasztás figyelembevételével, különösen feszített betongerendák esetén



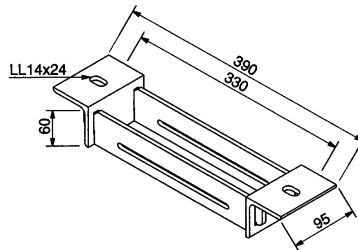
Terhelhető 16,0 kN



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- Összeállításhoz a részeket egymásba kell dugni.
- Különös gondot kell fordítani az építési szerkezetnek történő terhelésátadásra.



Adapter egy- és kétoldalas elrendezéséhez

Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
	16A4-0	2,24

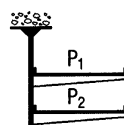
Terhelhetőség

Terhelés megadása a tartókonstrukcióra vonatkoztatva

Dűbellel való rögzítésnél, annak húzási terhelhetőségére figyelni kell!

max. terhelés "P"

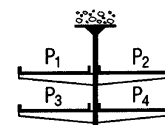
egyoldalas fektetés



ΣP

Kereszttartó 100 - max. 7,7 kN
Kereszttartó 300 - max. 5,7 kN
Kereszttartó 500 - max. 4,5 kN

kétoldalas fektetés



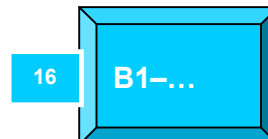
ΣP

$\Sigma M = 0$ - max. 16,0 kN

Keresztartó, nehéz **16B1-... ,**
Rögzitőelem, keresztartó tartozék **16B1-Z**

3,6
kN terhelhető

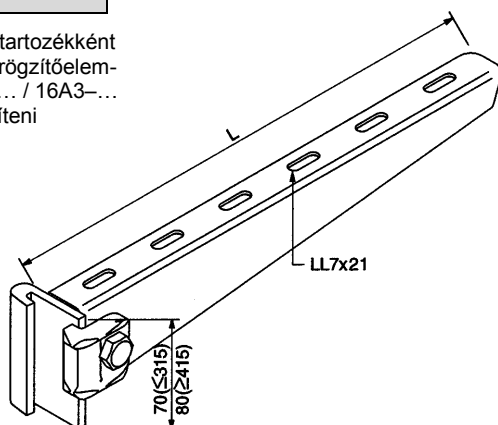
- Anyaga:** – acél,
– tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:** – 115 – 615 mm
- Műszaki adatok:** – a 16B1-Z rögzítőelemmel fokozatmentes magasság beállítás.
- Alkalmazási terület:** – szerelés 16A1-... vagy 16A3-... H-oszlopra,
– lásd „Rendszerábra 1b”
„Rendszerábra 3”



Rendelési információk

Szerelési utasítások

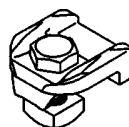
- A keresztartót a tartozékként szállított 16B1-Z rögzítőelemmel kell a 16A1-... / 16A3-... függesztőre rögzíteni



Keresztartó, nehéz

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
115	23-00579	16B1-100	0,36
215	23-00483	16B1-200	0,52
315	23-00187	16B1-300	0,68
415	23-00203	16B1-400	0,86
515	23-00204	16B1-500	1,20
615	23-00440	16B1-600	1,34

Tartozék: 16B1-Z rögzítő elem



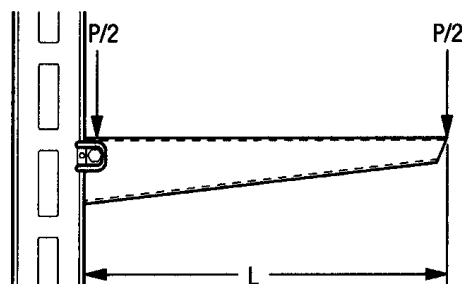
Rögzítő elem

Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00188	16B1-Z	0,36

Tartozék: M10x35 csavar

Terhelhetőség

megengedett terhelés "P"
max. 3,6 kN

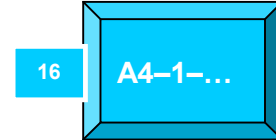


Rögzítőkarom 16A4-1-D, 16A4-1-DA

- Anyaga:**
- acél temperöntvény,
 - tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Műszaki adatok:**
- fúrás és hegesztés nélküli csatlakoztatásokhoz,
 - nincs keresztmetszet gyengülés vagy felületsérülés,
 - rövid szerelési idő és mindenkorai változtatási lehetőség.
- Alkalmazási terület:**
- rögzítő rendszer valamennyi elektromos szerelésnél,
 - rögzítőelem a 16A1-.../16A3-... H-függesztő oszlophoz,
 - a 16A4-A, 16A4-B fejleméhez, illetve a 16A4-...-K C-sínek
 - az építészeti acélszerkezetekre való rögzítéséhez,
 - lásd „Rendszerábra 3”



Terhelhető 10,0 kN

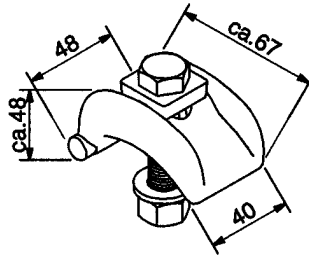


Rendelési információk

Szerelési utasítások

Peremszélesség: 60 mm – 100 mm

- A 16A3-... vagy 16A9-... függesztőtartó direkt rögzítése a 16A4-1-D rögzítőkarommal



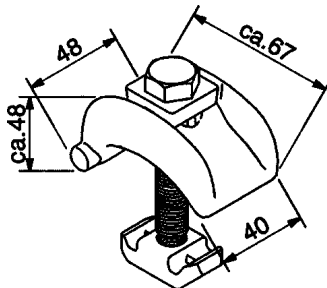
Rögzítőkarom (pár)

Cikkszám	Rögzítési tartomány [mm]	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/pár]
23-00373	0 ... 30	16A4-1-D	0,80

Tartozék: 16A4-Z2 (M12x75) csavar

Peremszélesség: > 100 mm

- Bármilyen függesztőtartó rögzítéséhez a 16A4-1-DA rögzítőkaromot és 16A4-...-K C-sínt együtt kell használni.



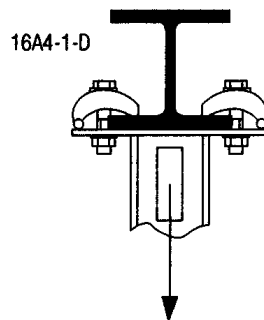
Rögzítőkarom (pár)

Cikkszám	Rögzítési tartomány [mm]	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/pár]
23-00566	0 ... 30	16A4-1-DA	0,84

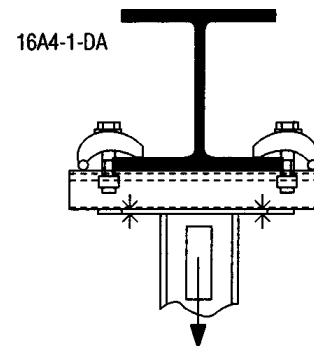
Tartozék: 16A4-Z1 (M12x65) csavar

Terhelhetőség

A rögzítőkaromok terhelhetőségi adatai:



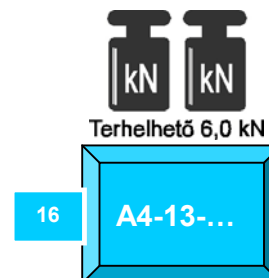
Megengedett terhelés "P" 21,0 kN
szorító forgatónyomaték max. 80 Nm



Megengedett terhelés "P" 21,0 kN
szorító forgatónyomaték max. 80 Nm

Rögzítőkarom 16A4-13-D, 16A4-13-DA

- Anyaga:** – acél,
– tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Műszaki adatok:** – fúrás és hegesztés nélküli csatlakoztatásokhoz,
– nincs keresztmetszet gyengülés vagy felületsérülés,
– rövid szerelési idő és mindenkori változtatási lehetőség.
- Alkalmazási terület:** – rögzítő rendszer valamennyi elektromos szerelésnél,



Rendelési információk

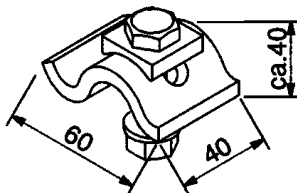
Szerelési utasítások

Peremszélesség: 60 mm – 100 mm

- A 16A9-... függesztőtartó direkt rögzítése a 16A4-13-D rögzítőkarommal

Peremszélesség: > 100 mm

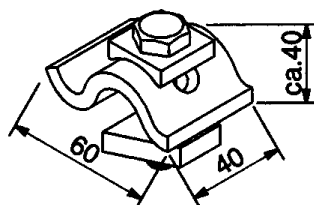
- A 16A9-... vagy 15A19-... függesztőtartó rögzítéséhez a 16A4-13-DA rögzítőkaromot és a 16F2-...-L vagy a 16A4-...-K C-sínt együtt kell használni.



Rögzítőkarom (pár)

Cikkszám	Rögzítési tartomány [mm]	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/pár]
23-00266	0 ... 25	16A4-13-D	0,40

Tartozék: 16A4-13-Z2 (M10x50) csavar



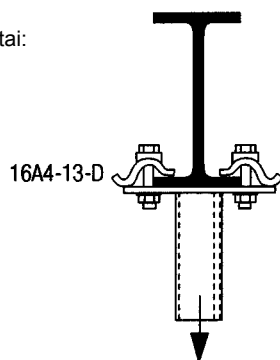
Rögzítőkarom (pár)

Cikkszám	Rögzítési tartomány [mm]	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/pár]
23-00567	0 ... 25	16A4-13-DA	0,42

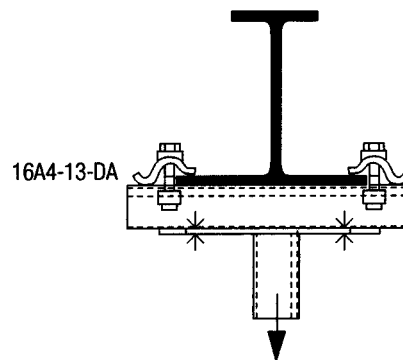
Tartozék: 16A4-13-Z1 (M10x50) csavar

Terhelhetőség

A rögzítőkaromok terhelhetőségi adatai:



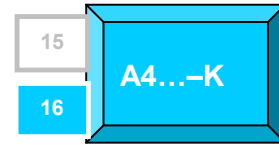
Megengedett terhelés "P" 10,0 kN
szorító forgatónyomaték max. 46 Nm



Megengedett terhelés "P" 10,0 kN
szorító forgatónyomaték max. 46 Nm

C – profilsín (41 x 41 x 2,5)

16A4–...–K

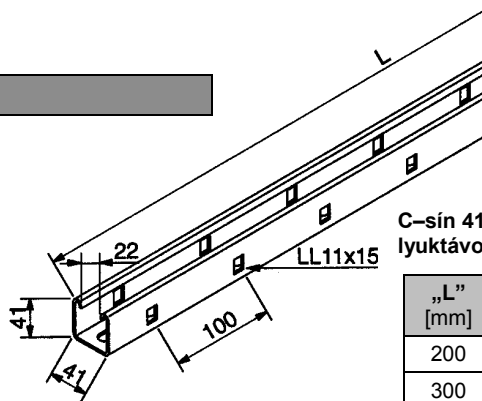


- Anyaga:**
- acéllemez, lyukasztva,
 - tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:**
- 200 – 3000 mm
- Műszaki adatok:**
- C – profil, 41x41x2,5, fenéklemez lyukasztás 13x30 / lyukasztás osztása 50 mm
- Alkalmazási terület:**
- rögzítő rendszer valamennyi elektromos szerelésnél,
 - fejlemezek és függesztőtartók rögzítőkarmokkal való rögzítésének kialakításához.
 - lásd „Rendszerábra 3”

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- Tartókonstrukciók acél hordozótartóra való rögzítésénél a 16A4–...–K C–sínt, mint konzol elemet, a rögzítőkarmokkal együtt kell használni.



C–sín 41x41x2,5, fenéklemez lyukasztás (13x30) / lyuktávolság 50 mm

Rögzítőelemek

Rögzítőkarm	16A4-1-D 16A4-1-DA
Rögzítőkarm	16A4-13-D 16A4-13-DA

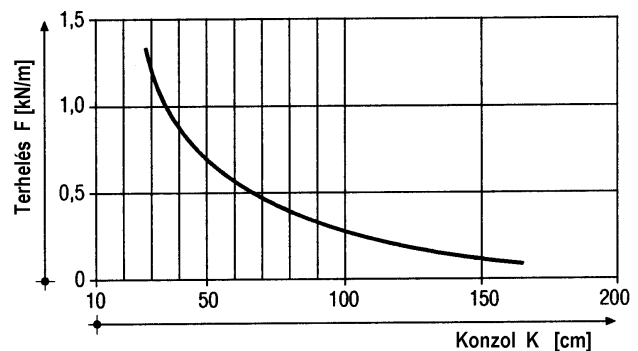
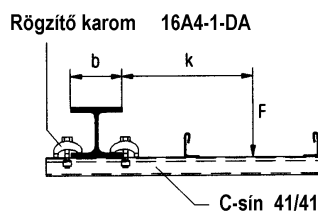
„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
200		16A4-200-K	0,50
300		16A4-300-K	0,75
400		16A4-400-K	1,00
500	23-00634	16A4-500-K	1,25
600		16A4-600-K	1,50
700		16A4-700-K	1,75
800		16A4-800-K	2,00
900		16A4-900-K	2,25
1000		16A4-1000-K	2,50
1100		16A4-1100-K	2,75
1200		16A4-1200-K	3,00
		minden további 100 mm	0,25
3000	23-00541	16A4-3000-K	7,50

Terhelhetőség

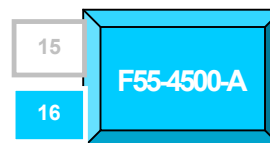
Megengedett terhelés és konzol :

C-sín 41/41 - egyszerű profil

A csatlakozó peremfelület legkisebb szélessége.
b > 100 mm



C – profilsín, dupla (41 x 82 x 2,5) 16F55–4500–A

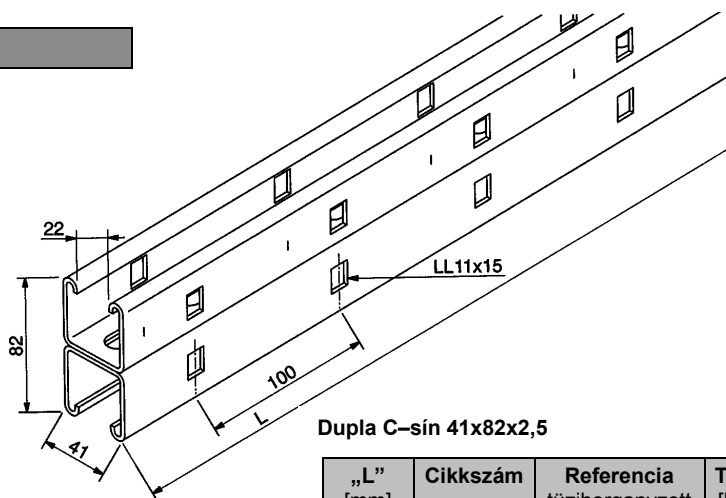


- Anyaga:** – acéllemez, lyukasztva,
– tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:** – 4500 mm
- Műszaki adatok:** – dupla C – profil, 41x82x2,5, fenéklemez lyukasztás 13x30,
lyukasztás osztása 50 mm
– az egyedi C-profiloknak elmozdulásmentes (speciális szegeccsel)
rögzítése után tűzhorganyozva (nincs réskorrózió).
- Alkalmazási terület:** – rögzítő rendszer valamennyi elektromos szerelésnél,
– fejlemezek és függesztőtartók rögzítőkarmokkal való
rögzítésének kialakításához.

Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A dupla C-sínt akkor kell használni, ha a 16A-...-K C-sín terhelhetősége nem kielégítő (terhelést és a lehetséges konzol méretet lásd a lenti diagramban).
- Acél hordozótartón kötések kialakítása, függesztőtartók rögzítésével vagy kereszt-konzol használatával. A meglévő építészeti tartóelemen 16A4-1-DA rögzítőkarmokat és dupla C-sínt együtt kell használni.



Dupla C-sín 41x82x2,5

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
4500	23-00348	16F55-4500-A	22,90

Rögzítőelemek

- Rögzítőkarm 16A4-1-D
16A4-1-DA
- Csavar (M10x70) 16J4-1070

Terhelhetőség

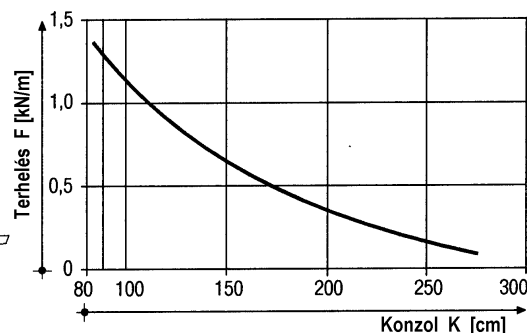
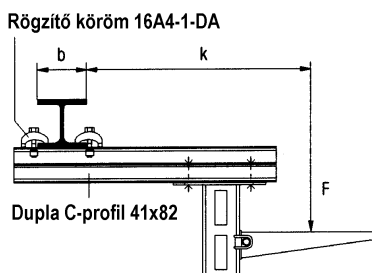
Megengedett terhelés és konzol

Dupla C-profil 41 x 82

A csatlakozó peremfelület legkisebb szélessége: $b > 180\text{mm}$



Függesztett terhelés rögzítésénél csavarkötés mind a két profilon keresztül (pl. 15J4-1070)





Fém kábeltálcák, kábellétrák és tartószerkezeteik
Nehéz függesztő- és keresztartók



RICO

MEMBER VAN GEEL GROUP

Rögzítőelemek

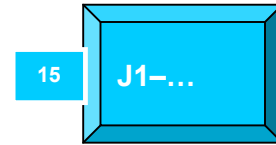
Dűbelek, ankercsavarok, RICO-elemek rögzítőcsavarjai

Tartalom

Dűbelek

Dűbel	15J1–... és tartozékok vasbeton és falazati szerelésekhez
Ankercsavarok	16J2–... C-sínre szereléshez
Rögzítőelem	16J3–...
Menetes orsók	15J4–... , Alátétek 16J4–...–S , 16J4–...–SG , 16J4–...–F , Anyák 16J4–...–M
Közdarab, menetes	15J4–... , Toldóelem, függesztőelemhez 16J5–B , 16J5–F , Csavar 16J5–Z
Rögzítőelem, vízsz.kábelletrához	16J6–A , Rögzítőelem (kábelletrák fali rögzítéséhez) 16J6–C , Rögzítőcsavar 16J4– 1070 , Rögzítőcsavarok 16J6– ...
Toldóelem, H-profilok 90°-os toldásához	16J7–A , Rögzítőtüske 15J20 , Rögzítőkengyel 16J21–10 Betétlemez 16J23–A
Védőprofil, sárga	15J8–..., Élvédő profil 15V13– A, 15 V13–B Hidegcink készlet 15J19–A

Dűbel 15J1-... és tartozékok vasbeton és falazati szerelésekhez

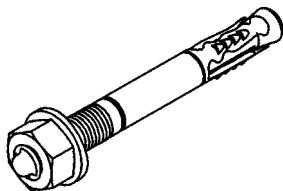


Rendelési információk

Szerelési utasítások

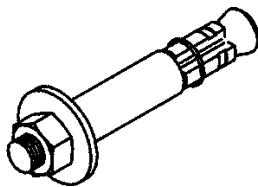
A RICO csak építészeti szempontból megengedett dűbeleket használ.

Minden rögzítési módhoz (húzott beton, nem repedő beton, falazati építőanyagok) megtalálható az illeszkedő dűbeltípus.



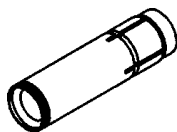
Acél-feszítődűbel, tip: FAZ (FAN, RST)

Cikkszám	Menet	Terhelhetőség [kN]	Furat mélység [mm]	Menet hossz [mm]	Referencia horganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00351	M8	1,5	55	10	15J1-FAZ-0810	0,03
23-00117	M8	1,5	55	30	15J1-FAZ-0830	0,04
23-00377	M10	2,5	70	10	15J1-FAZ-1010	0,07
23-00372	M12	3,5	80	10	15J1-FAZ-1210	0,10



Acél-feszítődűbel, tip: BLA

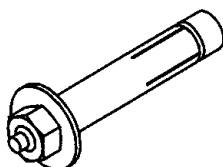
Cikkszám	Menet	Terhelhetőség [kN]	Furat mélység [mm]	Menet hossz [mm]	Referencia horganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00390	M10	3,5	67	10	15J1-BLA-1062	0,10
23-00455	M10	6,0	87	10	15J1-BLA-1082	0,12



Dűbel, belsőmenetes, tip: FZEA

Cikkszám	Menet	Terhelhetőség [kN]	Furat mélység [mm]	Referencia horganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00391	M10	1,5	43	15J1-FZEA-1240	0,02

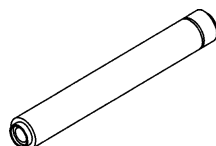
Csavarokat, menetes orsót, stb. külön kell rendelni



Dűbel, sejt/porózus betonba, tip: PBD

Cikkszám	Terhelhetőség [kN]	Referencia horganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00456	0,80	15J1-PBD-1010	0,10

Szerelés fúrás nélkül, csak a 15J1-EWP-1010 beütő szerszám szükséges

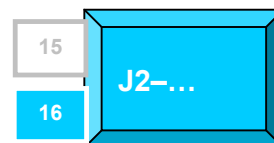


Dűbel beütőszerszám

Cikkszám	Referencia horganyzott	Tömeg [kg/db]
	15J1-EWP-1010	0,12

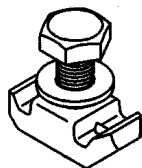
Ankercsavarok

16J2-...
C-síre szereléshez



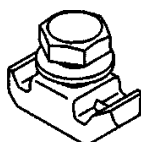
Rendelési információk

Ankercsavar, rögzítési vastagság max. 12 mm



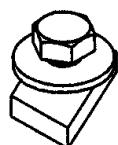
Cikkszám	C-profil	Csavar	M _{max} [Nm]	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
	40x22 + 41x41	M8x30	20	16J2-A-0830	0,06
23-00389	40x22 + 41x41	M10x30	40	16J2-A-1030	0,08
	41x41	M12x35	70	16J2-A-1235	0,10

Ankercsavar, rögzítési vastagság max. 8 mm



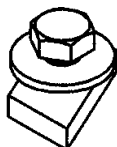
Cikkszám	C-profil	Csavar	M _{max} [Nm]	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00498	40x22 + 41x41	M8x25	20	16J2-B-0825	0,06
23-00219	40x22 + 41x41	M10x25	40	16J2-B-1025	0,07

Ankercsavar, rögzítési vastagság max. 6 mm

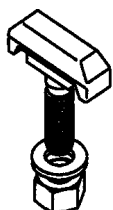


Cikkszám	C-profil	Csavar	M _{max} [Nm]	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
	40x22 + 41x41	M5x25	5	16J2C-0525	0,02
	40x22 + 41x41	M6x20	8	16J2-C-0620	0,04
23-00041	40x22 + 41x41	M8x20	15	16J2-C-0820	0,05
23-00042	40x22 + 41x41	M10x25	40	16J2-C-1025	0,06

Ankercsavar, rögzítési vastagság max. 5 mm



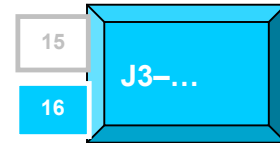
Cikkszám	C-profil	Csavar	M _{max} [Nm]	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
	30x15	M6x16	8	16J2-D-0616	0,02
	30x15	M8x16	10	16J2-D-0816	0,03



Ankercsavar

Cikkszám	C-profil	Csavar	Rögz. vastags.	M _{max} [Nm]	Referencia Tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00218	50x30 + 49x30	M10x30	8	18	16J2-K	0,06
	50x30 + 49x30	M12x40	12	32	16J2-A	0,10

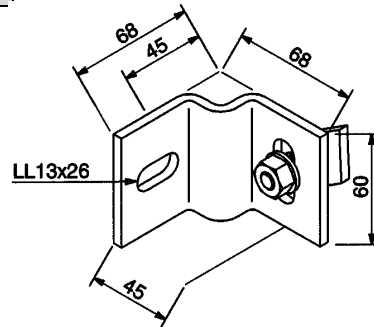
Rögzítőelem 16J3-... függesztőelemek és függőleges kábelletrák falra és mennyezetre rögzítéséhez



Rendelési információk

Rögzítőelemek

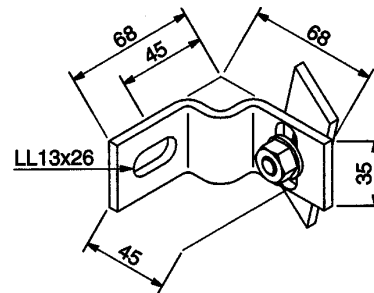
Dűbel 15J1-...
Rögzítőcsavar 16J5-Z



Rögzítőelem

Cikkszám	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00383	16J3-B	0,34

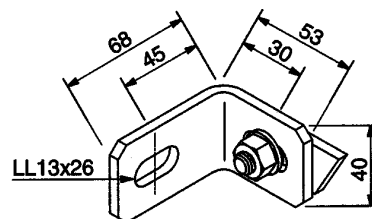
Tartozék: rögzítőlemez és 1 db. 16J5-Z csavar



Rögzítőelem

Cikkszám	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00171	16J3-C	0,22

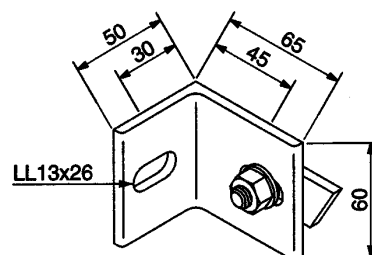
Tartozék: rögzítőlemez és 1 db. 16J5-Z csavar



Rögzítőelem

Cikkszám	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00172	16J3-D	0,22

Tartozék: rögzítőlemez és 1 db. 16J5-Z csavar

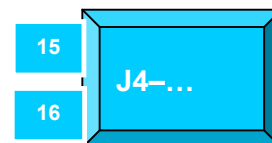


Rögzítőelem

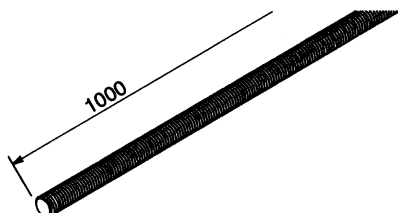
Cikkszám	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00384	16J3-D1	0,32

Tartozék: rögzítőlemez és 1 db. 16J5-Z csavar

Menetes orsók 15J4-... ,
Alátétek 16J4-...-S , 16J4-...-SG , 16J4-...-F ,
Anyák 16J4-...-M



Rendelési információk



Menetes orsó (DIN 975-A3B szerint)

Cikkszám	Méret	Referencia galv.horganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00626	M6 x 1000	15J4-M6	0,16
	M8 x 1000	15J4-M8	0,32
23-00434	M10 x 1000	15J4-M10	0,48
	M12 x 1000	15J4-M12	0,70

Alátét, (DIN 125 szerint)



Cikkszám	Méret	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
	Ø 6,4 x 12	16J4-06-S	0,001
	Ø 8,4 x 16	16J4-08-S	0,002
23-00436	Ø 10,5 x 20	16J4-10-S	0,004
	Ø 13 x 24	16J4-12-S	0,006

Alátét (DIN 9021 szerint)



Cikkszám	Méret	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
	Ø 6,4 x 18	16J4-06-SG	0,003
	Ø 8,4 x 24	16J4-08-SG	0,006
23-00617	Ø 10,5 x 30	16J4-10-SG	0,012
	Ø 13 x 37	16J4-12-SG	0,027

Koronás alátét (DIN 6798 szerint)



Cikkszám	Méret	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
	A 6,4	16J4-06-F	0,0003
	A 8,4	16J4-08-F	0,0005
23-00616	A 10,5	16J4-10-F	0,0010
	A 13	16J4-12-F	0,0015

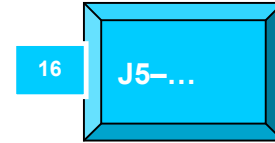
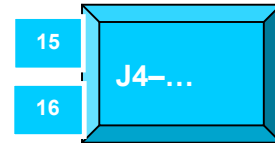
Anyá, hatlapfejű (DIN 934-8 szerint)



Cikkszám	Méret	Referencia Tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
	M6	16J4-06-M	0,003
	M8	16J4-08-M	0,005
23-00435	M10	16J4-10-M	0,012
	M12	16J4-12-M	0,017

**Közdarab, menetes
Toldóelem, függesztőelemhez
Csavar**

**15J4-... ,
16J5-B , 16J5-F ,
16J5-Z**

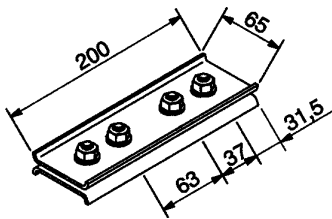


Rendelési információk



Közdarab, menetes

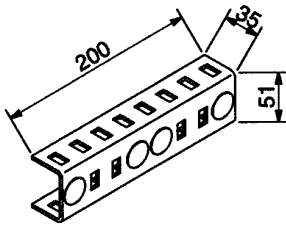
Cikkszám	Méret	Referencia galv.horganyzott	Tömeg [kg/db]
	M6 x 50	15J4-0650	0,02
23-00599	M8 x 50	15J4-0850	0,04
23-00207	M10 x 50	15J4-1050	0,06
	M12 x 50	15J4-1250	0,08



**Toldóelem,
16A1-... , 16A3-... függesztőelemhez**

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00403	16J5-B	0,80

Tartozék: 4 db. 16J6-1025 (M10x25)
csavar



**Toldóelem,
16A7-... , 16A9-... függesztőelemhez**

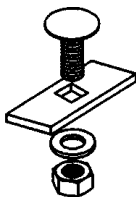
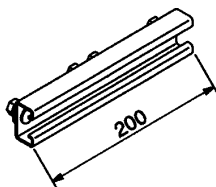
Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00623	16J5-F	0,42

Tartozék: 4 db. 16J6-1020 (M10x20)
csavar

Toldóelem, 15A17-.../16A17-... , 15A19-.../16A19-... függesztőelemhez

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
	151L02-A	0,34		161L02-A	0,38

Tartozék: 4 db. 16J6-Q (M8x16) csavar



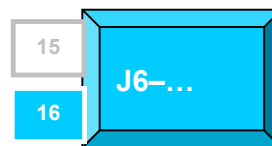
Csavar M10x25

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00565	16J5-Z	0,08

Tartozék: alátét, anya és betétlemez

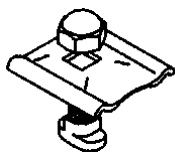
Rögzítőelem, vízsz.kábellétrához
Rögzítőelem (kábellétrák fali rögzítéséhez)
Rögzítőcsavar
Rögzítőcsavarok

16J6-A ,
16J6-C ,
16J4-1070 ,
16J6-...

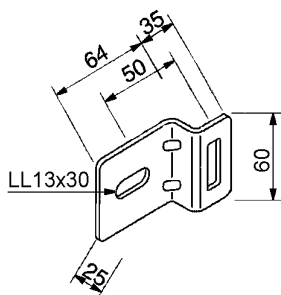


Rendelési információk

Rögzítőelem, vízszintes kábellétrához

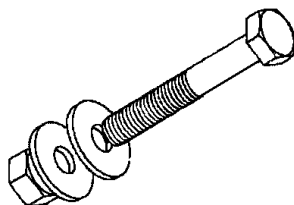


Cikkszám	Csavar	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00371	M6 x 12	16J6-A	0,02



Rögzítőelem (kábellétrák fali rögzítéséhez)

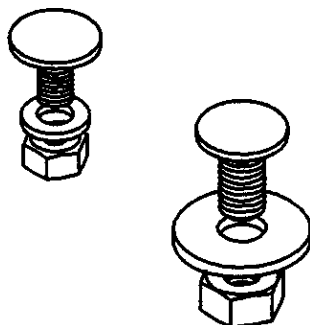
Cikkszám	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
	16J6-C	0,18



Rögzítőcsavar

Cikkszám	Csavar	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
	M10 x 70	16J4-1070	0,09

Rögzítőcsavarok

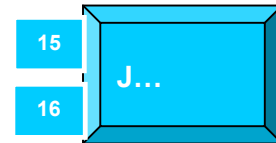


Cikkszám	Méret	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00314	M6x12	16J6-B	0,01
23-00027	M6x16	16J6-D	0,01
	M6x20*	16J6-F	0,01
23-00608	M8x16	16J6-P	0,02
	M8x16*	16J6-Q	0,02
23-00229	M8x20	16J6-R	0,02
	M8x20*	16J6-S	0,03
23-00421	M10x20*	16J6-1020	0,05
23-00197	M10x25*	16J6-1025	0,05
	M12x25	16J12-A	0,06
	M12x35	16J6-1235	0,07

* Rögzítőcsavar, DIN 9021 szerinti nagy alátéttel

Toldóelem, H-profilok 90°-os toldásához
Rögzítőtüske
Rögzítőkengyel
Betétlemez

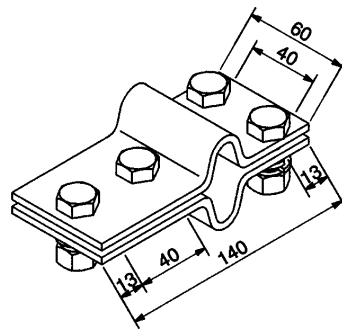
16J7-A ,
15J20 ,
16J21-10
16J23-A



Rendelési információk

Rögzítőelemek

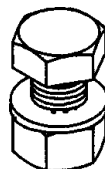
Menetes orsó 15J4-M10



Toldóelem, H-profilok 90°-os toldásához

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00404	16J7-A	0,74

Tartozék: 4db 16J7-AZ (M12x30) csavar



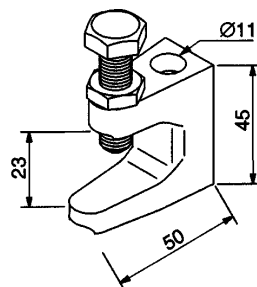
Csavar (M12x30), 16A7-A toldóelem tartozéka

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00564	16J7-AZ	0,06



Rögzítőtüske, kábeltálca rögzítéshez

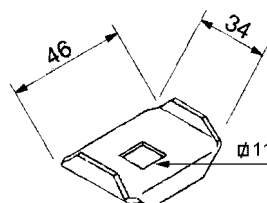
Cikkszám	Referencia horganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00449	15J20	0,003



Rögzítőkengyel

Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00358	16J21-10	0,16

Acél hordozószerkezetekre, könnyű villamos szereléseknél, menetes orsó M10-ig, tartóperem vastagság 23 mm-ig, speciális csavar ellenanyával.

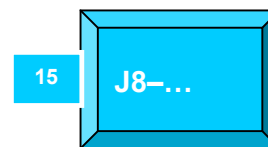


Betétlemez

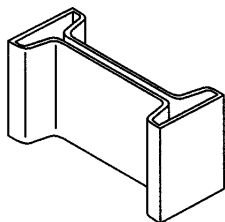
Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
	16J23-A	0,16

A 40x22 és 30x15 mm-es C-sínek nyitott profiloldalához.

Védőprofil, sárga 15J8–...,
Élvédő profil 15V13–A, 15 V13–B
Hidegcink készlet 15J19–A

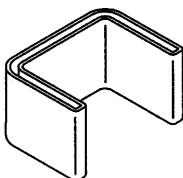


Rendelési információk



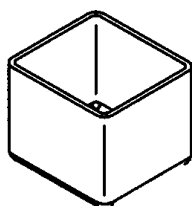
Védőprofil, I80 profilokhoz

Cikkszám	Referencia	Tömeg [kg/db]
23-00441	15J8-A	0,04



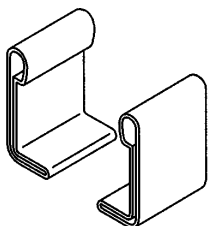
Védőprofil, U- profilokhoz

Cikkszám	U-profil referencia	Referencia	Tömeg [kg/db]
23-00269	15A17-..., 15A19-... 16A17-..., 16A19-...	15J8-U50	0,01
23-00632	16A7-..., 16A9-...	15J8-U60	0,02



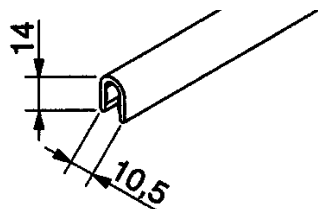
Védőprofil, 41x41 C-profilokhoz

Cikkszám	Referencia	Tömeg [kg/db]
23-00054	15J8-D	0,04



Védőprofil, vízsz.kábellétrákhoz

Cikkszám	Vízsz. kábellétra referencia	Referencia	Tömeg [kg/db]
23-00442	151C1-..., 161C1-...	151J8-C	0,04



Élvédő profil, kábeltálcákhoz

Cikkszám	Lemezv. [mm]	Referencia	Tömeg [kg/m]
23-00025	1 – 4	15V13-A	0,14
	1 - 2	15V13-B	0,12



Hidegcink készlet

Cikkszám	Referencia	Tömeg [kg/db]
23-00247	15J19-A	0,75



Fém kábeltálcák, kábelletrák és tartószerkezeteik Rögzítőelemek



RICO
MEMBER VAN GEEL GROUP

Függőleges kábelletra rendszer, profilsinek

Tartalom

Függőleges kábelletra, fali felerősítésű, (terhelhetőség: 1,0 kN/m)

Kábelletra függőleges,	151L1-...-C45 / 161L1-...-C45 építőkészletben
Kábelletra gerinctartó	151L1-1 / 161L1-1, Kábelletrafok (40x22) 15L12-...-C / 16L12-...-C
Függesztőelem (U-profil)	15A17-4500 / 16A17-4500 Kábelletrafok (30x15) 05L12-... / 06L12-...
Kábelletrafok (40x22)	15L12-...-C / 16L12-...-C Toldóelem 151L02-A / 161L02-A
Függőleges kábelletra-építőkészlet	161L03-...-C, Toldóelem 16J5-F, Rögzítőelem 16J3-D
Függesztőelem (U-profil)	16A7-4500 Kábelletrafok (40x22) 16L12-...-C
Függőleges kábelletra-építőkészlet	16L3-...-C
Függesztőelem (H-profil)	16A1-6000, Kábelletrafok (40x22) 16L13-...-C
Rögzítőelem	16J3-B, 16J3-D1, Toldóelem 16J5-B, Létrafok tartó 16L4-C, Rögzítőelem 16J6-C, 16U6-A
C-profilsín	
23x11 mm / nem perforált	15F2-3000-B / 16F2-3000-B
30x15 mm / perforált	15F2-3000-C / 16F2-3000-C
40x22 mm / nem perforált	15F2-3000-E / 16F2-3000-E
C-profilsín	
40x22 mm / perforált	15F2-3000-L / 16F2-3000-L
40x44 mm / dupla, nem perf.	15F22-3000-E / 16F22-3000-E
41x41x2,5 mm / perforált	16F5-4500-A
C-profilsín	41x82x2,5 mm / perforált 16F55-4500-A
L-profilsín	L40x50 mm / perforált 16F4-4500-A
Függesztőelem	U70x50 mm 16F6-6000-A

Kábelletra függőleges, építőkészletben

151L1-...-C45 / 161L1-...-C45

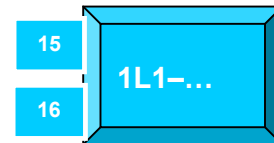
1,0
kN terhelhető

Anyaga: – acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Szállítási hossz: – 4500 mm

Műszaki adatok: – standard kivétel, elemenként, építőkészletben szállítva,
– létrafokok 30x15 mm-es vagy 40x22 mm-es C-profilból,
– létrafok távolság 500 mm (más távolság is lehetséges).

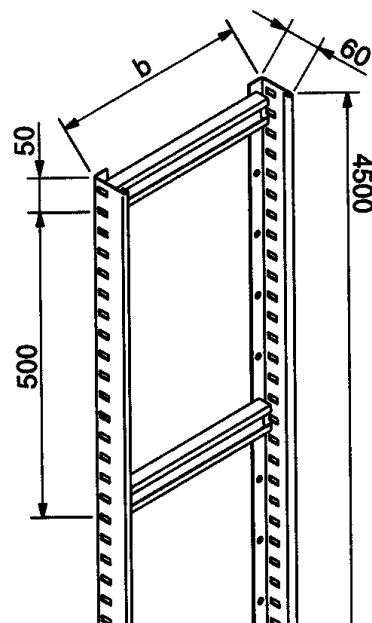
Alkalmazási terület: – fali felerősítésre,
– lásd „Rendszerábra 4”



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- Gerinctartók toldása
151E11-A/161E11-A toldóval.
- A standartól eltérő létrafok távolság esetén a
05L12-.../06L12-... (30x15),
15L12-...-C/16L12-...-C (40x22)
egyedi létrafokokat külön kell megrendelni.
- A függőleges kábelletrákat a
16J6-C rögzítőelemmel lehet a falra erősíteni.
- A rögzítéshez 15J1-FAZ-0810
dűbelt használjunk.



Függőleges kábelletra, létrafokkal (40x22 mm-es lyukasztott C-sínből),
Szalaghorganyzott készlet: 2 db. 151L1-1 gerinctartó, 9 db. 15L12-...-C létrafok,
Tűzhorganyzott készlet: 2 db. 161L1-1 gerinctartó, 9 db. 16L12-...-C létrafok

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
207	23-00261	151L1-200-C45	15,41		161L1-200-C45	16,57
307	23-00320	151L1-300-C45	16,58		161L1-300-C45	17,83
407	23-00321	151L1-400-C45	17,75		161L1-400-C45	19,09
507	23-00239	151L1-500-C45	19,01		161L1-500-C45	20,44
607	23-00241	151L1-600-C45	20,18		161L1-600-C45	21,79

Tartozék: a szükséges rögzítőcsavarok

Rögzítőelemek

Toldó, hosszirányú	151E11-A / 161E11-A
Toldó, csuklós	151E11-C / 161E11-C
Kábelletrafok 30x15	05L12-.../06L12-...
Kábelletrafok 40x22	15L12-...-C / 16L12-...-C
Rögzítőelem	16J6-C
Dűbel	15J1-...
Rögzítőcsavar(M8x20)	16J6-S

Kábelletra gerinctartó Kábelletrafok (40x22)

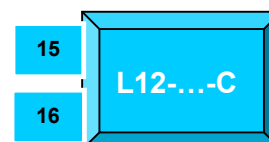
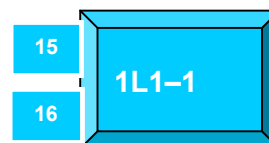
151L1-1 / 161L1-1 ,
15L12-...-C / 16L12-...-C

1,0
kN terhelhető

Anyaga: – acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
tüzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok: – standard kivitel,
– létrafokok 40x22 mm-es C-profilból,
– létrafokok tartozékai a rögzítőcsavarok.

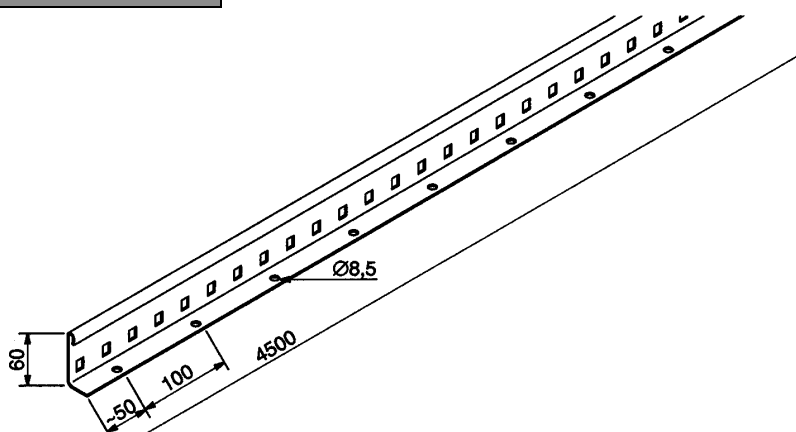
Alkalmazási terület: – függőleges kábelletra készítéshez,
mint a 151L1-...-C45/161L1-...-C45
– fali felerősítésre,
– lásd „Rendszerábra 4”



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- Kábelletra fokokat a kívánt létrafok távolság szerint kell megrendelni.
- A kábelletra fokokat 16J6-P (M8x16) csavarral kell a gerinctartóhoz rögzíteni.
- A 16J6-C rögzítőelemmel lehet a falra erősíteni.

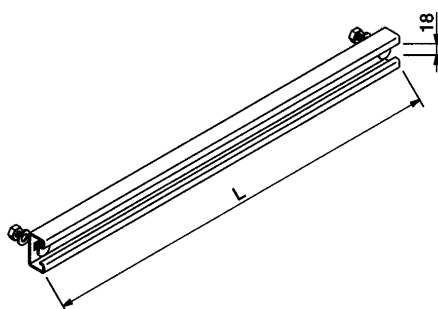


Gerinctartó, h = 60 mm, lemezvastagság: 2 mm

„l” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
4500	23-00406	151L1-1	6,40		161L1-1	6,80

Rögzítőelemek

Rögzítőcsavar (M8x16) 16J6-P
Rögzítőelem 16J6-C
Rögzítőcsavar (M8x20) 16J6-S



Kábelletrafok, 40x22 mm-es C-profilból, lyukasztott

„l” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tüzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
195		15L12-200-C	0,29		16L12-200-C	0,33
295	23-00323	15L12-300-C	0,42		16L12-300-C	0,47
395	23-00324	15L12-400-C	0,55	23-00621	16L12-400-C	0,61
495	23-00325	15L12-500-C	0,69	23-00622	16L12-500-C	0,76
595	23-00326	15L12-600-C	0,82		16L12-600-C	0,91

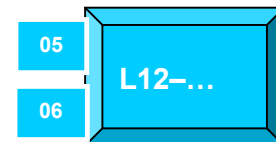
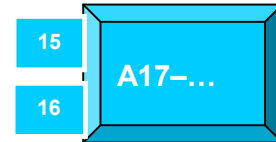
Tartozék: 2 db. 16J6-P (M8x16) csavar

Függesztőelem (U-profil) Kábelletrafok (30x15)

15A17-4500 / 16A17-4500
05L12-... / 06L12-...

1,0
kN terhelhető

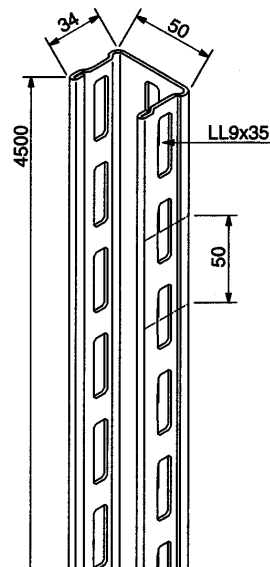
- Anyaga:**
- acéllemez,
 - szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Műszaki adatok:**
- közepes kivitel,
 - gerinctartó 50x34 mm-es U-profilból,
 - létrafokok 30x15 mm-es vagy 40x22 mm-es C-profilból.
- Alkalmazási terület:**
- fali felerősítésre,
 - 3 m magasságig közbülső rögzítés nélkül szerelhető,
 - lásd „Rendszerábra 4”



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- U-profil a 151L02-A/161L02-A toldóelemmel kell toldani.
- A függőleges kábelletrákat a falra a 16J6-C rögzítőelemmel lehet felerősíteni.
- A függőleges kábelletrákat a padlóhoz vagy a mennyezetre a 16U6-A rögzítőelemmel lehet felerősíteni.
- A rögzítéshez 15J1-FAZ-0810 dübelt használjunk.



Függesztőelem U-profil 50x34

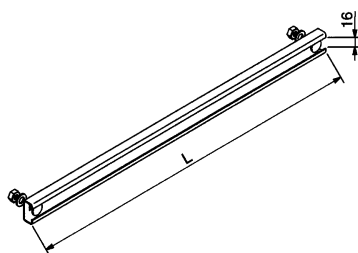
„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]
4500	23-00355	15A17-4500	7,56

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
4500		16A17-4500	8,10

Rögzítőelemek

Toldóelem	151L02-A
Rögzítőelem	16J6-C
Rögzítőelem	16U6-A
Dübel	15J1-...
Rögzítőcsavar (M8x16)	16J6-P
Rögzítőcsavar (M8x20)	16J6-S

Kábelletrafok, 30x15 mm-es C-profilból, lyukasított



„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
195		05L12-200	0,16		06L12-200	0,17
295		05L12-300	0,23		06L12-300	0,24
395		05L12-400	0,29		06L12-400	0,31
495		05L12-500	0,36		06L12-500	0,38
595		05L12-600	0,42		06L12-600	0,45
695		05L12-700	0,49		06L12-700	0,53
795		05L12-800	0,56		06L12-800	0,60

Tartozék: 2 db. 16J6-P (M8x16) csavar

**Kábelletrafok (40x22)
Toldóelem**

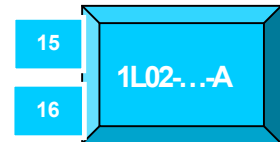
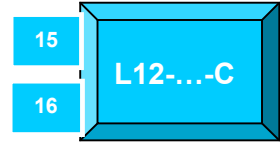
15L12-...-C / 16L12-...-C
151L02-A / 161L02-A

1,0
kN terhelhető

Anyaga: – acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok: – közepes kivitel,
– gerinctartó 50x34 mm-es U-profilból,
– létrafokok 30x15 mm-es vagy 40x22 mm-es C-profilból.

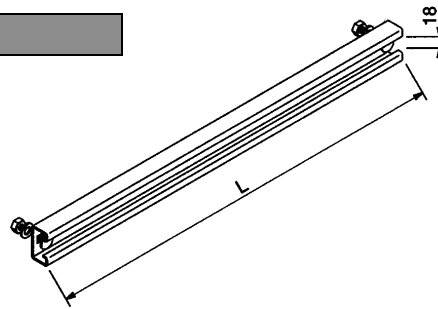
Alkalmazási terület: – fali felerősítésre,
– 3 m magasságig közbülső rögzítés nélkül szerelhető,
– lásd „Rendszerábra 4”



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- U-profil a 151L02-A/161L02-A toldóelemmel kell toldani.
- A függőleges kábelletrákat a 16J6-C rögzítőelemmel lehet a falra felerősíteni.
- A függőleges kábelletrákat a padlóhoz vagy a mennyezetre a 16U6-A rögzítőelemmel lehet felerősíteni.
- A rögzítéshez 15J1-FAZ-0810 dűbelt használunk.



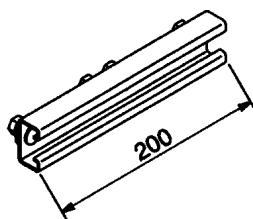
Kábelletrafok, 40x22 mm-es C-profilból, lyukasztott

„I” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzirorganyzott	Tömeg [kg/db]
195		15L12-200-C	0,29		16L12-200-C	0,33
295	23-00323	15L12-300-C	0,42		16L12-300-C	0,47
395	23-00324	15L12-400-C	0,55	23-00621	16L12-400-C	0,61
495	23-00325	15L12-500-C	0,69	23-00622	16L12-500-C	0,76
595	23-00326	15L12-600-C	0,82		16L12-600-C	0,91
695	23-00607	15L12-700-C	0,98		16L12-700-C	1,03
795		15L12-800-C	1,12		16L12-800-C	1,20

Tartozék: 2 db. 16J6-P (M8x16) csavar

Rögzítőelemek

Toldóelem	151L02-A
Rögzítőelem	16J6-C
Rögzítőelem	16U6-A
Dűbel	15J1-...
Rögzítőcsavar (M8x16)	16J6-P
Rögzítőcsavar (M8x16)	16J6-Q
Rögzítőcsavar (M8x20)	16J6-S



Toldóelem, 50x34 mm-es U-profilhoz

Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzirorganyzott	Tömeg [kg/db]
	151L02-A	0,34		161L02-A	0,38

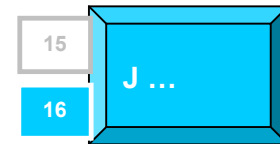
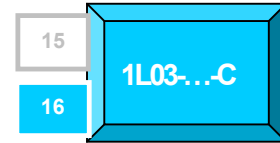
Tartozék: 4 db. 16J6-Q (M8x16) csavar

Függőleges kábelletra-építőkészlet Toldóelem Rögzítőelem

161L03-...-C ,
16J5-F ,
16J3-D

2,0
kN terhelhető

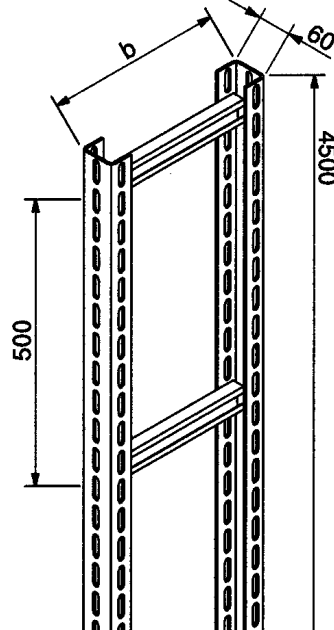
- Anyaga:** – acéllemez,
– tűziorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:** – 4500 mm
- Műszaki adatok:** – nehéz kivétel, csak elemenként, építőkészletben szállítva,
– gerinctartó 60x40 mm-es U-profilból,
– létrafokok 40x22 mm-es C-profilból,
– létrafok távolság: 500 mm (más távolság is lehetséges).
- Alkalmazási terület:** – fali felerősítésre,
– 4,5 m magasságig közbülső rögzítés nélkül szerelhető,
– lásd „Rendszerábra 4”



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- U-profil a 16J5-F toldóelemmel kell toldani.
- eltérő létrafok távolság esetén 16L12-...-C (40x22) egyedi létrafokokat külön kell megrendelni.
- A függőleges kábelletrákat a 16J6-C rögzítőelemmel lehet falra felerősíteni.
- A függőleges kábelletrákat a 16J3-D vagy 16J3-D1 rögzítőelemmel, vagy 16A8-40 függesztőfejjel lehet a padozatra vagy mennyezetre erősíteni.
- A rögzítéshez 15J1-... dűbelt használjunk.



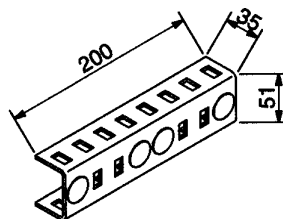
Függőleges kábelletra, építőkészlet 40x22 mm-es C-profil létrafokokkal, lyukasztott

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
216		161L03-200-C	31,77
316		161L03-300-C	33,03
416		161L03-400-C	34,29
516		161L03-500-C	35,64
616		161L03-600-C	36,99
716		161L03-700-C	38,07
800		161L03-800-C	39,60
900		161L03-900-C	41,31
1000		161L03-1000-C	42,03
1100		161L03-1100-C	44,82
1200		161L03-1200-C	45,00

Tartozék: 16J6-Q (M8x16) csavarok

Rögzítőelemek

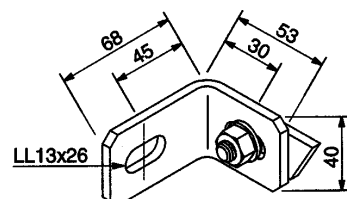
Kábelletrafok 40x22	16L12-...-C
Dűbel	15J1-...
Rögzítőelem	16J3-D1
Rögzítőelem	16J6-C
Rögzítőcsavar (M8x16)	16J6-Q
Rögzítőcsavar (M10x20)	16J6-1020
Rögzítőcsavar (M10x25)	16J5-Z
Függesztőfej	16A8-40



Toldóelem

Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00623	16J5-F	0,42

Tartozék: 16J6-1020 (M10x20) csavarok



Rögzítőelem

Cikkszám	Referencia tűziorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00172	16J3-D	0,22

Tartozék: rögzítőlemez és 1 db. 16J5-Z csavar

Függesztőelem (U-profil) Kábellétrafok (40x22)

16A7–4500
16L12–...–C

2,0
kN terhelhető

Anyaga:

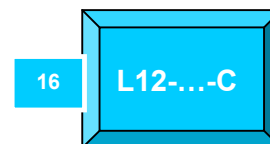
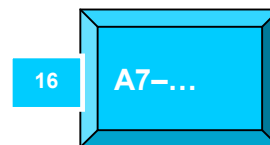
- acéllemez,
- tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok:

- nehéz kivitel,
- gerinctartó 60x40 mm-es U-profilból,
- létrafokok 40x22 mm-es C-profilból,
- létrafokok tartozékai a rögzítőcsavarok.

Alkalmazási terület:

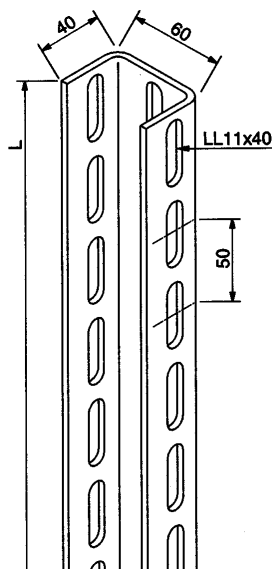
- függőleges kábellétra készítéshez, mint a 161L03-...-C,
- fali felerősítésre,
- 4,5 m magasságig közbülső rögzítés nélkül szerelhető,
- lásd „Rendszerábra 4”



Rendelési információk

Rögzítőelemek

Toldóelem	16J5-F
Rögzítőelem	16J3-D
Rögzítőelem	16J6-C
Rögzítőcsavar (M8x16)	16J6-Q



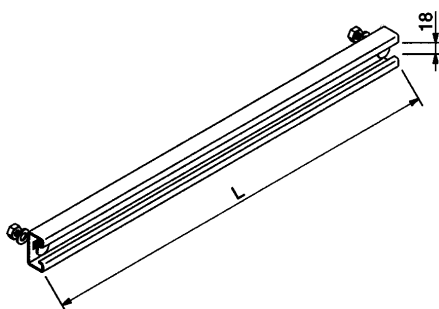
U-profil 60x40

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
4500	23-00220	16A7-4500	14,40

Kábellétrafok 40x22 mm-es C-profil, lyukasztott

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
195		16L12-200-C	0,33
295		16L12-300-C	0,47
395	23-00621	16L12-400-C	0,61
495	23-00622	16L12-500-C	0,76
595		16L12-600-C	0,91
695		16L12-700-C	1,03
795		16L12-800-C	1,20
895		16L12-900-C	1,39
995		16L12-1000-C	1,47
1095		16L12-1100-C	1,78
1195		16L12-1200-C	1,80

Tartozék: 2 db. 16J6-Q (M8x16) csavar

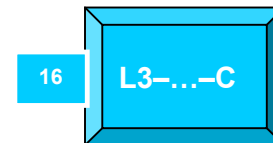


Függőleges kábelletra-építőkészlet

16L3-...-C

2,0
kN terhelhető

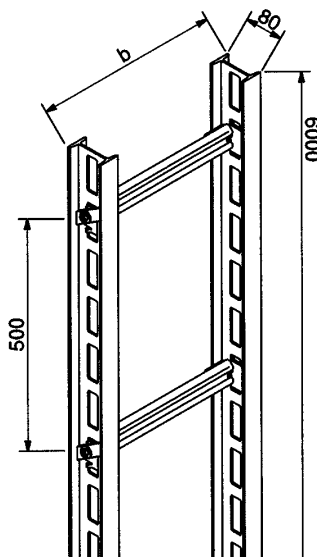
- Anyaga:** – melegen hengerelt I80 profil, acéllemez
– tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
- Szállítási hossz:** – 6000 mm
- Műszaki adatok:** – ipari kivitel, csak elemenként építőkészletben szállítva,
– gerinctartó, melegen hengerelt I80-profilból,
– létrafokok 40x22 mm-es C-profilból,
– létrafok távolság: 500 mm (más távolság is lehetséges).
- Alkalmazási terület:** – fali felerősítésre,
– 6 m magasságig közbülső rögzítés nélkül szerelhető,
– lásd „Rendszerábra 4”



Rendelési információk

Szerelési utasítások

- A kábelletrát a 16J5-B toldóelemmel kell toldani.
- Eltérő létrafok távolság esetén 16L13-...-C (40x22) egyedi létrafokokat külön kell megrendelni.
- A függőleges kábelletrákat a 16J3-B rögzítőelemmel lehet a falra rögzíteni.
- A függőleges kábelletrákat a 16J3-D1 rögzítőelemmel vagy 16A4-... függesztőfejjel lehet a falra, padozatra vagy mennyezetre erősíteni.
- A rögzítéshez 15J1-... dübelt használjunk.



Függőleges kábelletra, építőkészlet 40x22 mm-es C-profil létrafokokkal, lyukasztott

„b” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
287	23-00638	16L3-200-C	73,08
387	23-00381	16L3-300-C	74,64
487	23-00382	16L3-400-C	77,04
587	23-00380	16L3-500-C	78,36
687	23-00379	16L3-600-C	79,92
787		16L3-700-C	81,60
887		16L3-800-C	83,88
987		16L3-900-C	85,44
1087		16L3-1000-C	86,40
1187		16L3-1100-C	88,56
1287	23-00528	16L3-1200-C	90,00

Tartozék: . 16J6-S (M8x20) csavarok

Rögzítőelemek

Toldóelem	16J5-B
Kábelletrafok (40x22)	16L13-...-C
Rögzítőelem	16J3-B
Rögzítőelem	16J3-D1
Függesztőfej	16A4-...
Dübel	15J1-...
Rögzítőcsavar	16J5-Z
Csavar (M8x20)	16J6-S

Függesztőelem (H-profil) Kábelletrafok (40x22)

**16A1-6000 ,
16L13-...-C**

2,0
kN terhelhető

Anyaga:

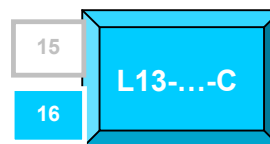
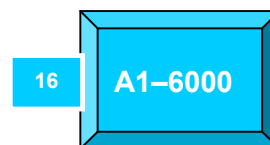
- melegen hengerelt I80 profil, acéllemez,
- tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Műszaki adatok:

- ipari kivitel,
- gerinctartó melegen hengerelt I80-profilból,
- létrafokok 40x22 mm-es C-profilból,
- létrafokok tartozékai a rögzítőcsavarok és rögzítőlemezek.

Alkalmazási terület:

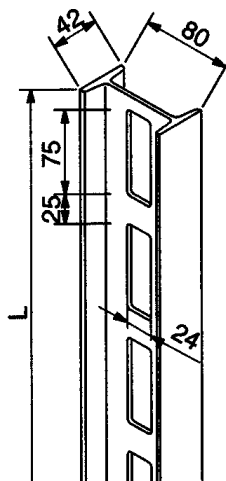
- függőleges kábelletra készítéshez, mint a 16L03-...-C,
- fali felerősítésre,
- 6 m magasságig közbülső rögzítés nélkül szerelhető,
- lásd „Rendszerábra 4”



Rendelési információk

Rögzítőelemek

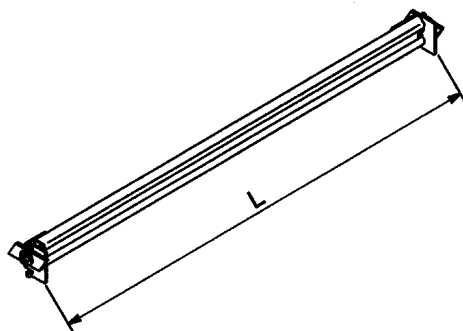
Toldóelem	16J5-B
Létrafok tartó	16L4-C
Rögzítőelem	16J3-B
Rögzítőelem	16J3-D1
Rögzítőcsavar	16J5-Z
Rögzítőcsavar (M8x20)	16J6-S
Fejlemez	16A4-A



H-profil, I80 profil

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
6000	23-00169	16A1-6000	33,00

Kábelletrafok 40x22 mm-es C-profil, lyukasztott



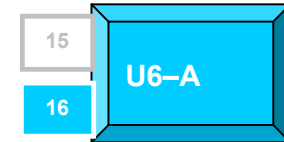
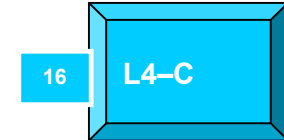
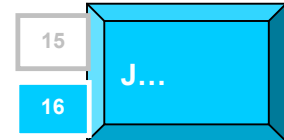
„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
241		16L13-200-C	0,59
341	23-00480	16L13-300-C	0,72
441	23-00620	16L13-400-C	0,92
541	23-00502	16L13-500-C	1,03
641	23-00605	16L13-600-C	1,16
741		16L13-700-C	1,30
841		16L13-800-C	1,49
941		16L13-900-C	1,62
1041		16L13-1000-C	1,70
1141		16L13-1100-C	1,88
1241	23-00618	16L13-1200-C	2,00

Tartozék: 2 db. 16J6-Q (M8x16) csavar

Rögzítőelem	16J3-B ,	16J3-D1 ,
Toldóelem	16J5-B ,	
Létrafok tartó	16L4-C ,	
Rögzítőelem	16J6-C ,	16U6-A

Anyaga: – acél,
– tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

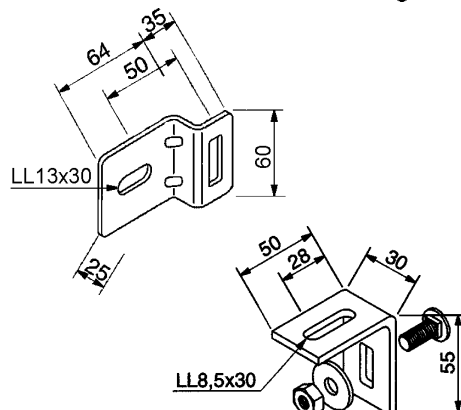
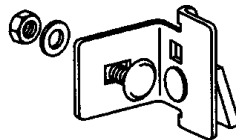
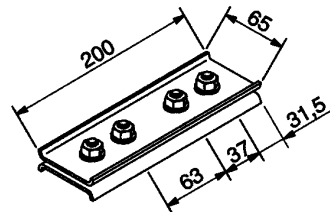
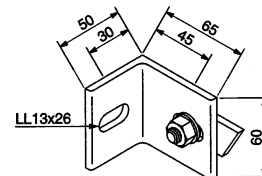
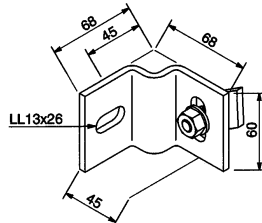
Alkalmazási terület: – függőleges kábelletra falra vagy mennyezetre rögzítéséhez,
– lásd „Rendszerábra 4”



Rendelési információk

Rögzítőelemek

Rögzítőcsavar (M10x25)	16J6-1025
Rögzítőcsavar (M10x25)	16J5-Z
Rögzítőcsavar (M8x20)	16J6-S



Rögzítőelem

Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00383	16J3-B	0,34

Tartozék: 16J5-Z (M10x25) csavar

Rögzítőelem

Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00384	16J3-D1	0,32

Tartozék: 16J5-Z (M10x25) csavar

Toldóelem, H-profilhoz

Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00403	16J5-B	0,80

Tartozék: 4 db. 16J6-1025 (M10x25) csavar

Létrafok tartó

Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00503	16L4-C	0,16

Tartozék: Rögzítőelemek

Rögzítőelem

Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
	16J6-C	0,18

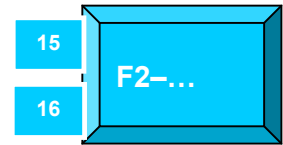
Rögzítőelem

Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
23-00242	16U6-A	0,12

Tartozék: 1 db. 16J6-S (M8x20) csavar

C-profilsín

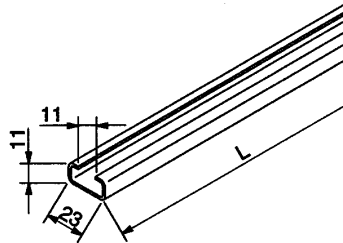
23x11 mm / nem perforált 15F2-3000-B / 16F2-3000-B
30x15 mm / perforált 15F2-3000-C / 16F2-3000-C
40x22 mm / nem perforált 15F2-3000-E / 16F2-3000-E



Anyaga: – acéllemez,
– szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

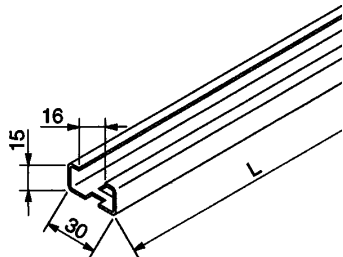
Alkalmazási terület: – kiegészítő, segédkonstrukciók kialakításához,

Rendelési információk



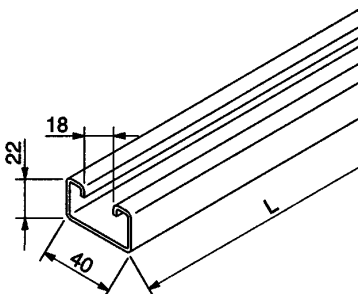
C-sín 23x11 mm, nem perforált fenéklemez

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
3000	23-00407	15F2-3000-B	1,71		16F2-3000-B	1,83



C-sín 30x15 mm, perforált fenéklemez (8,5x8,5), lyukosztás 12,5 mm

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
3000	23-00529	15F2-3000-C	1,98		16F2-3000-C	2,16



C-sín 40x22 mm, nem perforált fenéklemez

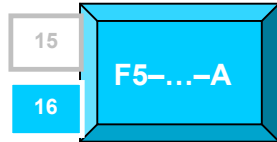
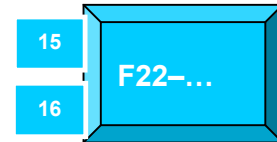
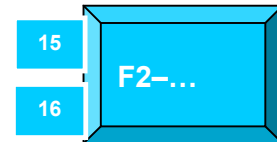
„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia Tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
2000	23-00539	15F2-2000-E	2,82			
3000	23-00571	15F2-3000-E	4,23		16F2-3000-E	4,50

C-profilsín

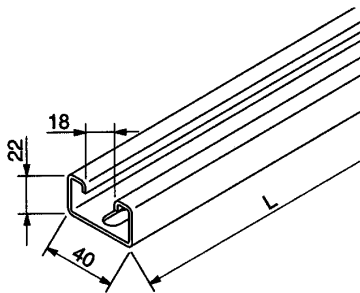
40x22 mm / perforált 15F2-3000-L / 16F2-3000-L
 40x44 mm / dupla, nem perf. 15F22-3000-E / 16F22-3000-E
 41x41x2,5 mm / perforált 16F5-4500-A

Anyaga: – acéllemez,
 – szalaghorganyzott a DIN EN 10142 vagy
 tűzhorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.

Alkalmazási terület: – kiegészítő, segédkonstrukciók kialakításához,



Rendelési információk

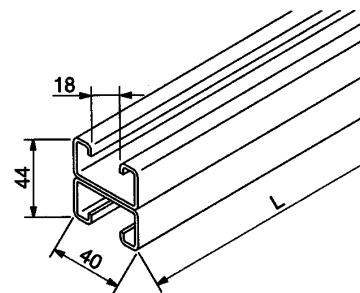


C-sín 40x22 mm, perforált fenéklemez (8,5x8,5), lyukosztás 50 mm

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
2000	23-00524	15F2-2000-G	2,68			

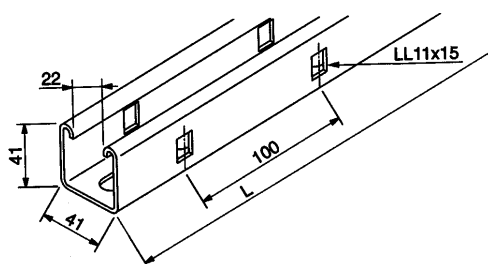
C-sín 40x22 mm, perforált fenéklemez (9x16), lyukosztás 25 mm

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
3000	23-00201	15F2-3000-L	4,02	23-00378	16F2-3000-L	4,26



Dupla C-sín 40x44 mm, nem perforált fenéklemez

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia szalaghorganyz.	Tömeg [kg/db]	Cikkszám	Referencia Tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
3000		15F22-3000-E	8,46	23-00499	16F22-3000-E	9,00

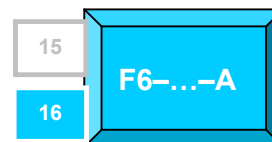
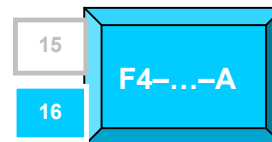


C-sín 41x41x2,5 mm, perforált fenéklemez (13x30), lyukosztás 50 mm

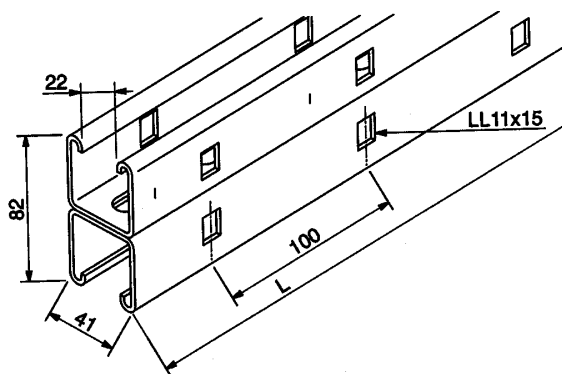
„L” [mm]	Cikkszám	Referencia Tűzhorganyzott	Tömeg [kg/db]
4500	23-00267	16F5-4500-A	11,40

C-profilsín 41x82x2,5 mm / perforált 16F55-4500-A
L-profilsín L40x50 mm / perforált 16F4-4500-A
Függesztőelem U70x50 mm 16F6-6000-A

Anyaga: – acéllemez,
– tűzihorganyzott a DIN EN ISO 1461 szerint.
Alkalmazási terület: – kiegészítő, segédkonstrukciók kialakításához,

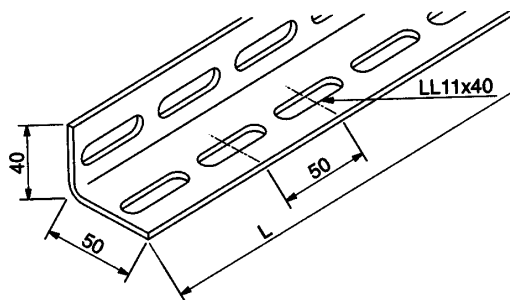


Rendelési információk



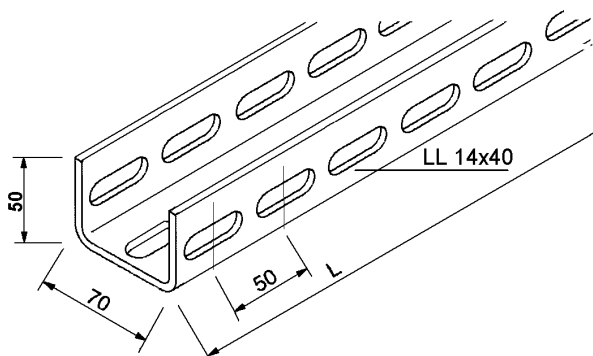
Dupla C-sín 41x82x2,5 mm, perforált
fenéklemez (13x30), lyukosztás 50 mm

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
4500	23-00348	16F55-4500-A	22,90



L-profilsín L 40x50 mm
perforált (11x40), lyukosztás 50 mm

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
4500		16F4-4500-A	9,60



Függesztőelem U 70x50 mm
perforált (14x40), lyukosztás 50 mm

„L” [mm]	Cikkszám	Referencia tűzihorganyzott	Tömeg [kg/db]
6000	23-00624	16F6-6000-A	24,12

