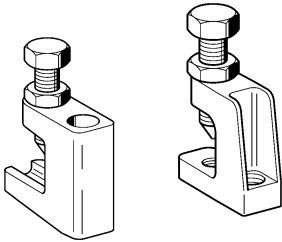


Termékbemutató	8.0
Tartó szorító egyszerű tartóként	8.1
Univerzális csukló tetszés szerinti rögzítő szögben	8.2
Tartó szorító traverztartóhoz	8.3
Feszítőkarm traverztartókhoz / csavarok méretezése	8.4
Feszítőkarm traverztartókhoz	8.5
Feszítőkarmok kiszögellő traverzeknek	8.6
Feszítőkarm épülethez való rögzítéshez	8.7
41-es feszítőkengyel	8.8
Menetes horgok, mint kombinációs termékek traverzekhez	8.9
Feszítő horog és bordás acél szorító egyéni rögzítésekhez	8.10
Feszítő horog és bordás acél szorító traverzekhez	8.11
SKL szorító konzol IPB tartókban és U profilokban	8.12
Billenő faliék a trapézlemeznél	8.13
Trapéz felfüggesztő trapézlemez mennyezeteken	8.14
Tartók Holorib és Cofrastra-mennyezetekhez	8.15

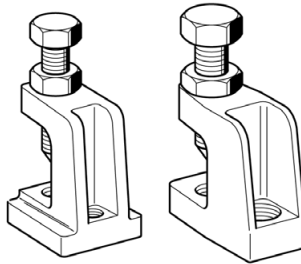


Termékbemutató

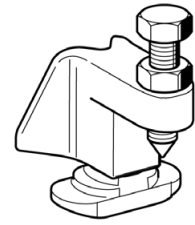
TCS 0 tartó szorító



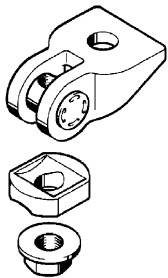
TCS 1 / TCS 2 tartó szorító



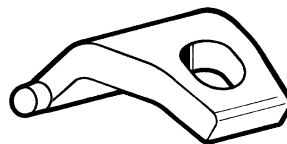
TCS 41 tartó szorító



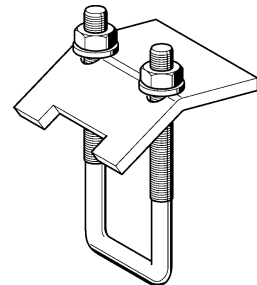
UG univerzális csukló



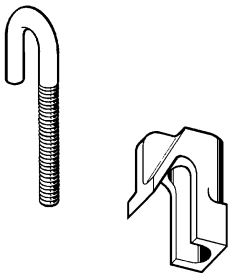
P feszítőkarom



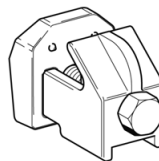
SB 41 feszítőkengyel



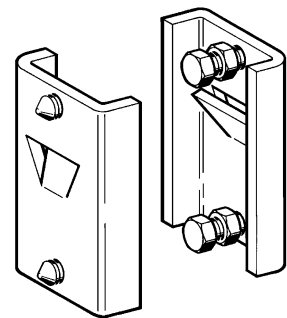
GH menetes horog
SP feszítő horog



WSK Bordás acél szorító

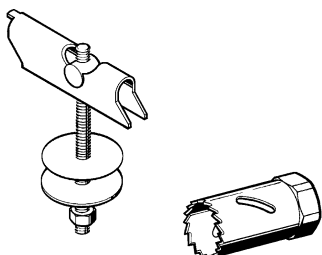


SKL szorító konzol



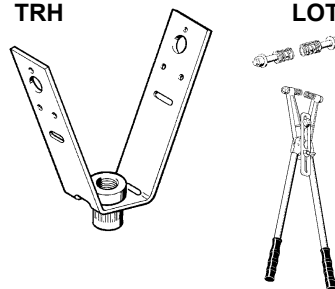
Billenő faliék
KD

Lyukfűrész
LS



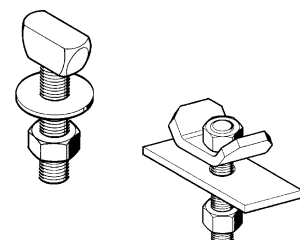
Trapéz
felfüggesztő
TRH

Lyukasztó
fogó
LOT



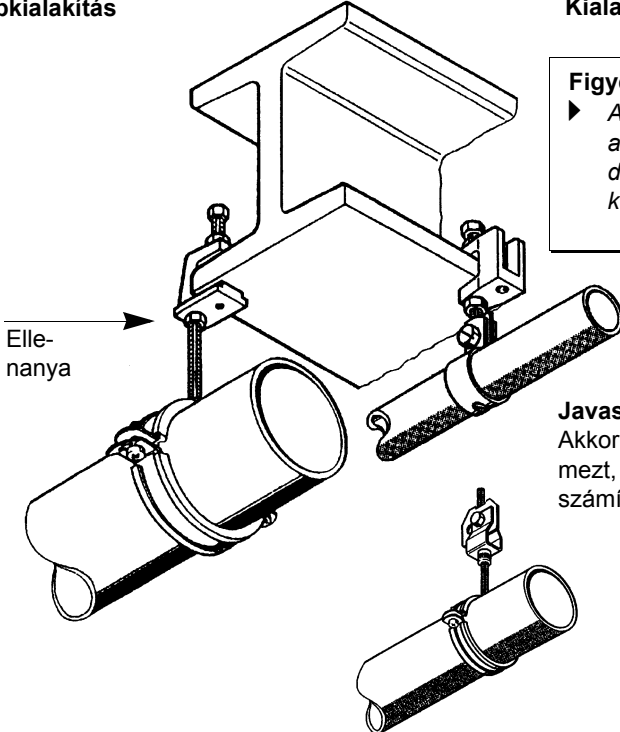
Ékfejű csapszeg
KB

Tartó
VBO C 40



Tartó szorító egyszerű tartóként

Alapkialakítás




Elle-nanya

Kialakítás biztonsági kötellezzel

Figyelem!

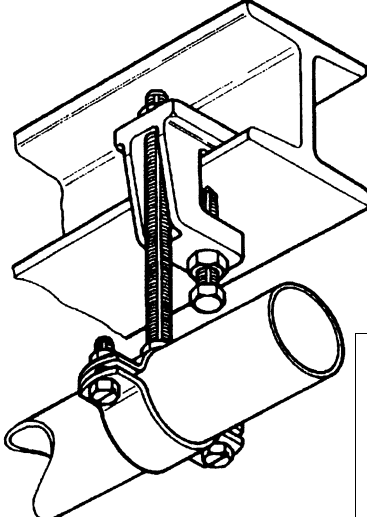
► A VdS irányelv szerint a DN 80-as csövektől kezdődően kötelező a biztonsági kötellezzel!

Javaslat:
Akkor használjon kötellezzel, ha rezgésekre lehet számítani.



A biztonsági kötellezzel rögzítse elle-nanyával, és ezt követően hajlítsa fel a peremre.

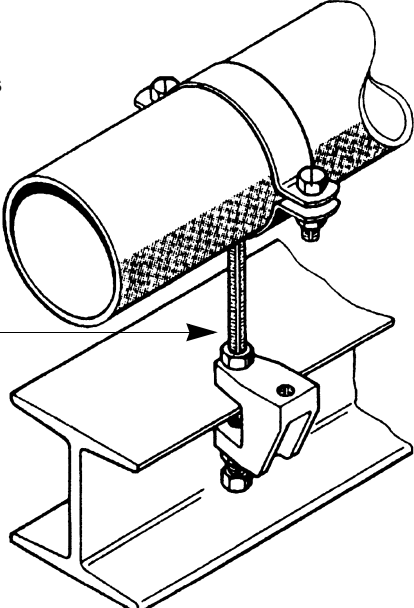
Függő kialakítás



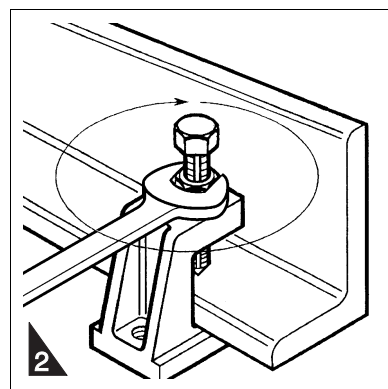
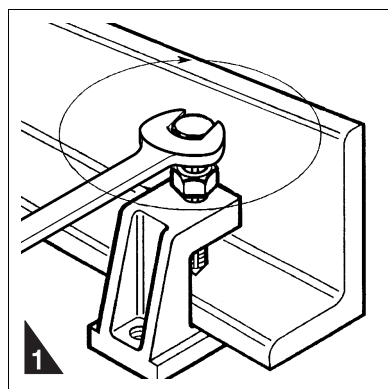
Figyelem!

► Ez a konfiguráció csak párhuzamos peremes tartóknál engedélyezett!

Álló kialakítás



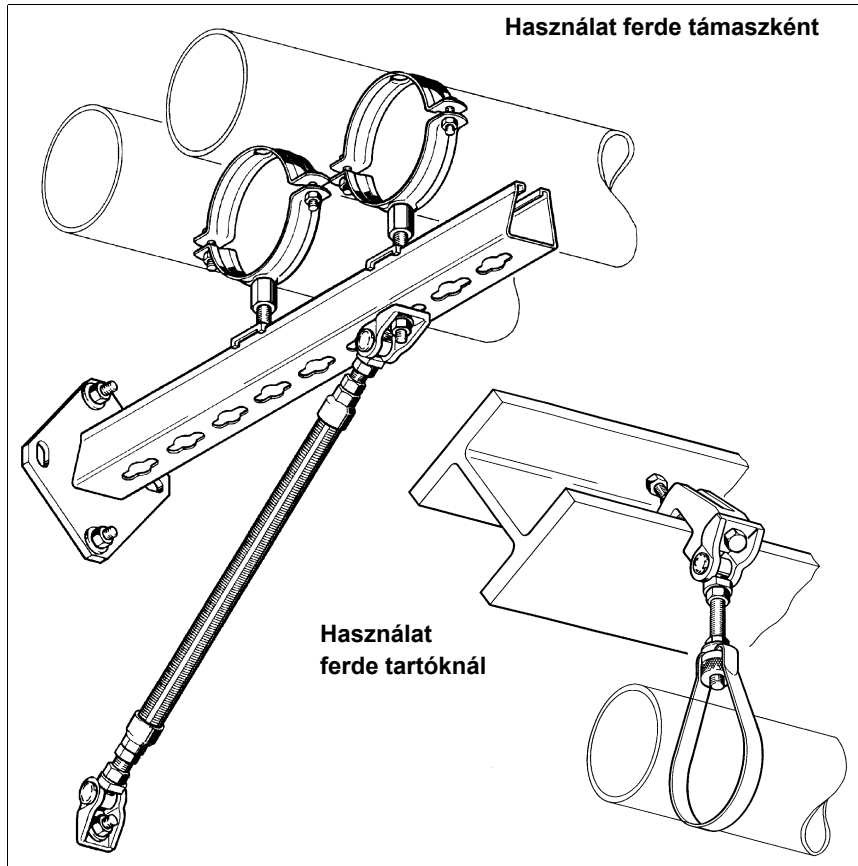
Javaslat:
a menetes rúd szabadon választott hossza: max. 10 x D.



Figyelem!

- Tartsa be a szerelési utasításokban megadott meghúzási nyomatékot:
TCS 0: 1 fordulat;
TCS 1 és TCS 2 :
1 ... 1/1/2 fordulat
Ezután húzza meg az elle-nanyát.

Univerzális csukló tetszés szerinti rögzítő szögben



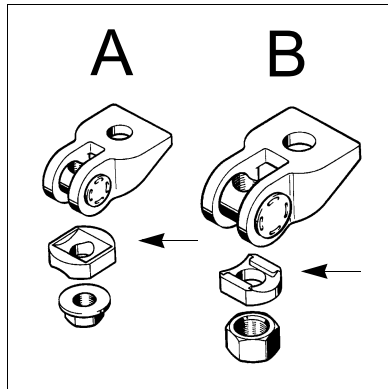
A támasztókönyök használható tetszés szerinti szögben. A társítás adapterrel engedélyezi a Sikla menetes csövek G 1-ig terjedő keresztmetszetét

Használat ferde tartókhöz

Az univerzális csuklóban található menetes csapszeg szabadon elfordítható, ezért a rögzítés alkalmazható bármilyen ferde pozícióhoz. A támaszlemezzen található kontra anya meghúzásával rögzül a szög állása.

Figyelem!

► Bizonyos helyzetek megkövetelik a TCS tartó szorítók biztosítását elcsúszás ellen egy biztonsági kötlemesz felszerelésével - adott esetben ez csatlakoztatható más TCS tartó szorítókhoz.



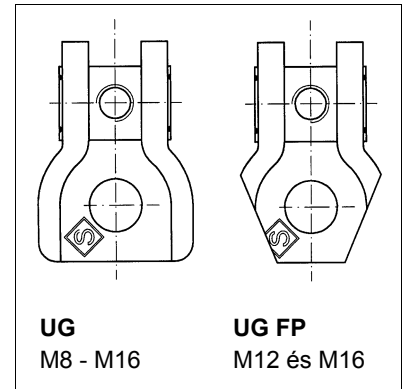
A ábra:

Típus:
UG M8
UG M10

B ábra:

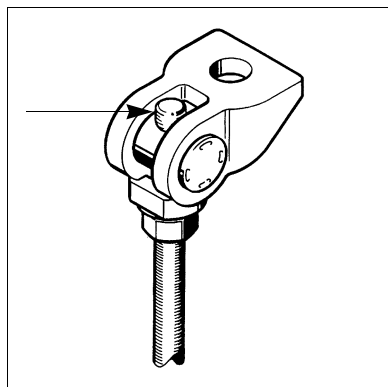
Típus:
UG M12
UG M16
UG FP M12
UG FP M16

A szerelésnél vigyázzon, hogy a támaszlemez a megfelelő oldalával szerelje az alaptesthez.



UG
M8 - M16

UG FP
M12 és M16



Figyelem!

► Addig csavarja be a menetes rudat, amíg még a vége ellenőrizhetően kinyúl a csukló csapszegéből.

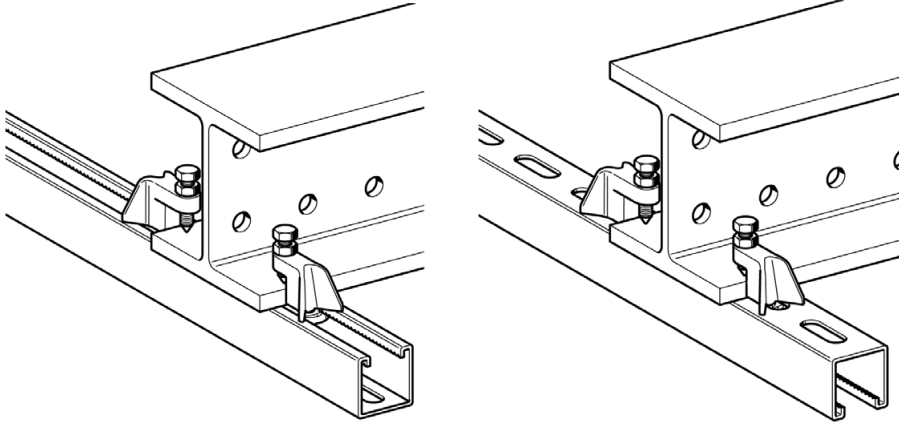
Figyelem!

► Öntöző berendezéseknél vegye figyelembe a menetméretek használatára vonatkozó utasításokat, a VdS CEA irányelv értelmében!

Névleges szélesség (NW)	Menet
≤ DN 50	M 8
> DN 50 - ≤ DN 100	M 10
> DN 100 - ≤ DN 150	M 12
> DN 150 - ≤ DN 200	M 16

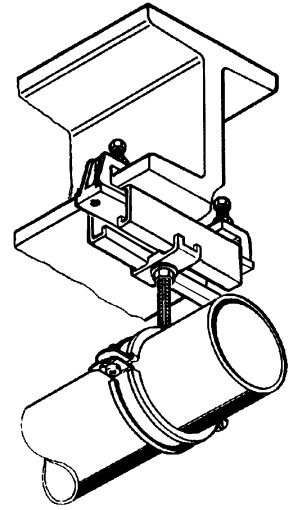
Tartó szorító traverztartóhoz

TCS 41 tartó szorítóval

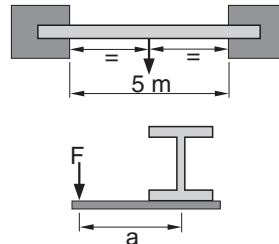
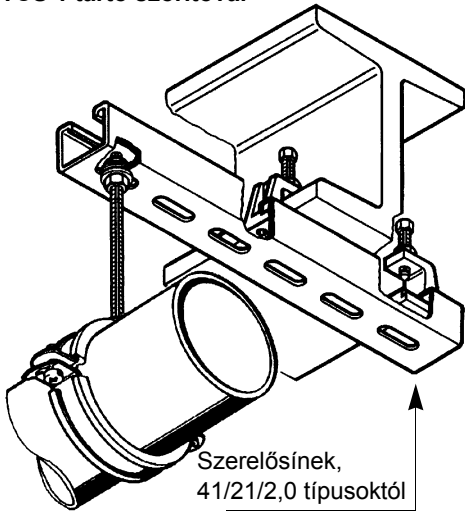


Szerelés sínrésekben vagy furatokban, mely esetben a sínnyílás más szerelésknél is teljesen hozzáférhető marad.

TCS 0; 1; 2 tartó szorítóval



Kiszögellő konfiguráció
TCS 1 tartó szorítóval



$$F_{zul} = \frac{M_b}{a}$$

$$\sigma_{megeng} \leq 160 \text{ N/mm}^2$$

$$f_{megeng} (zul) \leq 2 \text{ mm}$$

Példa:
IPB 160 tartó és
Távolság $a = 50 \text{ cm}$

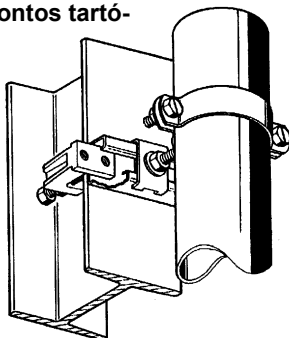
Figyelem!

► Kinyúlás esetén tilos túllépni a tartónál megengedett csavaró nyomatékot.

Tartó	megengedett hajlítónyomatéka M_b [Nm]
IPB 100	50
IPB 140	115
IPB 160	180
IPB 200	310
IPB 240	540
IPB 300	970
IPB 340	1350

$$F_{zul} = \frac{180 \text{ Nm}}{0,5 \text{ m}} = 360 \text{ N}$$

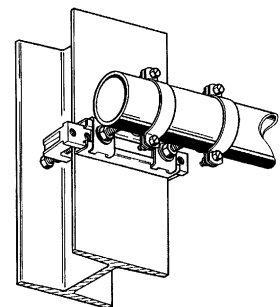
Függőleges csővezetés függőleges tartóknál
-egyponos tartó-



Figyelem!

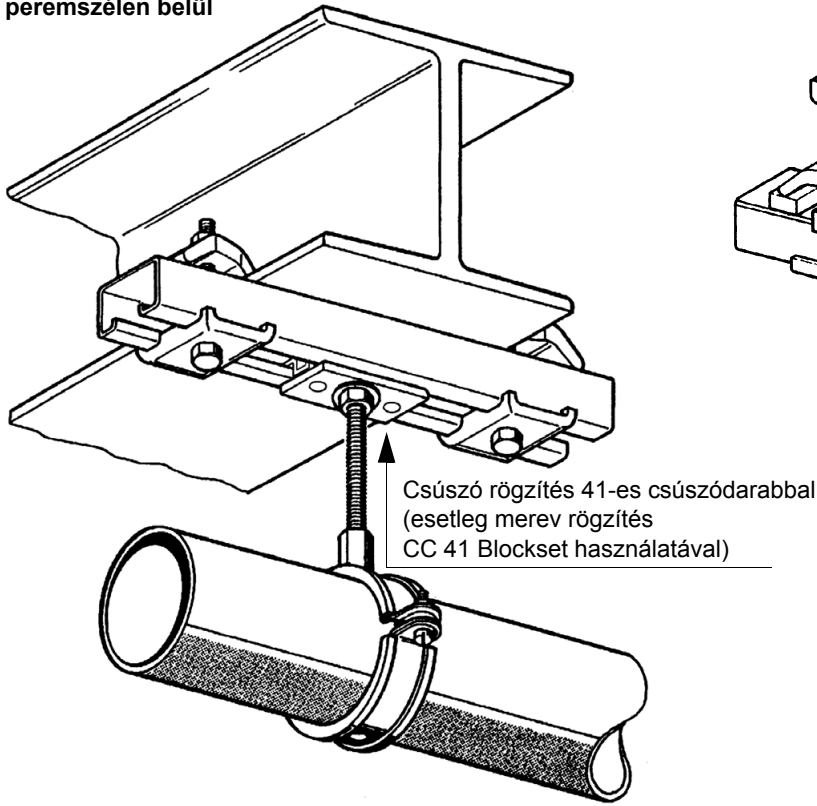
► Itt kötelező a horgasfejű csavar és a karmos rögzítő!
Ennél a kialakításnál használja legalább a 41/21/2,0 típusú szerelősíneket.
Tartsa be a katalógusban megadott szárterhelési nyomatékokat!

Vízszintes csővezetés
-kétpontos tartó-

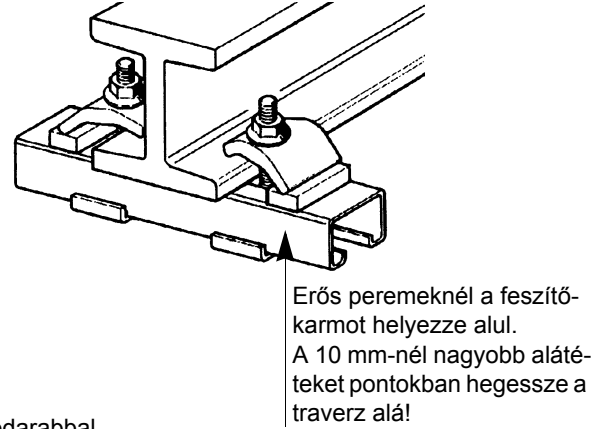


Feszítőkarm traverztartókhoz / csavarok méretezése

Szerelés traverzekre a peremszálon belül



... erős peremknél



Szerelés

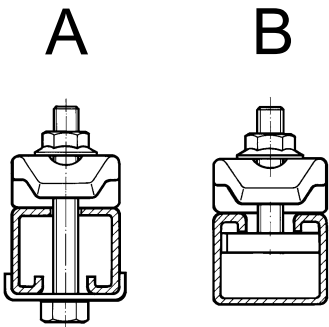
A szükséges minimális L_{min} csavarhoz kiszámítása:

Konfiguráció **A**
(hatlapfejű csavarral)

P1: L_{min} = a + b + 37 [mm]
 P2: L_{min} = a + b + 43 [mm]
 P3: L_{min} = a + b + 48 [mm]
 P4: L_{min} = a + b + 55 [mm]

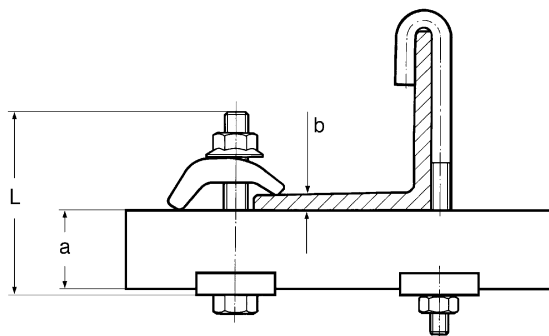
Konfiguráció **B**
(horgasfejű csavarral)

P1: L_{min} = b + 40 [mm]
 P2: L_{min} = b + 45 [mm]
 P3: L_{min} = b + 50 [mm]
 P4: L_{min} = b + 60 [mm]



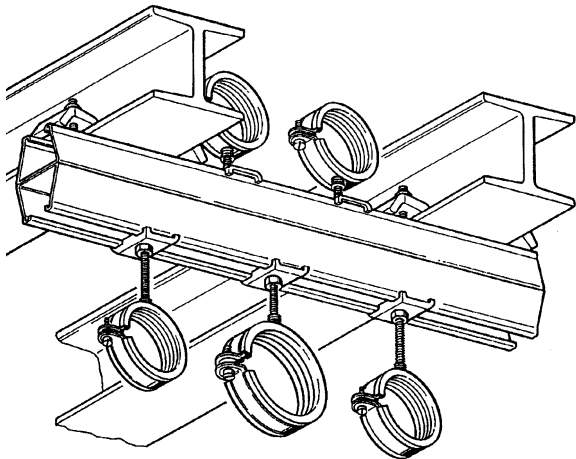
Csavarméreték feszítőkarmoknak:

P1: M 8 vagy M 10
 P2: M 12
 P3: M 16
 P4: M 16

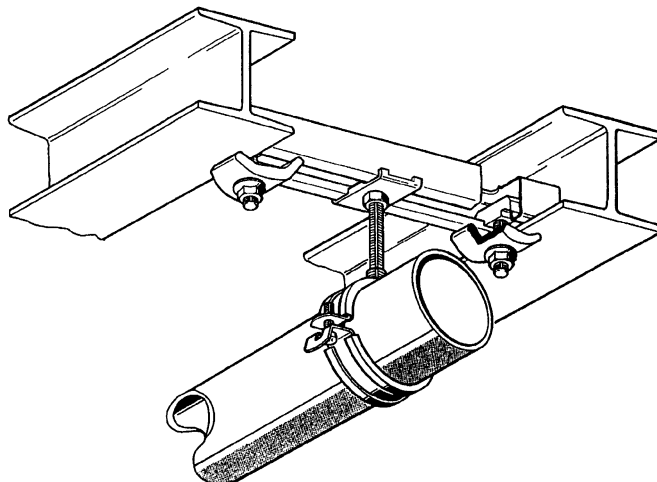


Feszítőkarm traverztartókhöz

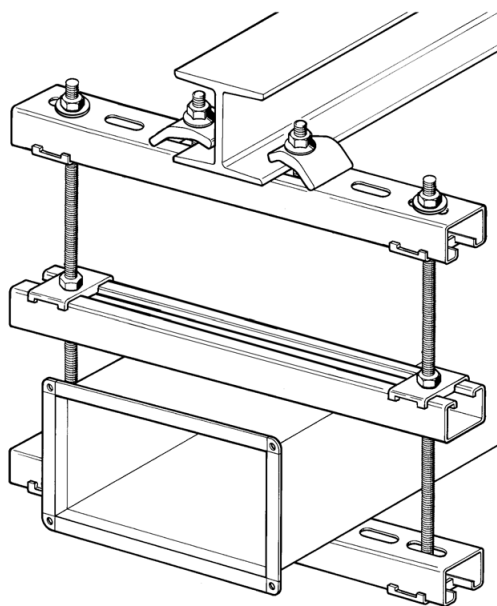
Dupla traverz 41-75/65/3,0 D típusú szerelősínnel



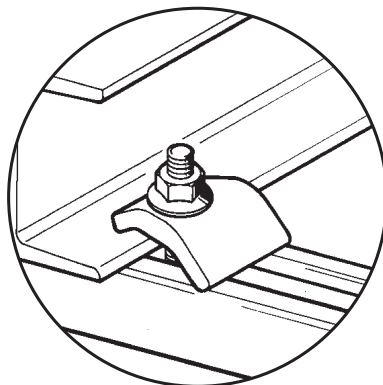
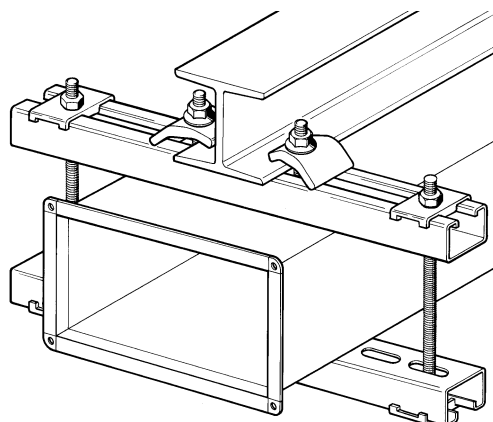
Traverz felhelyezéssel a perem belső felületére



légcsatorna szerelés
-felfüggesztett kialakítás-



légcsatorna szerelés
-közvetlenül a tartó alá-



Figyelem!

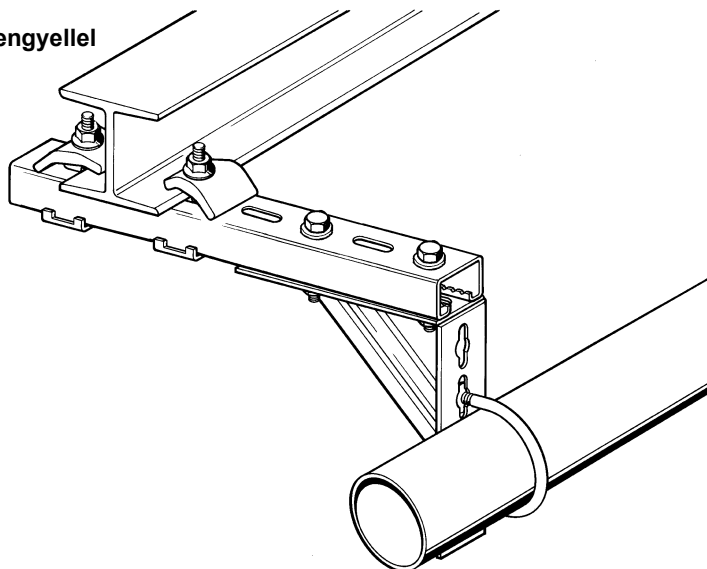
- ▶ A feszítőkarmok szerelésekor folyamatosan figyeljen arra, hogy
 - a széles oldal a szerelősínnel, és
 - a keskeny oldal a tartó peremére fekvődjön.

Feszítőkarmok kiszögellő traverzeknek

Konfiguráció menetes kengyellel

Figyelem!

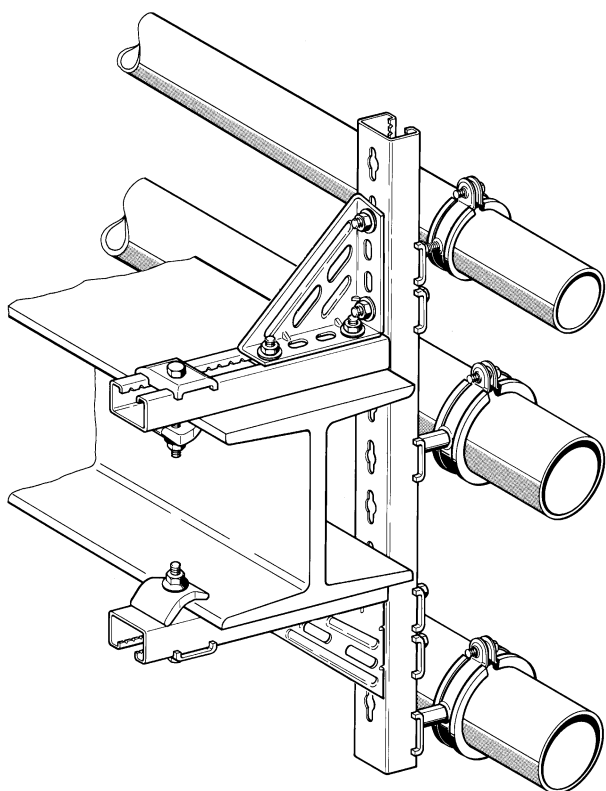
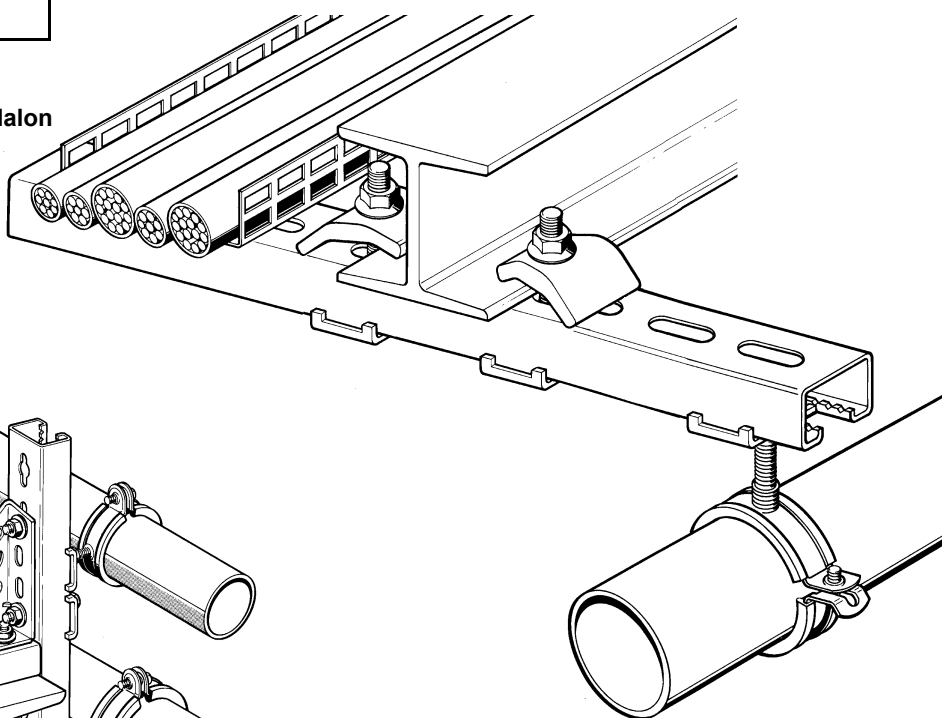
- ▶ A menetes kengyelt csak vezető támaszként szerelje fel. Ha a menetes kengyel részterheléseket kell felvegyen függőleges irányból, akkor a DIN 3570 A tZn típust használja.



Figyelem!

- ▶ Tilos túllépni a tartónál megengedett hajlítónyomatékot.

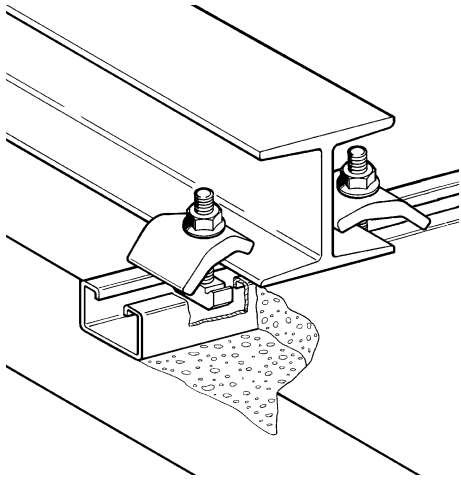
Kiszögellő traverz mindkét oldalon



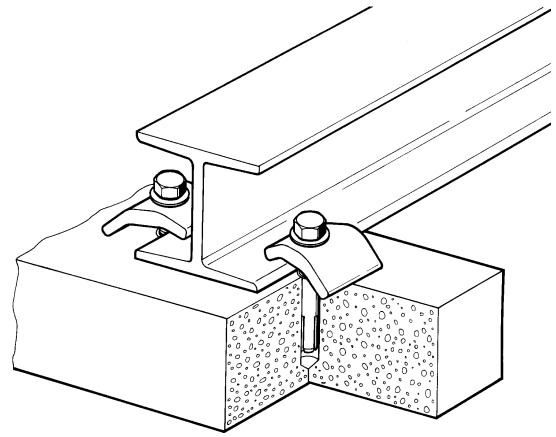
Derékszögkonzolok és szerelősínek társítása vízszintes csővezetéknel, párhuzamosan az IPB tartókkal. Ennél a kialakításnál arra kell vigyázni, hogy ne továbbítódjanak a tengelyirányú erők.

Feszítőkarm épülethez való rögzítéshez

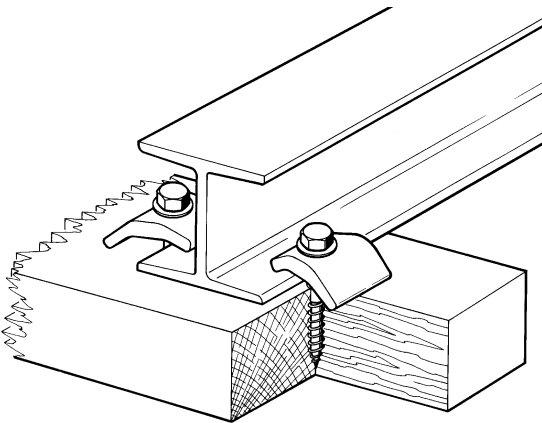
Rögzítés bebetonozott sínhez



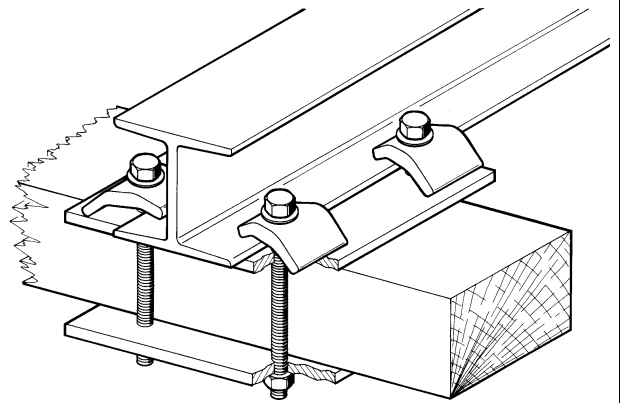
Rögzítés rögzítőelemekkel



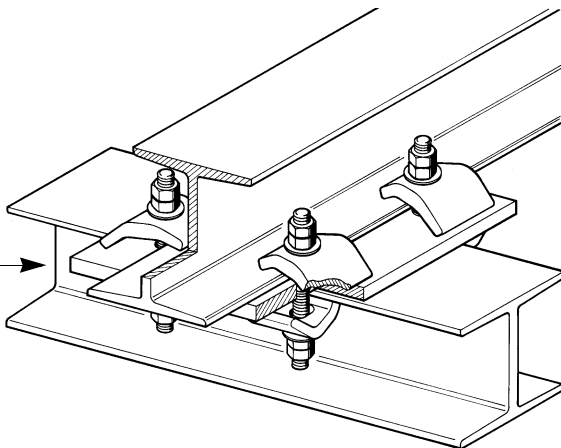
Felhelyezés fa gerendákra



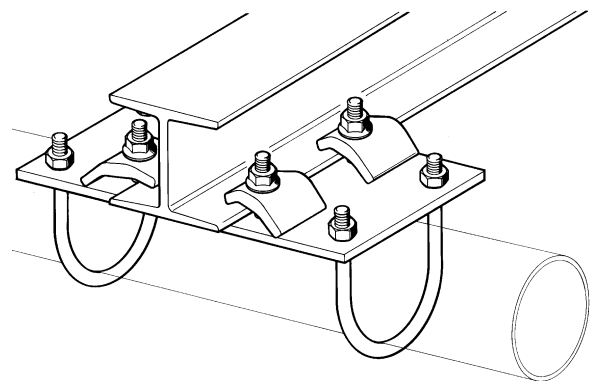
Fa tartó egy IPB tartó alatt



Keresztkötés IPB tartók esetén



Cső közvetlenül a tartó alatt

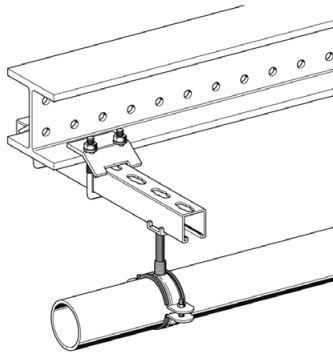


Közlemeznek megfelel a Simotec program
GPL alaplapja.

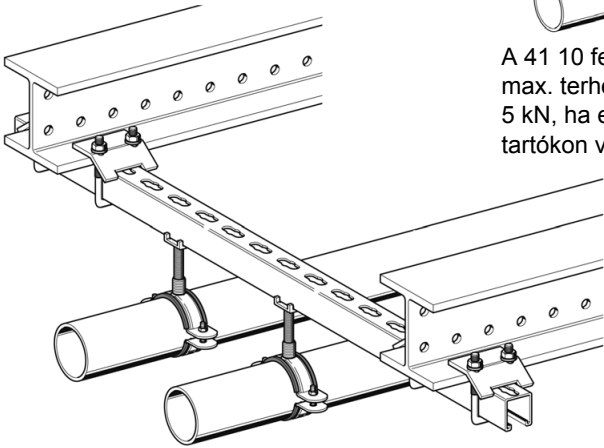
41-es feszítőkengyel

Kialakítás tartók felett vagy tartók alatt

Az összes konfigurációnál figyelembe kell venni a tartó terhelhetőségét, kiszögellő konfigurációknál pedig különösen az elcsavarodással szembeni merevséget.



A 41 10 feszítő kengyel max. terhelhetősége 5 kN, ha ez vízszintes tartókon van.



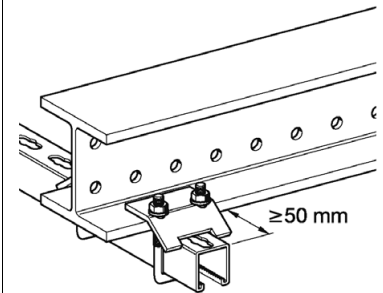
Az erőelosztást a függőleges traverzek esetében meghatározhatja a Síkla Statiksoftware SiPlan alapján.

A 41-es rendszer összes derékszögű szimpla és dupla sínjeinek felszerelése acél tartókra, melyek peremgassága max. 16 mm.

Figyelem!

► A feszítőkengyeleket mindig párosan használja.

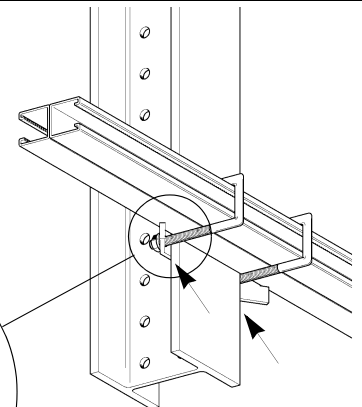
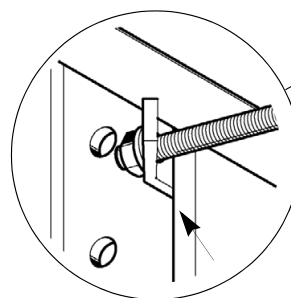
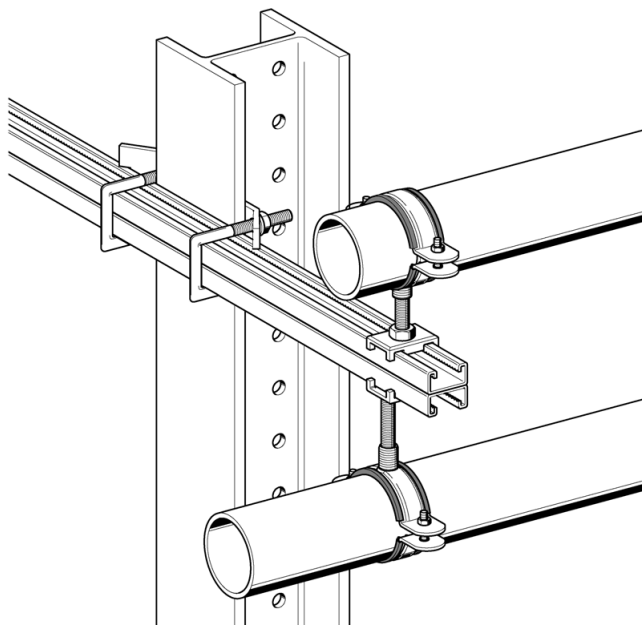
A biztonságos felhelyezéshez a tartóvég min. hossza 50 mm.



Oldalról történő felszerelés traverzre

A 41/41 ill. a 41/21 D szerelősinék, a feszítőkengyel geometriájának köszönhetően, akár 90°-ban elfordítva is felszerelhetők.

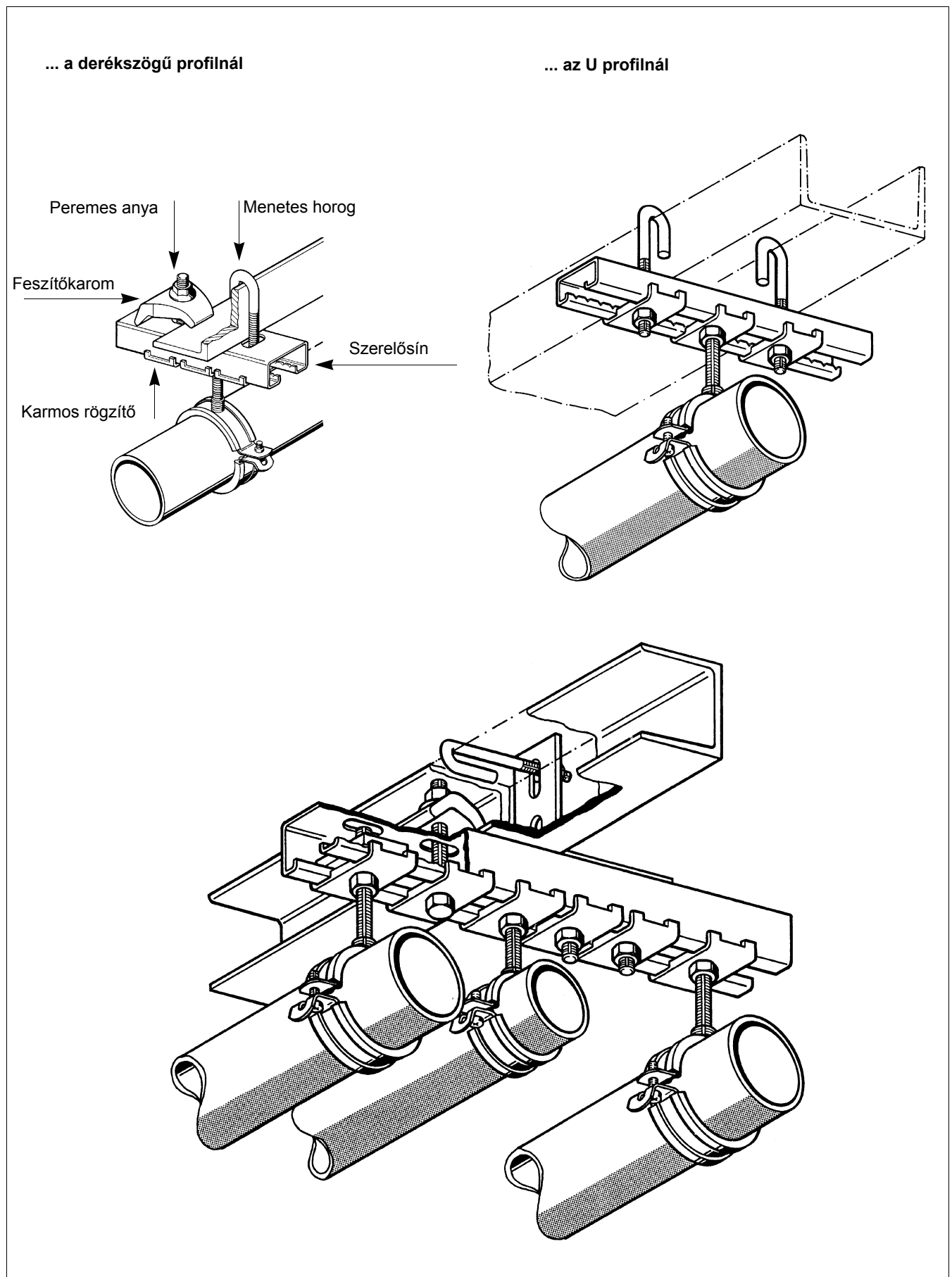
Típus 41 D
41/41 D-től kezdődő
profilokhoz



Figyelem!

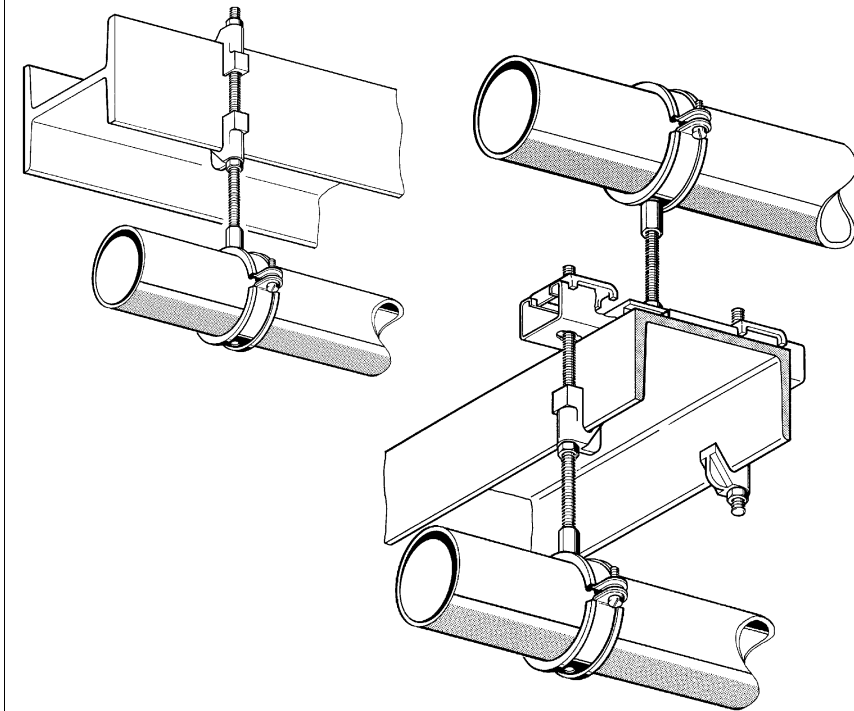
► Oldalsó felszerelésnél a feszítőkengyeleket is ugyanúgy biztosítani kell elcsúszás ellen (pl. 2 x TCS elemmel).

Menetes horgok, mint kombinációs termékek traverzekhez



Feszítő horog és bordás acél szorító egyéni rögzítésekhez

Tartó felhelyezve és felfüggesztve U profilra, valamint vízszintes és 90°-al megbillentett tartóra

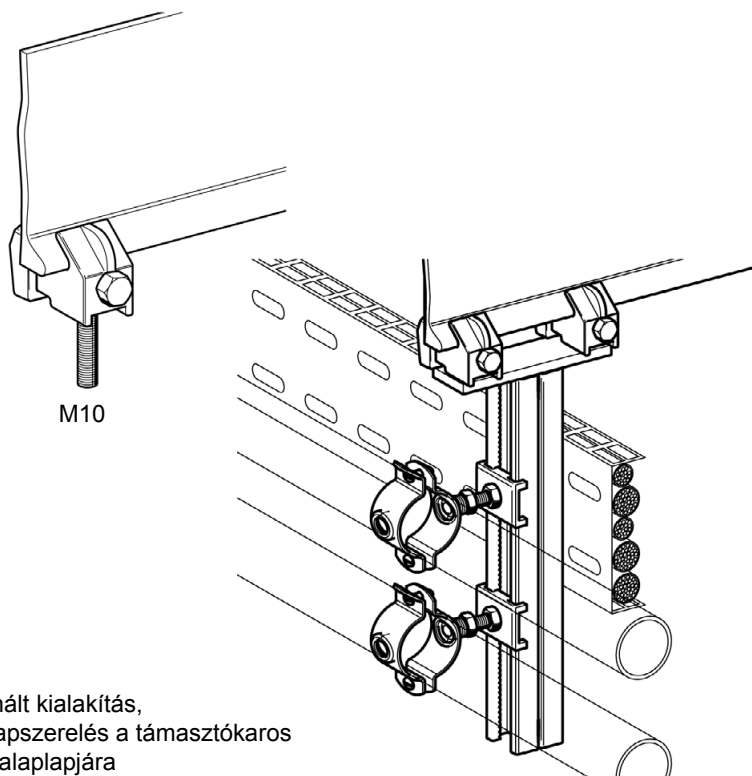


A feszítő horog egy 13 mm-es furattal rendelkezik, ami megfelel M8, M10, M12 menetes rudaknak. Az M8 menetes rudakat peremes anyákkal szerelje fel.

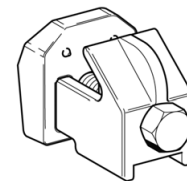
Figyelem!

► A katalógusban található terhelési értékek csak a feszítő horgokra vonatkoznak. Külön ellenőrizze a tartó (többek között U profil) vagy az építmény terhelhetőségét.

Felfüggesztett szerelés bordás acél szorítóra (HP profil)

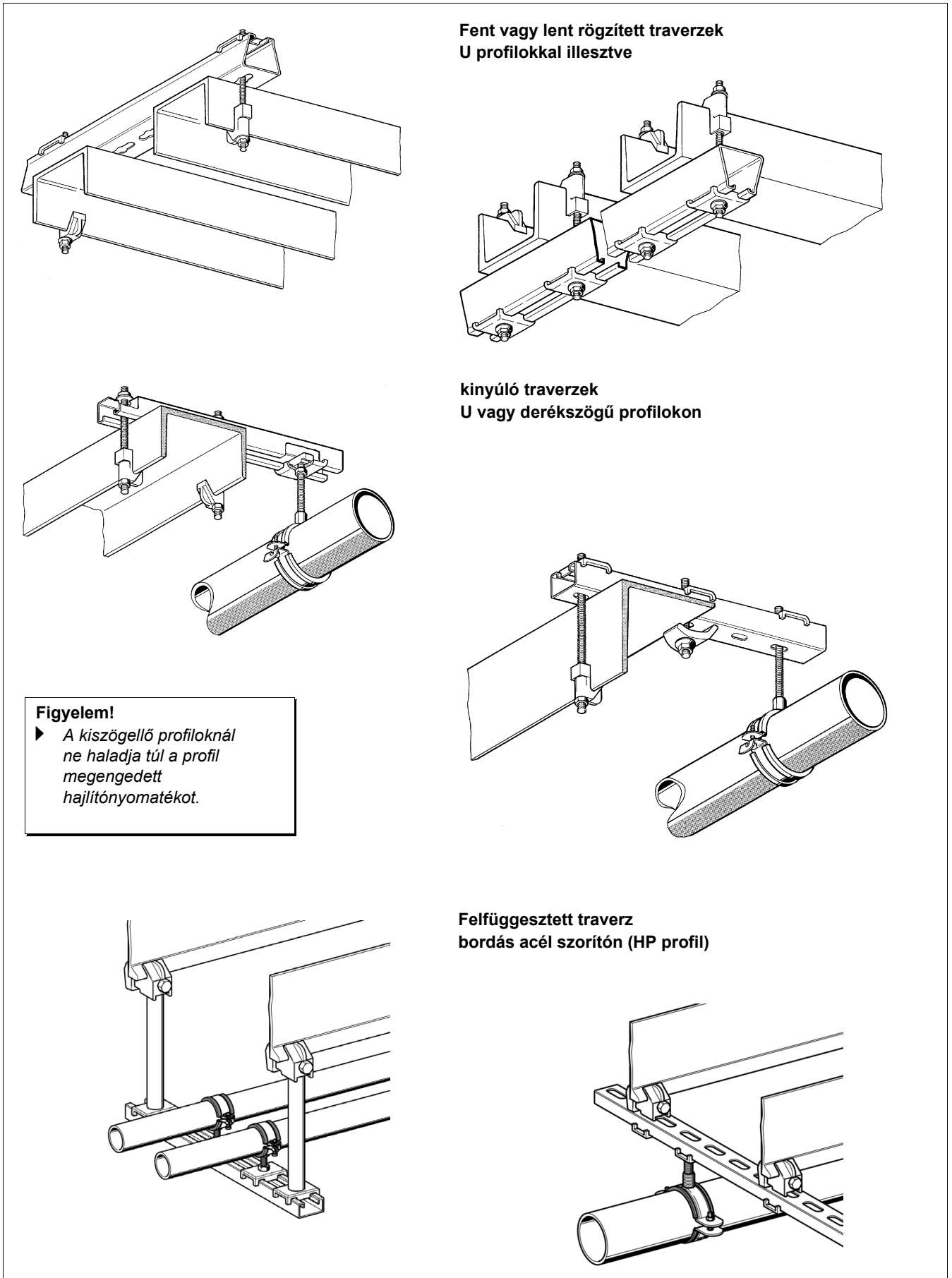


Kombinált kialakítás, mint alapszerelés a támasztókaros konzol alaplapjára



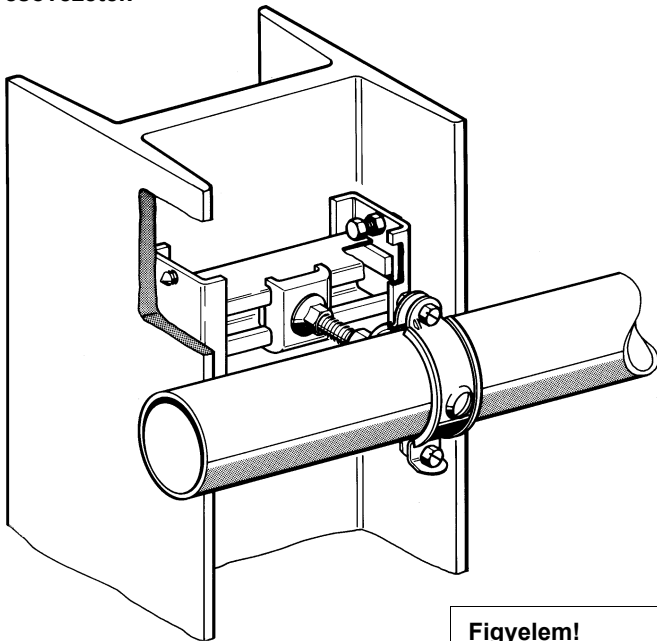
A bordás acél szorító masszív csatlakozó elemként szolgál csővezetékek, csatornák, stb., HP merevítőkre (80 x 6 max. 160 x 8) való felszerelésére.

Feszítő horog és bordás acél szorító traverzekhez

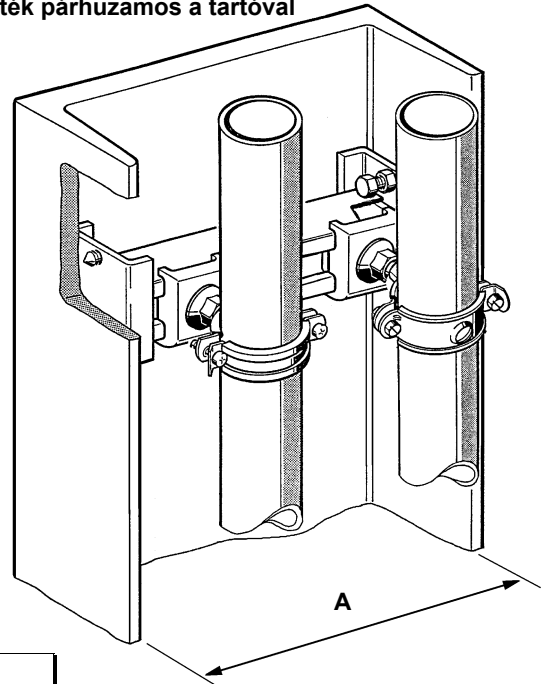


SKL szorító konzol IPB tartókban és U profilokban

Függőleges tartó és vízszintes csővezeték



A csővezeték párhuzamos a tartóval



Figyelem!

- ▶ 1 készlet SKL szorító konzol 2 azonos szorító lemezből tevődik össze. A többi szükséges szerelősínt a helyszínen kell illeszteni. Az SKL szorító konzolt minél mélyebbre szerelje a tartóba.

Figyelem!

- ▶ A szorító csavarok meghúzási nyomatéka min. 1 - max. 1 1/2 fordulat

A meghúzás után kontrázza!

Figyelem!

- ▶ A túlzott, nem megengedett nyomatékkal történő megszorítás a tartó alakváltozásához vezet.

Szerelősín

vágási hossza = A - 25 mm

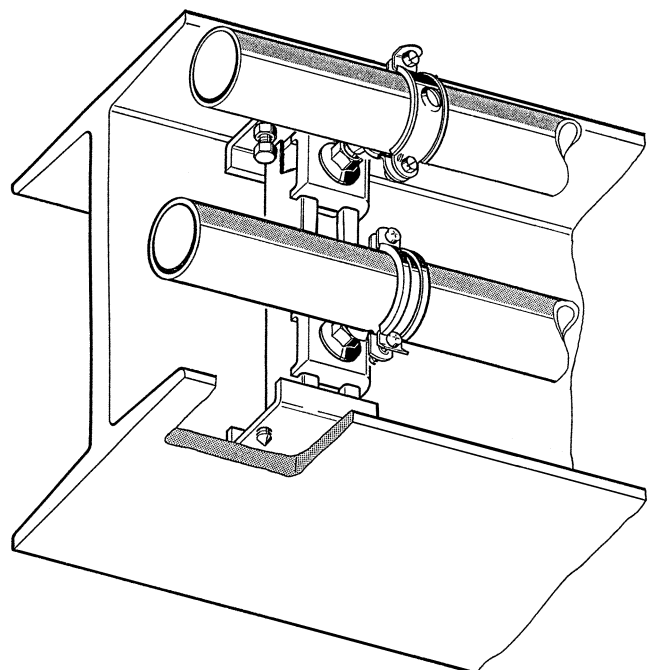
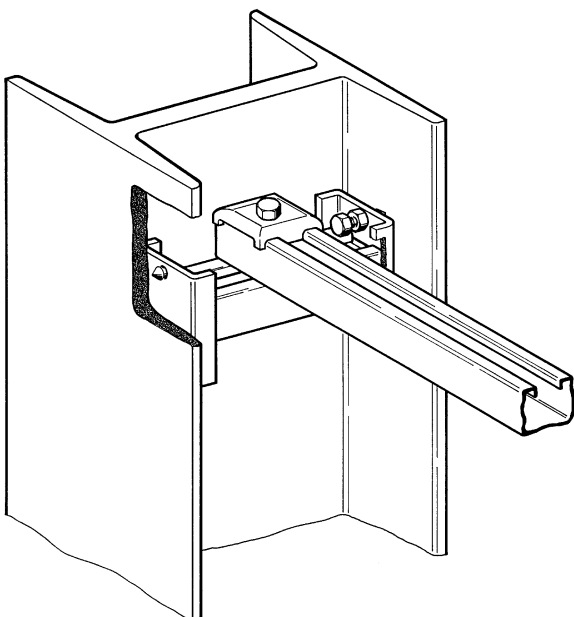
A = belső szélesség a peremek között

Használható

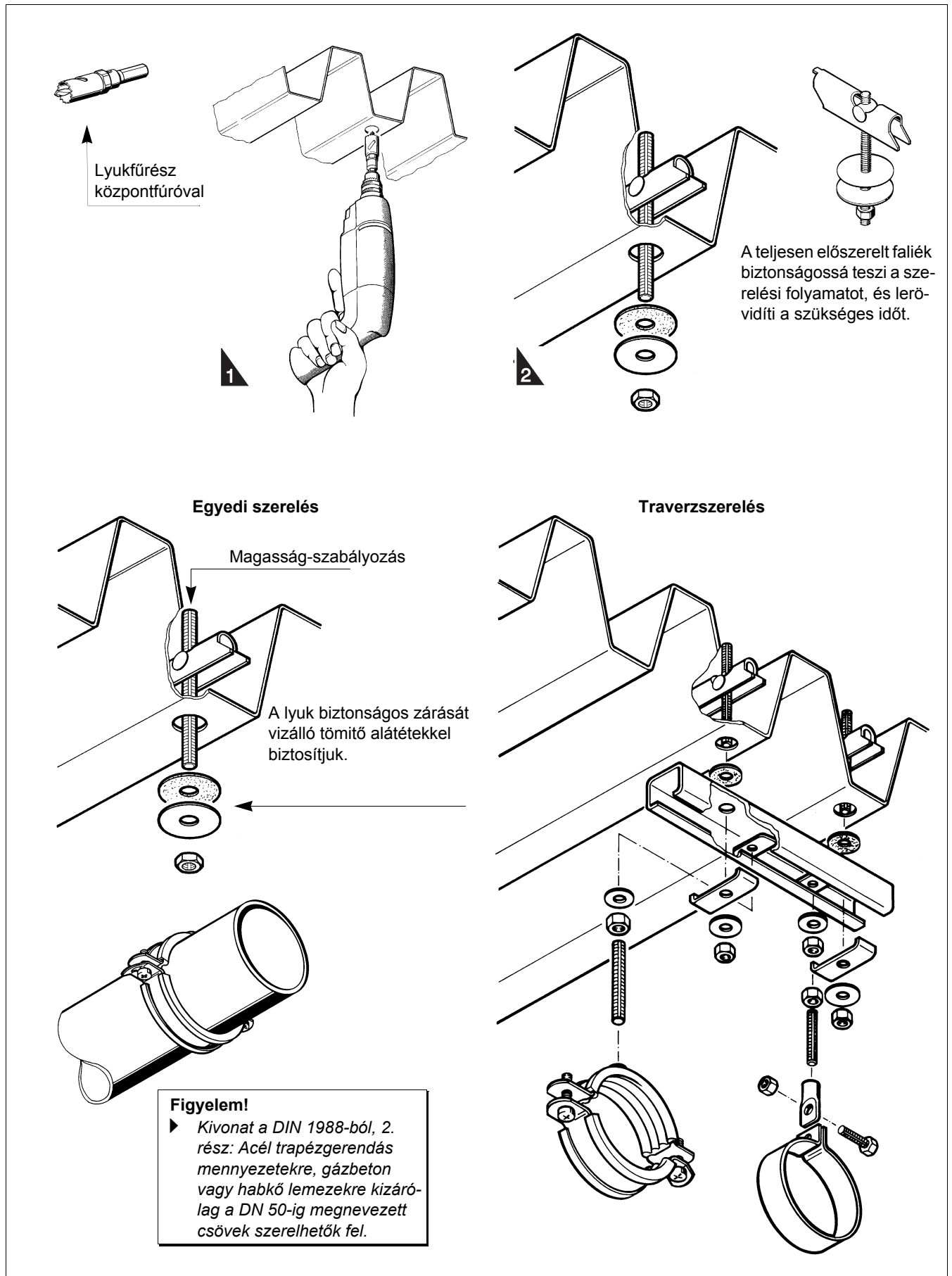
A = 150 ... 800 mm-es tartókhoz

Kötőelemként használjon 41/41,2,5 vagy 41/45/2,5 szerelősíneket, 41-es típusú karmos rögzítőkkal.

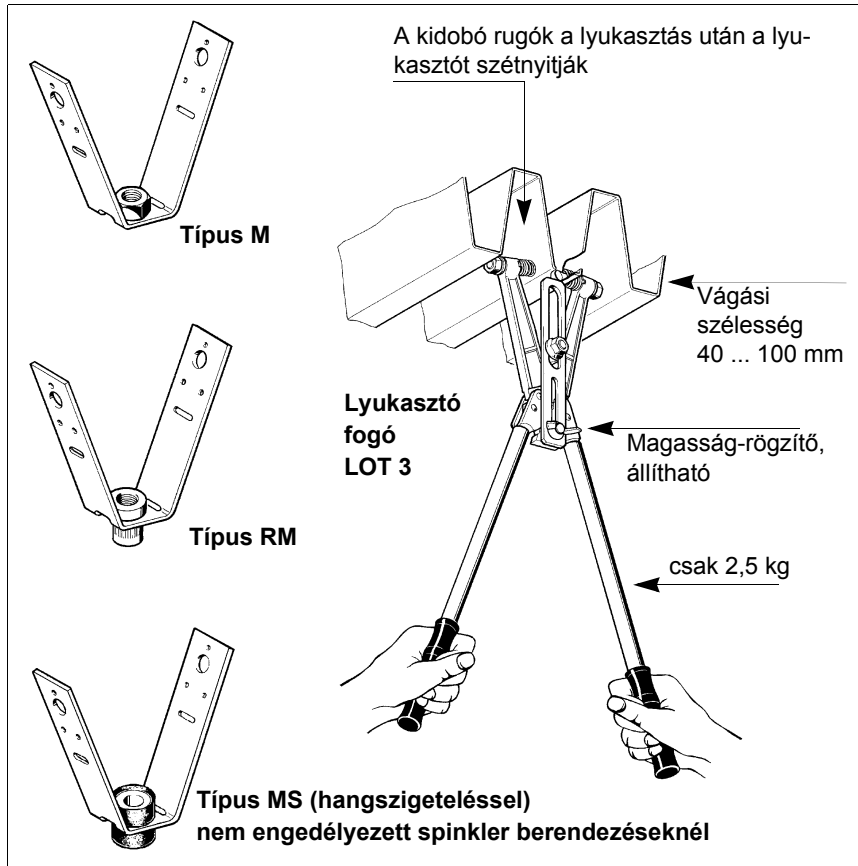
Traverz két tartó között



Billenő faliék a trapézlemeznél



Trapéz felfüggesztő trapézlemez mennyezeteken



Figyelem!

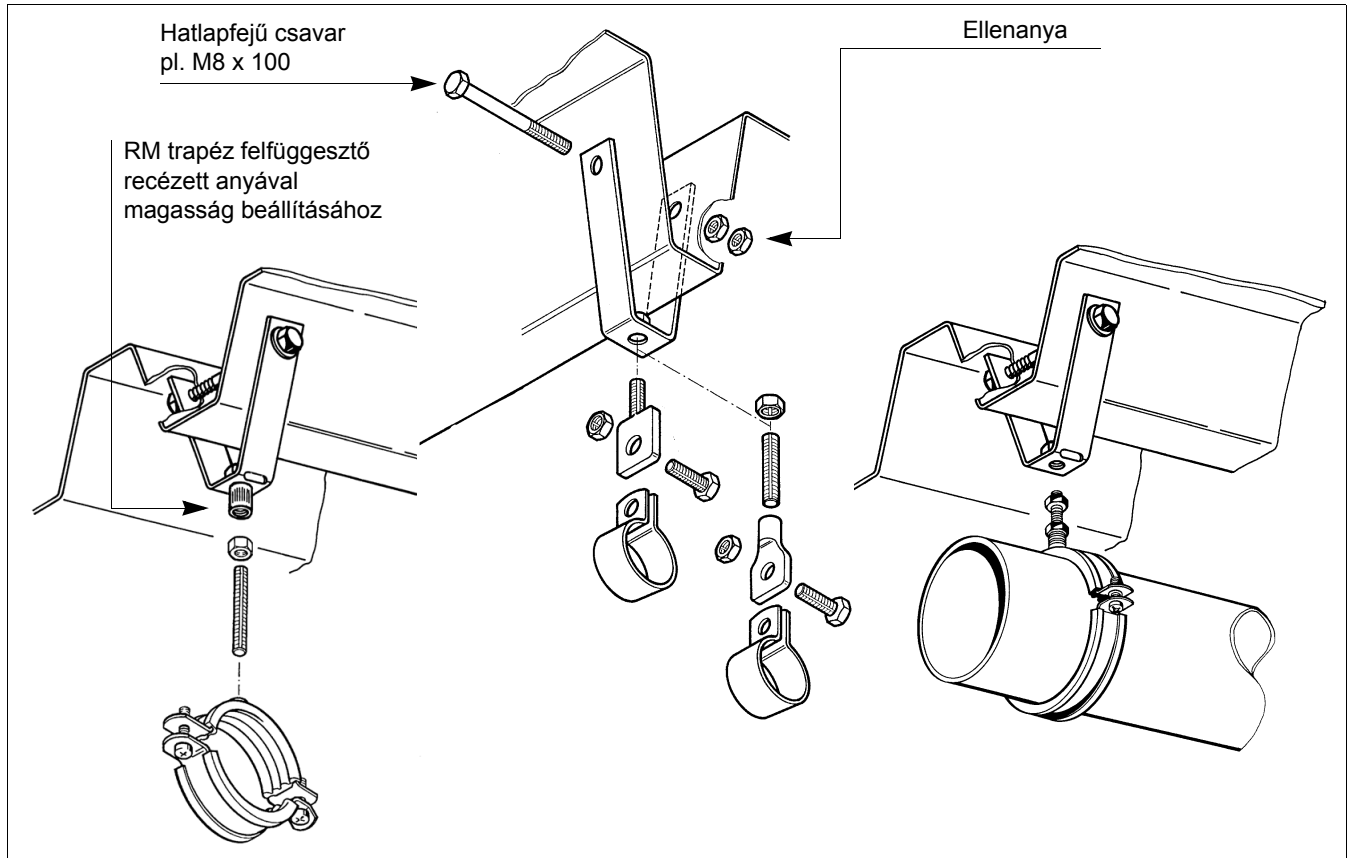
► Kivonat a DIN 1988-ból, 2. rész: Acél trapézgerendás mennyezetekre, gázbeton vagy habkő lemezekre kizárólag a DN 50-ig megnevezett csövek szerelhetők fel.

A lyukasztási magasság nem befolyásolja a trapéz felfüggesztő terhelhetőségét.

Minél távolabb van a lyuk az alsó peremtől, annál stabilabb a trapézlemez.

Figyelem!

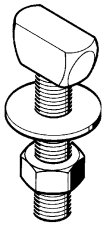
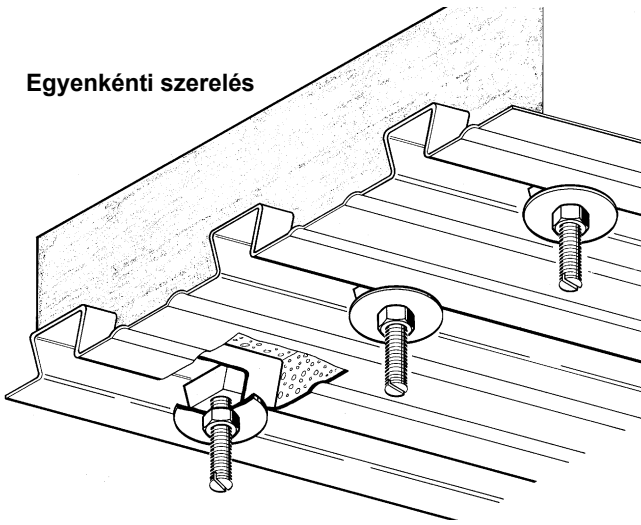
► A spinklerberendezésekre vonatkozó VdS irányelv értelmében, kötelező az összes csavarkötés biztosítása, pl. a ferde csavar biztosítása ellenanyával.



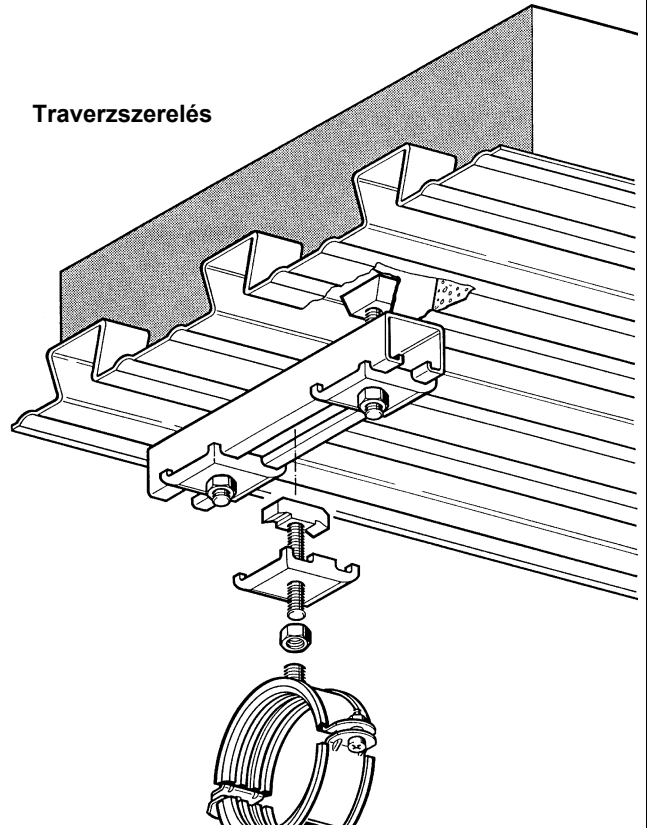
Tartók Holorib és Cofrastra-mennyezetekhez

Ékfejű csapszeg

Egyenkénti szerelés

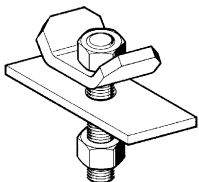
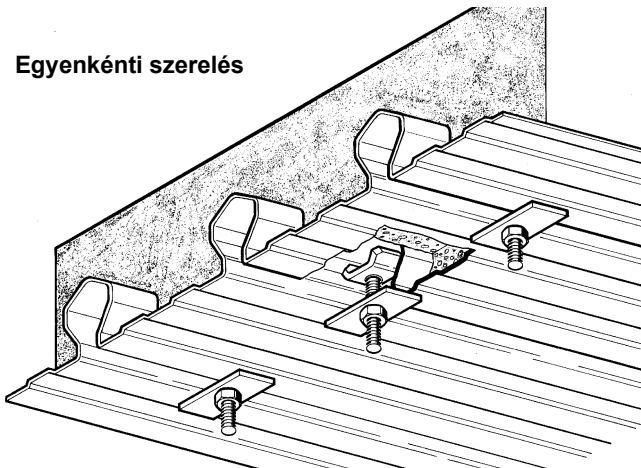


Traverzszerelés



C 40 tartó

Egyenkénti szerelés



Traverzszerelés

