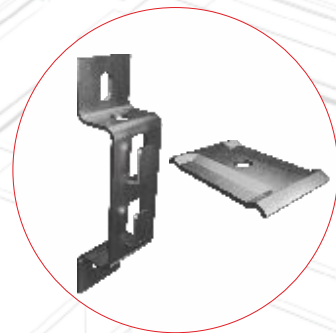
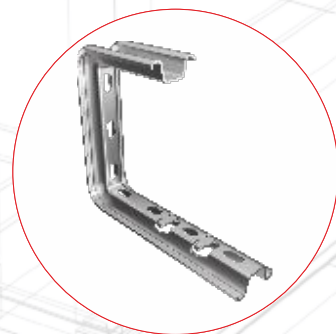
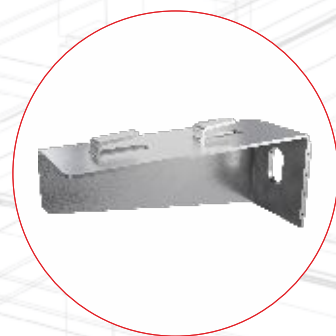
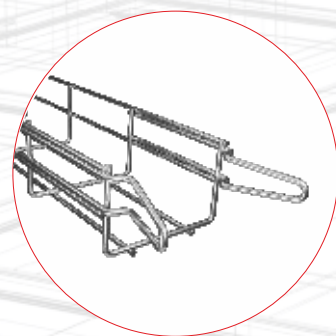




KOPOS

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

RÁCSOS KÁBELTÁLCA Gemini



Bevezető rendelkezések

- **Termékleírás**

A kábeltartó rendszerek olyan termékek, amelyeket a szabadon vezetett kábelek nyomvonalának kialakítására használhatóak. A rendszer vezetékes kábeltálcákból és szerelési tartozékokból áll, amelyek a nyonvonalak falra, mennyezetre való rögzítésére stb.

- **A kézikönyv tartalma**

Ez az útmutató azoknak a szakembereknek készült, akik jártasak az elektromos szerelések területén, és így az alapok felsorolása nélkül el tudnak végezni alap feladatokat, és ezeket nem szükséges felsorolni az útmutatóban. Ez a segédlet tehát a rendszerek összeszereléséhez, karbantartásához vagy bővítéséhez nyújt segítséget.

Biztonsági óvintézkedések

- **Vágási sérülések veszélye**

Bár a kábeltálcákat a lehető legnagyobb odafigyeléssel gyártják, hogy minimálisra csökkentsék az éles peremeket, mindig szükséges védőkesztyű használata a kábeltartó rendszer elemeinek szállítása, megfogása és az azokkal való munka során.

- **Sérülésveszély leesés következtében**

Kábeltartó rendszereken az emberi mozgás, séta nem megengedett. Azokra rálépni tilos. A megengedett terhelés túllépése esetén a szerkezet összeomlik, és a dolgozó leesik, ami súlyos sérülést vagy halált okozhat.

- **A rendszer összeomlásának veszélye**

Fontos betartani a maximális kábeltartó rendszer megengedett legnagyobb terhelését. Az egyes rendszerek terhelési diagramjait a gyártó katalógusa tartalmazza, papír formátumban közléteszik vagy a gyártó honlapján elérhető. Fontos betartani az egyes kábeltartó rendszerek terhelési határait.

A terhelési korlátok nem vesznek figyelembe további terheléseket, pl. hó, szél, szeizmikus erők... Ezeket a körülményeket az nyomvonal kialakításánál figyelembe kell venni.

- **Áramütés**

Mivel a kábeltartó rendszer egyes alkatrészei olyan anyagból készülnek, melyek vezetnek az áramot, feltétlenül szükséges, hogy ne dolgozzon a rendszerrel feszültség alatt álló elektromos alkatrészek közelében. A biztonsági előírások be nem tartása súlyos sérülést vagy halált okozhat.

Tanúsítvány

A rácsos kábeltartó rendszerek a ČSN EN 61537 szabvány szerint készülnek.

A kábeltartó rendszerek telepítésekor figyelembe kell venni az összes elektromos szerelésre vonatkozó szabványt. Ez a kézikönyv nem tudja, és nem is célja, hogy leírja a gyakorlatban felmerülő összes összeszerelési lehetőséget és módszert.

Szállítás és tárolás

• Szállítás

Szállítás közben a kábeltartó rendszer minden alkatrészét megfelelően rögzíteni kell a szállítójármű rakodóteréhez. Ha a kábeltálcákat raklapon tárolják, a kirakodáshoz targonca is használható. Ha az anyagot lazán szállítják, lehetőleg kézzel kell kipakolni. Így a kábeltálcák sérülésének veszélye jelentősen csökken. Mindig a legnagyobb körültekintéssel járjon el, és ügyeljen a biztonságra be- és kirakodáskor.

Tengeri szállításnál célszerű kifejezetten erre a szállítási módra kialakított csomagolást használni.

FIGYELEM!!!: kezelés és szállítás során az kábeltálcák és tartozékaik megsérülhetnek. Ha az egyes elemek megsérülnek, nem javasoljuk az utólagos összeszerelést a megengedett terhelés és korrózióvédelem be nem tartása miatt.

• Tárolás

A rácsos kábeltartó rendszereket és az egyéb rendszerelemeket száraz helyen kell tárolni. Nedves helyen vagy közvetlenül a szabadban történő tárolás fehér korrózió kialakulásához vezethet. Ez az esztétikai hiba a szabvány szerint nem befolyásolja a használatot, és a cink-hidroxid képződésének természetes kémiai folyamata.

A levegő is fontos a tárolás során. Főleg a szabadban, légmentesen záródó ponyvával letakarva páralecsapódás lép fel, és a tárolt anyagot teljesen tönkreteszi a korrózió.

Hajóval történő szállításkor gondoskodni kell a csomagolásról, amely védelmet nyújt a tengeri környezet hatásaival szemben.

Tartóelemek felszerelése

• Tartórendszer

A kábelrendszer-tartók közötti távolság a kábeltálcák terhelésétől függ, és a projekt határozza meg. A támasztékok távolságának és a rácsos kábeltálcák teherbírásának meghatározásához lehetőség van a Kábeltartó rendszerek katalógusban található információk (terhelési grafikonok) felhasználására is. Papír formában vagy a www.kopos.hu oldalon érhető el.

A tartórendszer felszereléséhez megfelelő rögzítőelemeket kell használni. Ezeket a falak anyagának figyelembevételével kell kiválasztani, amelyekhez a teherhordó elemeket rögzítik. A fúrt furat előírt mélységét is be kell tartani. A részletek ismét megtalálhatók a katalógusban vagy az egyes kötőelemek gyártóinak katalógusaiban.

A kábelrendszer az épület acélszerkezetére is felszerelhető. A fali és mennyezeti szereléshez hasonlóan a szerkezetek mechanikai teherbíró képességét is figyelembe kell venni a kábeltartó rendszerek beépítése által okozott terhelések tekintetében.

• Kábeltálca tartozékok

A tartók leágazásához használt elemek (ívek, T-idomok stb.) a szükséges tálcá elvágásával és csatlakozóval történő összekapcsolásával hozhatóak létre.

A beépítés másik fontos szempontja a tágulási hézagok kialakítása, mivel a hosszirányú hőtágulás meglehetősen jelentős lehet (főleg nagyobb rendszerekben).

A kábelutak vágását legjobb professzionális vágófogóval végezni.

A vágás, fúrás vagy más módon megsérült rácsos kábeltálcák, tartozékok vagy tartórendszerek területeit cink spray-vel vagy cinkfestékkel kell kezelni.

Földelés és kötés

A rácsos kábeltálcák integrált csatlakozóval vagy DZS csatlakozóval történő csatlakoztatásakor azok csatlakoztatása biztosított, amelyet a ČSN EN 61357 szabvány szerint tesztelnek, ahol a 6.3.2 cikk szerint ezek elektromos folytonossági jellemzőkkel rendelkező utak, amelyek biztosítják a védő összekapcsolást és a földeléshez való csatlakozást. A teszt során 25A váltakozó áram folyik át a kábeltálcákon, és a hurokimpedanciának 50 mW-nál kisebbnek kell lennie. A kábeltálcák megfeleltek ezen a teszten.

Korrózióállóság

A rácsos kábeltálcákat különféle felületkezeléssel szállítjuk, amelyek megfelelnek a kábeltartó rendszerek különféle hatásoknak kitett környezetben történő elhelyezésére vonatkozó követelményeknek. A korrózióveszély a ČSN EN ISO 14713-1 és a ČSN EN ISO 14713-2 szabványok szerint a külső hatások intenzitásától függ. A besorolás C1-C5 fokozatokra oszlik. További információ a katalógusban található.

Felületi kezelések

• elektrolitikus horganyzás

A ČSN EN ISO 2081 szabvány szerint - Fémek és egyéb szervesetlen bevonatok - Elektrolitikusan leválasztott cinkbevonatok kiegészítő kezelése vason vagy acélon.

Galvanizálás elektrolitfürdőben - $10 \pm 4 \mu\text{m}$ védőbevonat.

Beltéri használatra alkalmas.

• tűzhorganyzás

A ČSN EN ISO 1461 szabvány szerint - tűzhorgany bevonatok vas- és acéltermékekre.

A felületkezelés nélküli kész lemeztermékeket körülbelül 450°C -os cinkfürdőbe merítjük. Az acélon a cinkfürdőből való eltávolítása után egy vas-cink ötvözet réteg keletkezik, amelyet tiszta cinkréteg borít.

A cinkbevonat rétege az anyag vastagságától függ. Az 1,5 mm-nél kisebb vastagságú anyagoknál az átlagos cinkréteg a szabvány szerint $45 \mu\text{m}$.

Kültéri használatra alkalmas.

• horganyzás Sendzimir módszerrel

A ČSN EN 10143, ČSN EN 10346 szabványok szerint - Folyamatosan bevont acéllemezek és szalagok.

Az előkészítés után a hidegen hengerelt acélszalag folyamatosan folyékony cinkfürdőn halad át. Az így létrejövő cinkréteg fokozott korrózióvédelmet garantál, $15-27 \mu\text{m}$ (vagy $10-22 \mu\text{m}$) cinkréteg.

Beltéri használatra alkalmas.

• nem elektrolitikus horganyzás

Szervesetlen mikroréteg alaprendszer katódos felületvédelemmel, elektr. vezetőképessé, magas védőhatékonyaságú sópermet tesztben az ISO 9227, az ASTM B 117-73 és a DIN 50021 szerint.

Védőbevonat $5-15 \mu\text{m}$.

Ezt a felületkezelést elsősorban kötőelemekhez, csavarokhoz, anyákhoz, alátétekhez, horgonyokhoz, menetes szárakhoz, támaszokhoz használják...

Kültéri használatra alkalmas.

• Magnelis® - cinkbevonat ötvözetbevonattal Zn + Al + Mg

A ČSN EN 10 143, ČSN EN 10346 szabványok szerint - Folyamatosan bevont acéllemezek és szalagok.

Zsírtalanítás és pácolás után a hidegen hengerelt acélszalag 3,5% alumíniummal és 3% magnéziummal ötvözött cinkfürdőn halad át. Az így kapott cinkréteg fokozott korrózióvédelmet garantál, $18-31 \mu\text{m}$ cinkréteg.

A felületkezelés öngyógyító képességgel rendelkezik, amely fokozatos védelmet biztosít az anyagvágásoknál.

Alkalmas beltéri és kültéri környezetre.

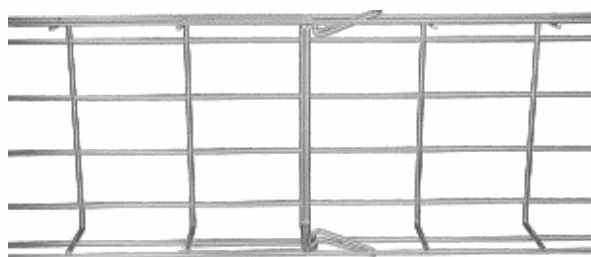
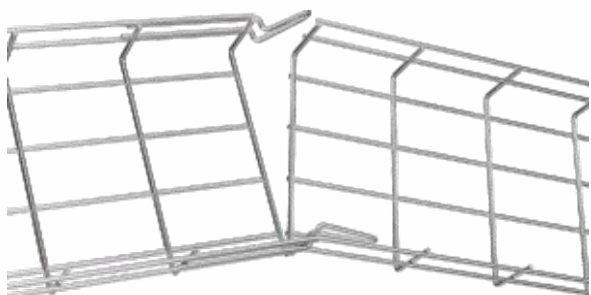
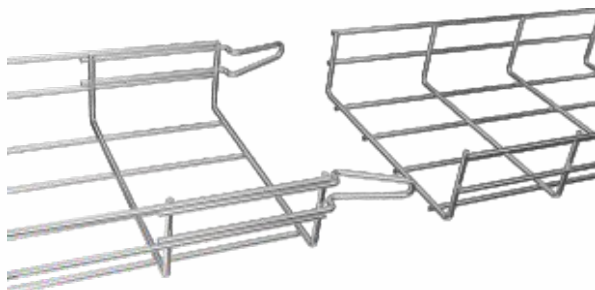
• rozsdamentes acél

AISI 304 (DIN 1.4301)

A szabványos rozsdamentes acél ellenáll a víznek, a vízgőznek, a levegő páratartalmának, az étkezési savaknak, valamint a gyenge szerves és szervesetlen savaknak. Ellenáll a part menti területeken lévő időjárási viszonyoknak vagy a magasabb koncentrációjú agresszív vegyszereknek. Széles körű felhasználási területe van. Felhasználható az élelmiszeriparban, a vegyiparban, a tejiparban, a söriparban, a boriparban, valamint a gyógyszer- és kozmetikai iparban.

kábeltálca csatlakozás integrált csatlakozóval

az integrált fül egyik oldalának beillesztésével és a másik oldal pattintásával

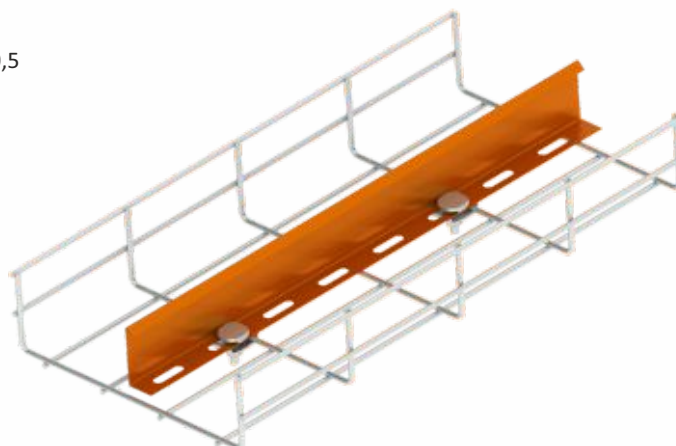
**kábeltálcák csatlakoztatása integrált csatlakozó nélkül**

csatlakozás DZS csatlakozóval (INOXDZS)



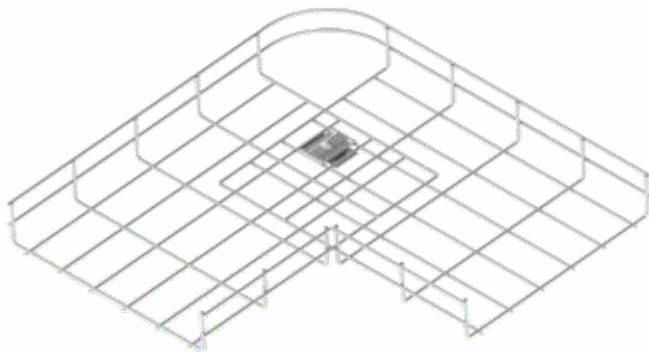
kábeltálcák belső terének felosztása

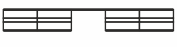
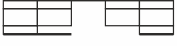
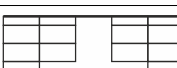
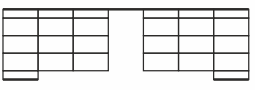
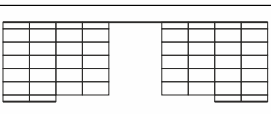
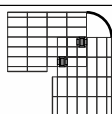
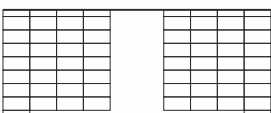
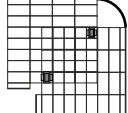
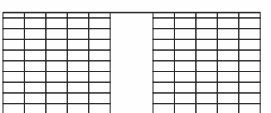
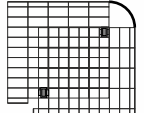
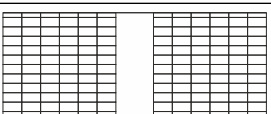
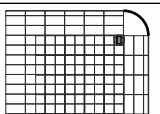
- Az NPZ, NIXPZ válaszfalakat úgy tervezték, hogy megosszák a teret
- a válaszfal rögzítése a kábeltálcához DZS (INOXDZS) csatlakozóval 0,5 méterenként



ív kialakítása a kábeltálcákhoz

- az ív úgy jön létre, hogy kivágunk egy zónát a tálca aljáról és oldalairól
- a tálca oldalai 90°-os ívre hajlottak
- A sarok megerősített két központi zsanérral, DZCZ (INOXDZCZ) 90°-kal elforgatva, S 6x20 csavarral és M 6 anyával rögzítve
- A csatlakozási pontok számának növelése növeli az ív szilárdságát
- 60 és 100 mm széles tálca esetén a csatlakozáshoz a DZS (INOXDZS) csatlakozót használják

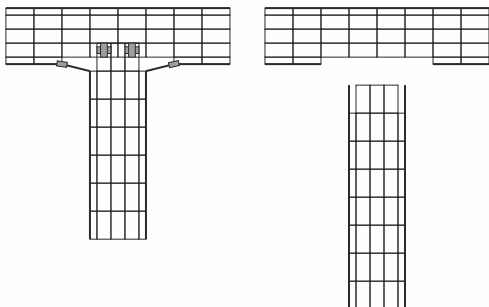


FUTÓ SZÉLESSÉG	ZÓNA VÁGÁS	TELEPÍTÉS
60		
100		
150		
200		
300		
400		
500		
600		

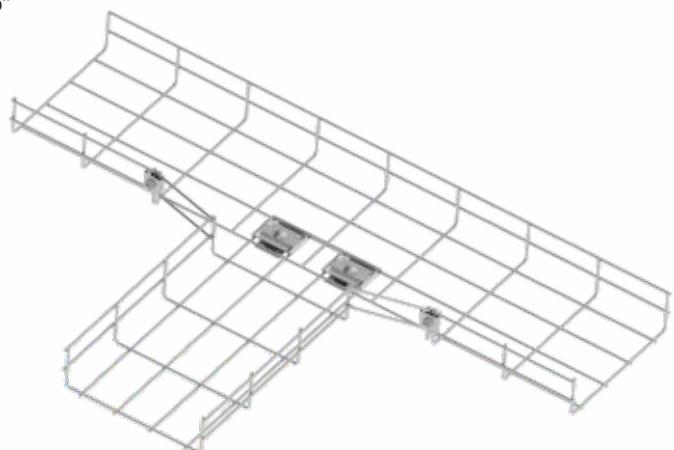
T-idom létrehozása kábeltálcákhoz

- A T-idom két darab rácsos kábeltálcából van kialakítva
- "Elágazó" tálca esetén alulról levágják az egyik oldallapot
- „Folytonos” tálca esetén az oldalfal le van vágva, a nyílások száma az „elágazó” aljának szélességétől függ
- Az tálcák alját két, 90°-kal elforgatott DZCZ (INOXDZCZ) központi zsanér köti össze, melyeket S 6x20 csavarral és M 6 anyával rögzítenek.
- A csatlakozási pontok számának növelése növeli a teherbírását
- Az oldalsó részek csatlakoztatása DZS csatlakozóval (INOXDZS) történik.
- A T-idomok különböző szélességű tálcákból készíthetők.

a kivágott részek száma a táblázatban látható

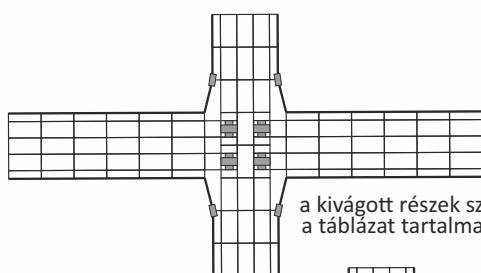


SZÉLESSÉG	A VÁGANDÓ DARABOK (OLDALOK) SZÁMA
100	2
150	3
200	4
300	5
400	6
500	7
600	8



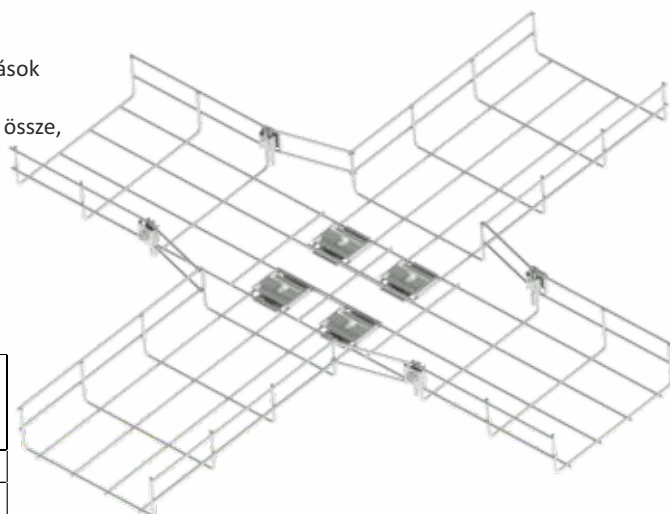
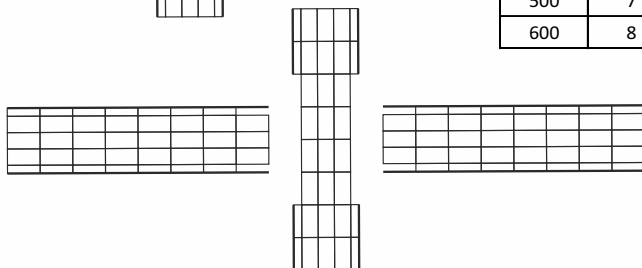
▪ kereszt forma létrehozása

- két "elágazó" tálcák az egyik oldallap alulról le van vágva
- "folyamatos" esetén az oldallapok mindkét oldalon le vannak vágva, a nyílások száma a csatlakoztatandó tálca szélességétől függ
- A tálcák alját két, 90°-kal elforgatott DZCZ (INOXDZCZ) központi zsanér köti össze, melyeket S 6x20 csavarral és M 6 anyával rögzítenek.
- A csatlakozási pontok számának növelése növeli a szerelvény szilárdságát
- Az oldalsó panelek csatlakoztatása DZS csatlakozóval (INOXDZS) történik.
- A kereszt különböző szélességű tálcákból alakítható ki



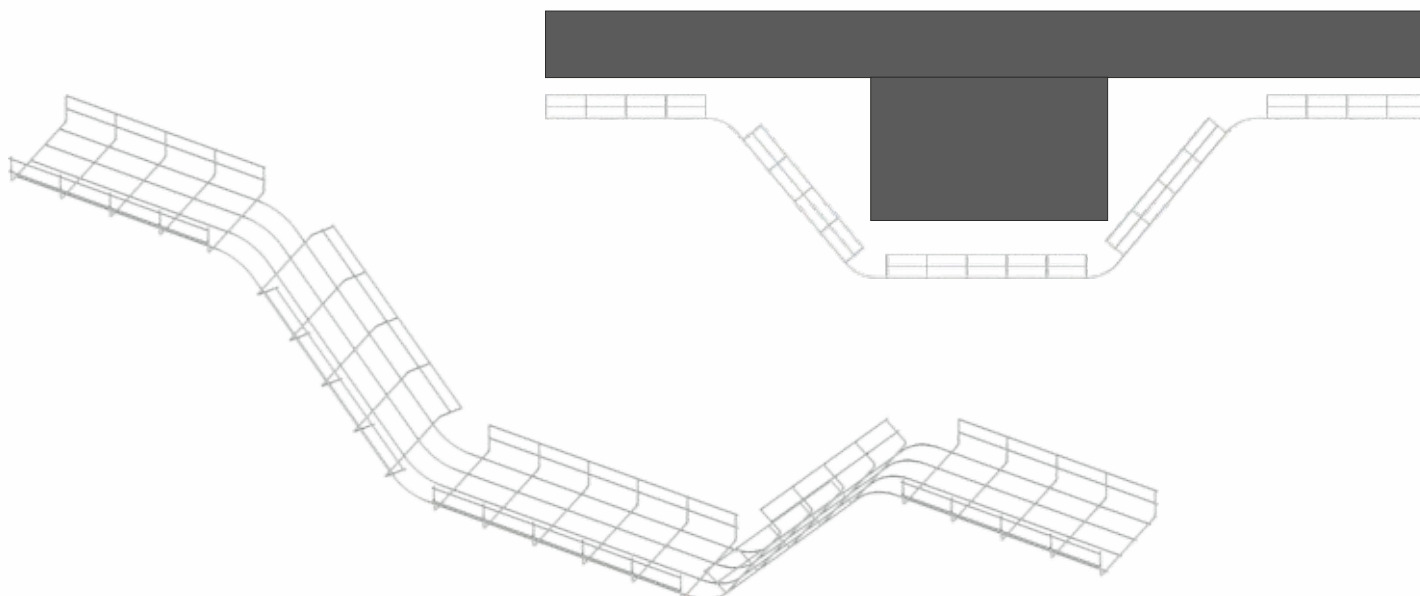
a kivágott részek számát
a táblázat tartalmazza

SZÉLESSÉG	A VÁGANDÓ RÉSZEK (OLDALAK) SZÁMA
100	2 + 2
150	3 + 3
200	4 + 4
300	5 + 5
400	6 + 6
500	7 + 7
600	8 + 8

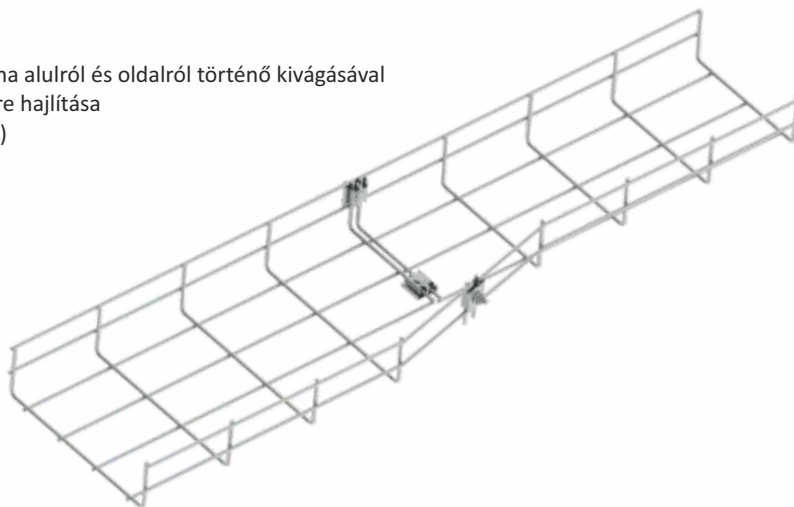


▪ emelkedő/süllyedő nyomvonal létrehozása a kábeltálcákkal

- a vízszintes szint bármilyen változása elérhető a megfelelő rész levágásával és a tálca ezen a ponton történő meghajlításával, amíg el nem éri a kívánt formát



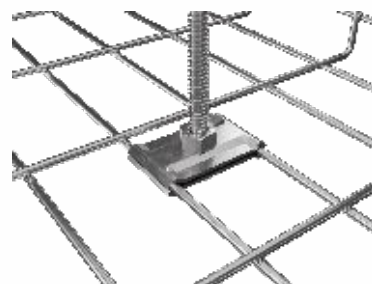
- kábeltálca-szűkítés kialakítása
- szűkítés létrehozása a szükséges zóna alulról és oldalról történő kivágásával
- a tálcá oldalának a kívánt szélességre hajlítása
- csatlakozás DZS toldókkal (INOXDZS)



egy menetes szár használatával

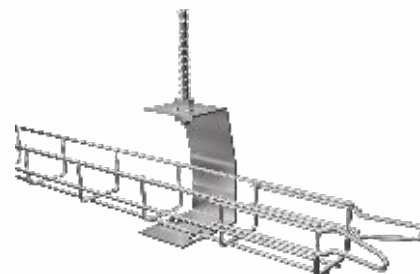
- **középső zsanér belső DZCZ (INOXDZCZ)**
- a felakasztáshoz 2 db központi zsanért, 2 db M 8 (INOXM 8) anyát és ZT 8 (INOXZT 8) menetes szárat kell használni.
- max. szélessége 300 mm

TERMÉKLISTA EGY ÖSSZESZERELÉSI PONTHOZ	
DZCZ (INOXDZCZ)	2
M 8 (INOXM 8)	2
ZT 8 (INOXZT 8)	1
KKZ, KKZM, KPOZ, DSOS, DSZT, DSS, US (INOXKPOZ)	1

**egy menetes szár felhasználásával**

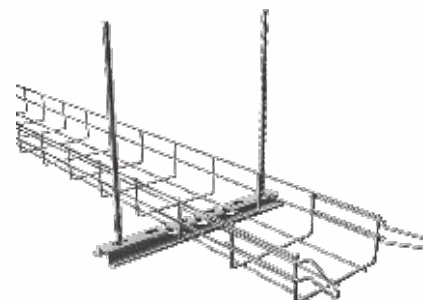
- **középső zsanér külső DZSZ**
- a felakasztáshoz ZT 8-at és 2 db M 8-as anyát kell használni
- A tálcát behelyezzük az előkészített horgokba, a horgok végeit benyomjuk, és a tálcát rögzítjük.
- 60x60 és 60x100 kábeltálcákhoz alkalmas függesztési mód

TERMÉKLISTA EGY ÖSSZESZERELÉSI PONTHOZ	
DZSZ	1
M 8	2
ZT 8	1
KKZ, KKZM, KPOZ, DSOS, DSZT, DSS, US	1

**felfüggesztés két menetes száron**

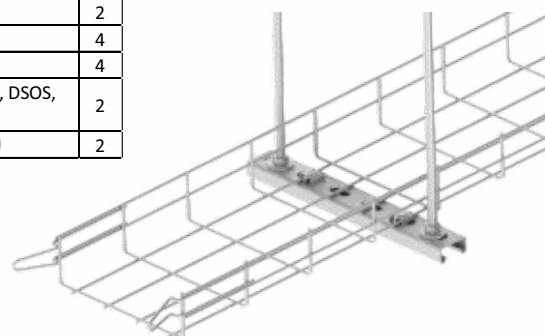
- **DZNP tartósínnel**
- A tartósínek a ZT 8 + M 8 + PD 8 menetes szárok számára készültek
- A rácsos kábeltálcát az előkészített kivágásokban a tartóra helyezzük.

TERMÉKLISTA EGY ÖSSZESZERELÉSI PONTHOZ	
DZNP	1
M 8	4
PD 8	4
ZT 8	2
KKZ, KKZM, KPOZ, DSOS, DSZT, DSS, US	2

**felfüggesztés két menetes száron**

- **MP szerelőprofil (INOXMP)**
- A szerelőprofil tálca szélességének megfelelően a szükséges hosszúságra kell vágni.
- alkalmas ZT 8 (INOXZT 8) vagy ZT 10 (INOXZT 10) menetes szárokhoz
- rögzítés menetes szárokra ZT 8 (INOXZT 8) => anya M 8 (INOXM 8) + alátét PVL 8 (INOXPVL 8)
- rögzítés menetes szárokra ZT 10 (INOXZT 10) => anya M 10 (INOXM 10) + alátét PVL 10 (INOXPVL 10)
- A rácsos kábeltálca a DZSU (INOXDZSU) rögzítő csavarral rögzíthető a szerelő profilhoz.

TERMÉKLISTA EGY ÖSSZESZERELÉSI PONTHOZ	
MP, INOXMP	1
ZT, INOXZT	2
M, INOXM	4
PVL, INOXPVL	4
KKZ, KKZM, KPOZ, DSOS, DSZT, DSS, US	2
DZSU, INOXDZSU	2

**mennyezeti felfüggesztés**

- **mennyezeti profil SPS (INOXSPS)**
- A profilt 2 db KPO 10 acéldübel (INOXKPO 10) segítségével rögzítjük a mennyezethez.
- DSDZ (INOXDS) tartók felfüggesztésére tervezték
- A konzolok rögzítése S 10x20 csavarokkal (INOXS 10x20) és PM 41 M 10 csúszóanyákkal (INOXPM 41 M 10) történik.
- kétoldalas rögzítéshez a konzolok rögzítése S 10x70 csavarokkal (INOXS 10x70), M 10 anyákkal (INOXM 10) és PD 10 alátétekkel (INOXPD 10) történik.
- az egymás feletti tartók (nyomvonalak) számát korlátozza a profil mérete és a rögzítőanyag teherbíró képessége
- Biztonsági okokból a tartó végét célszerű OKSPS végtömítéssel ellátni.
- A rács alját az előkészített csőörkhöz rögzítve a DSZD támaszték.
- Az tálca az INOXDS tartóhoz az INOXDZSU rögzítőcsavarral rögzíthető.



TERMÉKLISTA EGY SZERELÉSI PONTHOZ – EGYOLDALAS SZERELÉS	
SPS (INOXSPS)	1
KPO 10 (INOXKPO 10)	2
DSDZ (INOXDS)	1
S 10x20, S 10x25 (INOXS 10x20)	1
PM 41 M 10 (INOXPM 41 M 10)	1
INOXDZSU	2
OKSPS	1

TERMÉKLISTA EGY SZERELÉSI PONTHOZ – KÉTOLDALAS SZERELÉS	
SPS (INOXSPS)	1
KPO 10 (INOXKPO 10)	2
DSDZ (INOXDS)	2
S 10x70 (INOXS 10x70)	2
M 10 (INOXM 10)	2
PD 10 (INOXPD 10)	2
INOXDZSU	4
OKSPS	1

menetes szárok rögzítése

- **mennyezeti konzol DSZT**
- menetes szár mennyezetre rögzítéséhez
- A 11x20-as lyukat fúrva mennyezetre szerelhető 8-as vagy 10-es méretű dübelhez/csavarhoz.
- Rögzítésre KPO dübelek, vagy KKZ, KKZM beütődübel + PD alátétek + S csavarok alkalmasak
- A kerek Ø10,5 furat a ZT 8 vagy ZT 10 menetes szár felfüggesztésére szolgál.
- a menetes szár rögzítése M anyával és PD alátéttel

menetes rudak rögzítése

- **állítható mennyezeti konzol DSS**
- menetes rúd enyhén lejtős mennyezethez való rögzítéséhez
- a felső lyuk mennyezeti rögzítésre szolgál a dübelhez, 8-as vagy 10-es csavarmérettel
- Rögzítésre KPO dübel, vagy KKZ, KKZM beütő dübelek + PD alátétek + S csavarok alkalmasak
- a furat a ZT 8 vagy ZT 10 menetes rúd felakasztására szolgál
- a menetes rúd rögzítése M anyával és PD alátéttel (alkalmas a menetes szár kiegészítő menetéhez a becsavart anyával)

menetes szárok rögzítése

- **mennyezeti rögzítő trapézlemezhez DSOS 8, DSOS 10**
- menetes szár trapéz alakú fémlemez mennyezethez való rögzítéséhez
- A trapézlemezen a lyuk kifúrása után rögzítjük a tartót, és a mellékelt M8x120-as csapot a tartón és a fémlemezen keresztül a lyukakon keresztül nyomjuk át, majd rögzítjük a mellékelt anyákkal és alátétekkel.
- a menetes szárat becsavarjuk a szabályozó anyába, amely a tartó része
- A DSOS 8 vagy DSOS 10 tartót a ZT 8 vagy ZT 10 menetes szárat méretei szerint kell kiválasztani

menetes szárok rögzítése

- **rögzítő elem US 1, US 2, US 3**
- menetes szárok I-profilhoz való rögzítéséhez
- Az elemet az I-profilra toljuk, és egy csavarral rögzítjük ellenanyával - a csavar meghúzási nyomatéka 8 Nm
- a menetes szárat becsavarjuk az előkészített furatba és rögzítjük M anyákkal a menetes szár méreteinek megfelelően
- Az US 1, US 2 vagy US 3 rögzítőelemet a ZT 8, ZT 10 vagy ZT 12 menetes szár méretének megfelelően kell kiválasztani

rögzítő menetes szárok, csavarok

- **acél beütődübel KKZ**
- menetes szárok vagy csavarok közvetlen rögzítésére
- A furat fúrásához szükséges méretek a Kábeltartó rendszerek katalógusban vannak felsorolva - a méretek betartása nagyon fontos, a nem megfelelő furatméret a dübel sérülését vagy nem megfelelő rögzítést okozhat
- Célszerű megtisztítani a dübel lyukat
- helyezze be a dübelt a lyukba
- Kalapáccsal kalapálja a csapot a dübelbe, amíg a dübel széle és a felület egy szintbe nem kerül
- nem repedezett betonba, természetes kőbe való beépítésre alkalmas
- **réz beütődübel KKZM**
- menetes szárok vagy csavarok közvetlen rögzítésére
- A furat fúrásához szükséges méretek a Kábeltartó rendszerek katalógusban vannak felsorolva - a méretek betartása nagyon fontos, a nem megfelelő furatméret a dübel sérülését vagy nem megfelelő rögzítést okozhat
- Célszerű megtisztítani a dübel lyukat
- A dübel belső kúpos menettel rendelkezik, amely egy menetes szár vagy csavar felszerelésekor kitágul.
- alkalmas betonba, kőbe, fába, forgácslapba és tömör téglába történő beépítésre



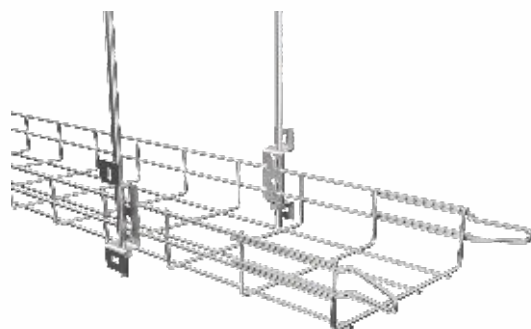
mennyezeti/fali felfüggesztés

- **DZCTS konzol**
- A tartó a mennyezetre/falra van rögzítve a KPO 8 dübel segítségével.
- Lehetőség van a tartó mennyezetre történő rögzítésének megerősítésére
- egy ZT 8 menetes szárral
- A rácsos kábeltálcát az előkészített kivágásokban a tartóra helyezzük.

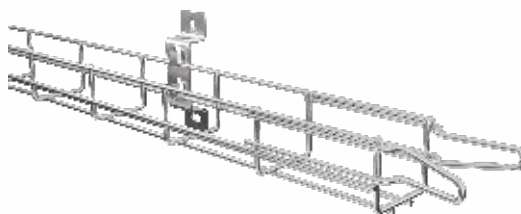
TERMÉKLISTA EGY ÖSSZESZERELÉSI PONTHOZ	
DZCTS	1
KPO 8	1
ZT 8	1
KKZ	1

**falra/mennyezetre szerelés**

- **oldalsó konzol DZZ (INOXDZZ)**
- a tartó rögzítése a falhoz 2 db KPO 6 dübel segítségével (csak 60x60 és 60x100 kábeltálcákhoz)
- mennyezeti rögzítés 2 db ZT 8 segítségével (csak 60 mm oldalfalú és 60-200 mm széles rácsos kábeltálcákhoz)
- A kábeltálcát úgy rögzítik a tartóhoz, hogy az oldallapot a tartókampókba helyezik.



TERMÉKLISTA EGY MENNYEZETI RÖGZÍTÉSI PONTHOZ	
DZZ (INOXDZZ)	1
ZT 8 (INOXZT 8)	2
KKZ, KKZM, KPOZ, DSOS, DSZT, DSS, US (INOXKPOZ)	2



TERMÉKLISTA EGYFALRA SZERELÉSI PONTHOZ	
DZZ (INOXDZZ)	1
KPO 6	2

falra szerelés

- **DSDZ konzol (INOXDS)**
- A tartó 1 KPO 8 dübel (INOXKPO 8) segítségével rögzíthető a falhoz.
- A tálca alját az előkészített csőrokhöz rögzítve rögzíti a DSDZ konzolhoz.
- A rozsdamentes acél tálca az INOXDS tartóhoz az INOXDZSU rögzítőcsavar segítségével rögzíthető.

EGYSZERI PONTOS TERMÉKLISTA – FALRA SZERELÉS	
DSDZ (INOXDS)	1
KPO 8 (INOXKPO 8)	1
INOXDZSU	2



DSDZ



INOXDS

falra/mennyezetre szerelés

- **DZNP tartó profil**
- A tartó 2 db KPO 8 dübel segítségével rögzíthető a falhoz.
- A rácsos kábeltálcát az előkészített kivágásokban a tartóra helyezzük.
- A csőrök végeit összenyomják, így rögzítik a tálcát a csuklópánthoz.

TERMÉKLISTA EGY ÖSSZESZERELÉSI PONTHOZ	
DZNP	1
KPO 8	2

**falra/mennyezetre szerelés**

- **központi függesztő DZCZ (INOXDZCZ)**
- A tartó 1 KPO 8 dübel (INOXKPO 8) segítségével rögzíthető a falhoz.

TERMÉKLISTA EGYSZERI RÖGZÍTÉSI PONTHOZ 100-300 MM SZÉLESSÉGŰ TÁLCÁKHOZ	
DZCZ (INOXDZCZ)	2
KPO 8 (INOXKPO 8)	2

TERMÉKLISTA EGYSZERI RÖGZÍTÉSI PONTHOZ 400-600 MM SZÉLESSÉGŰ TÁLCÁKHOZ	
DZCZ (INOXDZCZ)	1
KPO 8 (INOXKPO 8)	1

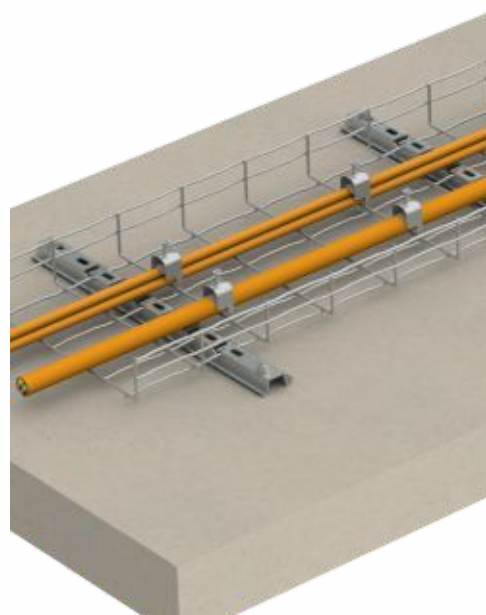
**TETŐN TÖRTÉNŐ SZERELÉS**

- **tartó tetőkhöz PPS1 3XM8**
- a rácsos kábeltálca rögzítése a tartótalpához a DZCZ (INOXDZCZ) központi függesztővel és az S 8x20 (INOXS 8x20) csavarral



kábelek rögzítése a rácsos kábeltálcához

- **kábelbilincs PKDZ1**
- A bilincs méretét a kábel átmérőjének megfelelően kell kiválasztani.
- A bilincs speciálisan kialakított rögzítéssel rendelkezik a tálcához való közvetlen rögzítéshez.
- A bilincs csavarja szilárdan rögzíti a kábelt a kábeltálca keresztirányújához



CIKKSZÁM	MIN.-MAX (mm)
PKDZ1 12_F	6-12
PKDZ1 14_F	10-14
PKDZ1 16_F	12-16
PKDZ1 18_F	14-18
PKDZ1 22_F	16-22
PKDZ1 26_F	22-26
PKDZ1 30_F	22-30
PKDZ1 34_F	28-34
PKDZ1 38_F	34-38
PKDZ1 42_F	34-42
PKDZ1 46_F	40-46
PKDZ1 50_F	46-50
PKDZ1 54_F	46-54
PKDZ1 58_F	52-58



KOPOS