

SKYDECK

Alumínium födémzsalu

Összeszerelési útmutató



| | Oldal |
|---|-------|
| Áttekintés | 1 |
| Bevezetés | 2 |
| Termék tulajdonságok | 2 |
| Javasolt felhasználás | 2 |
| Biztonsági figyelmeztetések | 3 |
| A rész | |
| Bezaluzás és bontás | |
| A1 Tárolás és szállítás | 4 |
| A2 Támaszok | 5 |
| A3 A gerenda és födémpanel rendszer | 6 |
| A4 Méretkiegyenlítések | |
| Hosszanti méretkiegyenlítés | 12 |
| Szélességi méretkiegyenlítés | 13 |
| Rendszer kiegészítő elemek | 14 |
| SCK kombifej | 15 |
| A5 Pillér körülzaluzása | |
| 1 db födémpanel kihagyásával | 18 |
| 2 db födémpanel kihagyásával | 19 |
| 3 db födémpanel kihagyásával | 20 |
| Gerenda kihagyásával | 21 |
| A6 Biztonsági állvány épületek szélein betonozási területeken | 22 |
| A7 Bontás | 24 |
| A8 Ápolás és tisztítás | 26 |
| A9 Magas födémelek | 27 |
| B rész | |
| Használat | |
| B1 Terhelési táblázatok | 28 |
| B2 Méretezési táblázatok | 29 |
| B3 Zsaluzási jegyzőkönyv | 37 |
| C rész | |
| Termék áttekintés | |
| PERI International | 48 |

jelmagyarázat



Fontos biztonsági utasítások



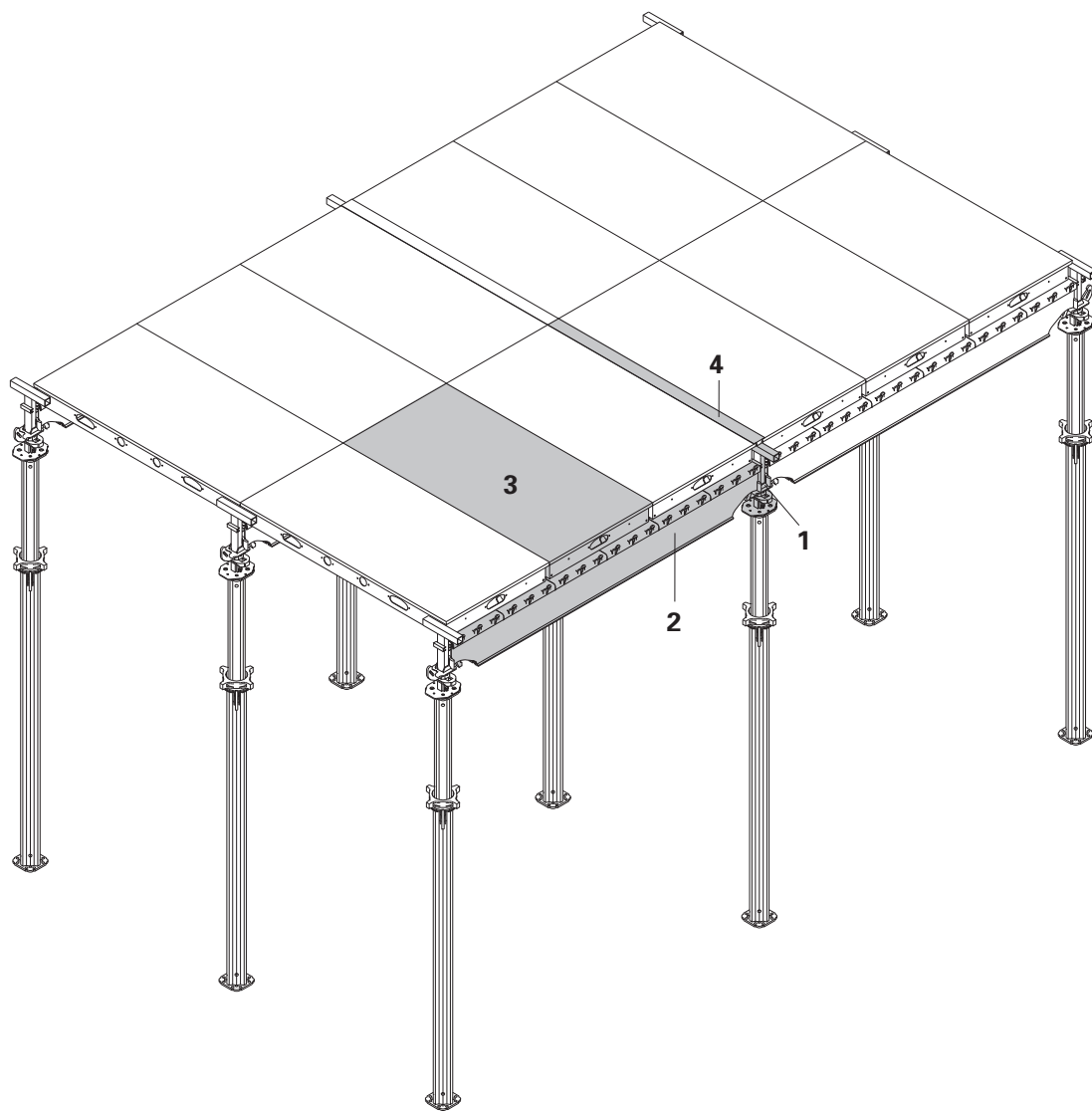
Utasítások



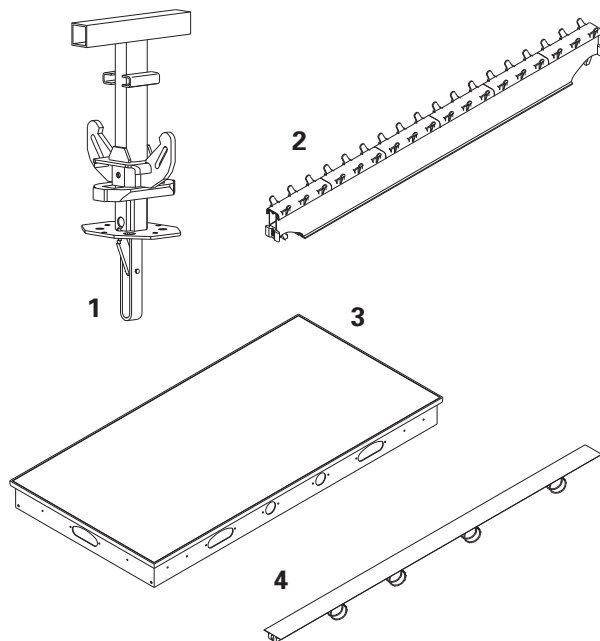
Vizuális ellenőrzés



Hasznos tanács



- | | |
|--------------------------|------------------|
| 1 SFK ejtófej | cikkszám: 061210 |
| 2 SLT 225 gerenda | cikkszám: 061100 |
| 3 SDP födémpanel | cikkszám: 061000 |
| 4 SAL fedőprofil | cikkszám: 061026 |



Bevezetés

Ezen összeszerelési és használati utasítás a PERI SKYDECK födémzsaluzatok használatát mutatja be. Az átláthatóság érdekében az ábrák nem minden esetben teljeseek. A kiadvány elején található az általános információk, a biztonsági figyelmeztetések, valamint a termékre és használatára vonatkozó ismeretek.

Az A rész tartalmazza az egyes elemek normál körülmények között javasolt felhasználását. Ezt egészítik ki a SKYDECK tartozékok megfelelő ápolására és tárolására vonatkozó információk.

A B rész táblázataiban találhatóak a szükséges statikai információk.

A DIN 4421 értelmében egy úrlapmintát is talál csatolva a zsaluzási jegyzőkönyv felvételéhez. Az ezt követő termék áttekintés bemutatja a rendszer összes elemét, ezek valamennyi részletét méretekkel és cikkszámokkal együtt.

Az Ön PERI műszaki tanácsadója örömmel válaszol bármilyen ezen felül felmerülő kérdésre.

Termék tulajdonságok

A PERI SKYDECK egy ejtőfejes födémzsalu rendszer vasbeton födémek készítéséhez, mely a gerenda-födémpanel rendszerekbe tartozik. A gerendák és a födémpanelek alumíniumból készülnek. Normális oszlopköz esetén födémpanelek, gerendák, ejtőfejek és fedőprofilok jelentik a rendszer fő elemeit. A födémek vastagsága és a beton minősége lehetővé teszi a gyors kizsaluzást, akár már egy nap múlva. A támaszok, ejtőfejek és a fedőprofilok a beton teljes megszilárdulásáig helyükön maradnak. A gerendák és a födémpanelek viszont rögtön újrafelhasználhatók, ezáltal kevesebbre van szükség belőlük az építkezésen. A gerenda műanyag fülei rögzítik a födémpaneleket, ami gyorsá és biztonságossá teszi a munkát.

A SKYDECK munkaállványokat munka- és biztonsági állványként használva a födém szélén is mindig biztonságos a munka. Az alumínium részek fehér porszórással, míg az acél elemek piros porszórással készülnek. A gerendák fülei és a fedőprofilok műanyagból vannak. A SKYDECK födémrendszer együtt használatos a PERI MULTIPROP vagy a PERI PEP födém támaszrendszerekkel.

Műszaki adatok:

Standard oszlopköz:
Födémpanel fesztáv = 1,50 m
Gerenda fesztáv = 2,30 m

A standard oszlopközök rácsmérete:
1,50 m x 2,30 m

A standard oszlopközök rácsmérete elforgatott födémpanel esetén:
0,75 m x 2,30 m

Maximálisan megengedett födémvastagság: 950 mm.

Támasz kiosztás standard oszlopköz esetén:
0,29 támasz/m² azaz 3,45 m²/támasz

A födémpanel maximális súlya 15 kg.

A stabilitási vizsgálat lehetővé teszi a SKYDECK használatát a DIN 4421 szabvány III-as teherhordó állvány csoportjában.

SKYDECK munkaállvány: munka- és biztonsági állvány a DIN 4420 szabvány 2-es állványcsoportja szerint, 150 kg/m² hasznos teher.

Javasolt felhasználás

A felállításra és használatra vonatkozó utasítások a PERI SKYDECK födémzsalu rendszerek javasolt felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazzák. A biztonsági figyelmeztetéseket és a teherbírás információkat pontosan figyelembe kell venni. Mindennemű eltérő használathoz a gyártó külön beleegyezése szükséges.

Csak jó állapotban lévő anyagokat szabad használni! A sérült elemeket ki kell cserélni.

Kizárólag eredeti PERI alkatrészek használhatók cserealkatrészként.

PERI termékek használatakor a munkabiztonsági előírásokat és a környezetvédelmi szabályokat mindig figyelembe kell venni.

Sem a PERI összeszerelési és használati útmutatója, sem az ajánlati és kiviteli zsalutervek nem helyettesítik az építkezésre vonatkozó munkavédelmi- és szerelési előírásokat.

Általános figyelmeztetések

Amennyiben III-as számú csoportban kisegítő állványzatként használja, munkavégzési jegyzőkönyv vezetése kötelező; lásd B7.

Ennek igazolnia kell, hogy:

- a támaszok függőlegesen vannak felállítva.
- a rendszer földémszinten minden oldalról meg van támasztva.
- az oldaltámaszok elég szorosan tartanak.

Első használat előtt minden alkatrészt permetezzen be PERI Bio Clean felületkezelővel. Betonozás után a zsalu hátoldalát rögtön mossa le vízzel, hogy eltávolítsa a cementtejet.

Használat után azonnal tisztítsa le a földémpaneleket és fújja le a sarkukat PERI Bio Clean-nel.

Minden használat után fújja le a zsalu minden oldalát PERI Bio Clean-nel.

A SKYDECK munkaszint biztosítja az épület nyitott széleit, és biztonságos munkát tesz lehetővé a földémszéleken.

A SKYDECK emelővilla a SKYDECK asztalok gyors áthelyezésére szolgál.

A SKYDECK alkatrészek biztonságos szállításához megfelelő göngyölegeket használjon!

Karbantartási utasítások a zsaluhéjhoz

A gumifejes merülő vibrátor csökkenti a zsaluhéj sérülési veszélyét.

Nehéz tárgyakat fokozott óvatossággal rakodjon a zsaluhéjra. Ahol szükséges, használjon alátét fűfát és figyeljen oda a terhelhetőségi kapacitásra.

Nagyfelületű vasalástartót használjon, hogy elkerülje a zsaluhéj horpadását.

Biztonsági figyelmeztetések

A felállításra vonatkozó következő előírások a PERI SKYDECK rendszerrel dolgozó személyeknek szólnak. Az összeszerelési szabályzatok és biztonsági figyelmeztetések figyelmen kívül hagyása balesetet és sérüléseket okozhat.

1. A megbízó kötelessége biztosítani, hogy a PERI használati utasítása az építési területen mindig megtalálható legyen.

2. Az építkezésen dolgozó összes munkásnak ismernie kell ezen előírásokat és a biztonsági útmutatásokat.

3. Azon munkavállalókat, akik nem, vagy csak nehezen értik az itt leírtakat, a megbízó köteles tájékoztatni és eligazítani.

4. A megbízó köteles megteremteni minden feltételt az érvényes biztonsági előírások betartásához.

5. A megbízó köteles biztosítani, hogy a felállítást, a szállítást, a színtezést és a bontást, csakúgy, mint a termék javasolt felhasználását szakmailag megfelelően felkészült személyek felügyeljék és irányítsák.

6. Minden használat előtt ellenőrizze a SKYDECK elemek állapotát! A sérült elemeket ki kell cserélni sérülésmentes, eredeti PERI elemekre.

7. A SKYDECK rendszerek felállításakor gondoskodni kell a terhek biztonságos felvételéről és elvezetéséről.

8. A SKYDECK rendszereket csak megfelelő teherbíró képességű, egyenletes, szabad felületen kell összeszerelni.

9. Az összeszerelés minden fázisában biztosítani kell a stabilitást.

Országspecifikus szabályok

10. A munkaterületet és az elérési útvonalakat úgy kell kiképezni, hogy biztosítva legyen a biztonságos munka, és hogy elkerülhető legyenek a zuhanásos balesetek.

11. Sose távolítsa el a biztonsági felszereléseket!

12. Ne lépje túl a megengedett terhelési szintet.

13. A felállításhoz, szállításhoz, színtezéshez és bontáshoz biztonságos munkaterületeket kell biztosítani! (lásd az országspecifikus szabályokat).

14. Kedvezőtlen időjárási viszonyok esetén igyekezzen elkerülni az építési terület veszélyes részeit!

15. Csak akkor kezdjen bontásba, ha a beton megfelelő mértékben megszilárdult és az illetékes személy erre utasítást adott!

16. Ne dobjon le alkatrészeket!

17. Úgy tárolja és szállítsa az alkatrészeket, hogy azok közben véletlenül se mozdulhassanak el a helyükről!

További PERI utasítások a munkafolyamathoz, a felállításhoz, és a használatához

- SKYDECK munkaszintek
- SKYDECK emelővilla
- ASW 465 kizsaluzó kocsi
- Paletták
- Típuseszt

SKYDECK paletták



Tartsa szem előtt a paletták használati utasítását!

A rakatokat és palettákat óvni kell az időjárási hatásoktól, például a szél felemelési hatása ellen tanácsos a födémpaneleket rögzítő hevederrel biztosítani.

A SKYDECK SDP födémpanelek könnyen és áttekinthetően tárolhatók az építési területen, a tárolási helyszínen és szállítójárművön is az SD SKYDECK palettákban **5**.

Feltöltés SDP 150 x 75 födémpanelekkel

Nagy SDP paletta: 48 födémpanel 1. ábra
SD paletta: 14 födémpanel 3. ábra

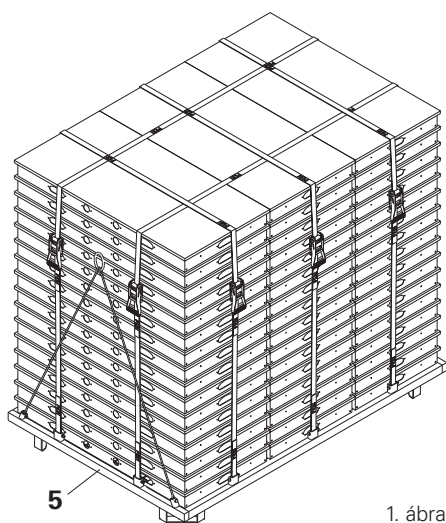
Az SD paletta más SKYDECK alkatrészek, például az SLT gerendák tárolására is alkalmas. 2. ábra

Szállítás az építési területen:

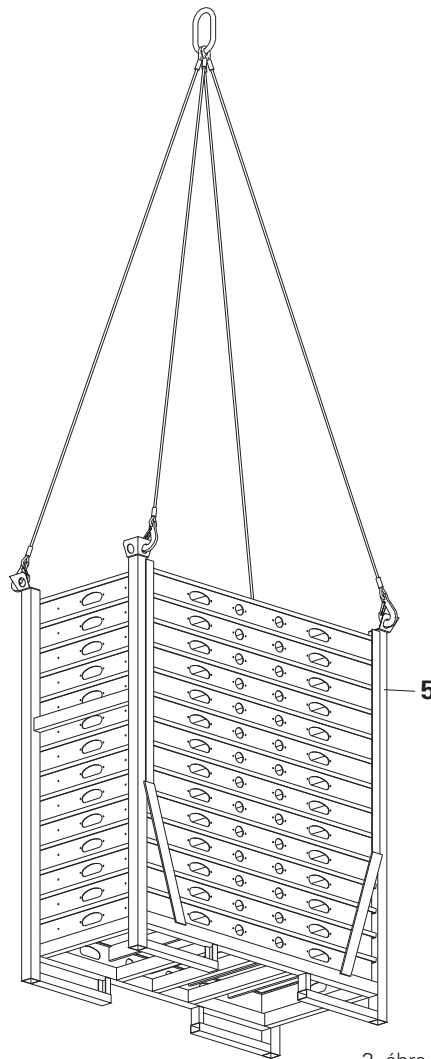
- daruval 3. ábra
- autódaruval
- targoncával

Rakatképzés:

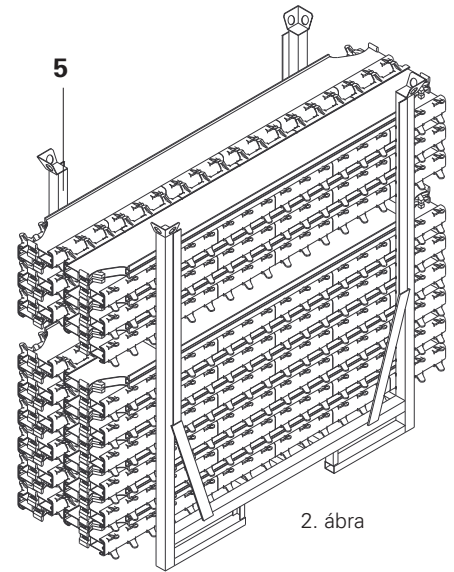
2 feltöltött paletta egymás tetején.



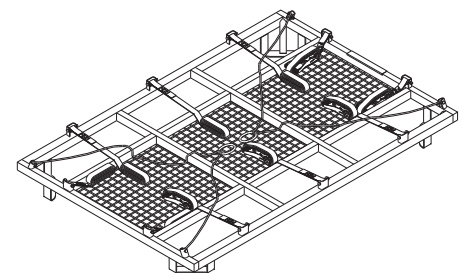
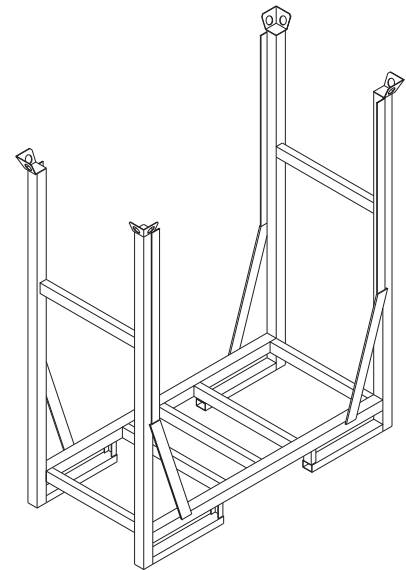
1. ábra



3. ábra



2. ábra



Az ejtófejek, támaszfejek és kombifejek 38-40 mm belső csőátmérőjű támaszokba illenek. A 40mm-nél nagyobb csőátmérőjű támaszokra a fejeket átlósan fel kell csavarozni: 2 darab hatlapfejű csavarral M 12 x 40 Mu, DIN EN 24016.

A **33,3 kN**-nál nagyobb terhelésű támaszoknál az ejtófejek **felcsavarozását** (két csavarral: M 12 x 40 mm Mu, DIN 601) csak MULTIPROP támaszok használata esetén lehet elhagyni.

Előkészítés:

1. Állítsa a támaszt kihúzott állapotba.
2. Tolja az ejtófejet **1.1** felfelé. (4. ábra)
3. Rögzítse egy kalapácsütéssel = felállított pozíció.
4. Helyezze be az ejtófejet **1**, a támaszfejet **6**, vagy a kombifejet **7**, a támaszba. Egy gyors kattanással rögzül. (5. ábra)

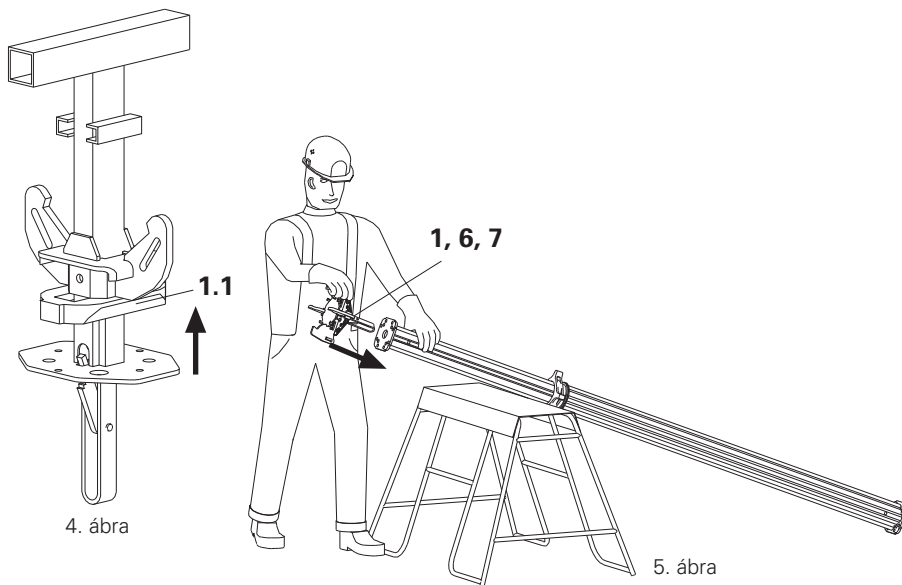
A támasz már kész is.

Általános helyzet SLT 225 gerendával. (6. ábra)

Kiegyenlítési helyzet SLT 225 gerendával. (7/a ábra)

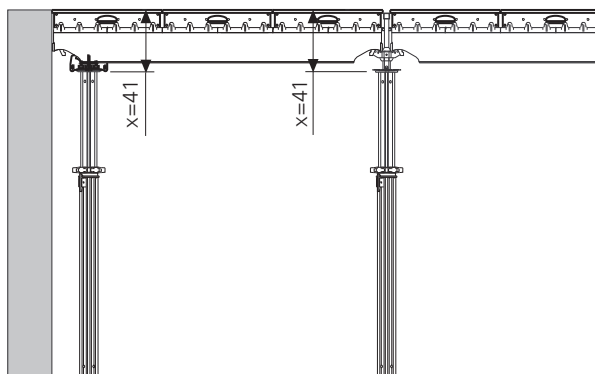
Kiegyenlítési helyzet SKYDECK SDP földémpannellel. (7/b ábra)

SLT 150-es gerendát használva. (8. ábra)

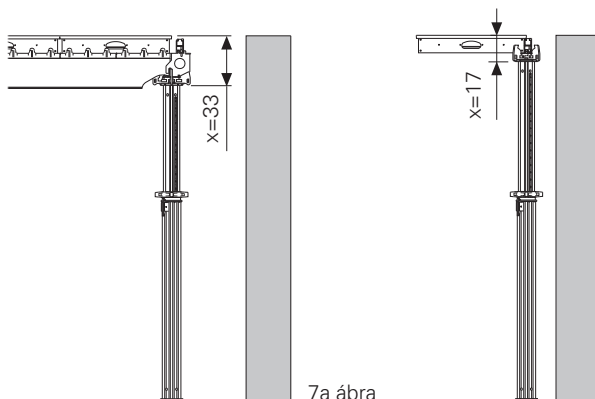


4. ábra

5. ábra

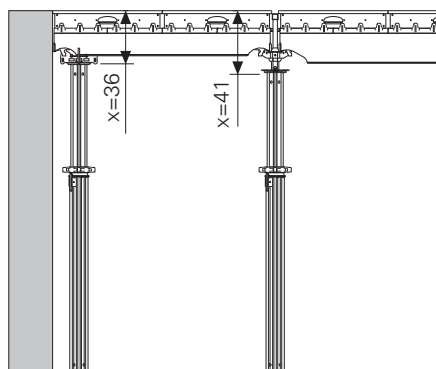


6. ábra



7a ábra

7b ábra



8. ábra

A3 Gerenda és födémpanel rendszer



Az illusztrációk és az ábrák 40 cm vastagságú födémekre vonatkoznak. A max. 95 cm vastagságú födémekről a B2 fejezetben a terhelhetőségi táblázatokban talál tájékoztatást.

Kezdő oszlopköz:

1. Állítson fel egy támaszt támaszfejjel **6** az egyik sarokban. Lásd a 13. ábrát a helyezők kihagyásához.
2. Biztosítsa egy háromlábbal.
3. 2,275 m távolságra állítson fel egy másik támaszt ejtófejjel **1**.
4. Helyezze rá az SLT 225 gerendát **2** a támaszfej és az ejtófej gerendafogadó horgára. (9, 9a és 9b ábrák)
5. Biztosítsa egy háromlábbal.
6. A második pár támaszt a faltól 1,5 m-re állítsa fel.
7. Helyezze rá az SLT 225 gerendát **2** a fogadó horgokra. (10. ábra)



A felállítást a biztonsági és egészségügyi szabályoknak megfelelő biztonságos munkafelületről végezze. A PERI ASW kizsaluzó kocsi – cikkszám: 102031 – megfelel a legtöbb magassághoz.



A gerenda felhelyezése

Az SLT gerendát középpontosan kell felhelyezni a SKYDECK fejek gerendafogadó horgaira. A gerenda csatlakozása **2.1** körülöleli a fogadó horgot **1.2**.

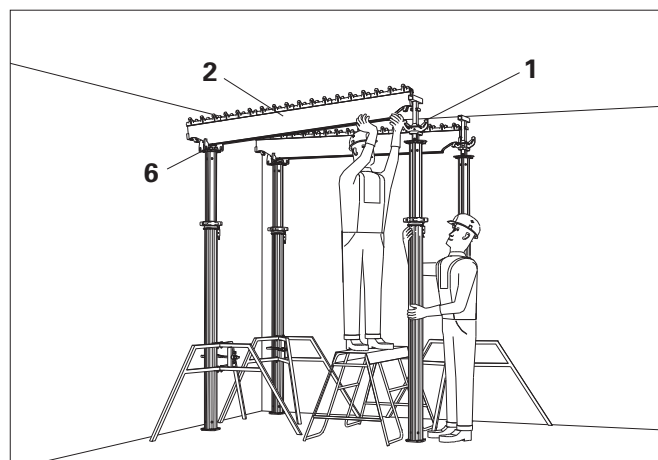
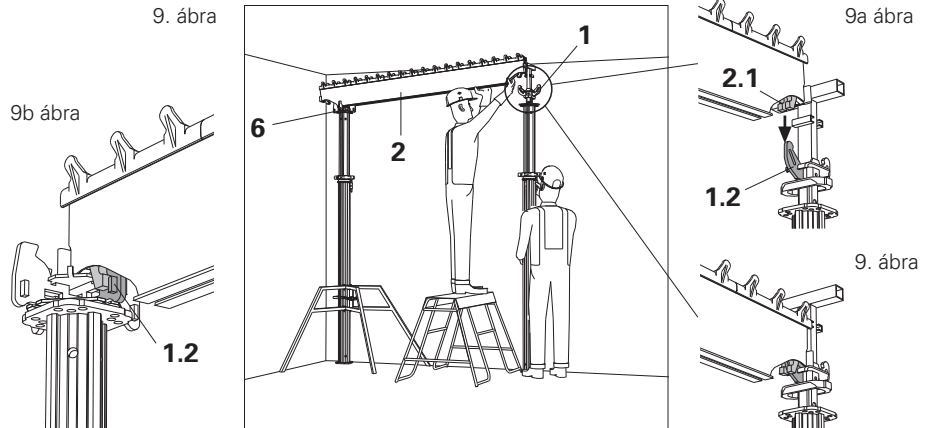


- úgy helyezze fel az ejtófejeket a fal mentén, hogy az ejtófej ékeit kizsaluzáskor belülről lehessen kiütni.
- mindig a leghosszabb fal sarkában kezdje a munkát.
- ellenőrizze az első SKYDECK födémpanel szintjét.

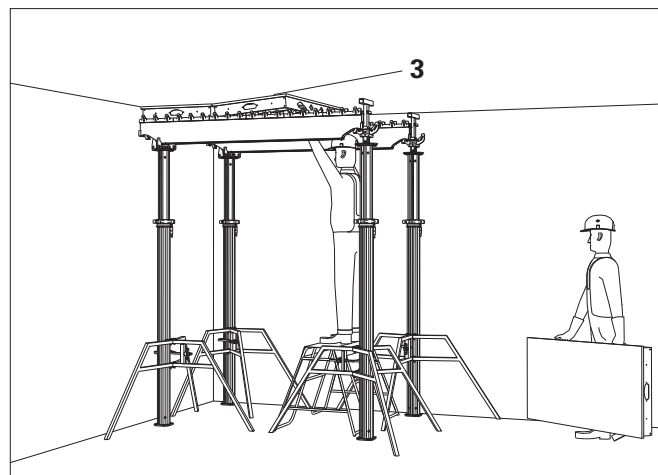
Födémpanelek elhelyezése:

1. Fújja le a födémpanelek széleit zsaluolajjal. (11. ábra)
2. Helyezze fel a födémpaneleket **3**. A gerendán található műanyag fülek helyben tartják a födémpaneleket. (12. ábra)

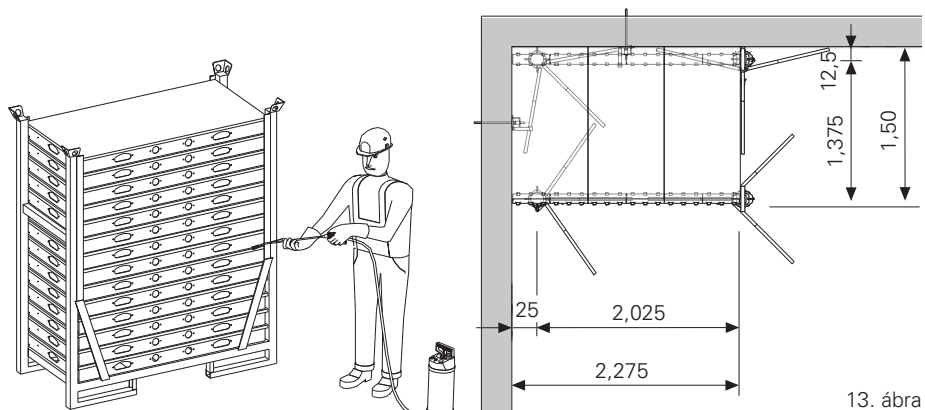
A kezdő oszlopköz ezzel készen is van.



10. ábra



12. ábra



11. ábra

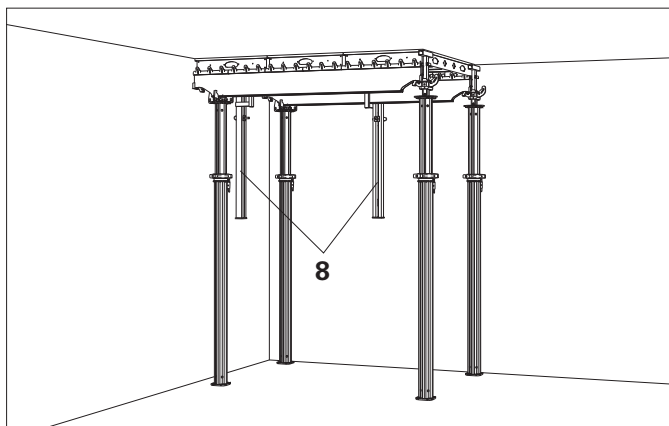
13. ábra

Állítási biztonság:



Soha ne lépjen nem kellően biztonságos zsaluzási területre!

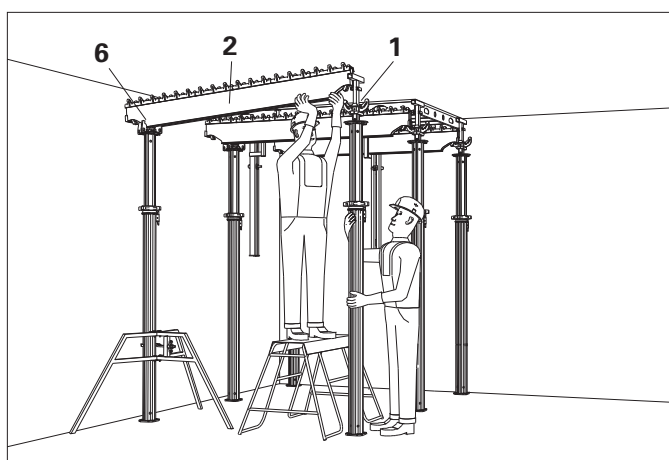
Az SWH faltartó **8** a zsaluzat vízszintes rögzítésére szolgál falon. Mind hosszában, mind elforgatva összeszerelhető, és rögzítheti mind a gerendákat, mind a födémpaneleket. Minden második oszlopközben fel kell szerelni az SWH faltartót.



14. ábra

Felállítás:

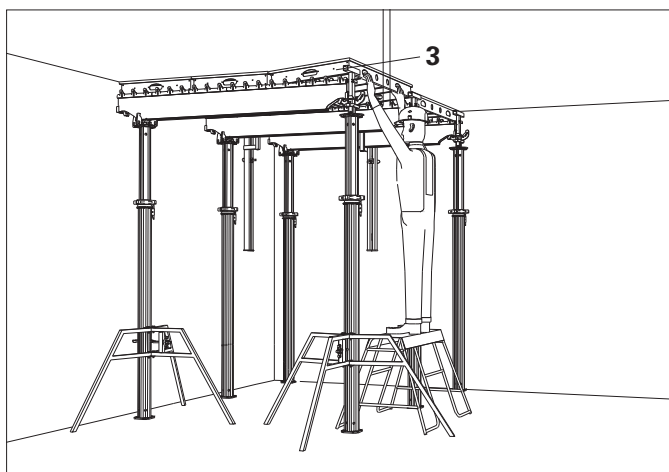
1. Dugjon át egy talpas szárnyasanyával ellátott feszítőacélt egy, a falban lévő lyukon.
2. Biztosítsa az SLT gerendát az SWH faltartóval, vagy dugja be az SWH faltartót a födémpanel szélébe.
3. Szorítsa az SWH faltartót a falhoz a talpas szárnyas anyával.
4. Távolítsa el a háromlábát. (14. ábra)



15. ábra

Elforgatott oszlopköz:

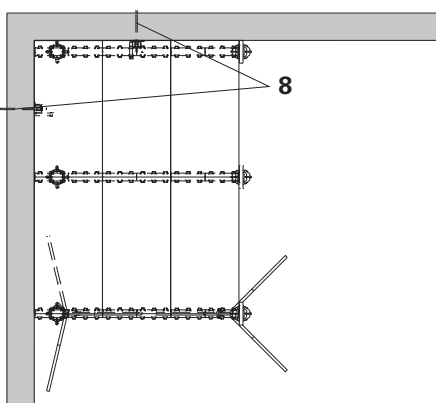
1. Állítsa fel a támaszt ejtőfejjel **6**.
1,50 m helyközt hagyva.
2. Biztosítsa egy háromlábbal.
3. Állítson fel egy másik támaszt ejtőfejjel **1**, 2,275 m távolságra.
4. Helyezze rá az SLT 225 gerendát **2** a támaszfej és az ejtőfej gerendafogadó horgára. (15. ábra)
5. Biztosítsa egy háromlábbal.
6. Helyezze fel a födémpaneleket **3**. (16. ábra)



16. ábra

Az elforgatott oszlopköz elkészült. (17. ábra)

Minden második oszlopközben szereljen fel faltámaszt **8**. Használjon háromlábát a köztetes oszlopközben.



17. ábra

Fölülről történő építés

Hosszanti oszlopköz:

1. Helyezze rá az SLT gerendát **2** az ejtőfejre.
2. Helyezze be az ejtőfejes támaszt az emelendő gerendába.
3. Állítsa függőlegesbe a támaszt.
4. Biztosítsa egy háromlábbal. (18. ábra)
5. Állítsa fel a második gerendát és támaszt ugyanilyen módon.
6. Helyezze fel a födémpaneleket **3**. (19. ábra)

A hosszanti oszlopköz elkészült. (22. ábra)

Minden második oszlopközben szereljen fel faltámaszt **8**. Használjon háromlábát a köztés oszlopközben.



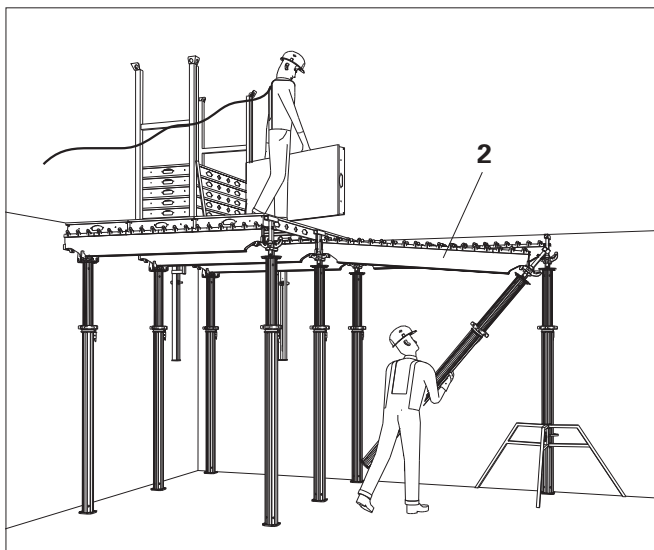
A panelek tetején végzett munka során a lezuhanást megakadályozó szabályokat be kell tartani az egészségi és biztonsági előírásoknak megfelelően.



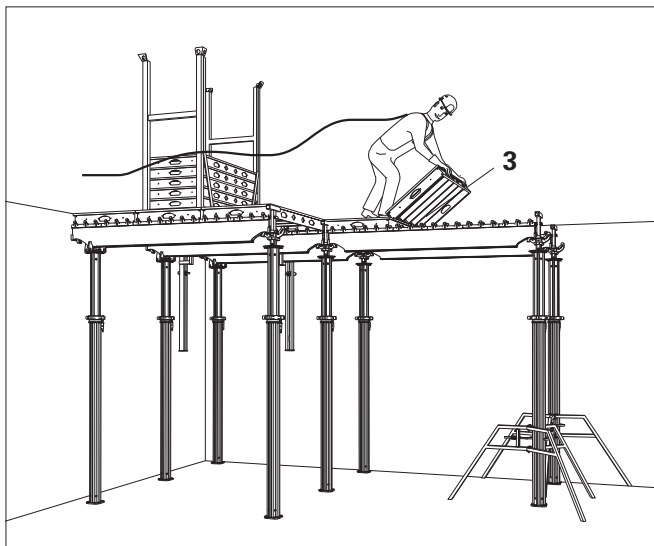
Az egészségi és biztonsági előírásoknak megfelelően védőkorláttal biztosítani kell a panelek széleit.



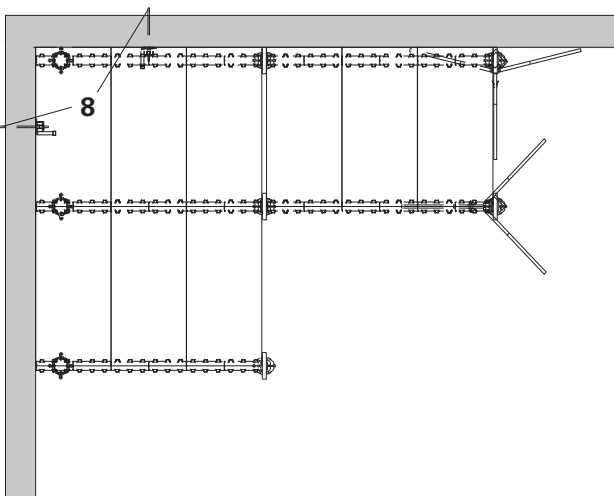
SGH korláttartók használatakor figyeljen arra, hogy ezeket a SKYDECK födémpanelek építésével összhangban kell felszerelni. A részletekért lásd az A6 részt.



18. ábra



19. ábra



20. ábra

Földről történő építés

Általános oszlopköz:

A felállítási sorrend ezután a normál módon folytatódik.



64 km/h-nál nagyobb szélereősség esetén a zsaluzatot felállítása után azonnal le kell terhelni a vasalással. Alternatív megoldásként a födémpaneleket egyenként hozzá lehet rögzíteni a gerendához 2-2 darab SPK panelkapcsolóval **21**. (22a ábra)

1. Helyezze rá az SLT 225 gerendát **2** az ejtófejre.
2. Helyezze be az ejtófejes támaszt az emelendő gerendába. (21. ábra)
3. Állítsa függőlegesbe a támaszt.
4. Helyezze fel a födémpaneleket **3**.

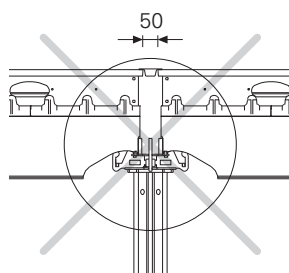
Az általános oszlopköz elkészült. (22. ábra)



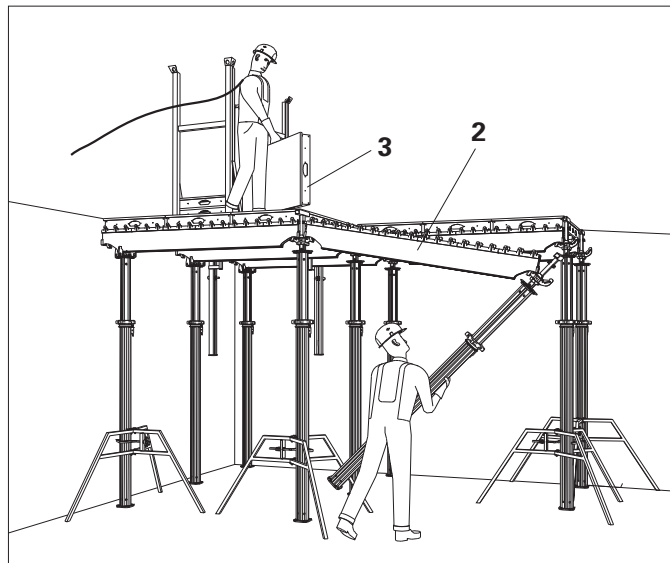
A betonozási szekciók kialakítása:

Helyezze a födémpaneleket **3** tartalmazó SD palettát **5** a zsaluzási területre. Helyezze el a födémpaneleket a gerendákra fölülről. Majd az üres palettákat tegye vissza az alsó szintre, előkészítve a kibontási folyamatot. (23. ábra)

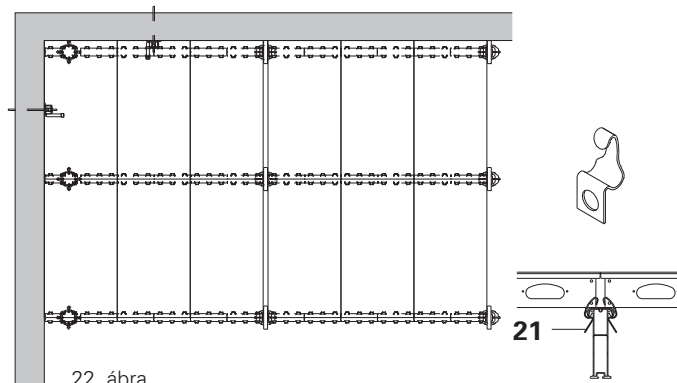
1. Addig alakítson ki standard oszlopközöket, amíg az SLT 225 gerenda, vagy az SLT 150 kiegyenlítő gerenda már nem fér el.
2. Alakítsa ki a kiegyenlítő területeket. Lásd A4.
3. Helyezze el a SAL fedőprofilokat **4**. (24. ábra)
4. Vékonyan fújja le a zsaluzási felületet zsaluolajjal; első használatkor alulról is.



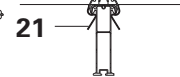
Ne használjon SSK támaszfejet ejtófej helyettesítésére 50 mm hézagnál. (fedő profil)



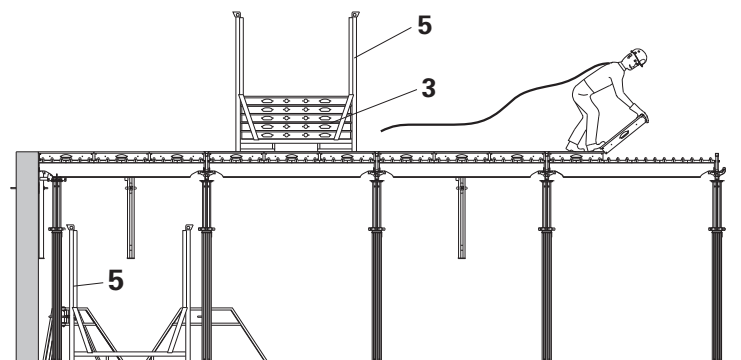
21. ábra



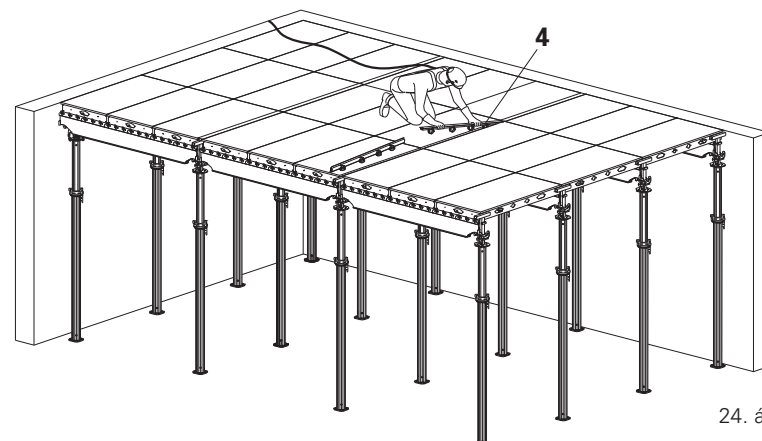
22. ábra



22a ábra



23. ábra

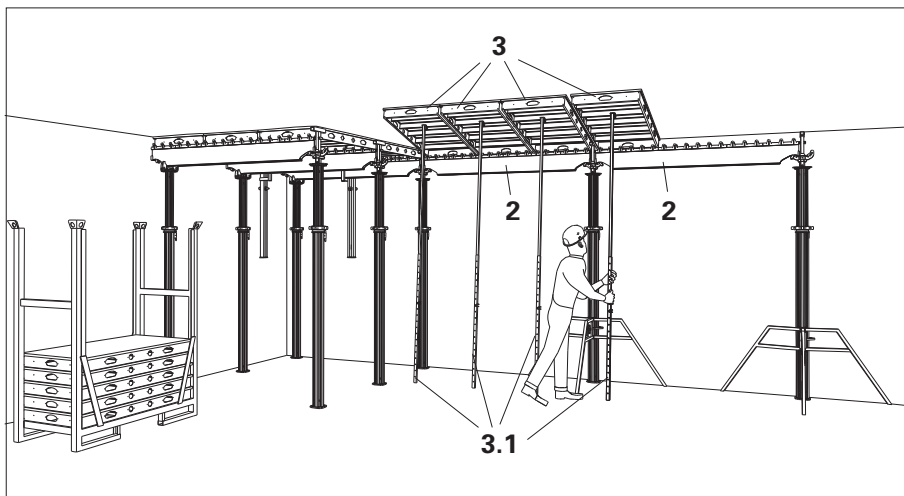


24. ábra

Alulról történő építés

Hosszanti oszlopköz:

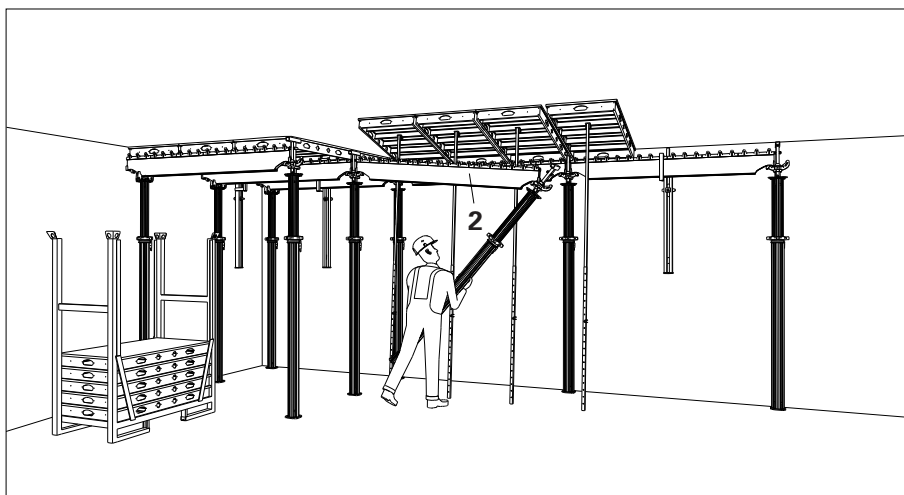
1. Négy födémpanel **3** egyik végével támaszkodjon az SLT 225 gerendára **2**, az SSH segéd támasz **3.1** segítségével pedig támassza meg őket a másik végükön. A következő szekció első panel felállítását ezzel együtt, a gerenda felállítása előtt kell elvégezni. (18a ábra)
2. Helyezze az SLT 225 gerendát az ejtőfejbe.
3. Helyezze be az ejtőfejes támasztékot az emelendő gerendába **2**.
4. Állítsa függőlegesbe a támaszt. (19a ábra)
5. Ezután az oszlopköz három segéd támasza egymás után eltávolítható, így eresztve le a födémpaneleket a gerendára.



18a ábra



SGH korláttartók használatakor figyeljen arra, hogy ezeket a SKYDECK födémpanelek építésével összhangban kell felszerelni. A részletekért lásd az A6 részt.



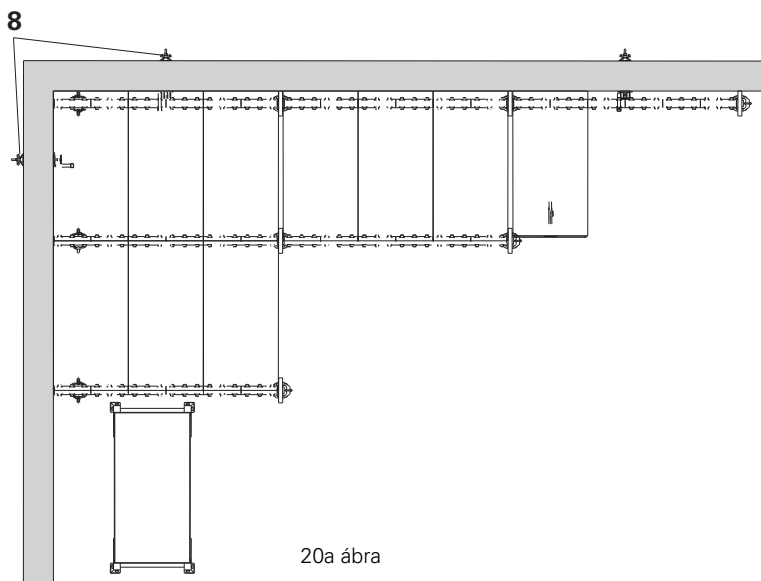
19a ábra

A hosszanti oszlopközök elkészültek. (20a ábra)

Minden második oszlopközben szereljen fel faltámaszt **8**. Használjon háromlábú támaszt a köztes oszlopközben.



Az egészségi és biztonsági előírásoknak megfelelően minden védetlen panel szélét biztosítani kell. A rajzokon a panelek szélei az áttekinthetőség érdekében nincsenek biztosítva.



20a ábra

Alulról történő felállítás Standard oszlopköz:

A felállítási sorrend ezután normál módon folytatódik.

64 km/h-nál nagyobb szélereősség esetén a zsaluzatot felállítása után azonnal le kell terhelni a vasalással. Alternatív megoldásként a födémpaneleket egyenként hozzá lehet rögzíteni a gerendához 2-2 darab SPK panelkapcsolóval **21**. (23. ábra)

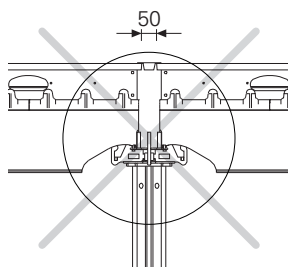
1. Helyezzen el négy födémpanelt **3** négy SSH segéd támasszal **3.1**.
2. Helyezze az SLT 225 gerendát az ejtőfejbe.
3. Helyezze be az ejtőfejes támasztékot az emelendő gerendába **2**.
4. Állítsa függőlegesbe a támaszt. (21a ábra)
5. Ezután az oszlopköz három segéd támassza egymás után eltávolítható.

A standard oszlopköz elkészült. (22a ábra)

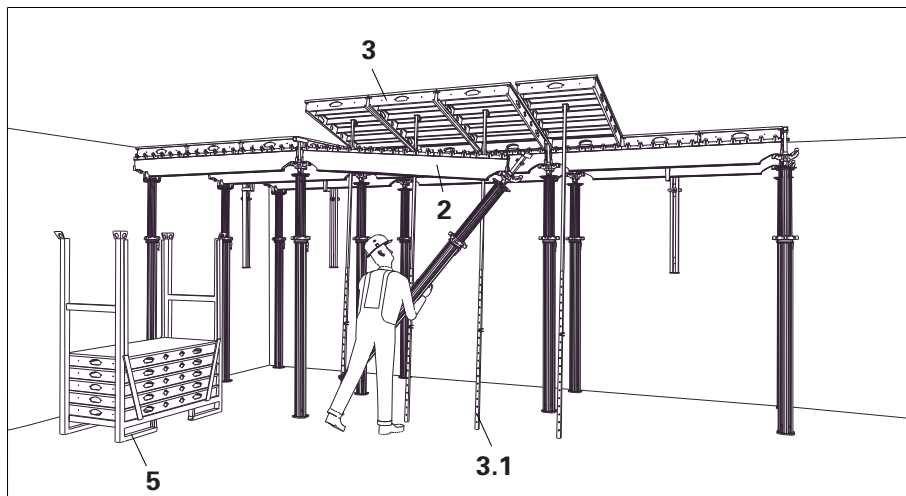
A betonozási szekciók kialakítása:

Az SD palettát **5** hagyja a zsaluzat alatt, elősegítve a kibontási folyamatot. (21a ábra)

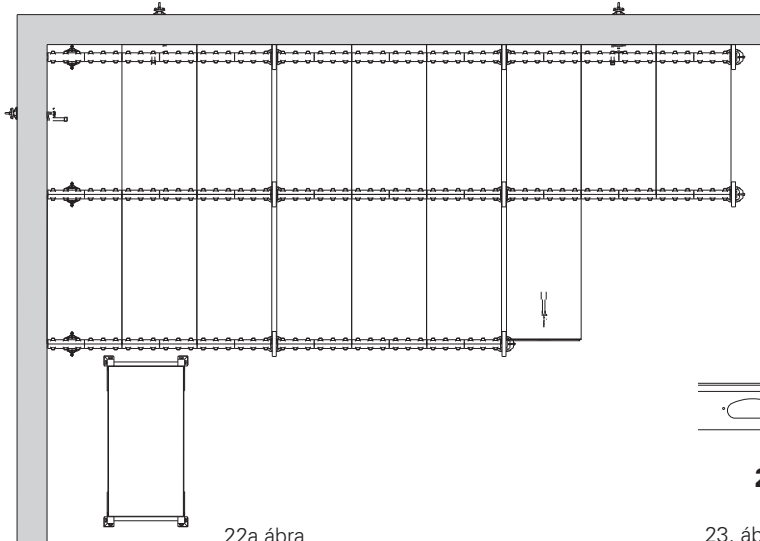
1. Addig alakítson ki standard oszlopközöket, amíg az SLT 225 gerenda, vagy a SLT 150 kiegyenlítő gerenda már nem fér el.
2. Alakítsa ki a kiegyenlítési területeket. Lásd A4.
3. Helyezze el a SAL fedőprofilokat **4**. (24a ábra)
4. Vékonyan fújja le a zsaluzási területet zsaluolajjal; első használatkor alulról is.



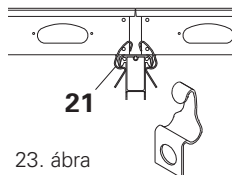
Ne használjon SSK támaszfejet ejtőfej helyettesítésére 50 mm hézagnál. (fedő profil)



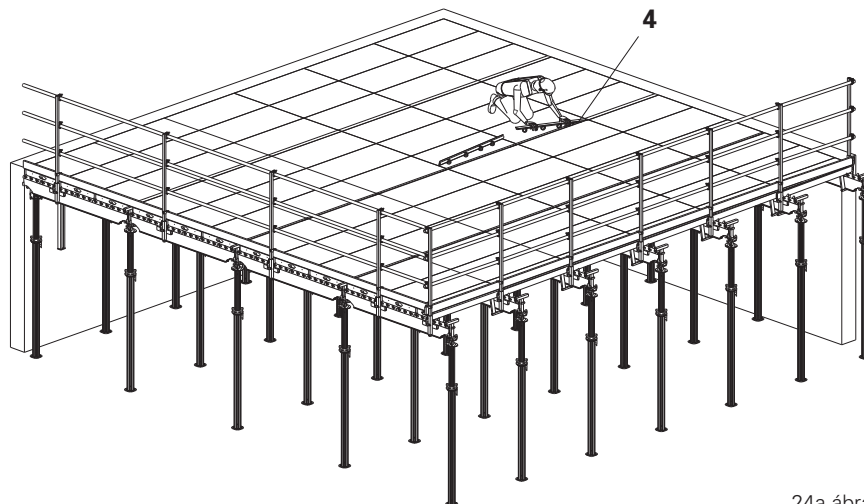
21a ábra



22a ábra



23. ábra



24a ábra

A4 Kiegyenlítések

Hosszkiegyenlítések

Ejtőfejjel a kiegyenlítések mértéke max. 2,25 m + 5 cm.

Támaszfejjel a kiegyenlítések mértéke max. 2,25 m.

A kiegyenlítés kiszámítási módja: helyiség hossza – n x 2,30 m (2,25 m)
A kiegyenlítések kialakítására a PERI SKYDECK Poszter nyújt információt.

A kiegyenlítések kialakítása:



A kiegyenlítési sávot szögeléssel rögzítse!

1. Folytassa a zsaluzat felállítását a támaszokkal, az SLT 150 illesztő gerendával **2.5** és az SDP födémpanelel **3**, a standard oszlopközöknél szokásos módon. (25. ábra)
2. A legfeljebb 75 cm fennmaradó hely kitöltésére használható:
SSK támaszfej **6**,
SFK ejtófej **1**,
SCK kombifej **7**,
SRT peremtartó **9**,
SSL homloktámasz **10**,
SPH illesztőfa **11**,
fúrfa **12**,
21 mm-es zsaluhéj, külön támasz keresztfejjel és fatartó **15**. (26.–29. ábrák)



- Tartsa be a zsaluhéjas kiegyenlítés feszítv irányát. Lásd az illesztőcsík táblázatát.
- A födémpanelek szélein lyukak találhatóak a fúrfa felszögeléséhez.

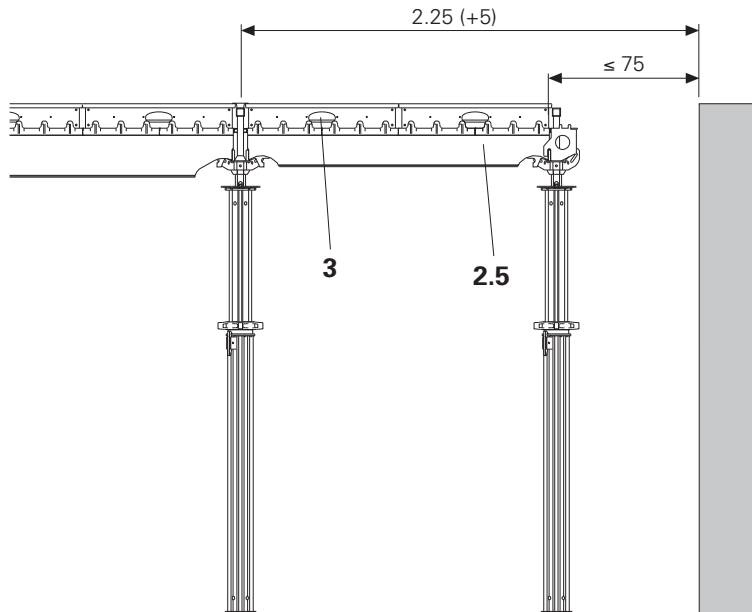


Tipp a 27. ábrához

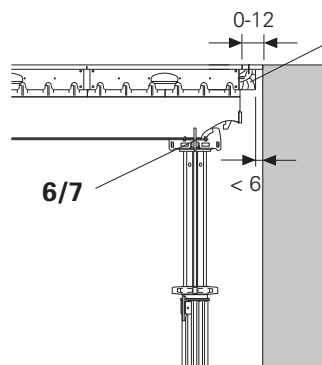
Összeszerelés előtt illesse az SSL homloktámaszt a gerendába, és együtt emelje fel a gerendával.



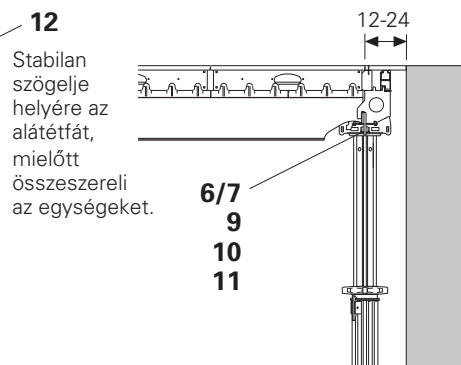
Az egészségi és biztonsági előírásoknak megfelelően minden védetlen panel szélét biztosítani kell. A rajzokon a panelek szélei az áttekinthetőség érdekében nincsenek biztosítva.



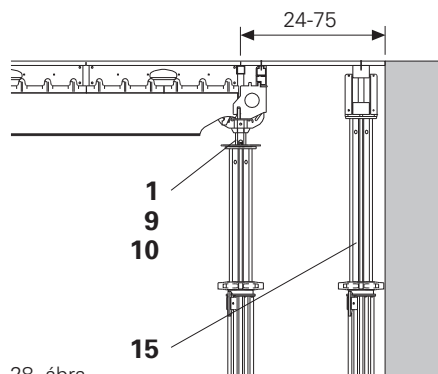
25. ábra



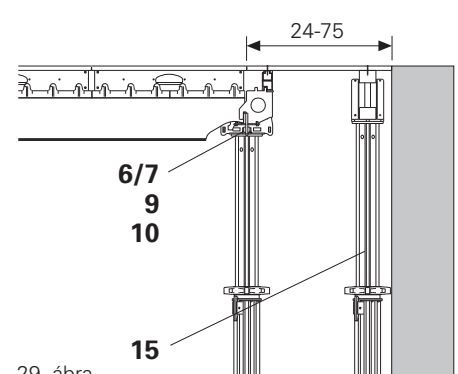
26. ábra



27. ábra



28. ábra



29. ábra

Szélesség kiegyenlítés

Max. kiegyenlítés = 1,50 m.

A kiegyenlítés kiszámítási módja:

helyiség hossza – n x 1,50 m.

Lásd B4 táblázatot!

A kiegyenlítések kialakítása:

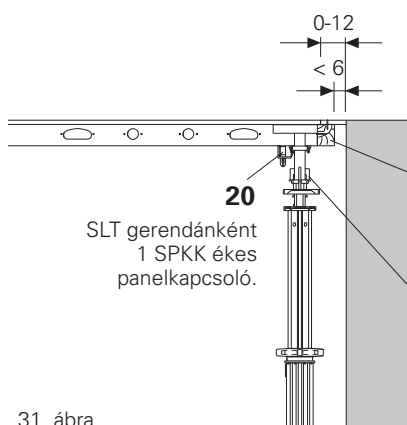
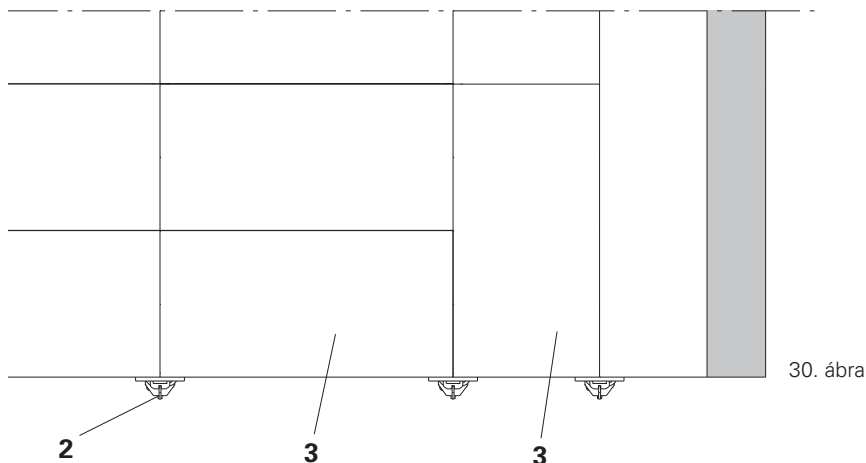
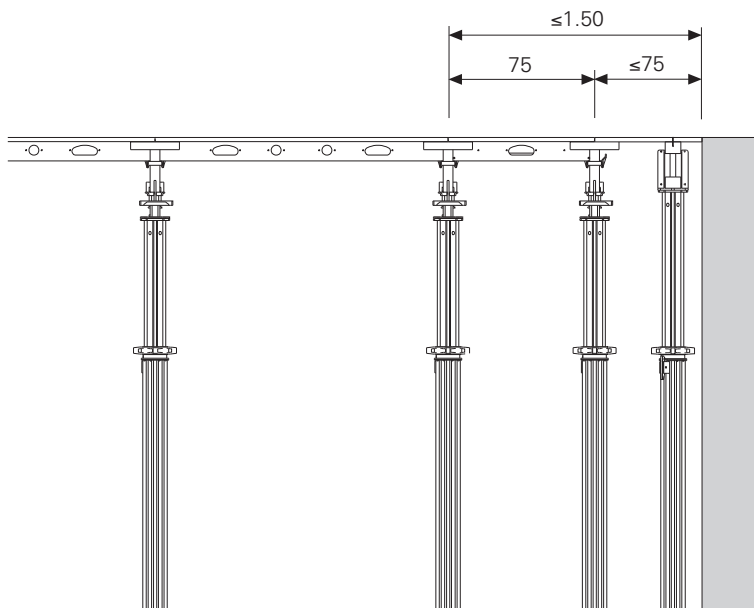


A kiegyenlítési sávot szögeléssel rögzítse!

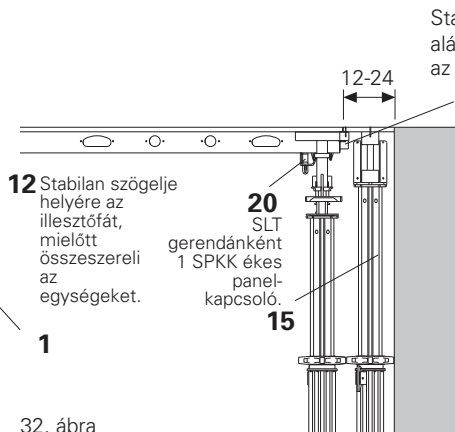
1. Folytassa a zsaluzat felállítását a támaszokkal, az SLT 225 gerendával **2** és az SDP födémpanellel **3**.
2. A végén a födémpanelleket **3** elforgatva helyezze.
(30. ábra – fölülnézet)
3. A legfeljebb 75 cm fennmaradó terület kitöltésére használható:
SFK ejtőfej **1**
SRT peremtartó **9**,
SPH illesztőfa **11**,
fűrfa **12**,
21mm-es zsaluhéj, külön támasz keresztfejjel és fatartó **15**.
SPKK ékes panelkapcsoló **20**.
(31.–33. ábrák)



- Tartsa be a zsaluhéjas kiegyenlítés feszítáv irányát. Lásd az illesztőcsik táblázatát.
- A födémpanellek szélein lyukak találhatóak a fűrfa felszögeléséhez.

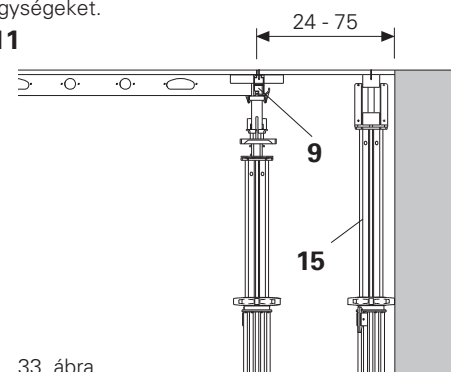


31. ábra



32. ábra

Stabilan szögelve helyére az alátétfát, mielőtt összeszereli az egységeket.



33. ábra

A4 Kiegészítések

Rendszer elemek

Statikai okokból kifolyólag csak SKYDECK rendszerkiegészítőket használjon!



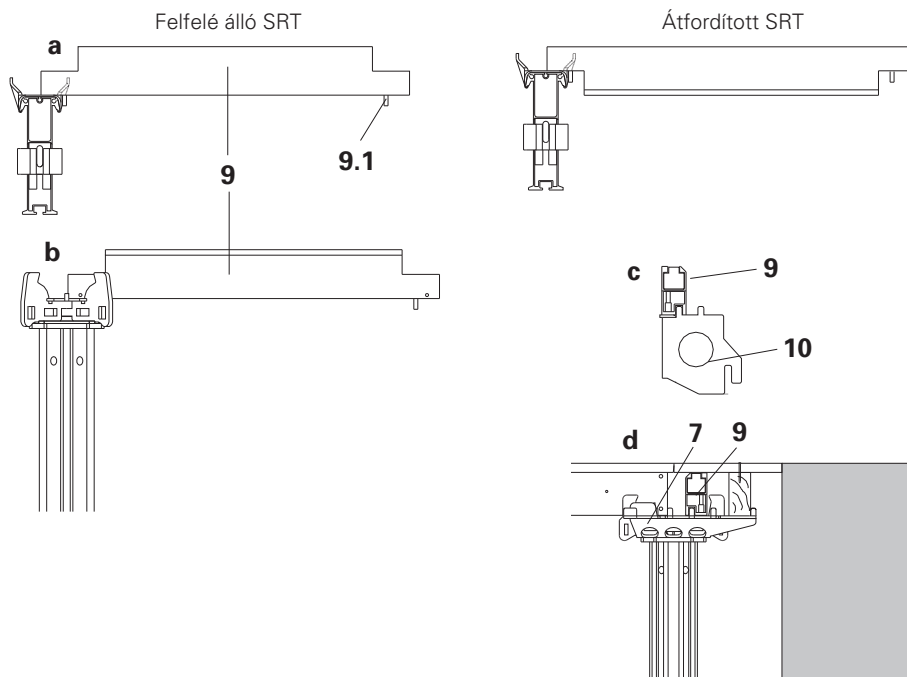
SRT 150 vagy SRT 75 peremtartó

Felállítás:

Állítsa fel a tartót akár felfelé nézően, akár 180°-al átforgatva.

A biztonsági kampó **9.1** biztosítja a peremtartót **9**

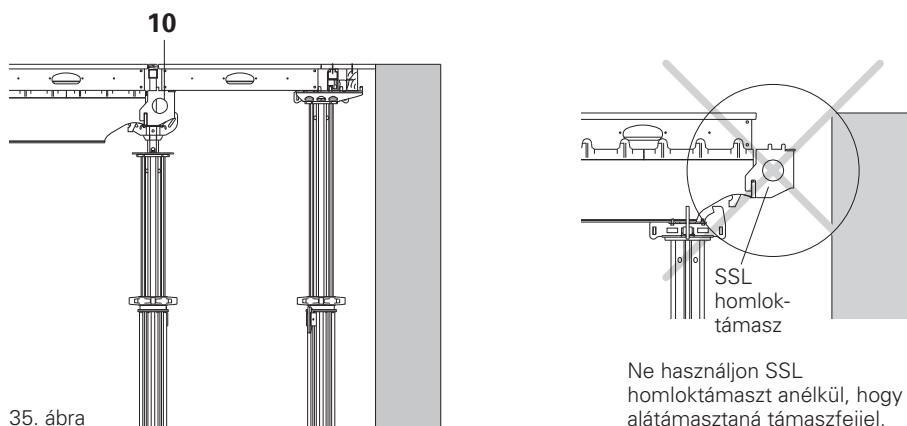
- a** az SLT gerendán hosszirányban.
- b** az SSK támaszfejen elforgatva.
- c** az SSL homloktámaszon **10** hosszirányban.
- d** az SCK kombifejen **7** hosszában és elforgatva. (34. ábra)



34. ábra

SSL homloktámasz

Használja az SSL homloktámaszt a standard oszlopköz és a kiegyenlítési terület közötti magasságkülönbség áthidalására. (35. ábra)



35. ábra

SDR 150/75 vagy SDR 75/75 sarok keret

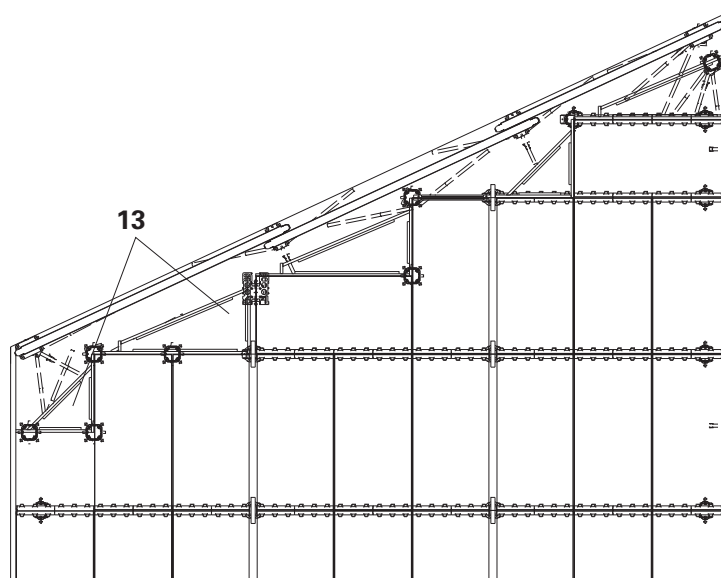
Rézsúlyos falaknál használjon sarok kereteket a kiegyenlítési területek kialakításához.

A kiegyenlítések kialakítása:

1. Zsaluzzon normálisan ameddig lehetséges.
2. Folytassa a munkát illesztő panelekkel, elforgatott és hosszanti födémpanelekkel.
3. Helyezze a sarok kereteket **13** a támaszokra (gerendák, támaszfejek, kombifejek). (36. ábra)
4. Helyezzen támaszokat a fal meletti oldalra és zárja le a kiegyenlítő területet fatartóval alátámasztott zsaluhéjjal.



Szögeléssel rögzítse az illesztő lemezeket!



36. ábra

Rendszer elemek

SCK kombifej

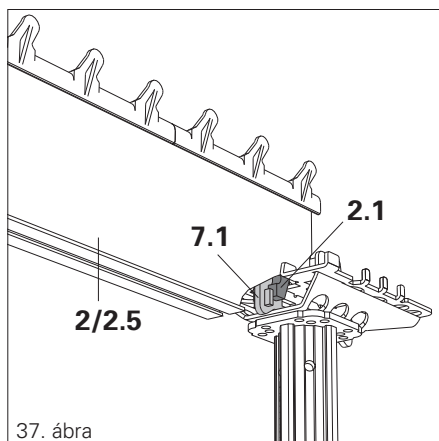
A termék tulajdonságai:

- Max. 250 mm hossz- és szélességkiegénylítésre használhatók.
- A fejlemez konzolos túlnyúlása hosszában legalább 190 mm, elforgatva pedig 125 mm.
- A kombifej **7** megakadályozza, hogy elmozduljanak vagy elforduljanak: az SLT 225 **2**, és az SLT 150 **2.5** gerendák (37. ábra), az SDP födémpanelek **3** (38. ábra), az SRT peremtartók **9**, az SPH illesztőfák **11**, vagy a helyszínen biztosított 38–80mm széles* 98 mm magas fűrfák (39. ábra), illetve az SSL homloktámaszok **10** (40. ábra).

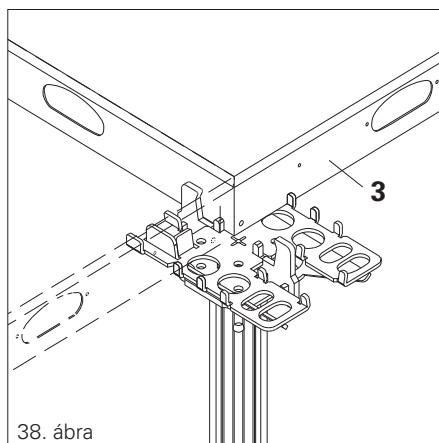
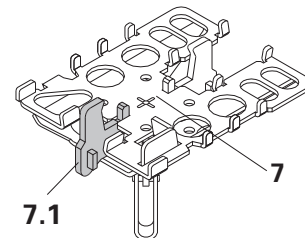


A gerenda felhelyezése

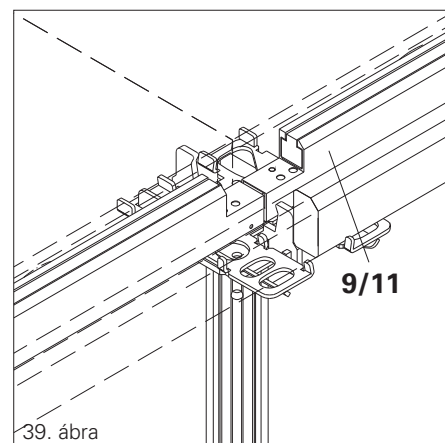
Az SLT gerendát központosan kell felhelyezni a SKYDECK fejek gerenda fogadó horgaira. A gerenda csatlakozása **2.1.** körülöleli a fogadó horgot **1.2.**



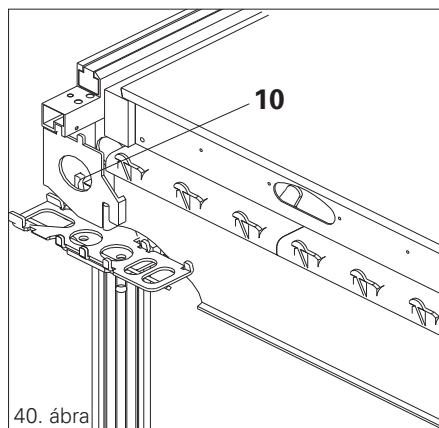
37. ábra



38. ábra



39. ábra



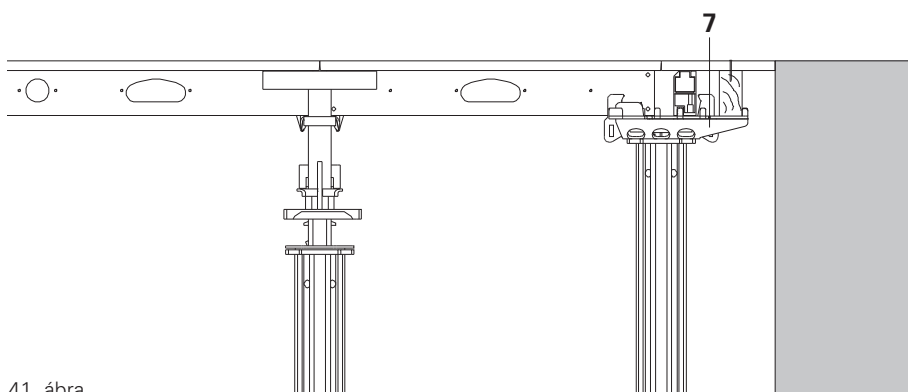
40. ábra

Felállítás:

A konzol a fal felé néz. (41. ábra)

Kivételek:

1. Amikor a kiegészítési terület megegyezik a konzolmérettel, forgassa el a fejlemez 90°-kal.
2. Ha homloktámasszal együtt használja, forgassa el a fejlemez 180°-kal.
3. Amikor a konzol a fedőprofil alá ér, forgassa el a fejlemez 90°-kal.



41. ábra

A4 Kiegészítések

Kiegészítés SCK kombifejvel

A rendszer elemei hossz- és szélesség kiegyenlítéshez:

- SFK ejtófej **1** vagy SSK támaszfej **6**,
- SCK kombifej **7**,
- fúrfa **12**,
- SRT peremtartó **9**, vagy SPH illesztőfa **11**,
- SSL homloktámasz **10**,
- 21 mm-es zsaluhéj, külön támasz keresztfejjel és fatartóval **15**,
- SPKK ékes panelkapcsoló **20**.

Hosszkiegyenlítés max. 1,50 m-ig

42.-47. ábrák



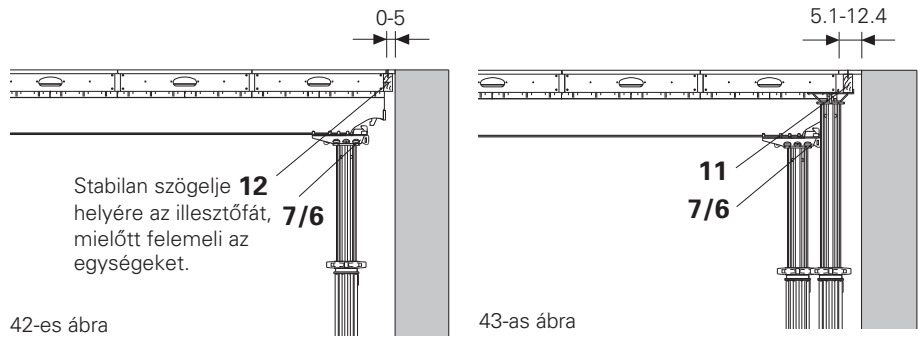
- Szögekkel rögzítse az illesztőfákat!
- Az SPH illesztőfa max. 50 cm földérvastagságig használható. 50 cm földérvastagság felett SRT peremtartó szükséges.

** A peremtartók és illesztőfák használata:

- 0-50 mm: nem szükséges
- 51-124 mm: 1 x SRT peremtartó vagy SPH illesztőfa
- 125-249 mm: 1 x SRT peremtartó + 1 x SPH illesztőfa vagy SRT peremtartó

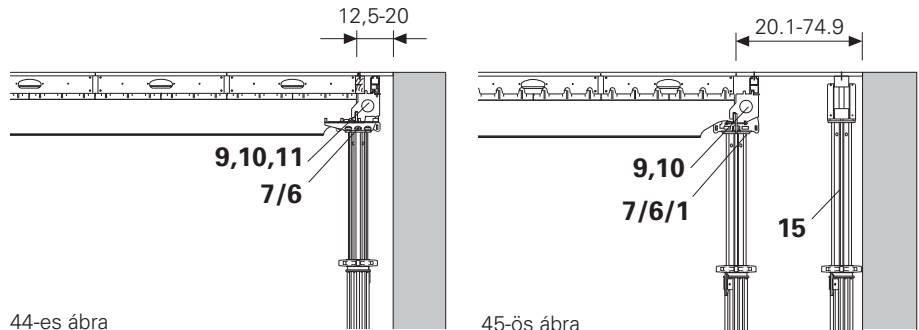


Tipp a 44. ábrához:
Összeszerelés előtt illesse az SSL homloktámaszt a gerendába, és együtt emelje a gerendával.



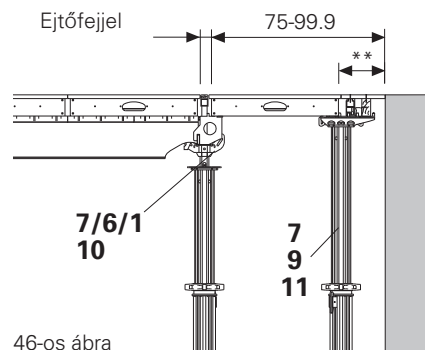
42-es ábra

43-as ábra

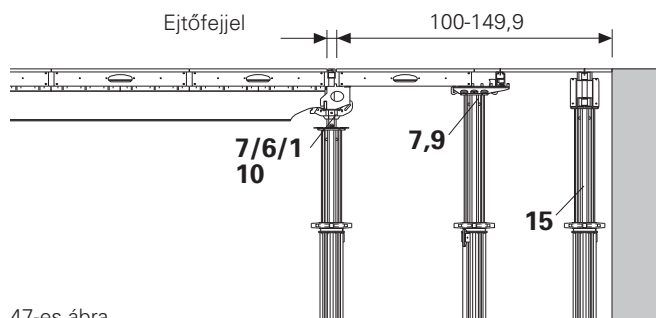


44-es ábra

45-ös ábra



46-os ábra



47-es ábra

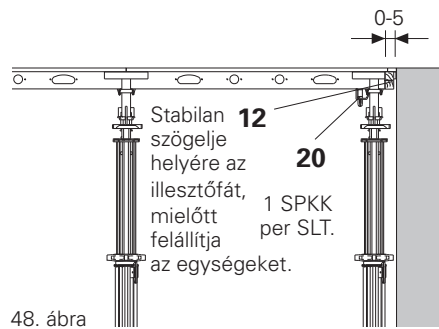
Kiegészítés kombifejvel

Szélességi kiegészítés legfeljebb 1,50 m-ig

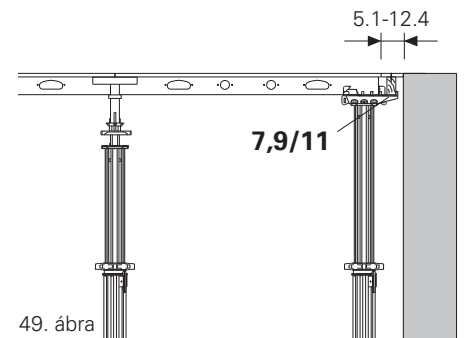
48–53-as ábrák.



- Szögekkel biztosítsa az illesztőfákat!
- Az SPH illesztőfa 500 mm-es földérvastagságig használható. 500 mm-es földérvastagság fölött SRT peremtartó szükséges.



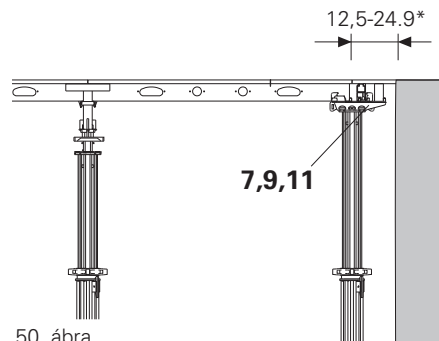
48. ábra



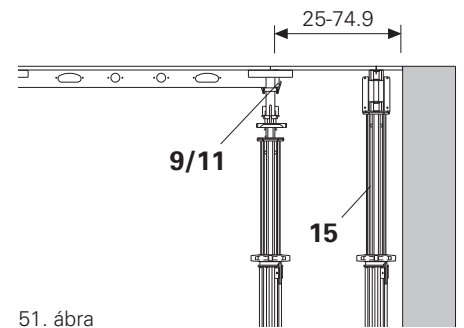
49. ábra

* A peremtartók és illesztőfák használata:

125–240 mm: 1 darab SRT peremtartó és 1 darab SPH illesztőfa vagy SRT peremtartó



50. ábra



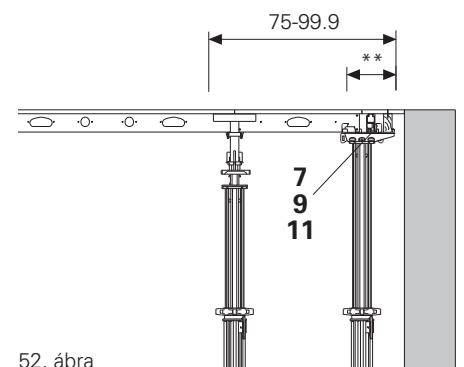
51. ábra

** A peremtartók és illesztőfák használata:

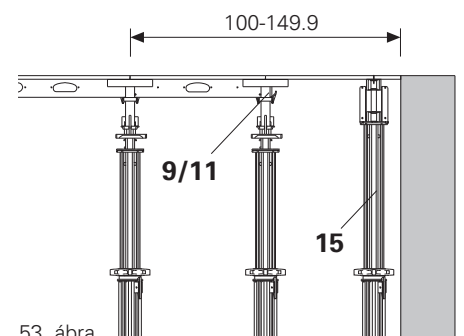
0–50 mm: nem szükséges

51–124 mm: 1 darab SRT peremtartó, vagy SPH illesztőfa

125–249 mm: 1 darab SRT peremtartó és 1 darab SRT illesztőfa, vagy SRT peremtartó



52. ábra



53. ábra

1 földémpanel kihagyása



Szögekkel rögzítse az illesztőfákat!



Vegye figyelembe a zsaluhéj szálirányát.

SRT 150 peremtartó **9a**, vagy SPH 150 illesztőfa **11a**.

Az SPH 150 illesztőfa használatakor a megengedhető terhelést figyelembe kell venni, lásd lejjebb. Pl.: 40 cm földémvastagságnál 140 mm a megengedett hatásszélesség.

Max. oszlopméret: **x** = 550 mm
y = 1380 mm

(54. ábra)

Alternatív megoldás:

Egy 49 mm-es illesztőfa, vagy a helyszínen biztosított fűrfa laposan elfektetve **11***.

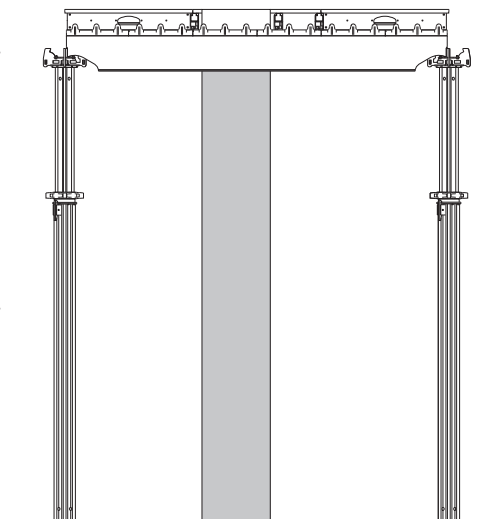
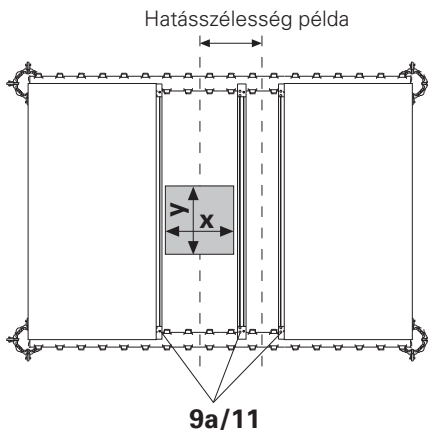
Fordítsa el az SRT 150-2 peremtartót 180°-kal **9a***.

(55. ábra)

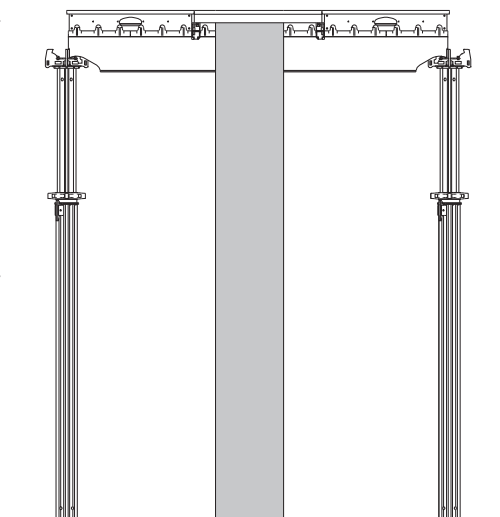
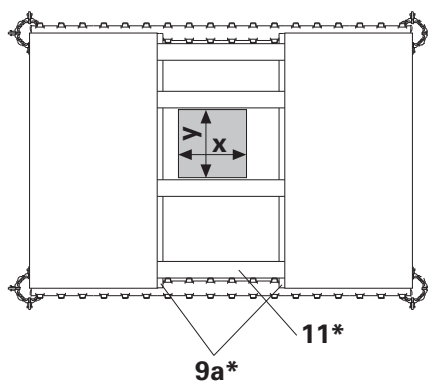
27 mm zsaluhéjhoz: 47 mm-es fűrfa.

**Megengedhető hatásszélesség [m]
SRT-2 peremtartóval és SPH
illesztőfával történő kiegyenlítéshez
(felfelé néző helyzet)**

| Földémvastagság d [m] | A földémpanel támogatási szélessége [m] | | | |
|--------------------------|---|------|----------------|------|
| | 150 | | 75 | |
| | l/500 = 30 mm | | l/500 = 15 mm | |
| | Hatásszélesség | | Hatásszélesség | |
| | SRT-2 | SPH | SRT-2 | SPH |
| 0.14 | 1.08 | 0.38 | | |
| 0.16 | 0.95 | 0.33 | | |
| 0.18 | 0.85 | 0.30 | | |
| 0.20 | 0.77 | 0.27 | | |
| 0.22 | 0.70 | 0.25 | | |
| 0.24 | 0.64 | 0.23 | | |
| 0.26 | 0.60 | 0.21 | | |
| 0.28 | 0.55 | 0.19 | | |
| 0.30 | 0.52 | 0.18 | | |
| 0.35 | 0.45 | 0.16 | | |
| 0.40 | 0.39 | 0.14 | 1.71 | 0.51 |
| 0.45 | 0.35 | 0.12 | 1.52 | 0.46 |
| 0.48 | 0.33 | 0.11 | 1.43 | 0.43 |
| 0.50 | 0.31 | 0.11 | 1.37 | 0.41 |
| 0.55 | | | 1.25 | 0.37 |
| 0.60 | | | 1.15 | 0.34 |
| 0.65 | | | 1.06 | 0.32 |
| 0.70 | | | 0.98 | 0.30 |
| 0.75 | | | 0.92 | 0.28 |
| 0.80 | | | 0.86 | 0.26 |
| 0.85 | | | 0.81 | 0.24 |
| 0.90 | | | 0.77 | 0.23 |
| 0.95 | | | 0.73 | 0.22 |



54. ábra



55. ábra



Az egészségi és biztonsági előírásoknak megfelelően minden védetlen panel szélét biztosítani kell. A rajzokon a panelek szélei az áttekinthetőség érdekében nincsenek biztosítva.

2 földémpanel kihagyása



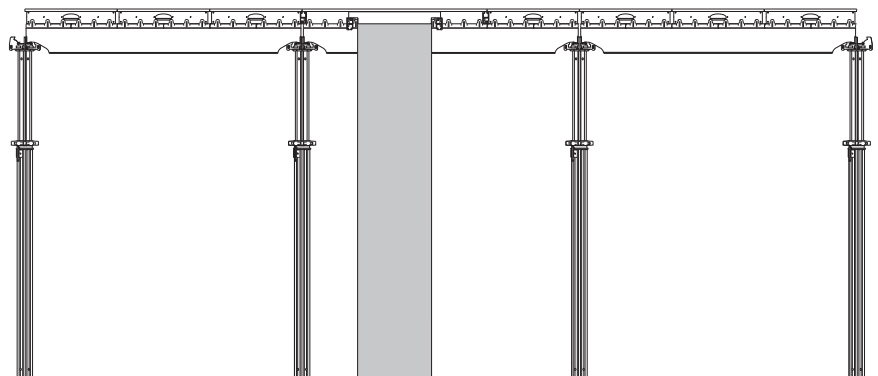
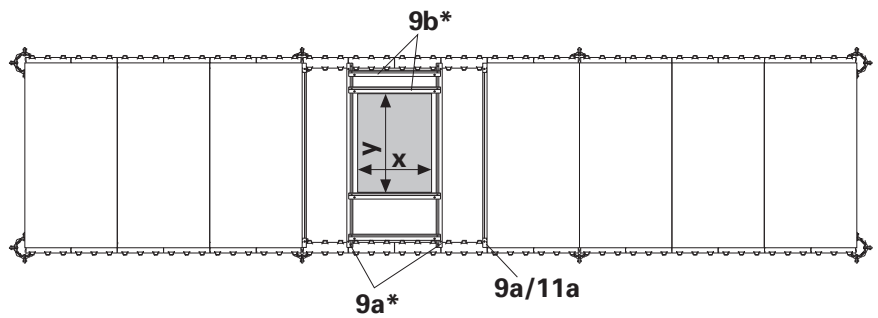
Szögekkel rögzítse az illesztőfákat!



Vegye figyelembe a zsaluhéj szálirányát.

180°-kal elforgatott SRT 75-2 peremtartó **9b***
SRT 150-2 peremtartó **9a** vagy SPH 150 illesztőfa **11a**
180°-kal elforgatott SRT 150-2 peremtartó **9a***
(56. ábra)

Max. oszlopméret: **x** = 650 mm
y = 1380 mm

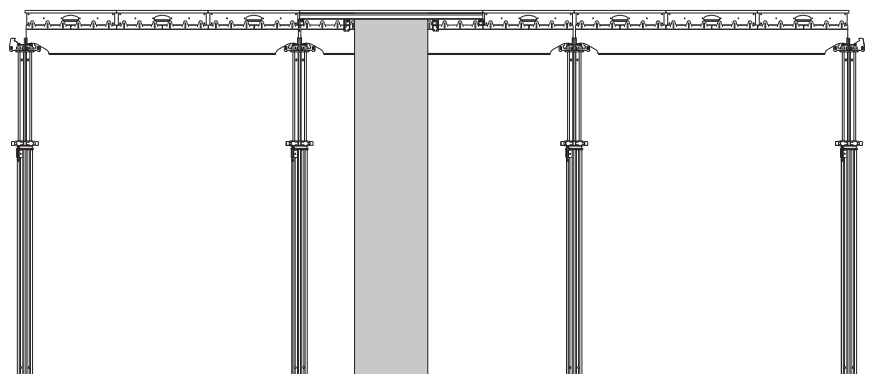
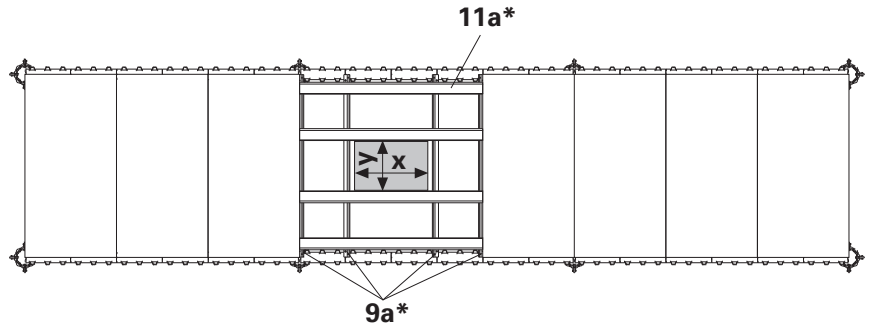


56. ábra

Max. oszlopméret: **x** = 1300 mm
y = 1380 mm

Ha **y** nagyobb vagy egyenlő 800 mm, az elforgatva felhelyezett illesztőfákat alá kell támasztani. Kisebb keresztmetszeteknél SDP 37,5 panelekkel alakítsa ki a kitöltő területeket. (57. ábra)

Laposan fektetett SPH 150 illesztőfa **11a***



57. ábra

3 födémpanel kihagyása



Szögekkel rögzítse az illesztőfákat!

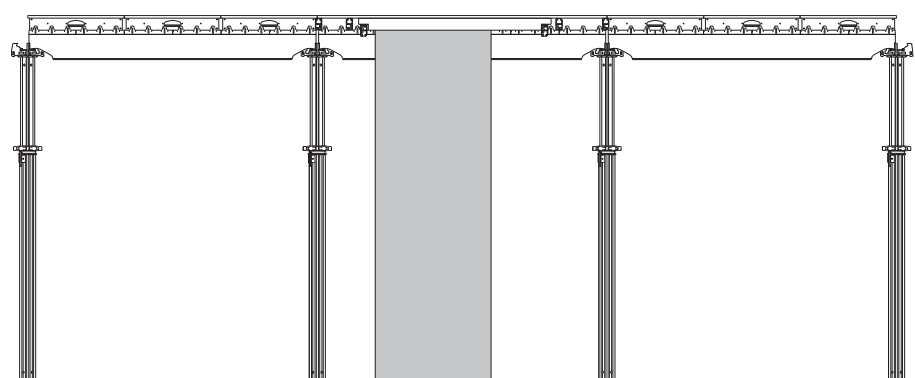
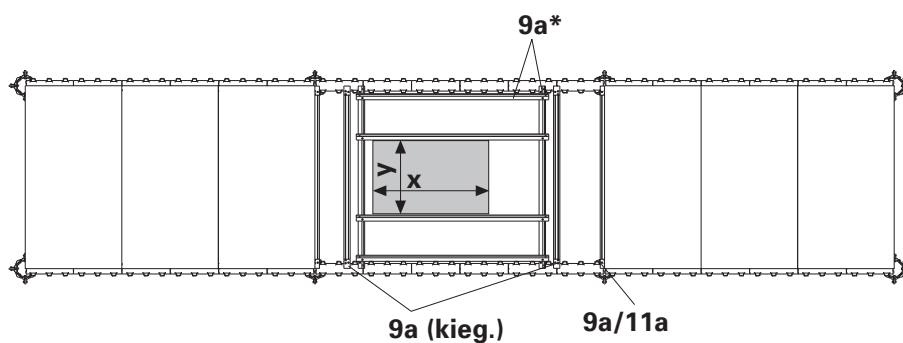


Vegye figyelembe a zsaluhéj szálirányát.

SRT 150-2 peremtartó **9a** vagy SPH 150 illesztőfa **11a**
180°-kal elforgatott SRT 150-2 peremtartó **9a*** (58. ábra)

Max. oszlopméret: **x** = 1380 mm
y = 1420 mm

További SRT 150-2 peremtartók **9a (kieg.)** szükségesek. Lásd a lenti táblázatot.



58. ábra

Kiegészítő SRT 150-2 peremtartó szükséges:

| Födémvastagság d [cm] | Az oszlop oldala y [cm] |
|--------------------------|----------------------------|
| Max. 20 | Nem szükséges kieg. SRT |
| 25 | ≤ 60 |
| 30 | ≤ 80 |
| 40 | ≤ 1,15 |

A táblázatban meg nem jelenített födémvastagságokhoz tartozó „y” értékeket lineárisan kell interpolálni.

Gerenda kihagyása



Szögekkel rögzítse az illesztőfákat!



Vegye figyelembe a zsaluhéj
szálszámát.

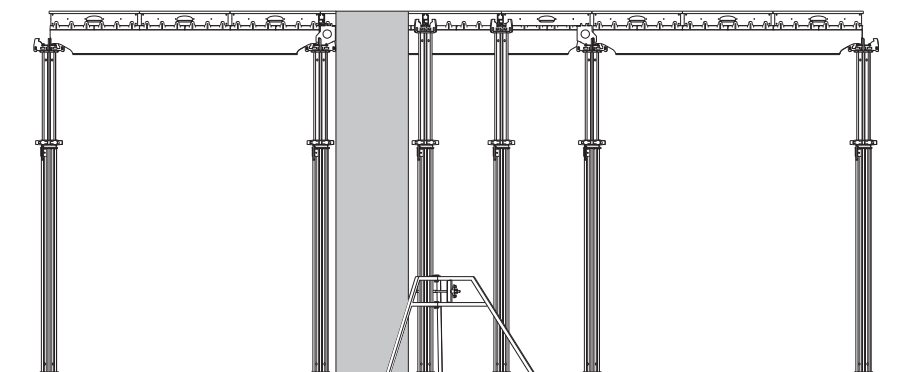
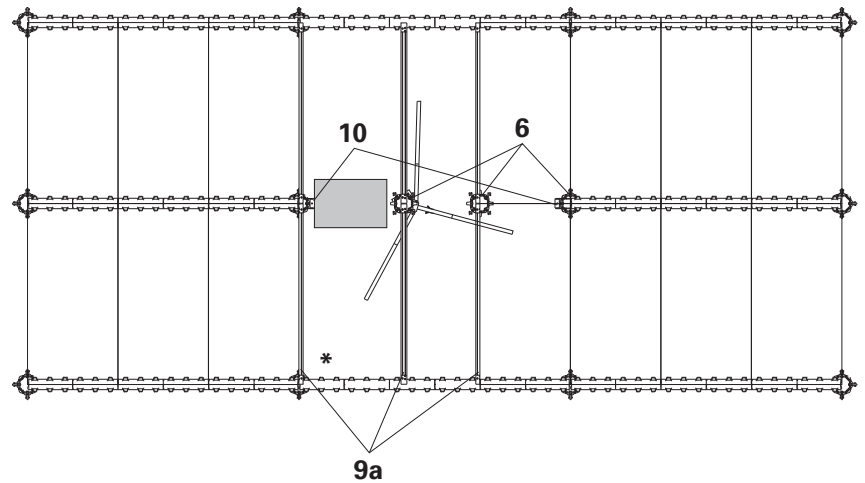
SRT peremtartó 150-2 **9a**

SSK támaszfej **6**

SSL homloktámasz **10**

Csak akkor használja, ha a gerenda
tengelyét nem lehet áthelyezni.
(59. ábra)

*A helyzettől függően további
kiegészítő alátámasztás lehet
szükséges!



59. ábra

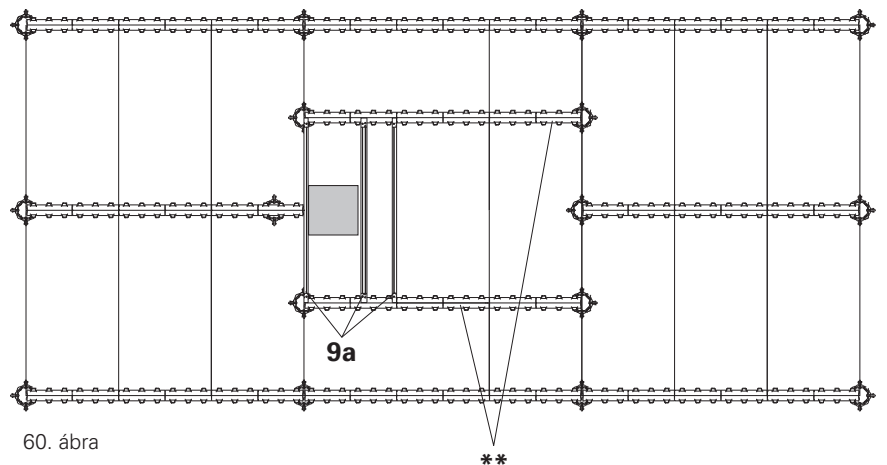
Eldőlés ellen háromlábbal
biztosítsa a támaszt.

A gerenda tengelyének áthelyezése
(60. ábra)



**

Az SLT gerendát alátámasztó
támaszokat háromlábbal kell felállítani!



60. ábra

Épületek szélein



Kérjük, vegye figyelembe a SKYDECK munkaállványok felállítási és használati útmutatóját, valamint a SKYDECK emelővillák használati utasítását!



SKYDECK munkaszintek használatakor az alsó szinten nincsen szükség biztonsági állványra.

SKYDECK munkaállvány A termék tulajdonságai:

A munkaállványok előregyártott, összecukható biztonsági állványok, amelyek egyaránt használhatók munka- és biztonsági állványként a DIN 4420-as előírásainak megfelelően.

A 2-es állványcsoportba vannak besorolva (150 kg/m² hasznos teher). A SKYDECK födémzsaluk nyitott széleit biztosítja.

A különböző felhasználásokhoz három méretben léteznek:

- SDP 150 **16a**
- SDP 225 **16b**
- SDP 300 **16c**

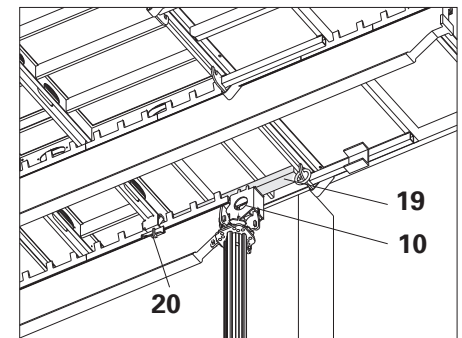
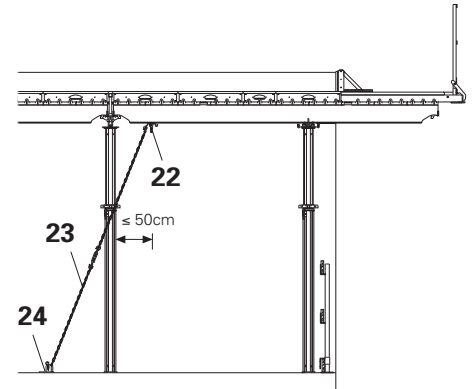
61. ábra

A biztosító lekötések a következő részekből állnak:

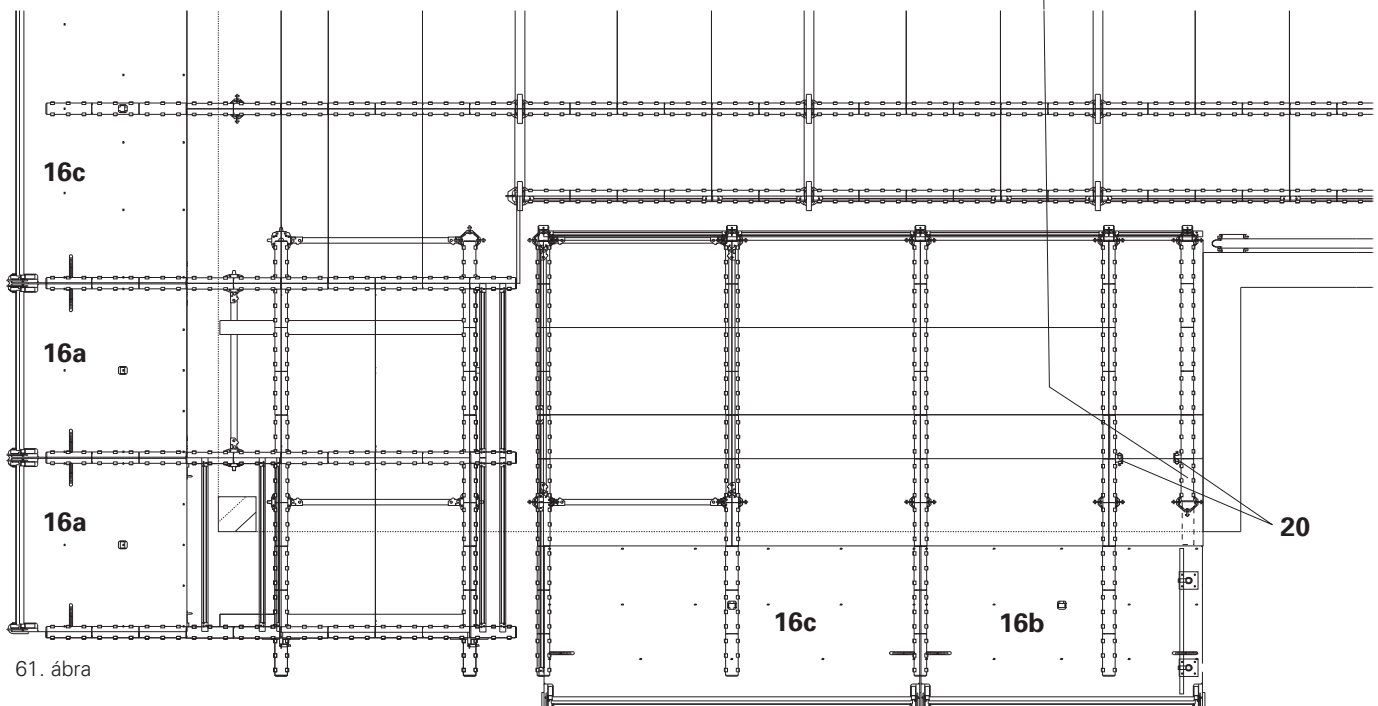
- SAO lekötőszem **22**
- feszítőlánc **23**
- RS láblemez **24**
(Cikkszám: 028100)
megfelelően rögzítve, azaz min. 3 kN ferde húzóerő felvételére.
(pl.: Hilti Dűbel HKD-S M12x50)

Alulról nézve: (61a ábra)

- SSL homloktámasz **10**
- Fűrfa az építkezésről 70/40 x 700 mm **19**
- SPKK ékes panelkapcsoló **20**



61a ábra



61. ábra

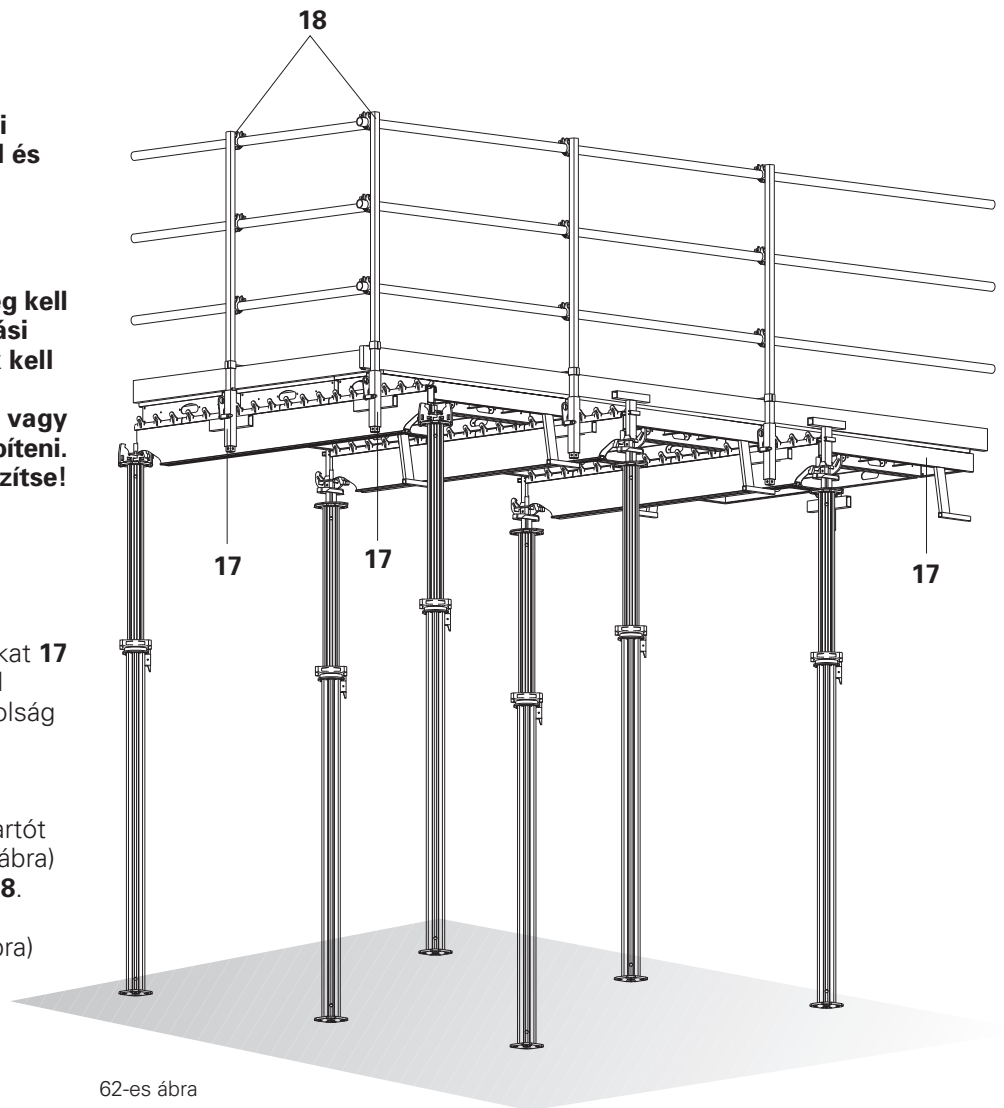
Biztonsági állvány betonozási területhez SGH korláttartóval és SGP korlátelemmel



- Az állvány fúrfa elemeinek meg kell felelniük az S10-es osztályozási csoportnak és Ue jelölésűnek kell lenniük.
- A biztonsági védelmet a BGV vagy a BGR előírásai szerint kell kiépíteni.
- A védőpallókat szögekkel rögzítse!

Felállítás:

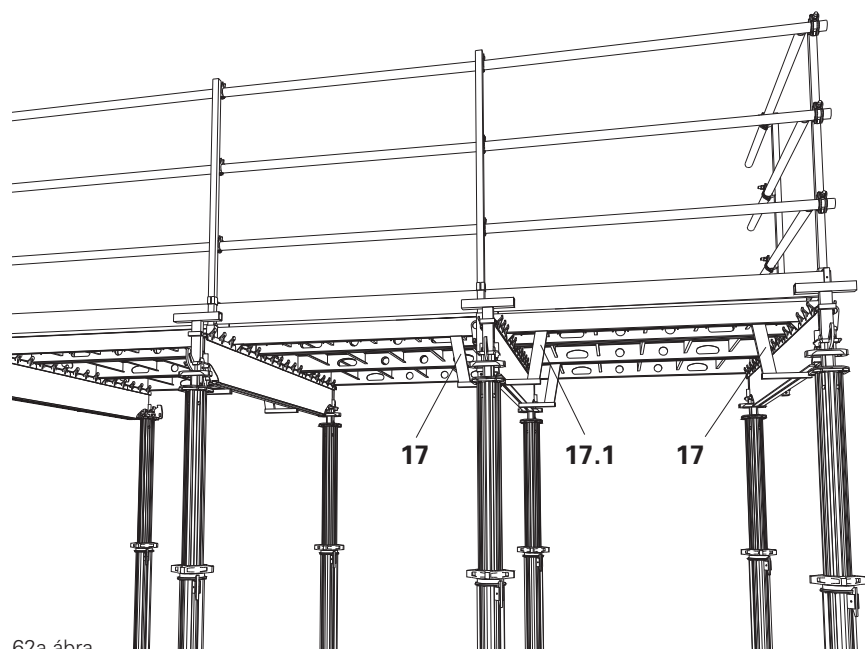
1. Szerelje fel sorban a korláttartókat **17** a következő, szomszédos panel beépítése előtt. (Maximális távolság 1,55 m)
2. Rögzítse az utolsó panel után a gerendához.
3. Erősítse az utolsó külső korláttartót **17.1** az ellenkező irányba. (62a ábra)
4. Helyezze be a korlátelemeket **18**.
5. Rögzítse a korlátdeszkát és a lábdeszkákat a helyükre. (62. ábra)



62-es ábra



A földémpanelok megfelelő zárásának biztosítására munkahézag esetén, rögzítse őket SPKK ékes panelkapcsolóval az utolsó gerendához.



62a ábra

A7 Bontás



- Vegye figyelembe a bontási időket – lásd a táblázatot
- Hagyja szabadon a szállítási útvonalakat!



A bontás mindig biztonságos munkaállásról történjen, például egy PERI ASW 465 kizsaluzó állványkocsiról.

Leeresztés:

Eresszen le minden ejtőfejet.

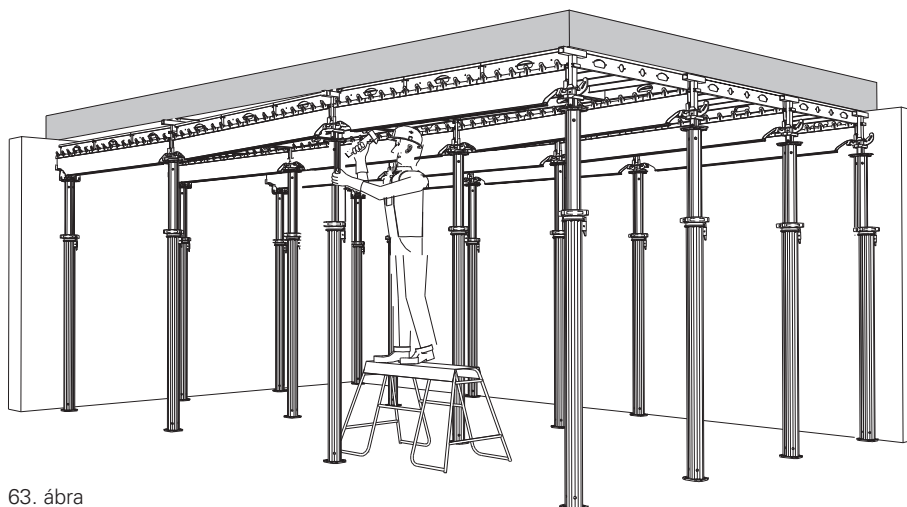
1. Kalapácsütéssel lazítsa meg az éket.
2. Figyeljen az ék irányára.

A födémpanel és a födém alsó síkja között kb. 60 mm-es holtjáték található. (63. ábra)

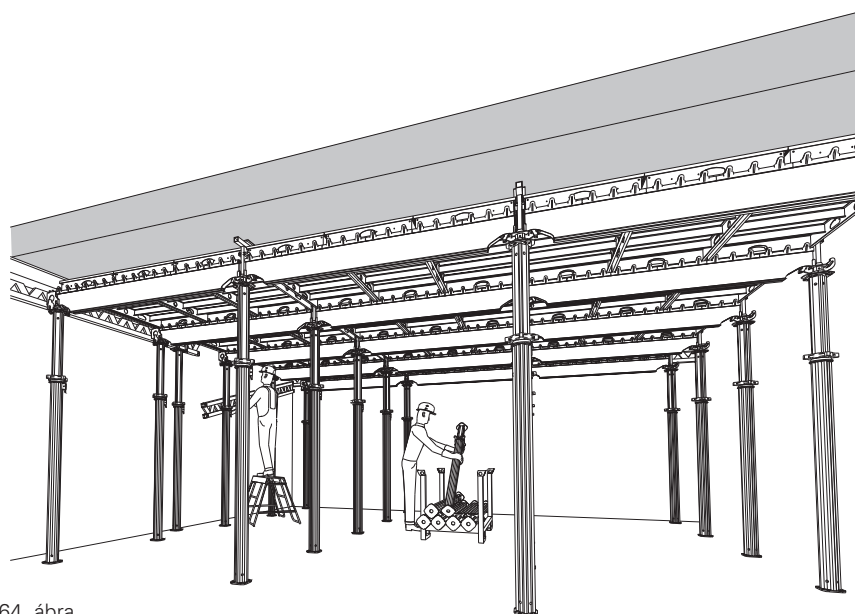
Méretkiegyenlítések:

Először a szélesség- majd a hosszkiegyenlítéseket bontsa ki.

1. Távolítsa el a támaszokat.
2. Rakja őket a palettákba.
3. Távolítsa el a rendszer többi elemét, azaz az illesztő fákat, peremtartókat, homloktámaszokat, és a kombifejeket.
4. Rakja őket a palettákra.
5. Távolítsa el az illesztő panelokat. (64. ábra)



63. ábra



64. ábra

Födémpanelok:

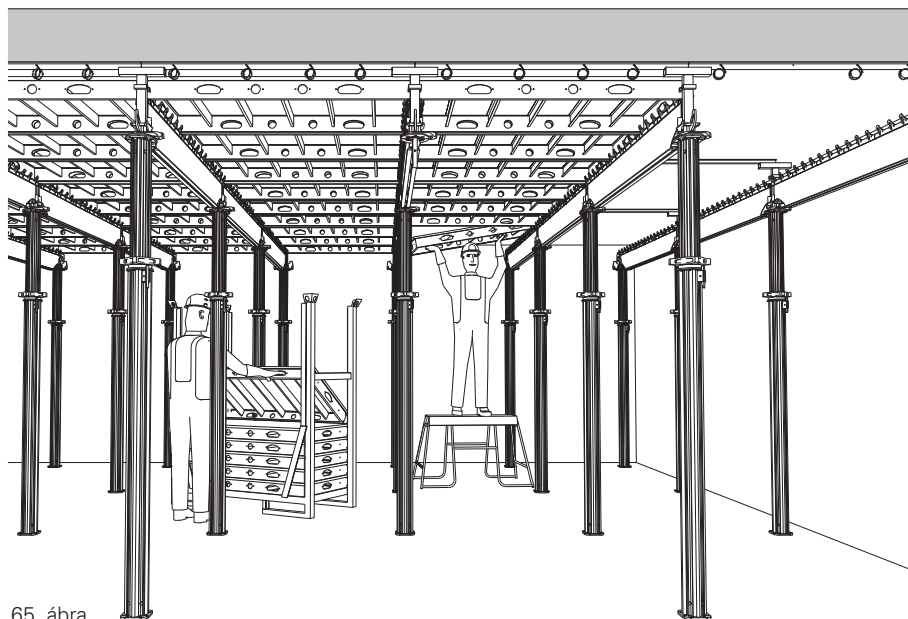
Abban a sarokban kezdje a bontást, ahol mindkét méretkiegyenlítés található.

1. Oszlopközről oszlopközre vegye ki az SDP födémpanelokat.
2. A középső födémpanellel kezdje.
3. Emelje meg a panelt, és tolja kb. 100 mm-rel a nyitott oldal felé.
4. Eressze le.
5. Rakja őket a palettákba. (65. ábra)

Gerendák:

1. Vegye le az SLT gerendákat.
2. Helyezze őket a palettákba. (66. ábra)

Az ejtőfejek **1** a SAL fedőprofilokkal **4** a helyükön maradnak. (67. ábra)



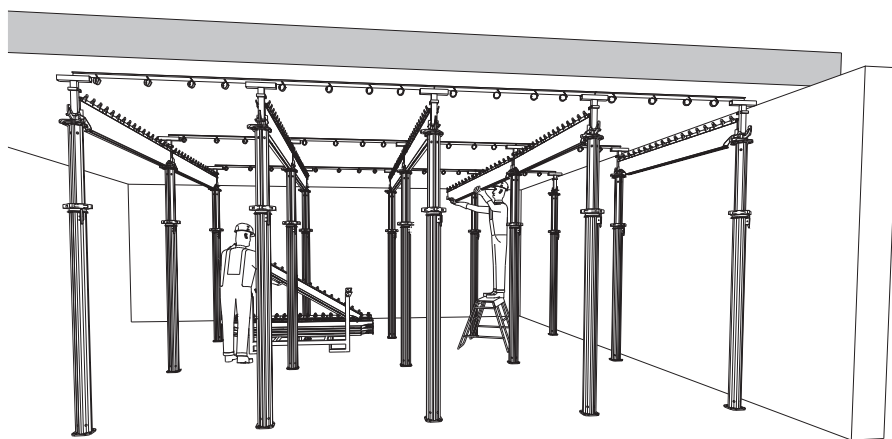
65. ábra

Más területek:

1. Vegye ki a falak melletti kiegészítő támaszokat.
2. Rakja őket a palettákba.
3. Bontsa ki a pillérek körüli kitöltő zsaluzatot.

Miután a beton elérte a megfelelő szilárdságot:

1. Eressze le az ejtőfejeket.
2. Távolítsa el a támaszokat és rakja őket a palettákba.
3. Vegye le a SAL fedőprofilokat **4**.



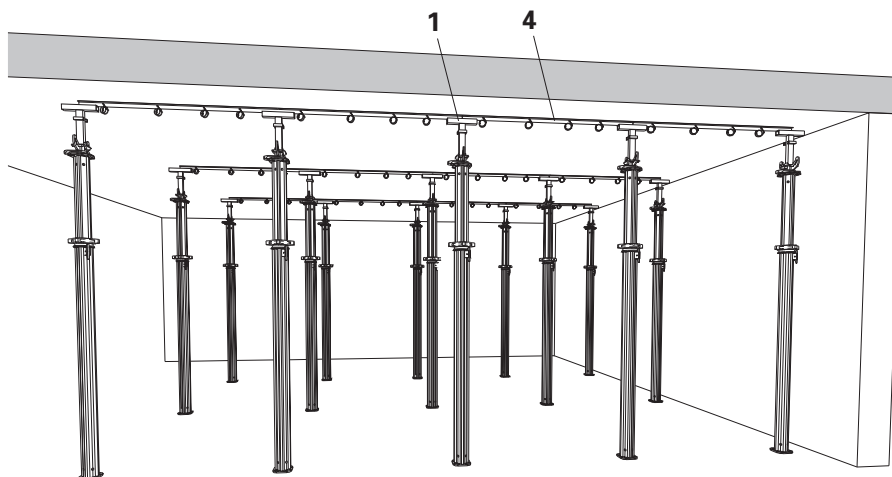
66. ábra



A nagyobbik fesztáv közepétől indulva kezdje el leereszteni és eltávolítani a támaszokat.

Tisztítás:

Minden SKYDECK elemet a következő használat után PERI BIO CLEAN-nel kell lefújni és letisztítani. (Ld. A8 fejezet)



67. ábra

A SKYDECK födémzsalukat gondosan kell kezelni, hogy megőrizzék a minőségüket, és hogy a zsaluzatot hosszú időn át lehessen használni.

Ápolás:

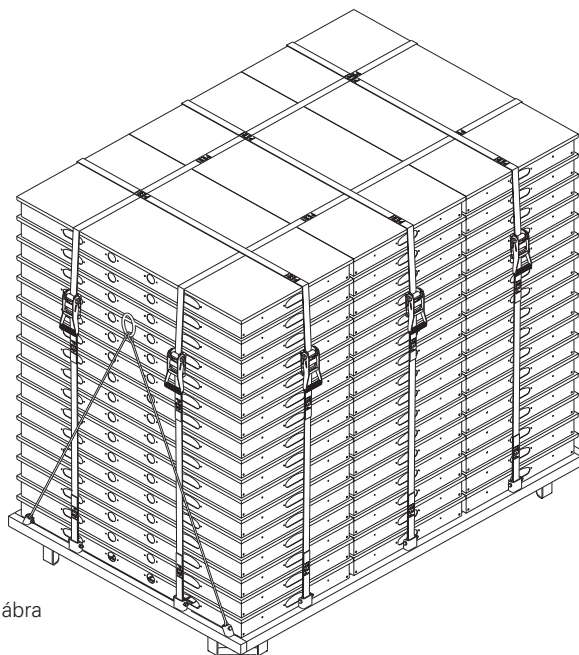
- Ne dobja vagy ejtse le a SKYDECK elemeket.
- Felállításkor vagy bontáskor ne erővel oldja meg a felmerülő problémákat.
- Mindig palettákba rakja a SKYDECK elemeket. (68. ábra)

Tisztítás:

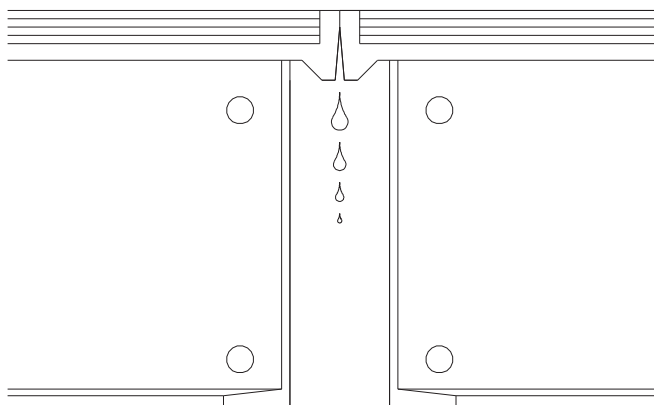
- A porszórt felületű elemek minimálisra csökkentik a tisztítási munkát.
- A födémpanelek és gerendák öntisztító élkiképzéssel vannak ellátva. Meggátolják, hogy az oldalsó részek koszosodjanak. (69. ábra)

Bontás után:

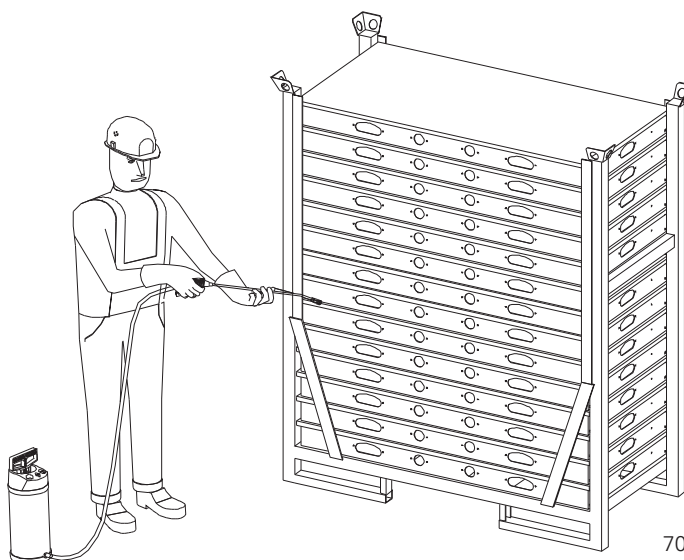
- Távolítsa el minden odaragadt betont.
- Cserélje ki a sérült elemeket.
- Fújja le PERI BIO CLEAN-nel, vagy azzal egyenértékű termékkel.



68. ábra



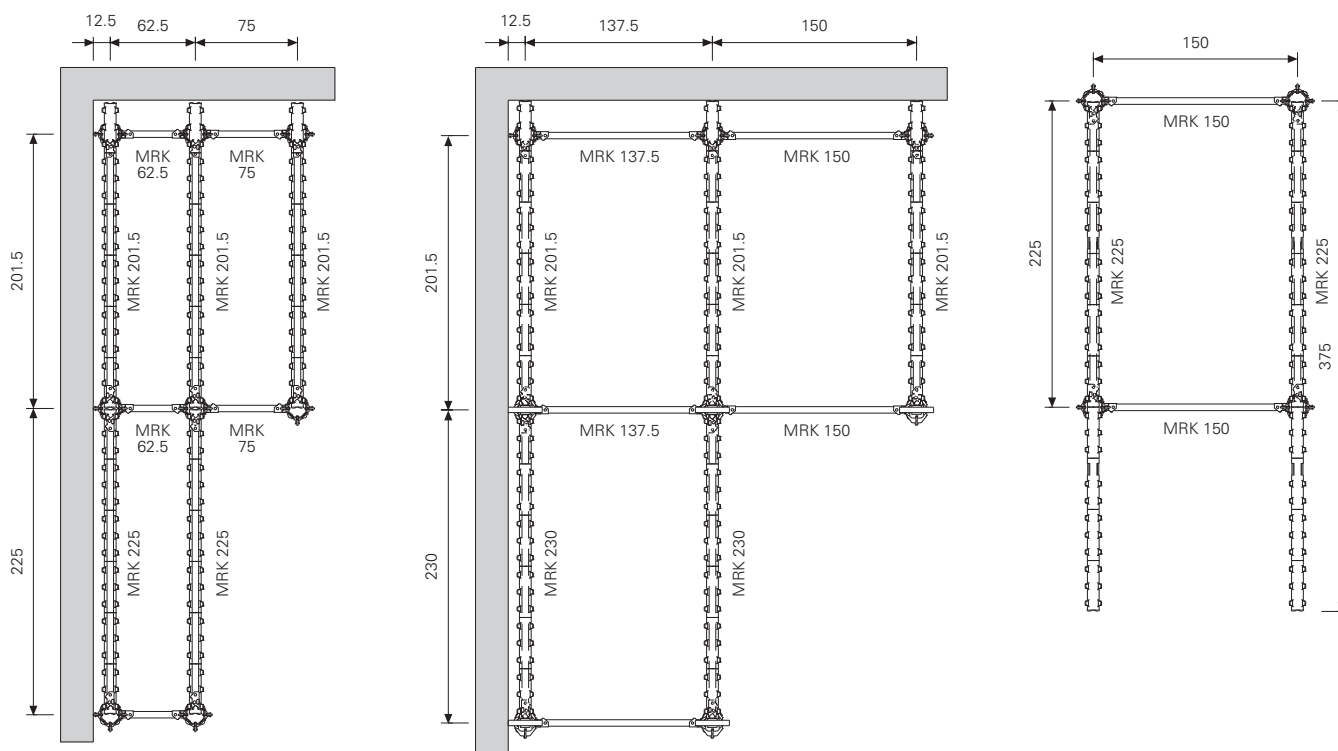
69. ábra



70. ábra

Alátámasztás MP toronnyal

| MRK keretek | Cikkszám | SKYDECK rendszer |
|-----------------|----------|---|
| 62,5 acél | 028390 | <ul style="list-style-type: none"> – kiegészítő gerenda a falon 750 mm födémpanel fesztávolsággal – kiegészítő támasz a falon kombifejjel |
| 75 acél | 028400 | <ul style="list-style-type: none"> – 750 mm födémpanel fesztávolság |
| 137,5 acél | 028380 | <ul style="list-style-type: none"> – kiegészítő gerenda a falon 1500 mm-es födémpanel fesztávolsággal |
| 150 acél | 028350 | <ul style="list-style-type: none"> – 1500 mm-es födémpanel fesztávolság |
| 201,5 alumínium | 028460 | <ul style="list-style-type: none"> – kiegészítő támasz a falon támaszfejjel vagy kombifejjel az SLT 225 gerenda alatt |
| 225 alumínium | 028360 | <ul style="list-style-type: none"> – SLT 225 támaszfejen vagy kombifejen – Használjon SLT 375 konzolos gerendát támaszfejekre, kombifejekre, vagy sarok táblákra ültetve. |
| 230 alumínium | 028470 | <ul style="list-style-type: none"> – SLT 225 ejtőfejen. |



SKYDECK

SFK ejtőfejjel

| Födémvastagság d [m] | Terhelés q* [kN/m ²] | SLT 225 gerenda | | | | | | | | SLT 150 gerenda | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Panel támaszköz c 1,50 m | | | | Panel támaszköz c 0,75 m | | | | Panel támaszköz c 1,50 m | | | | Panel támaszköz c 0,75 m | | | |
| | | Támaszterhelés [kN] | | Egyenletességi sor** | | Támaszterhelés [kN] | | Egyenletességi sor** | | Támaszterhelés [kN] | | Egyenletességi sor** | | Támaszterhelés [kN] | | Egyenletességi sor** | |
| | | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal |
| 0,14 | 5,19 | 17,9 | | 7 | | 9,0 | | 7 | | 12,1 | | 7 | | | | | |
| 0,16 | 5,71 | 19,7 | | 7 | | 9,8 | | 7 | | 13,3 | | 7 | | | | | |
| 0,18 | 6,23 | 21,5 | | 7 | | 10,7 | | 7 | | 14,5 | | 7 | | | | | |
| 0,20 | 6,75 | 23,3 | | 7 | | 11,6 | | 7 | | 15,7 | | 7 | | | | | |
| 0,22 | 7,27 | 25,1 | | 7 | | 12,5 | | 7 | | 16,9 | | 7 | | | | | |
| 0,24 | 7,79 | 26,9 | | 7 | | 13,4 | | 7 | | 18,1 | | 7 | | | | | |
| 0,26 | 8,31 | 28,7 | | 7 | | 14,3 | | 7 | | 19,3 | | 7 | | | | | |
| 0,28 | 8,83 | 30,5 | | 7 | | 15,2 | | 7 | | 20,5 | | 7 | | | | | |
| 0,30 | 9,40 | 32,4 | 17,8 | 7 | 7 | 16,2 | | 7 | | 21,9 | | 7 | | | | | |
| 0,35 | 10,94 | 37,7 | 20,8 | 6 | 7 | 18,9 | | 7 | | 25,4 | | 7 | | | | | |
| 0,40 | 12,47 | 43,0 | 23,7 | 6 | 6 | 21,5 | | 7 | | 29,0 | | 6 | | | | | |
| 0,45 | 14,01 | | 26,6 | | 6 | 24,2 | | 7 | | 32,6 | | 6 | | | | | |
| 0,48 | 14,93 | | 28,3 | | 6 | 25,7 | | 7 | | 34,7 | | 6 | | | | | |
| 0,50 | 15,54 | | | | | 26,8 | | 7 | | | | | | 18,1 | | 7 | |
| 0,55 | 17,07 | | | | | 29,5 | | 7 | | | | | | 19,8 | | 7 | |
| 0,60 | 18,61 | | | | | 32,1 | 19,3 | 7 | 7 | | | | | 21,6 | | 7 | |
| 0,65 | 20,14 | | | | | 34,7 | 20,8 | 6 | 7 | | | | | 23,4 | | 7 | |
| 0,70 | 21,68 | | | | | 37,4 | 22,4 | 6 | 7 | | | | | 25,2 | | 7 | |
| 0,75 | 23,21 | | | | | 40,0 | 24,0 | 6 | 7 | | | | | 27,0 | | 7 | |
| 0,80 | 24,74 | | | | | 42,7 | 25,6 | 6 | 7 | | | | | 28,8 | | 7 | |
| 0,85 | 26,28 | | | | | | 27,2 | | 7 | | | | | 30,5 | | 6 | |
| 0,90 | 27,81 | | | | | | 28,8 | | 7 | | | | | 32,3 | | 6 | |
| 0,95 | 29,35 | | | | | | 30,4 | | 6 | | | | | 34,1 | | 6 | |

***Terhelés a DIN 4421 szabvány szerint:**

Önsúly $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Betonteher $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Esetl. terhek $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Összterhelés $q = g + b + 0,9 \times p$

A támaszterhelés meghatározásakor a támasz tényleges kihúzási hosszát lehet figyelembe venni. A SKYDECK ejtőfej alkalmazása esetén a támasz pontos kihúzási hossza: belmagasság mínusz 0,41 m.
33,3 kN támaszterhelés felett az ejtőfej csavaros rögzítése (2db M 12x40 mm Mu DIN 601) csak MULTIPROP támaszok alkalmazása esetén mellőzhető.

**Egyenletesség a DIN 18202 szerint, kifogástalan beszintezést feltételezve.

SSK támaszfejjel

| Födémvastagság d [m] | Terhelés q* [kN/m ²] | SLT 225 gerenda | | | | | | | | SLT 150 gerenda | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | Panel támaszköz c 1,50 m | | | | Panel támaszköz c 0,75 m | | | | Panel támaszköz c 1,50 m | | | | Panel támaszköz c 0,75 m | | | |
| | | Támaszterhelés [kN] | | Egyenletességi sor** | | Támaszterhelés [kN] | | Egyenletességi sor** | | Támaszterhelés [kN] | | Egyenletességi sor** | | Támaszterhelés [kN] | | Egyenletességi sor** | |
| | | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal | SSk középső kieg. támasszal |
| 0,14 | 5,19 | 17,5 | | 7 | | 8,8 | | 7 | | 11,7 | | 7 | | | | | |
| 0,16 | 5,71 | 19,3 | | 7 | | 9,6 | | 7 | | 12,8 | | 7 | | | | | |
| 0,18 | 6,23 | 21,0 | | 7 | | 10,5 | | 7 | | 14,0 | | 7 | | | | | |
| 0,20 | 6,75 | 22,8 | | 7 | | 11,4 | | 7 | | 15,2 | | 7 | | | | | |
| 0,22 | 7,27 | 24,5 | | 7 | | 12,3 | | 7 | | 16,4 | | 7 | | | | | |
| 0,24 | 7,79 | 26,3 | | 7 | | 13,1 | | 7 | | 17,5 | | 7 | | | | | |
| 0,26 | 8,31 | 28,0 | | 7 | | 14,0 | | 7 | | 18,7 | | 7 | | | | | |
| 0,28 | 8,83 | 29,8 | | 7 | | 14,9 | | 7 | | 19,9 | | 7 | | | | | |
| 0,30 | 9,40 | 31,7 | 17,8 | 7 | 7 | 15,9 | | 7 | | 21,2 | | 7 | | | | | |
| 0,35 | 10,94 | 36,9 | 20,7 | 6 | 7 | 18,5 | | 7 | | 24,6 | | 7 | | | | | |
| 0,40 | 12,47 | 42,1 | 23,6 | 6 | 6 | 21,0 | | 7 | | 28,1 | | 6 | | | | | |
| 0,45 | 14,01 | | 26,5 | | 6 | 23,6 | | 7 | | 31,5 | | 6 | | | | | |
| 0,50 | 15,54 | | 29,4 | | 6 | 26,2 | | 7 | | 35,0 | | 6 | | | | | |
| 0,51 | 15,85 | | 30,0 | | 6 | 26,7 | | 7 | | 35,7 | | 6 | | | | | |
| 0,55 | 17,07 | | | | | 28,8 | | 7 | | | | | | 19,2 | | 7 | |
| 0,60 | 18,61 | | | | | 31,4 | 19,2 | 7 | 7 | | | | | 20,9 | | 7 | |
| 0,65 | 20,14 | | | | | 34,0 | 20,7 | 6 | 7 | | | | | 22,7 | | 7 | |
| 0,70 | 21,68 | | | | | 36,6 | 22,3 | 6 | 7 | | | | | 24,4 | | 7 | |
| 0,75 | 23,21 | | | | | 39,2 | 23,9 | 6 | 7 | | | | | 26,1 | | 7 | |
| 0,80 | 24,74 | | | | | 41,8 | 25,5 | 6 | 7 | | | | | 27,8 | | 7 | |
| 0,85 | 26,28 | | | | | | 27,0 | | 7 | | | | | 29,6 | | 6 | |
| 0,90 | 27,81 | | | | | | 28,6 | | 7 | | | | | 31,3 | | 6 | |
| 0,95 | 29,35 | | | | | | 30,2 | | 6 | | | | | 33,0 | | 6 | |

***Terhelés a DIN 4421 szabvány szerint:**

Önsúly $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$
 Betonterhelés $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$
 Esetl. terhek $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$
 Összterhelés $q = g + b + 0,9 \times p$

A támaszterhelés meghatározásakor a támasz tényleges kihúzási hosszát lehet figyelembe venni. A SKYDECK támaszfej alkalmazása esetén a támasz pontos kihúzási hossza: belmagasság mínusz 0,33 m.

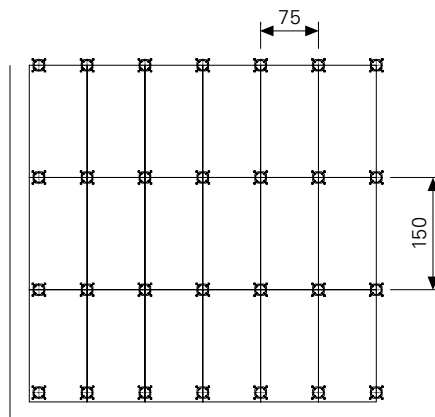
**Egyenletesség a DIN 18202 szerint, kifogástalan beszintezést feltételezve.

SKYDECK

Panel rendszer

Panel rendszer

| Födémvastagság d [m] | Terhelés q* [kN/m ²] | Támaszterhelés [kN] | **Egyenletességi sor a DIN 18202 szerint |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------|--|
| 0,14 | 5,19 | 5,8 | 7 |
| 0,16 | 5,71 | 6,4 | 7 |
| 0,18 | 6,23 | 7,0 | 7 |
| 0,20 | 6,75 | 7,6 | 7 |
| 0,22 | 7,27 | 8,2 | 7 |
| 0,24 | 7,79 | 8,8 | 7 |
| 0,26 | 8,31 | 9,3 | 7 |
| 0,28 | 8,83 | 9,9 | 7 |
| 0,30 | 9,40 | 10,6 | 7 |
| 0,35 | 10,94 | 12,3 | 7 |
| 0,40 | 12,47 | 14,0 | 6 |
| 0,45 | 14,01 | 15,8 | 6 |
| 0,48 | 14,93 | 16,8 | 6 |
| 0,50 | 15,54 | 17,5 | 6 |
| 0,51 | 15,85 | 17,8 | 6 |



*Terhelés a DIN 4421 szabvány szerint:

Önsúly $g = 0,20 \text{ kN/m}^2$

Betonteher $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

Esetl. terhek $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Összterhelés $q = g + b + 0,9 \times p$

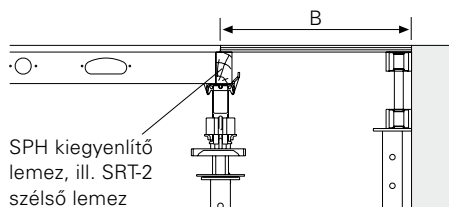
**Egyenletesség a DIN 18202 szerint,
 kifogástalan beszintezést feltételezve.

Kiegyenlítő lemez és kiszaluzási irányértékek

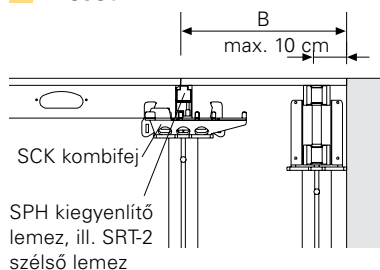
Kiegyenl. lemez megeng. szél., B [m]

| Alkalmazott zsaluhéj | | Födémvastagság [m] | | | | | | |
|----------------------|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| | | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 |
| 1. eset | 3-S lemez keresztben | 0,24 | 0,21 | 0,19 | 0,18 | 0,17 | 0,16 | 0,15 |
| | Spruce, Finply, 3-S lemez hosszában | 0,67 | 0,58 | 0,54 | 0,49 | 0,47 | 0,43 | 0,40 |
| 2. eset | 3-S lemez keresztben | 0,47 | 0,44 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,38 |
| | Spruce, Finply, 3-S lemez hosszában | 0,90 | 0,81 | 0,76 | 0,72 | 0,69 | 0,67 | 0,64 |

1. eset



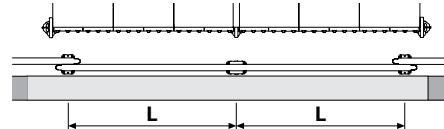
2. eset



A szélső főtartó megengedett támaszköze, L [m]

| Alkalmazott fatartó | Födémvastagság [m] | | | | | | |
|---------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|
| | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 |
| GT 24 | 3,51 | 3,15 | 2,88 | 2,68 | 2,52 | 2,40 | 2,29 |
| VT 20 | 2,85 | 2,56 | 2,34 | 2,18 | 2,05 | 1,91 | 1,67 |
| KH 10/16 | 2,64 | 2,37 | 2,17 | 2,02 | 1,90 | 1,81 | 1,73 |

A 40 cm-es zsaluhéj hatásszélessége



Legkisebb betonszilárdság és kiszaluzási irányértékek* ejtőfejes rendszernél

| Födémvastagság d [m] | Szükséges betonszilárdság f_{ct} [N/mm ²] | Panelek és tartók kiszaluzási határidő irányértékei [napok]* átlagos szilárdulási hőmérséklet [°C]. | | |
|----------------------|---|---|-----|-----|
| | | 5° | 10° | 20° |
| 0,14 | 15 | 10 | 6 | 5 |
| 0,16 | 13 | 8 | 5 | 4 |
| 0,18 | 11 | 6 | 4 | 3 |
| 0,20 | 9 | 5 | 3 | 2 |
| 0,22 | 8 | 4 | 3 | 2 |
| 0,25 | 7 | 4 | 2 | 2 |
| 0,30 | 6 | 3 | 2 | 2 |
| 0,35 | 5 | 3 | 2 | 1 |
| 0,40–0,95 | 5 | 2 | 1 | 1 |

Mértékadó a szükséges betonszilárdság a kiszaluzás időpontjában. Ez megfelelő módszerekkel meghatározható.

Figyelembe veendő a DIN 1045 előírásai (pl. az utókezelésre vonatkozóan).

Alsó vasalásként legalább 1,31 cm²/m vashányad szükséges (Q 131 típusú háló Németországban).

Olyan összeállításokra vonatkozik, ahol nincs középső kiegészítő támasz az SLT gerenda alatt.

A födém korai kiszaluzásánál az esetleges teher 1 kN/m²-re lett figyelembe véve.

* Irányértékek Z 35 cementre, Leonhard szerint, CEM I 32,5 R.

Födém támaszok

PEP 20

Megengedett támaszterhelés [kN]
PERI födémzsalu rendszerekben minősítés szerint

| Kihúzási hossz [m] | PEP 20 N 260* | | PEP 20-300 PEP 20 N 300* | | PEP 20-350 PEP 20 N 350* | | PEP 20-400 PEP 20 G 410* | | PEP 20-500 | |
|--------------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| | L = 1,51 - 2,60 m Külső cső alul | Belső cső alul | L = 1,71 - 3,00 m Külső cső alul | Belső cső alul | L = 1,96 - 3,50 m Külső cső alul | Belső cső alul | L = 2,21 - 4,00 m Külső cső alul | Belső cső alul | L = 2,71-5,00 Külső cső alul | Belső cső alul |
| 1,60 | 35,0 | 35,0 | | | | | | | | |
| 1,70 | 35,0 | 35,0 | | | | | | | | |
| 1,80 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | | | | | | |
| 1,90 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | | | | | | |
| 2,00 | 33,5 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | | | | |
| 2,10 | 31,9 | 35,0 | 32,2 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | | | | |
| 2,20 | 30,9 | 35,0 | 30,5 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | | | | |
| 2,30 | 29,8 | 35,0 | 29,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | | |
| 2,40 | 28,6 | 35,0 | 27,8 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | | |
| 2,50 | 27,1 | 32,9 | 26,9 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | | |
| 2,60 | 24,8 | 29,4 | 26,1 | 35,0 | 33,8 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | | |
| 2,70 | | | 24,9 | 31,7 | 32,4 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | | |
| 2,80 | | | 23,3 | 28,5 | 31,2 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
| 2,90 | | | 21,6 | 25,7 | 30,2 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
| 3,00 | | | 20,0 | 23,2 | 29,2 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
| 3,10 | | | | | 27,5 | 34,6 | 33,6 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
| 3,20 | | | | | 25,7 | 31,5 | 32,5 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
| 3,30 | | | | | 24,1 | 28,8 | 31,2 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
| 3,40 | | | | | 22,4 | 26,4 | 29,6 | 35,0 | 35,0 | 35,0 |
| 3,50 | | | | | 20,7 | 24,1 | 27,8 | 33,9 | 35,0 | 35,0 |
| 3,60 | | | | | | | 26,1 | 31,2 | 35,0 | 35,0 |
| 3,70 | | | | | | | 24,5 | 28,9 | 35,0 | 35,0 |
| 3,80 | | | | | | | 23,0 | 26,8 | 35,0 | 35,0 |
| 3,90 | | | | | | | 21,6 | 24,8 | 35,0 | 35,0 |
| 4,00 | | | | | | | 20,1 | 22,8 | 34,2 | 35,0 |
| 4,10 | | | | | | | | | 32,3 | 35,0 |
| 4,20 | | | | | | | | | 30,6 | 35,0 |
| 4,30 | | | | | | | | | 28,9 | 34,0 |
| 4,40 | | | | | | | | | 27,4 | 31,9 |
| 4,50 | | | | | | | | | 26,0 | 29,9 |
| 4,60 | | | | | | | | | 24,6 | 28,1 |
| 4,70 | | | | | | | | | 23,4 | 26,4 |
| 4,80 | | | | | | | | | 22,1 | 24,9 |
| 4,90 | | | | | | | | | 20,9 | 23,4 |
| 5,00 | | | | | | | | | 20,0 | 21,8 |

Minden **PEP 20** födém támasz megfelel a DIN EN 1065 szabvány D osztályának, vagyis a megengedett támaszterhelés minden kihúzási hossz esetén legalább **20 kN**.

PERI födémasztalok használata esetén a csuklós asztalfejbe, illetve az UNIportal fejbe történő befejtés következtében a megengedett terhelés minden PEP 20 támasz esetén **legalább 30 kN** a teljes kihúzási tartományban.

* **N** és **G** födém támaszok, használatakor a belső támaszcső alulra csak PERI födémasztalok, illetve SKYDECK (csavarozott fejjel) használata esetén kerülhet.

Födém támaszok

PEP 30

Megengedett támaszterhelés [kN]
PERI födémzsalu rendszerekben minősítés szerint

| Kihúzási hossz [m] | PEP 30-150 | | PEP 30-250 | | PEP 30-300 PEP 30 G 300* | | PEP 30-350 PEP 30 G 350* | | PEP 30-400 | |
|--------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | L = 0,96 - 1,50 m | | L = 1,46 - 2,50 m | | L = 1,71 - 3,00 m | | L = 1,96 - 3,50 m | | L = 2,21 - 4,00 m | |
| | Külső cső alul | Belső cső alul | Külső cső alul | Belső cső alul | Külső cső alul | Belső cső alul | Külső cső alul | Belső cső alul | Külső cső alul | Belső cső alul |
| 1,00 | 35,0 | 35,0 | | | | | | | | |
| 1,10 | 35,0 | 35,0 | | | | | | | | |
| 1,20 | 35,0 | 35,0 | | | | | | | | |
| 1,30 | 34,9 | 35,0 | | | | | | | | |
| 1,40 | 34,2 | 35,0 | | | | | | | | |
| 1,50 | 33,5 | 35,0 | 40,0 | 40,0 | | | | | | |
| 1,60 | | | 40,0 | 40,0 | | | | | | |
| 1,70 | | | 40,0 | 40,0 | | | | | | |
| 1,80 | | | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | | | | |
| 1,90 | | | 38,5 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | | | | |
| 2,00 | | | 36,8 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | | |
| 2,10 | | | 35,3 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | | |
| 2,20 | | | 34,4 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | | |
| 2,30 | | | 33,3 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 2,40 | | | 32,1 | 37,6 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 2,50 | | | 30,1 | 34,8 | 39,9 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 2,60 | | | | | 38,8 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 2,70 | | | | | 37,4 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 2,80 | | | | | 35,8 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 2,90 | | | | | 33,2 | 37,2 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 3,00 | | | | | 30,4 | 33,8 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 3,10 | | | | | | | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 3,20 | | | | | | | 37,6 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| 3,30 | | | | | | | 35,0 | 37,6 | 40,0 | 40,0 |
| 3,40 | | | | | | | 32,3 | 34,6 | 40,0 | 40,0 |
| 3,50 | | | | | | | 30,0 | 31,6 | 40,0 | 40,0 |
| 3,60 | | | | | | | | | 40,0 | 40,0 |
| 3,70 | | | | | | | | | 40,0 | 40,0 |
| 3,80 | | | | | | | | | 37,4 | 40,0 |
| 3,90 | | | | | | | | | 34,8 | 37,0 |
| 4,00 | | | | | | | | | 32,2 | 33,9 |

Minden **PEP 30** födém támasz megfelel a DIN EN 1065 szabvány E osztályának, vagyis a megengedett támaszterhelés minden kihúzási hossz esetén legalább **30 kN**.

PERI födémasztalok használata esetén a csuklós asztalfejbe, illetve az UNIportal fejbe történő befeszítés következtében a megengedett terhelés minden PEP 30 támasz esetén **legalább 40 kN** a teljes kihúzási tartományban.

***N** és **G** födém támaszok, használatakor a belső támaszcső alulra csak PERI födémasztalok, illetve SKYDECK (csavarozott fejjel) használata esetén kerülhet.

Födém támaszok

MULTIPROP 250, 350, 480, 625

Megengedett támaszterhelés [kN]
 PERI födémzsalu rendszerekben minősítés szerint

| Kihúzási hossz [m] | MP 250 l = 1,45 - 2,50 m | | MP 350 l = 1,95 - 3,50 m | | MP 480 l = 2,60 - 4,80 m | | MP 625 l = 4,30 - 6,25 m | |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|
| | Külső cső alul | Belső cső alul | Külső cső alul | Belső cső alul | Külső cső alul | Belső cső alul | Külső cső alul | Belső cső alul |
| 1,45 | 73,3 | 76,2 | | | | | | |
| 1,50 | 73,3 | 76,2 | | | | | | |
| 1,60 | 73,3 | 76,2 | | | | | | |
| 1,70 | 73,3 | 76,2 | | | | | | |
| 1,80 | 71,7 | 76,2 | | | | | | |
| 1,90 | 68,6 | 76,2 | | | | | | |
| 1,95 | 67,0 | 76,2 | 88,3 | 87,4 | | | | |
| 2,00 | 65,4 | 76,2 | 88,3 | 87,4 | | | | |
| 2,10 | 63,8 | 74,6 | 83,0 | 87,4 | | | | |
| 2,20 | 62,2 | 73,0 | 77,7 | 87,4 | | | | |
| 2,30 | 61,1 | 70,5 | 72,9 | 86,6 | | | | |
| 2,40 | 60,6 | 67,0 | 68,6 | 85,1 | | | | |
| 2,50 | 60,0 | 63,6 | 64,4 | 83,5 | | | | |
| 2,60 | | | 61,9 | 80,7 | 85,9 | 71,4 | | |
| 2,70 | | | 59,3 | 77,8 | 81,2 | 71,1 | | |
| 2,80 | | | 57,5 | 74,9 | 76,5 | 70,8 | | |
| 2,90 | | | 55,7 | 71,9 | 71,8 | 70,4 | | |
| 3,00 | | | 54,3 | 68,3 | 67,1 | 70,1 | | |
| 3,10 | | | 52,9 | 64,6 | 63,0 | 69,4 | | |
| 3,20 | | | 51,4 | 60,0 | 58,9 | 68,6 | | |
| 3,30 | | | 49,8 | 55,4 | 54,8 | 67,9 | | |
| 3,40 | | | 46,4 | 50,3 | 52,5 | 66,2 | | |
| 3,50 | | | 42,9 | 45,1 | 50,2 | 64,5 | | |
| 3,60 | | | | | 47,9 | 62,8 | | |
| 3,70 | | | | | 46,0 | 58,6 | | |
| 3,80 | | | | | 44,2 | 54,4 | | |
| 3,90 | | | | | 42,3 | 50,2 | | |
| 4,00 | | | | | 40,4 | 46,9 | | |
| 4,10 | | | | | 38,5 | 43,7 | | |
| 4,20 | | | | | 36,6 | 40,4 | | |
| 4,30 | | | | | 34,8 | 38,2 | 56,2 | 44,6 |
| 4,40 | | | | | 32,9 | 36,0 | 54,7 | 44,6 |
| 4,50 | | | | | 31,1 | 33,7 | 53,1 | 44,6 |
| 4,60 | | | | | 29,3 | 31,5 | 50,9 | 43,8 |
| 4,70 | | | | | 27,4 | 29,3 | 48,8 | 43,0 |
| 4,80 | | | | | 25,6 | 27,1 | 46,4 | 42,1 |
| 4,90 | | | | | | | 43,8 | 41,2 |
| 5,00 | | | | | | | 41,2 | 40,3 |
| 5,10 | | | | | | | 38,6 | 38,8 |
| 5,20 | | | | | | | 36,1 | 37,3 |
| 5,30 | | | | | | | 33,8 | 35,9 |
| 5,40 | | | | | | | 31,9 | 34,5 |
| 5,50 | | | | | | | 29,9 | 33,1 |
| 5,60 | | | | | | | 28,4 | 31,6 |
| 5,70 | | | | | | | 26,9 | 30,1 |
| 5,80 | | | | | | | 25,5 | 28,6 |
| 5,90 | | | | | | | 24,3 | 27,0 |
| 6,00 | | | | | | | 23,1 | 25,4 |
| 6,10 | | | | | | | 22,0 | 24,1 |
| 6,20 | | | | | | | 20,9 | 22,8 |
| 6,25 | | | | | | | 20,4 | 22,1 |

A MULTIPROP födém támaszok a németországi minősítés szerint a DIN EN 1065 szabvány következő osztályaiba sorolandók:

MP 250: T 25
 MP 350: R 35
 MP 480: D 45
 MP 625: D 60

Figyelem:

60 kN-nál nagyobb terhek oldásához ajánljuk a HD csavarkulcs (cikkszám: 022027) használatát.

PERI födémasztalok használata esetén a csuklós asztalfejbe, illetve az UNIPORTAL fejbe történő befestítés követelményében a megengedett terhelés MULTIPROP **MP 350** esetében **legalább 56 kN**, **MP 480** alkalmazásánál **legalább 36 kN** a teljes kihúzási tartományban.

Kivitelező szervezet:

Építési helyszín:

Zsaluzási egység:

Kielégíti a DIN 4421 szerinti igényeket.

A kitöltött oldal másolatát csatolja az építési naplóhoz!

| | |
|--|---|
| Helyettesíti a DIN 4421 szerinti statikai ellenőrzést és az általános részekre vonatkozó kiosztási rajzot. | <p>Födém vastagság = cm</p> <p>Belmagasság = m</p> <p>Támasz hossz = m =bm- zsaluzat magassága (41 cm ejtőfejnél)</p> <p>Max. panel fesztáv = cm</p> <p>Támasz típus =</p> <p>Támasz teher (PERI táblázat szerint) = kN</p> <p>≤ Megeng. támaszteher = kN (PERI táblázat szerint)</p> |
| Betonozás előtti ellenőrzések | <p>Ellenőrizze, hogy a fenti adatok egyeznek-e az építési helyszínen tapasztaltakkal!</p> <p>Födém vastagság = cm</p> <p>Max. panel fesztáv = cm</p> <p>Támasz típus =</p> <p>Támasz hossz = m</p> <p>Minden támasz minden irányban függőleges? ≤ 1% <input type="text" value="igen"/></p> <p>Van-e minden irányba vízszintes merevítés? <input type="text" value="igen"/></p> <p>A beépített elemek szemre épek? <input type="text" value="igen"/></p> <p>Megvannak a szükséges biztosító lekötések? <input type="text" value="igen"/></p> |

Hely

Dátum

Felelős építésvezető neve és aláírása

Elemek

SDP födémpanelok

Alumínium, porszórt,
9mm Fin-Ply zsaluhéj betét
(rétegelt finn nyírfalemez)

SDP 150x75 =1,13m²

Kiegészítő panelok:

SDP 150x50 =0,75m²

SDP 150x37,5 =0,56m²

SDP 75x75 =0,56m²

SDP 75x50 =0,37m²

SDP 75x37,5 =0,28m²

Súly kg Cikkszám

15,50 061000

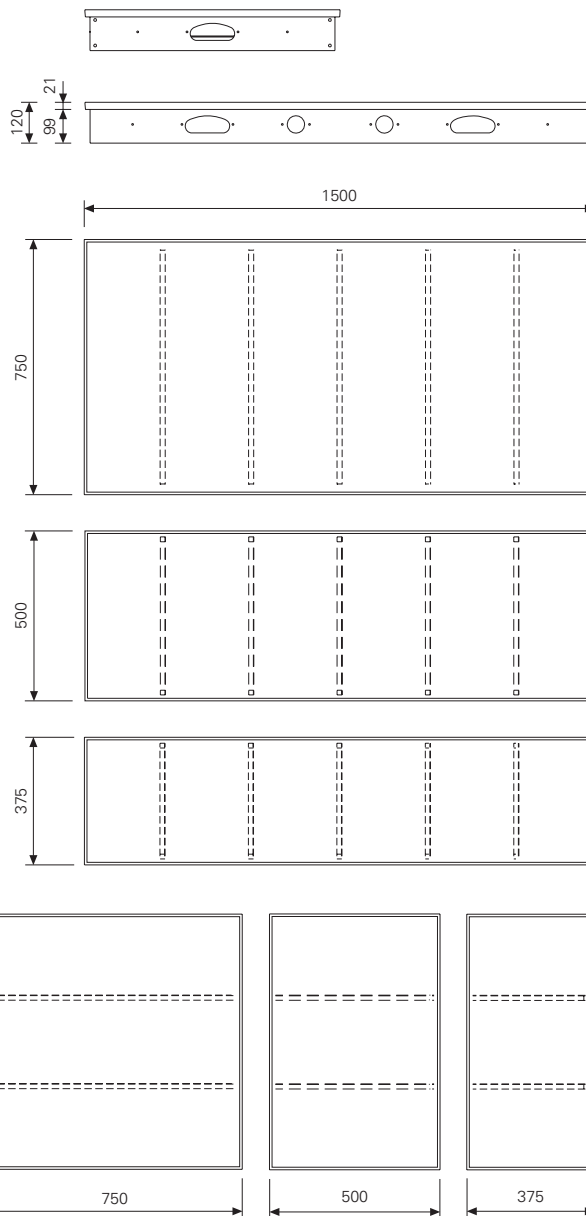
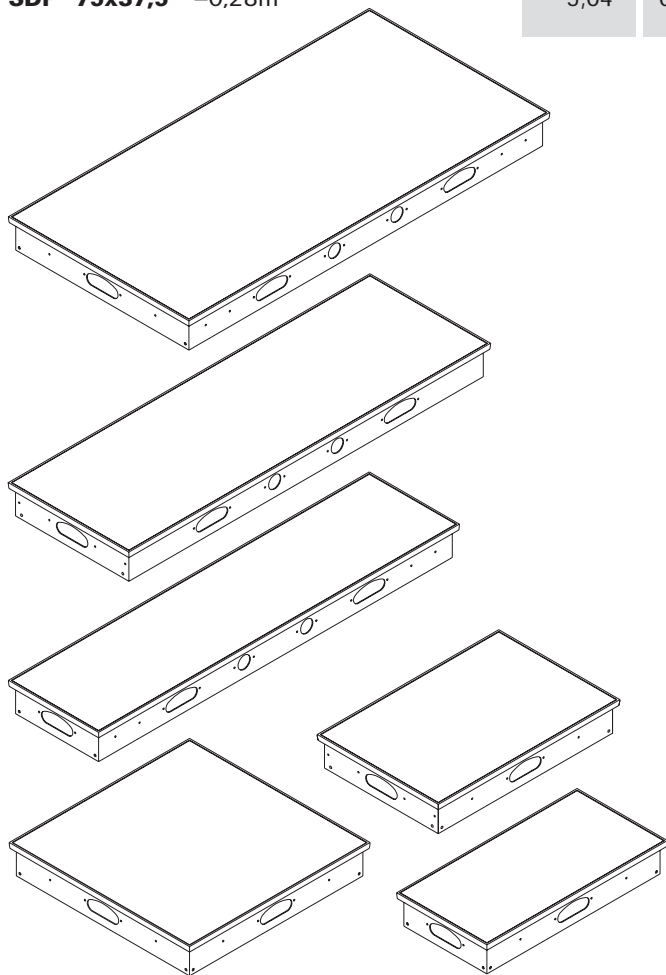
11,70 061011

10,60 061020

8,60 061010

6,37 061013

5,04 061030



SAL fedőprofil

Műanyag. Ejtőfejjel használatos.
21mm-es zsaluhéj vastagsághoz

SAL 150

SAL 75

SAL 50

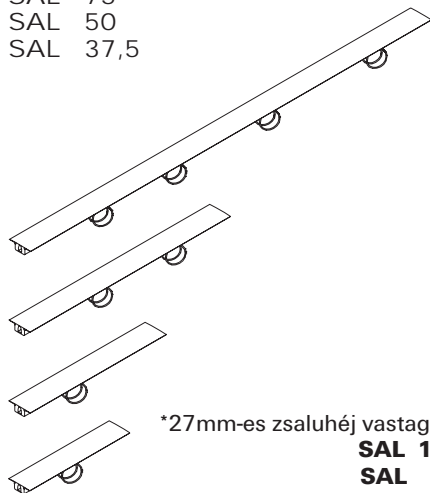
SAL 37,5

1,55 061026

0,77 061027

0,55 061024

0,38 061038

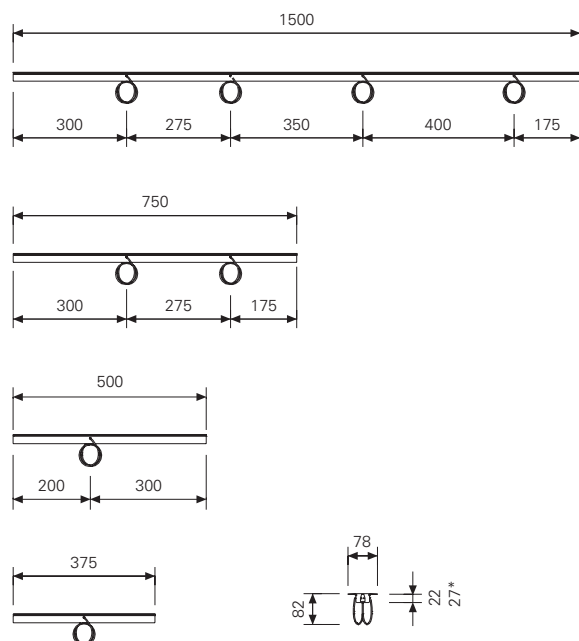


*27mm-es zsaluhéj vastagsághoz

SAL 150/27 1,65 061028

SAL 75/27 0,84 061029

SAL 37,5/27 0,45 061039



| Súly kg | Cikkszám |
|---------|----------|
|---------|----------|

SLT gerenda

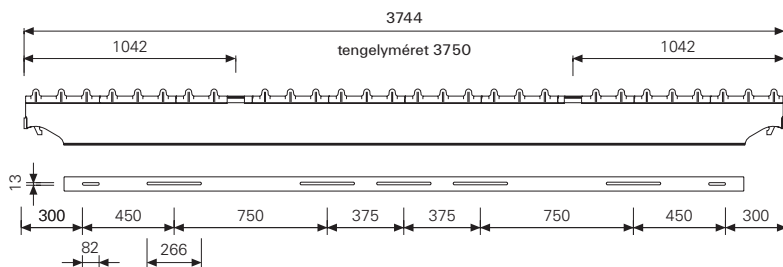
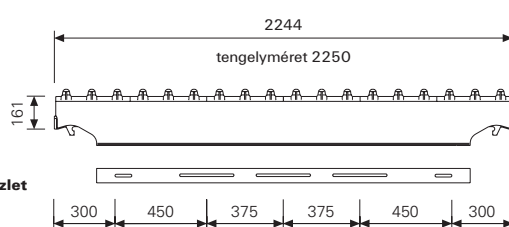
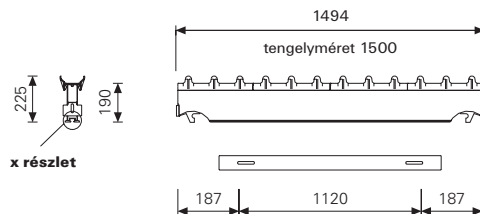
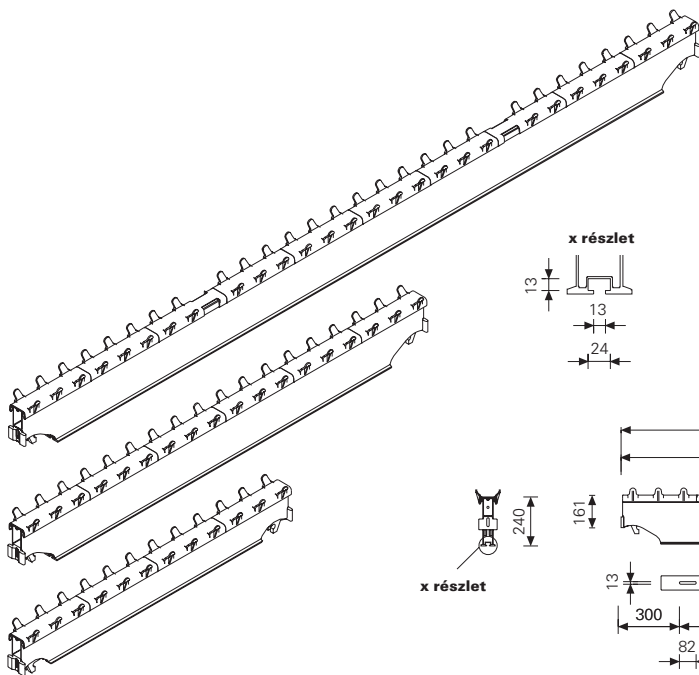
Alumínium, porszórt. Fogazott szegéllyel nagy ütésállóságú műanyagból.

SLT 225 gerenda

SLT 150 illesztési tartományokhoz

SLT 375 asztalokhoz, konzolozáshoz

| | |
|-------|--------|
| 15,40 | 061100 |
| 10,30 | 061110 |
| 25,50 | 061160 |



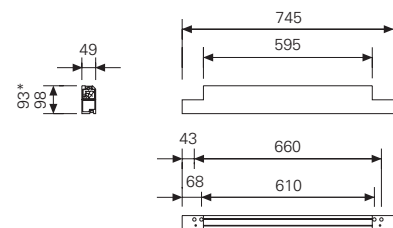
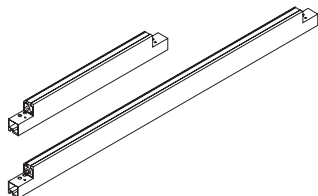
SRT-2 peremtartó

Alumínium, porszórt. Hossz és szélesség kiegyenlítésre. Oszlopok körülzsaluzásához. 21mm-es zsaluhéj vastagsághoz

SRT-2 75

SRT-2 150

| | |
|------|--------|
| 2,86 | 061046 |
| 6,16 | 061045 |

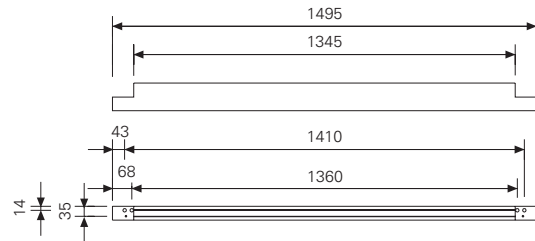


*27mm-es zsaluhéj vastagsághoz

SRT-2 75/27

SRT-2 150/27

| | |
|------|--------|
| 2,86 | 061048 |
| 6,16 | 061047 |



SPH illesztőfa

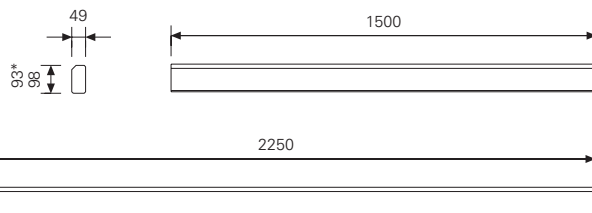
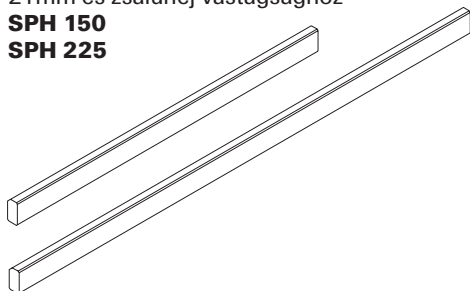
Fa. Hossz és szélesség kiegyenlítésre, egyénileg illeszthető.

21mm-es zsaluhéj vastagsághoz

SPH 150

SPH 225

| | |
|------|--------|
| 4,00 | 061049 |
| 6,00 | 061036 |



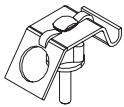
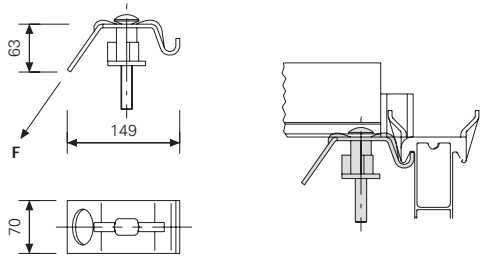
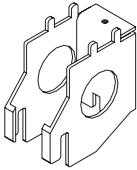
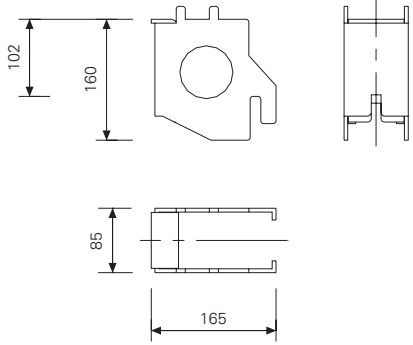
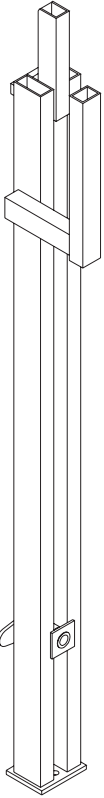
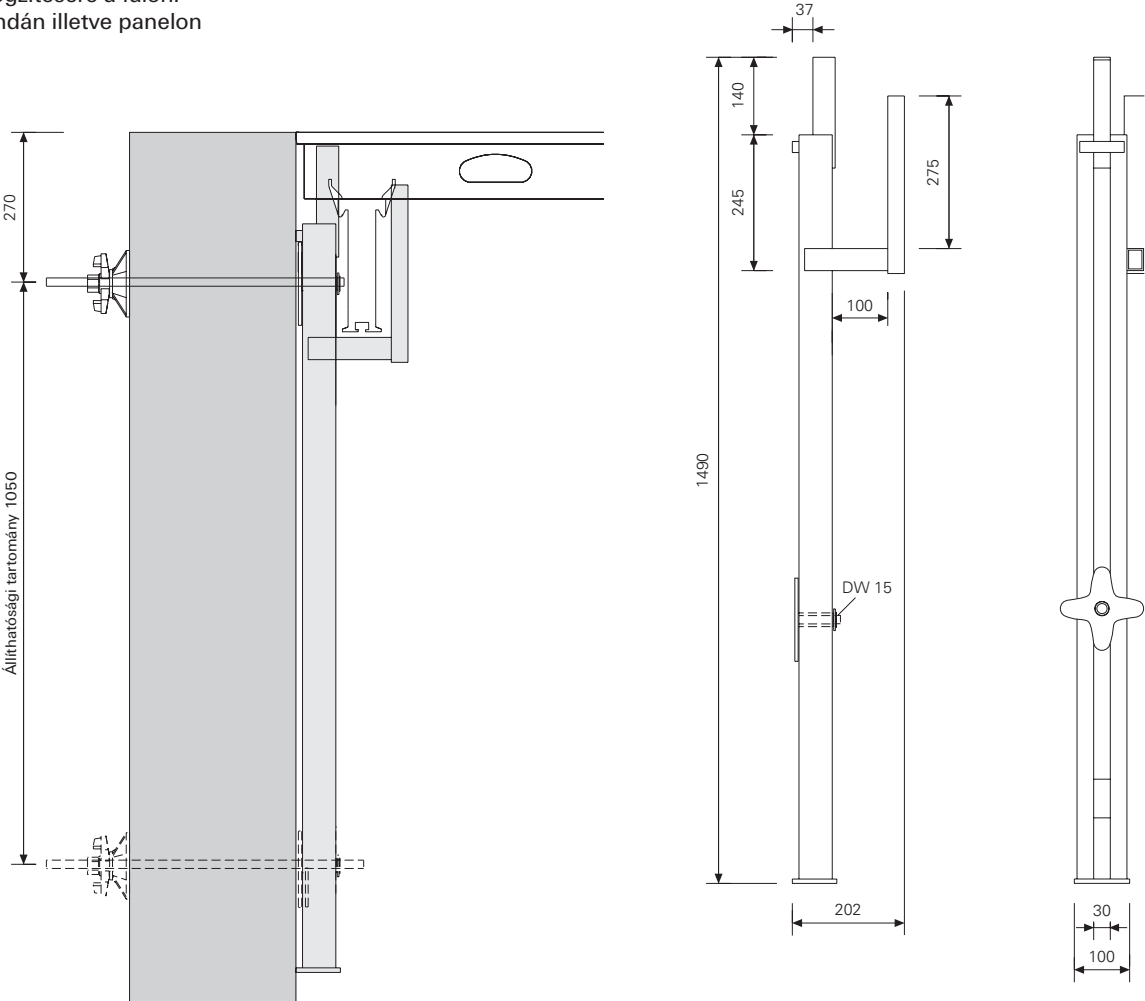
*27mm-es zsaluhéj vastagsághoz

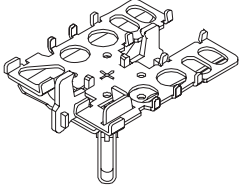
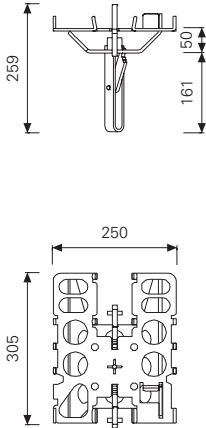
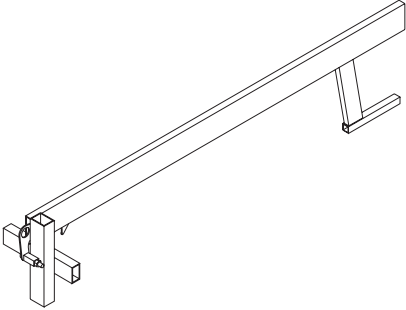
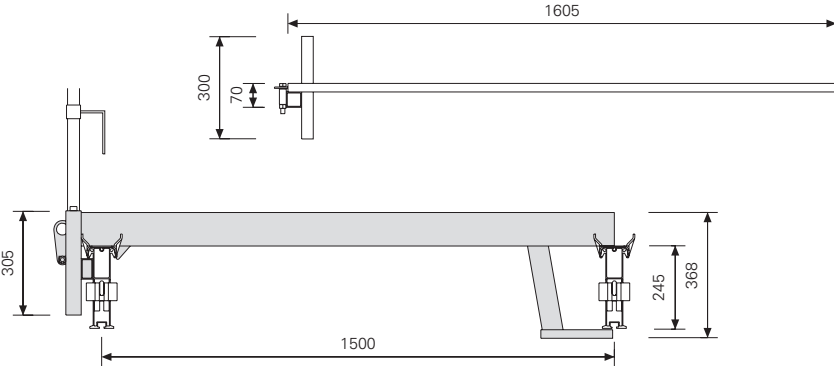
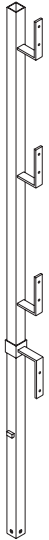
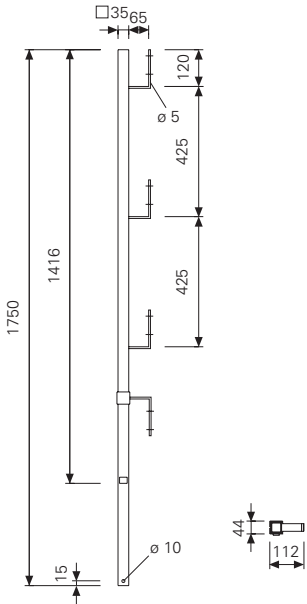
SPH 150/27


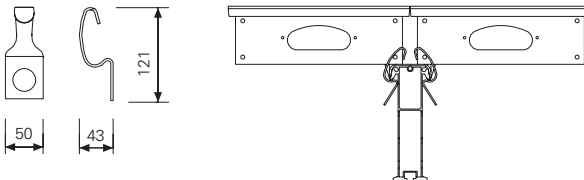
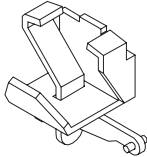
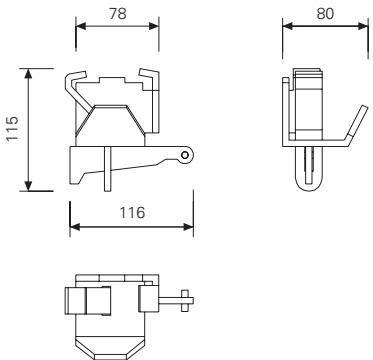
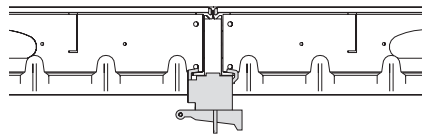
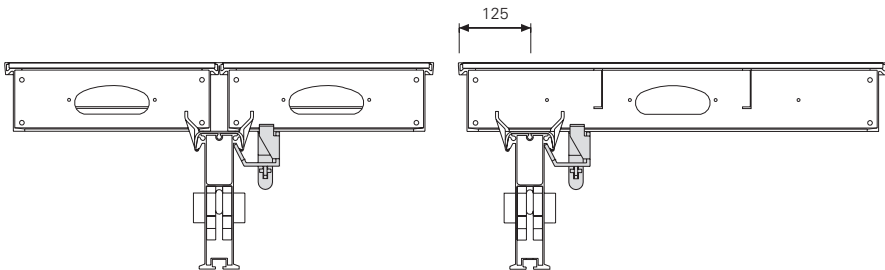
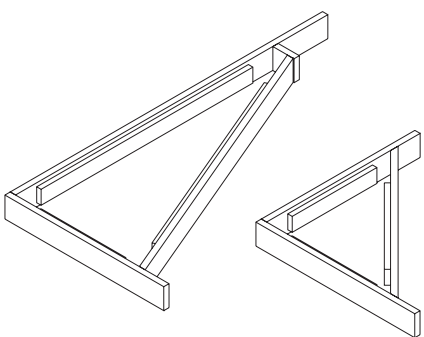
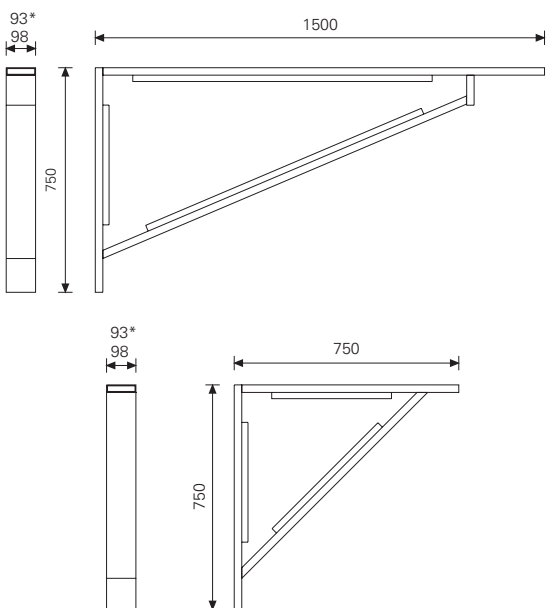
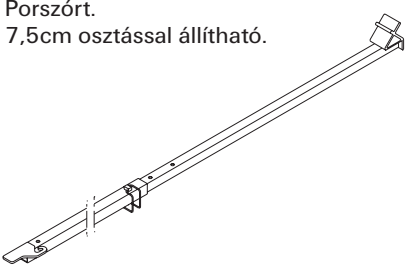
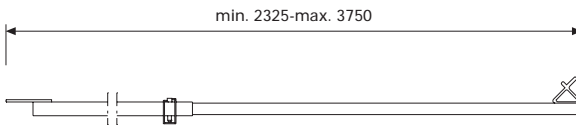
SPH 225/27

| | |
|------|--------|
| 3,38 | 061050 |
| 5,07 | 061040 |

| | | Súly kg | Cikkszám | |
|---|---------|--------------|------------------|--|
| SRO fióktartó* Alumínium, porszórt Tartórács rendszerhez. 21mm-es zsaluhéj vastagsághoz | SRO 150 | 5,96 | 061041 | |
| | SRO 75 | 3,03 | 061042 | |
| *27mm-es zsaluhéj vastagsághoz SRO 150/27 SRO 75/27 | | 6,18 3,14 | 061043 061044 | |
| SSK támaszfej Porszórt. Pillanatzár retesszel. Födémpanelok, gerendák, fióktartók, peremtartók és illesztőfák alátámasztására. | | 3,92 | 061200 | |
| SFK ejtőfej Porszórt. Pillanatzár retesszel. Gerendák, valamint fedőprofil, illetve zsaluhéj alátámasztására. Ejtéshossz 6cm. | | 6,08 | 061210 | |
| SFK/27 ejtőfej 27mm-es zsaluhéj vastagsághoz (sárga porszórt) | | 6,07 | 061035 | |

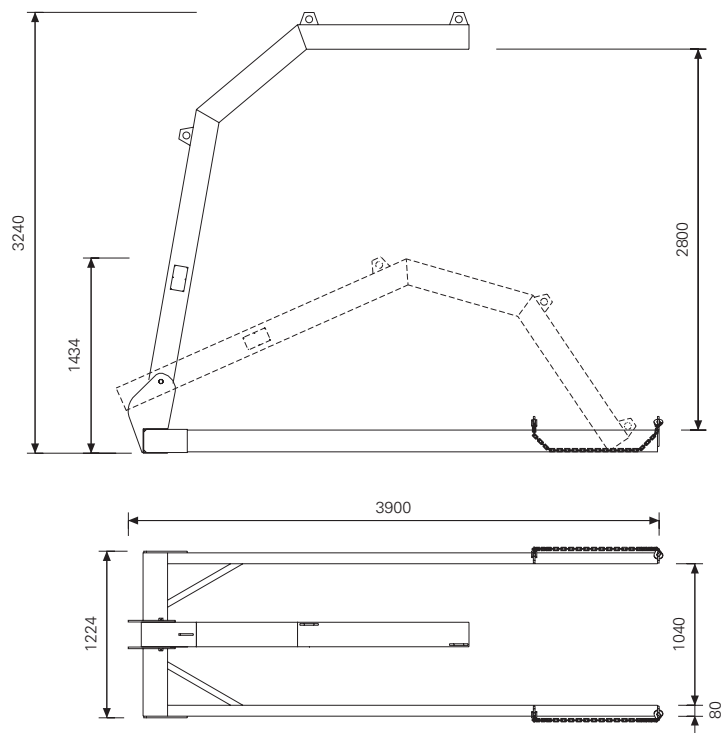
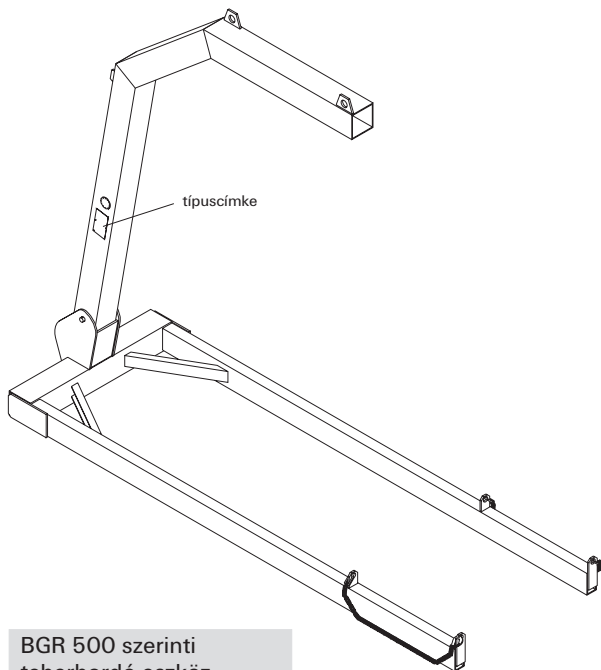
| | Súly kg | Cikkszám | |
|--|---------|----------|--|
| <p>SAO lekötőszem Porszórt. Kibillenes elleni biztosítás fióktartóhoz. Konzolos gerendák lekötéséhez.</p>  <p>Megengedett húzóerő: F=3kN</p> | 1,00 | 061310 |  |
| <p>SSL homloktámasz Porszórt. A gerendás rendszerből a gerenda nélküli panelrendszerbe történő átmenetnél illetve méretkiegyelítésnél a peremtartókhöz.</p>  | 2,10 | 061023 |  |
| <p>SWH-2 faltartó, alumínium Porszórt. A zsaluzat vízszintes rögzítésére a falon. Minden második gerendán illetve panelon rögzítendő.</p>  | 5,56 | 061051 |  |

| | Súly kg | Cikkszám | |
|--|---------|----------|---|
| <p>SCK kombifej Porszórt. Pillanatvár retesszel. Gerendák, panelok, peremtartók alátámasztására és illesztője.</p>  | 5,33 | 061180 |  |
| <p>SGH korláttartó, alumínium Porszórt. Biztonsági retesszel a gerendához történő rögzítésre.</p>  | 5,03 | 061250 |  |
| <p>Tartozék: SGP korlátelem</p> | 5,82 | 061260 | |
| <p>SGP korlátelem Porszórt. SGH korláttartóval használatos. Korlátmagasság a panel síkja fölött =1,40m.</p>  | 5,82 | 061260 |  |

| | Súly kg | Cikkszám | |
|---|--------------|------------------|---|
| <p>SPK panelkapcsoló, horganyzott Panelok gerendákhoz rögzítésére.</p>  | 0,13 | 061290 |  |
| <p>SPKK ékes panelkapcsoló Porszórt.</p>  | 0,75 | 061280 |  |
| <p>Felhasználási lehetőségek</p> <p>1. Gerenda hossz tengelyébe eső paneltoldásnál. Két szomszédos panelt és a gerendát kapcsolja össze.</p> <p>2. Gerendán túlnyújtott paneleknél. Két szomszédos panelt és a gerendát kapcsolja össze.</p> | | | <p>Oldalnézet</p>  |
|  | | | |
| <p>SDR sarok keret, alumínium Porszórt. Ferde falak illesztési tartományaira.</p>  | | |  |
| <p>21mm zsaluhéj vastagságra SDR 150x75 SDR 75x75</p> | 8,79 5,45 | 061021 061022 | |
| <p>*27mm zsaluhéj vastagságra (sárga porszórt) SDR 150x75/27 SDR 75x75/27</p> | 7,54 4,68 | 061015 061016 | |
| <p>SSH segéd támasz, alumínium Porszórt. 7,5cm osztással állítható.</p>  | 2,32 | 061300 |  |

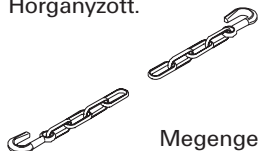
| Súly kg | Cikkszám |
|---------|----------|
| 403,00 | 061520 |

SUG rakodóvilla SKYDECK, horganyzott
 SKYDECK földemasztalok áthelyezéséhez.
 Használatakor figyelembe veendő a
 típuscímke útmutatása.

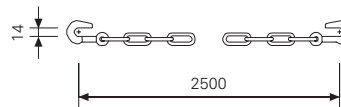


BGR 500 szerinti
 teherhordó eszköz.
 Terhelhetőség: 1000kg

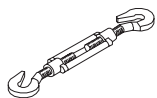
Feszítőlánc 3kN, L=2,5m
 Horganyzott.



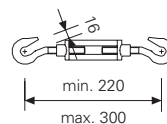
Megengedett húzóerő: 3kN



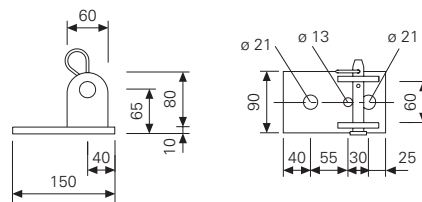
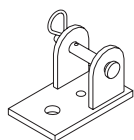
Feszítőszem 3kN, M12
 Horganyzott.



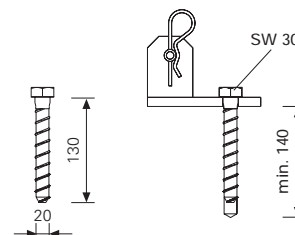
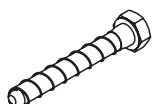
Megengedett húzóerő: 3kN



Láblemez az RS támaszokhoz
 Komplet:
 ø 16x65/86 csap és 4/1 sasszeg (1x)



PERI MMS 20x130 horgonycsavar
 A faltámaszok dübelmentes szereléséhez,
 ferde lekötésekhez, stb.
 ø 18mm DIN 8035 fúró kell hozzá!

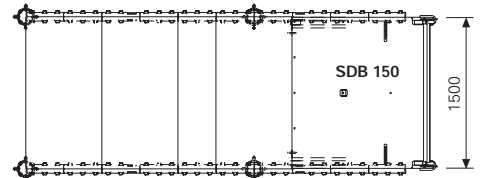
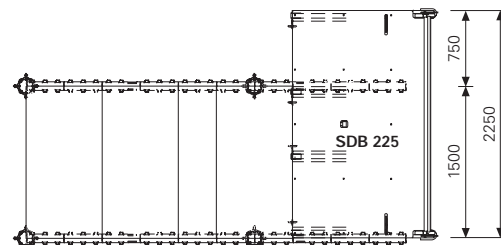
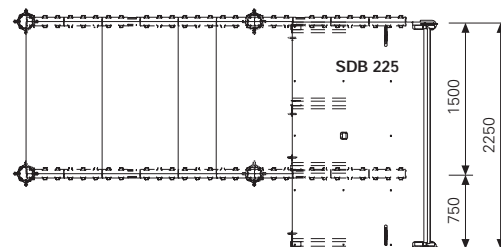
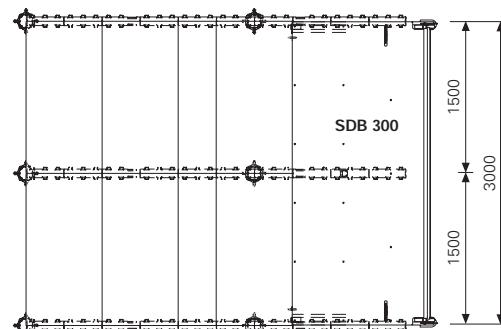
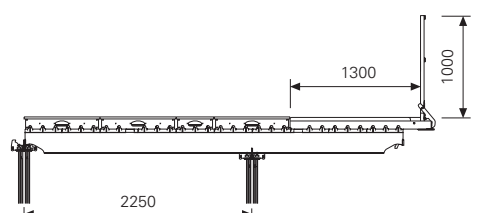
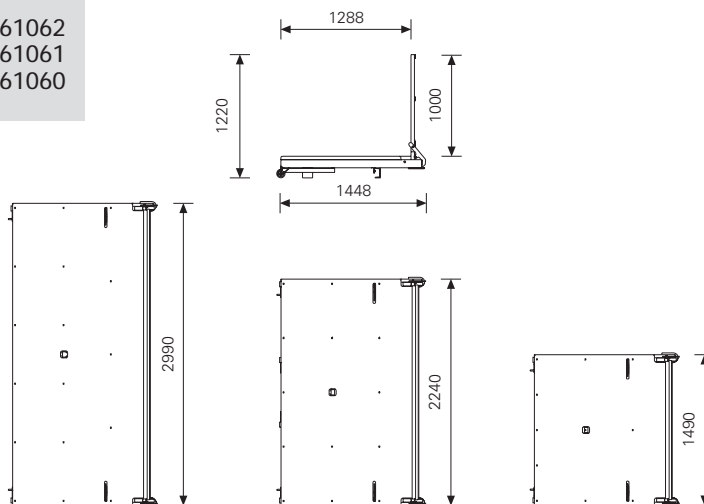
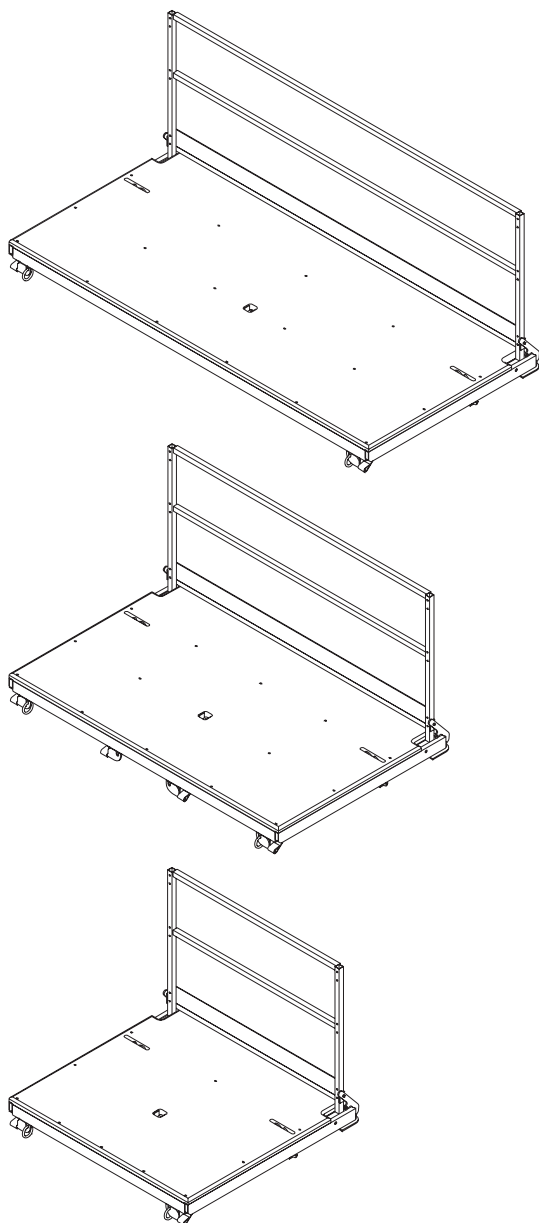


| Súly kg | Cikkszám |
|---------|----------|
| 185,00 | 061062 |
| 153,00 | 061061 |
| 108,00 | 061060 |

SDB munkaállvány

SDB 300
SDB 225
SDB 150

A DIN 4420 előírásainak megfelelő munka- és védőállvány. Állványszélesség 1,30m. Teljes felületén 39mm vastag ragasztott rétegeltlemez járólappal. Az összecsuksukható korlát könnyű szállíthatóságot biztosít. Az SDB 225 állvány 75cm-es jobb- illetve baloldali túlnyúlással.



Tartozékok

SDB korlát, horganyzott

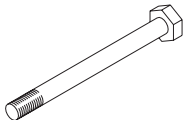
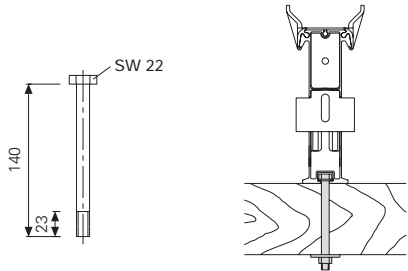
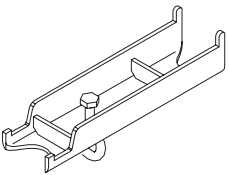
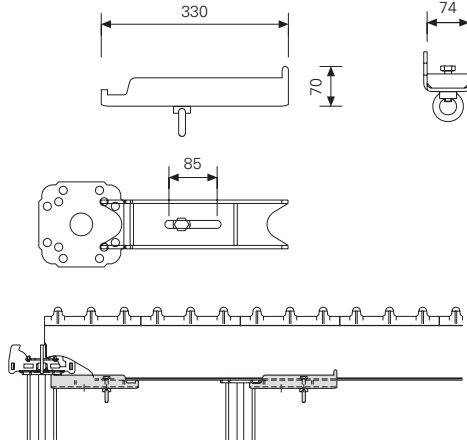
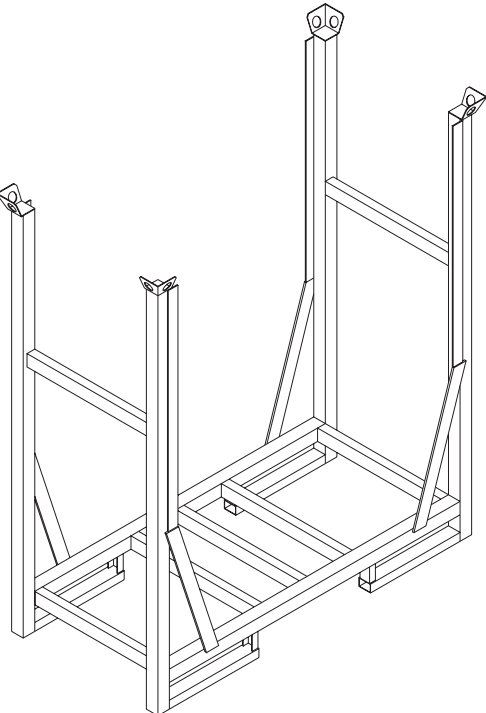
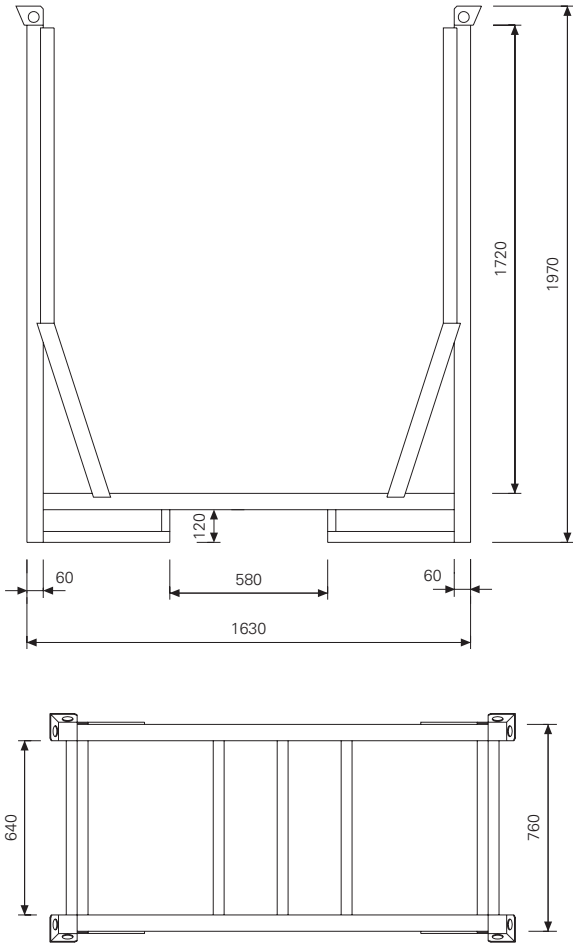
Összecsuksukható

| | | |
|----------------|-------|--------|
| SDB 300 | 33,30 | 061065 |
| SDB 225 | 25,90 | 061064 |
| SDB 150 | 18,50 | 061063 |

SDB járólapp

39mm vastag, több rétegű ragasztott rétegeltlemezről készülő állvány járólappal.

| | | |
|---------|-------|--------|
| SDB 300 | 73,10 | 061068 |
| SDB 225 | 54,50 | 061067 |
| SDB 150 | 35,90 | 061066 |

| | Súly kg | Cikkszám | |
|---|---------|----------|--|
| <p>Hatlapfejű csavar M12x140 DIN 6914-10.9</p>  <p>Tartozék: anya ISO 4032 M12-8, horganyzott alátét ISO 7089-12-200HV, horganyzott</p> | 0,14 | 061230 |  |
| <p>STV asztalösszefogó SKYDECK födémasztalok szereléséhez. Közbenső támaszok felállítását is lehetővé teszi. Teljes: DIN 582 szerint i M12-es gyűrűs csavarral.</p>  | 2,56 | 061052 |  |
| <p>SD 150x75 Paletta, horganyzott 14 darab 150x75 méretű SKYDECK panel egymásra rakodására és szállítására.</p>  | 77,80 | 061500 | <p>⚠ Figyelem, biztonsági tanács Könnyű, nagy felületű raktáru szabadban történő raktározásánál a rakodási magasságot csökkenteni kell!</p>  |

BGR 500 szerinti
teherhordó eszköz.
Megengedett terhelés: 1000kg

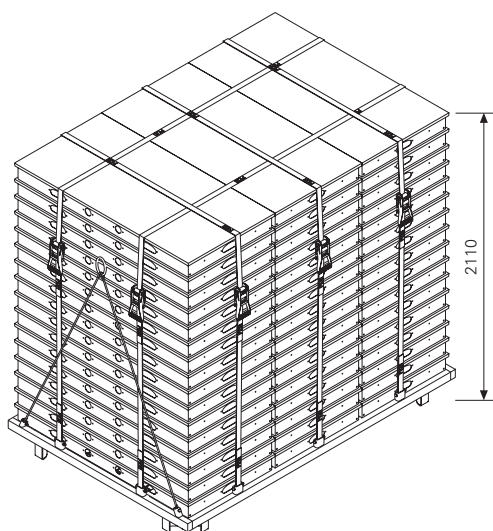
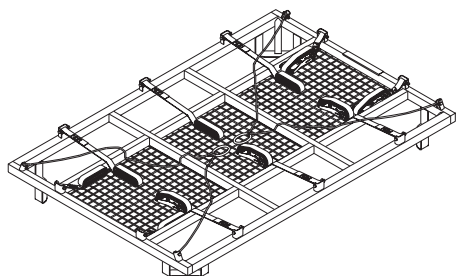
Maximális rakodási magasság: 2db egymáson.
Minimális kötélhossz: 3,0m

Súly kg Cikkszám

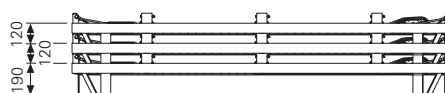
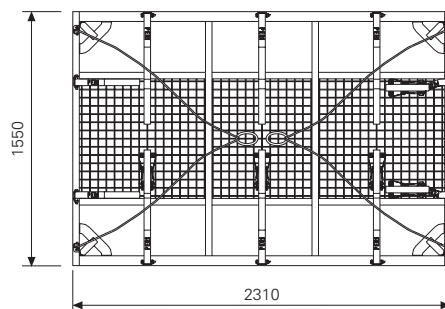
SD 150x225 nagypaletta, horganyzott
48db 150x75 méretű SKYDECK elem
szállításához. 5db feszítőhevederrel együtt.

83,60

061530



BGR 500 szerinti
teherhordó eszköz.
Megengedett terhelés: 750kg



Paletta targonca

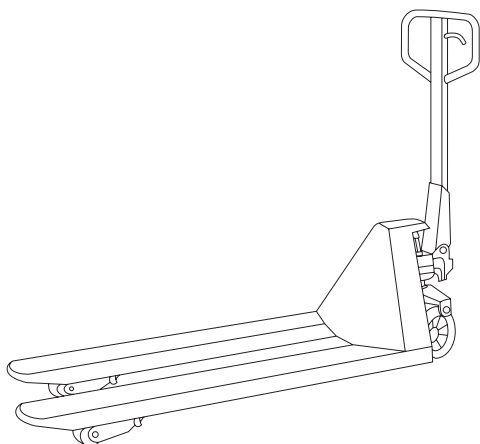
Villahossz: 1550mm

Villa hordszélessége: 520mm

Emelési magasság: 85 bis 195mm

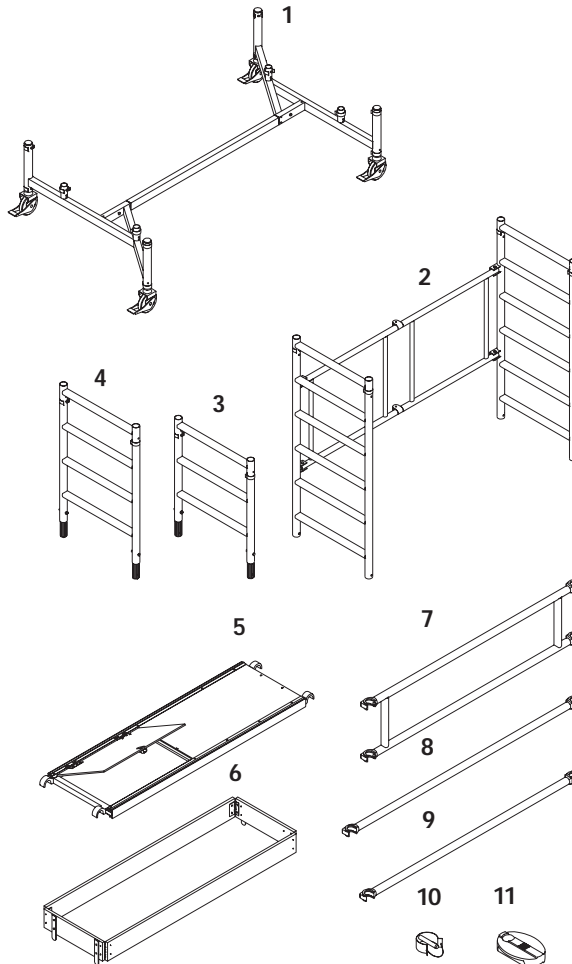
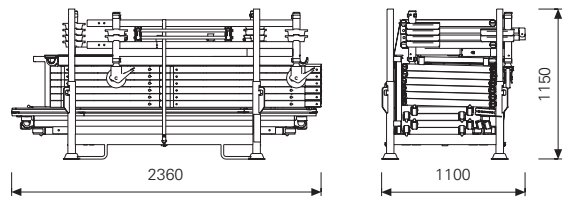
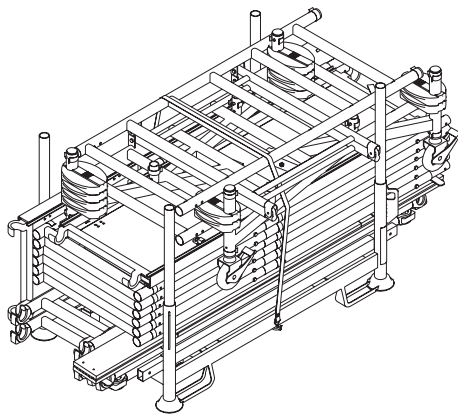
110,00

061510



Emelő berendezés BGV D8 szerint
Terhelhetőség: 2000kg

| | Súly kg | Cikkszám |
|---|---------|----------|
| ASW 465 kiszaluzó kocsi | 363,00 | 102031 |
| Az alábbi alkatrészekkel teljes: | | |
| 1 ASW 140/220 görgős alváz (1x) | 32,60 | 102033 |
| 3 részből áll. | | |
| 2 ASW 160/190 összehajt. alapegység (1x) | 18,60 | 102025 |
| 3 ASW 70/90 függőleges keret (6x) | 4,40 | 102035 |
| 4 ASW 70/120 függőleges keret (6x) | 4,90 | 102034 |
| 5 ASW 190 feljárós munkaszint (2x) | 14,80 | 102026 |
| 6 ASW 70/190 lábdeszka keret (1x) | 8,00 | 102030 |
| 7 ASW 190 kettős korlát (4x) | 5,30 | 102027 |
| 8 ASW 210 átlós mevevítő (3x) | 2,40 | 102028 |
| 9 ASW 190 vízszintes mevevítő (2x) | 2,30 | 102029 |
| 10 ASW 60 rugós biztosító dugasz (8x) | 0,06 | 102037 |
| 11 ASW ellensúly 10kg (12x) | 10,00 | 102807 |
| Paletta USP 104 | 65,60 | 100678 |
| Teljes az alábbi kiegészítőkkel: | | |
| Rögzítő heveder 25 x 5750mm (1x) | 0,50 | 100707 |
| Állványcső Ø 48,3 x 3,2, L = 1,0m | 3,55 | 026411 |
| paletta magasztóként (6x) | | |
| Legnagyobb munkaszintmagasság = 4,65 m | | |
| Legnagyobb elérhető munkamagasság = 6,65 m | | |
| A munkaszint magassága 30 cm-es fokozatokban változtatható. | | |



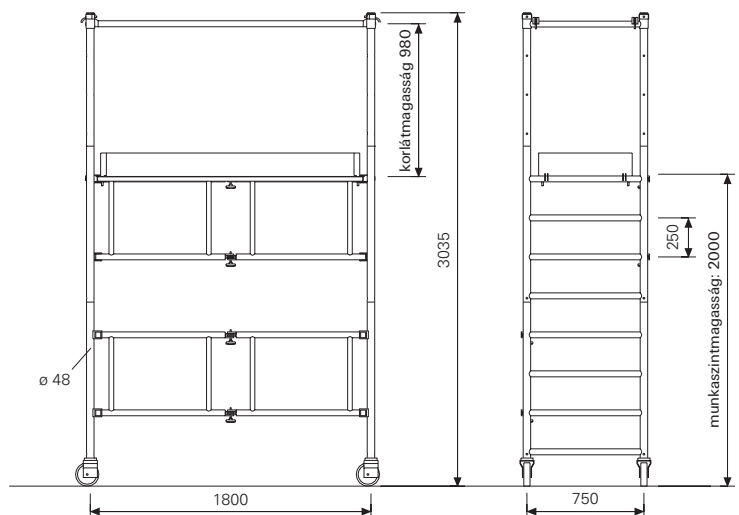
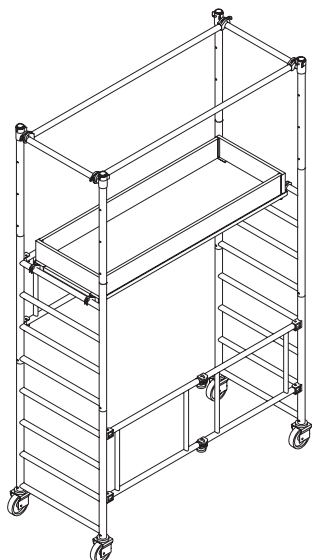
Paletta USP 104

A használati utasítást be kell tartani!

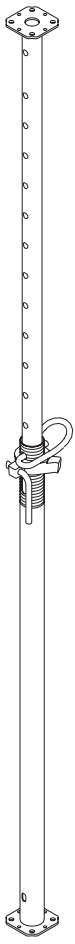
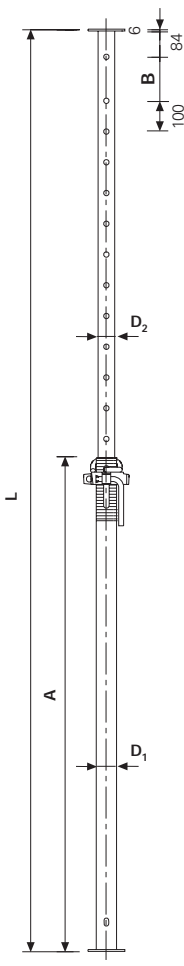
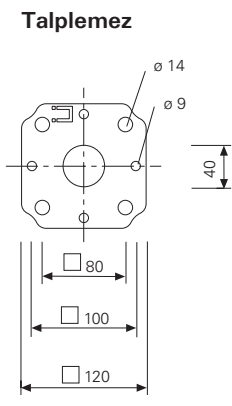
Teherhordó szerkezet BGR 500 szerint
megeng. terhelés: 1200kg

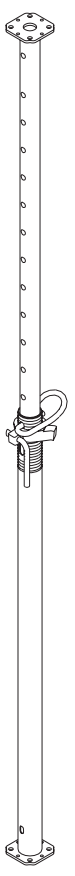
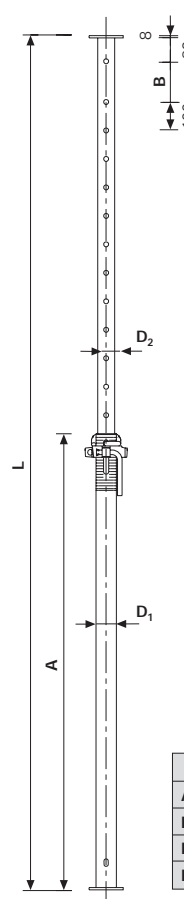
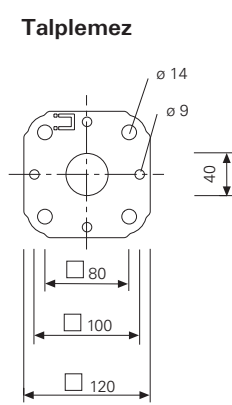
Kiszaluzókocsi, alumínium

Munkaszintmagasság 2m-ig.
Felületi hasznos terhelés: 100kg/m²



PEP 20, PEP 30 földtámaszok

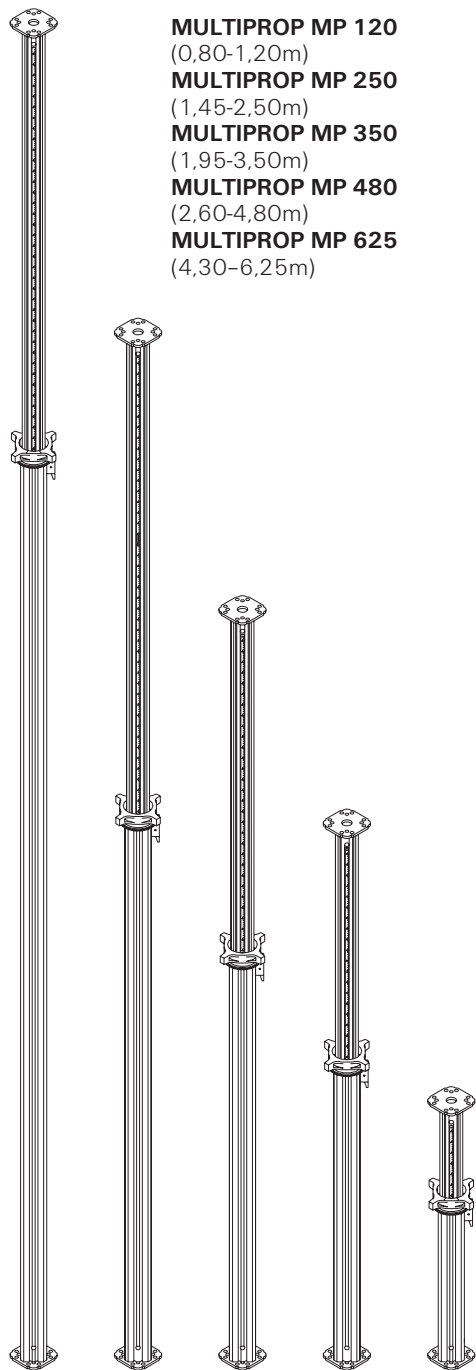
| | | | Súly kg | Cikkszám | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|--------------|---------|----------|---|---|--------|--------|--------|--------|----------|------|------|------|------|----------|-----|----|-----|-----|----------------------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| PEP 20 földtámaszok, horganyzott | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | PEP 20-300 | L=1,71-3,00m | 15,70 | 103058 |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PEP 20-350 | L=1,96-3,50m | 19,20 | 103059 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PEP 20-400 | L=2,21-4,00m | 22,70 | 103060 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PEP 20-500 | L=2,71-5,00m | 30,50 | 103061 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>20-300</th> <th>20-350</th> <th>20-400</th> <th>20-500</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>1602</td> <td>1852</td> <td>2102</td> <td>2602</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>143</td> <td>93</td> <td>143</td> <td>143</td> </tr> <tr> <td>D₁</td> <td>∅ 66,0</td> <td>∅ 71,5</td> <td>∅ 75,5</td> <td>∅ 84,0</td> </tr> <tr> <td>D₂</td> <td>∅ 54,0</td> <td>∅ 59,5</td> <td>∅ 63,5</td> <td>∅ 72,0</td> </tr> </tbody> </table> | | 20-300 | 20-350 | 20-400 | 20-500 | A | 1602 | 1852 | 2102 | 2602 | B | 143 | 93 | 143 | 143 | D₁ | ∅ 66,0 | ∅ 71,5 | ∅ 75,5 | ∅ 84,0 | D₂ | ∅ 54,0 | ∅ 59,5 | ∅ 63,5 | ∅ 72,0 |
| | 20-300 | 20-350 | 20-400 | 20-500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 1602 | 1852 | 2102 | 2602 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 143 | 93 | 143 | 143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D₁ | ∅ 66,0 | ∅ 71,5 | ∅ 75,5 | ∅ 84,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D₂ | ∅ 54,0 | ∅ 59,5 | ∅ 63,5 | ∅ 72,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Megengedett terhelés a PERI táblázatból.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| PEP 30 földtámaszok, horganyzott | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--------------|--------|--------|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|----------|-----|------|------|------|------|----------|----|----|-----|----|-----|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
|  | PEP 30-150 | L=0,96-1,50m | 10,40 | 103066 |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PEP 30-250 | L=1,46-2,50m | 15,00 | 103067 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PEP 30-300 | L=1,71-3,00m | 18,70 | 103062 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PEP 30-350 | L=1,96-3,50m | 22,70 | 103063 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | PEP 30-400 | L=2,21-4,00m | 27,20 | 103065 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>30-150</th> <th>30-250</th> <th>30-300</th> <th>30-350</th> <th>30-400</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>852</td> <td>1352</td> <td>1602</td> <td>1852</td> <td>2102</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>93</td> <td>93</td> <td>143</td> <td>93</td> <td>143</td> </tr> <tr> <td>D₁</td> <td>∅ 66,0</td> <td>∅ 66,0</td> <td>∅ 71,5</td> <td>∅ 75,5</td> <td>∅ 84,0</td> </tr> <tr> <td>D₂</td> <td>∅ 54,0</td> <td>∅ 54,0</td> <td>∅ 59,5</td> <td>∅ 63,5</td> <td>∅ 72,0</td> </tr> </tbody> </table> | | 30-150 | 30-250 | 30-300 | 30-350 | 30-400 | A | 852 | 1352 | 1602 | 1852 | 2102 | B | 93 | 93 | 143 | 93 | 143 | D₁ | ∅ 66,0 | ∅ 66,0 | ∅ 71,5 | ∅ 75,5 | ∅ 84,0 | D₂ | ∅ 54,0 | ∅ 54,0 | ∅ 59,5 | ∅ 63,5 | ∅ 72,0 |
| | 30-150 | 30-250 | 30-300 | 30-350 | 30-400 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | 852 | 1352 | 1602 | 1852 | 2102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | 93 | 93 | 143 | 93 | 143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D₁ | ∅ 66,0 | ∅ 66,0 | ∅ 71,5 | ∅ 75,5 | ∅ 84,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D₂ | ∅ 54,0 | ∅ 54,0 | ∅ 59,5 | ∅ 63,5 | ∅ 72,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Megengedett terhelés a PERI táblázatból.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MULTIPROP és tartozékai

MULTIPROP MP támaszok, alumínium

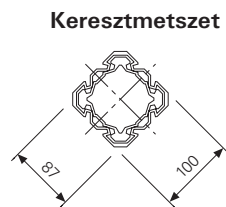
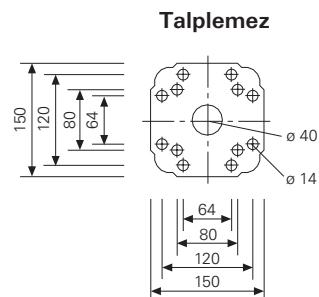
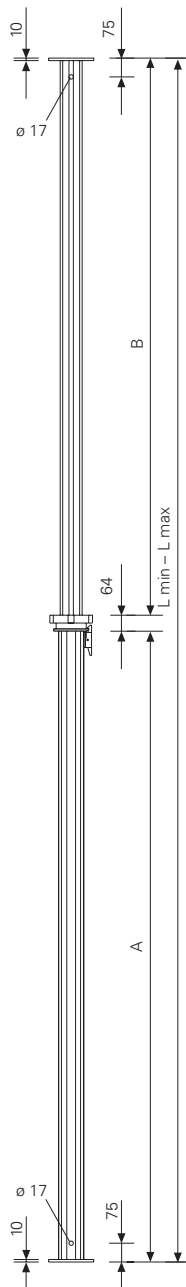
Felhasználható akár egyedi támaszként, akár MULTIPROP MRK kerettel kombinálva mint földémasztal vagy teherhordó állványzat.



- MULTIPROP MP 120**
(0,80-1,20m)
- MULTIPROP MP 250**
(1,45-2,50m)
- MULTIPROP MP 350**
(1,95-3,50m)
- MULTIPROP MP 480**
(2,60-4,80m)
- MULTIPROP MP 625**
(4,30-6,25m)

Súly kg Cikkszám

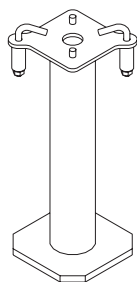
| | |
|-------|--------|
| 10,40 | 027288 |
| 15,00 | 027289 |
| 18,80 | 027290 |
| 23,80 | 027291 |
| 33,60 | 027305 |



| | L min. | L max. | A | B |
|---------------|--------|--------|------|------|
| MP 120 | 800 | 1200 | 715 | 421 |
| MP 250 | 1450 | 2500 | 1365 | 1071 |
| MP 350 | 1950 | 3500 | 1865 | 1571 |
| MP 480 | 2600 | 4800 | 2515 | 2221 |
| MP 625 | 4300 | 6250 | 4211 | 1975 |

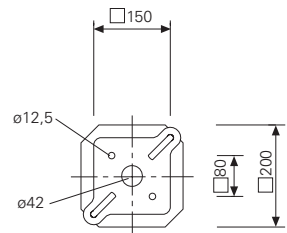
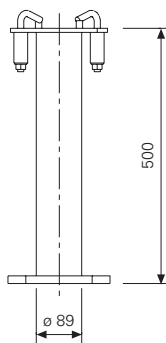
MULTIPROP MP 50 láb

Rácsíptetős gyorszárral.



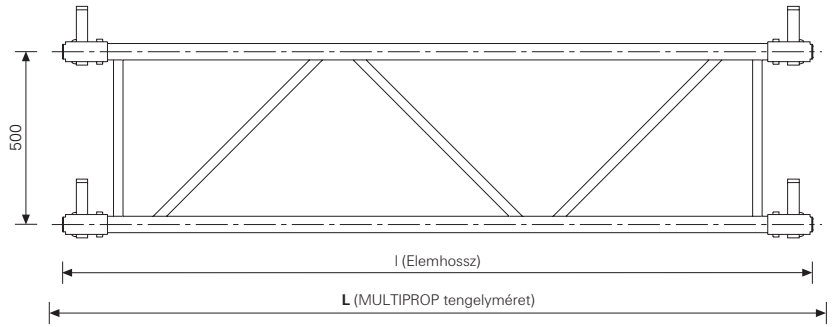
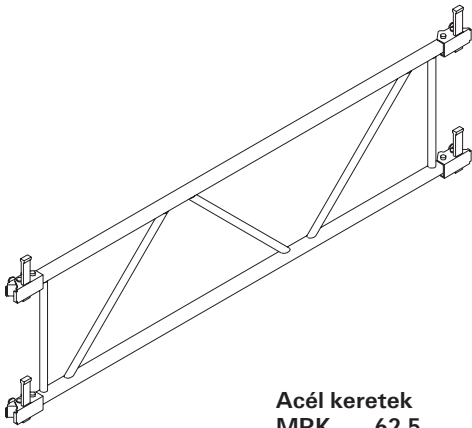
6-10mm vastag talplemezű földémasztalok rögzítésére.

8,81 027310



MRK keret

A MULTIPROP támaszhoz kapcsolódó ékes csatlakozókkal együtt.



Acél keretek

| | |
|-----|-------|
| MRK | 62,5 |
| MRK | 75,0 |
| MRK | 90,0 |
| MRK | 120,0 |
| MRK | 137,5 |
| MRK | 150,0 |

| | |
|-------|--------|
| 9,73 | 028390 |
| 9,90 | 028400 |
| 11,20 | 028330 |
| 13,80 | 028340 |
| 15,20 | 028380 |
| 16,10 | 028350 |

| L [mm] | l [mm] |
|--------|--------|
| 625 | 545 |
| 750 | 670 |
| 900 | 820 |
| 1200 | 1120 |
| 1375 | 1295 |
| 1500 | 1420 |

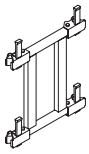
Alumínium keretek

| | |
|-----|-------|
| MRK | 201,5 |
| MRK | 225,0 |
| MRK | 230,0 |
| MRK | 237,0 |
| MRK | 266,0 |
| MRK | 296,0 |

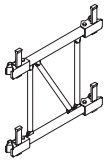
| | |
|-------|--------|
| 11,20 | 028460 |
| 12,10 | 028360 |
| 12,30 | 028470 |
| 12,50 | 028480 |
| 13,60 | 028490 |
| 14,60 | 028370 |

| | |
|------|------|
| 2015 | 1935 |
| 2250 | 2170 |
| 2300 | 2220 |
| 2370 | 2290 |
| 2660 | 2580 |
| 2960 | 2880 |

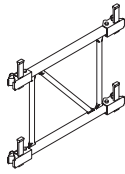
MRK 62,5



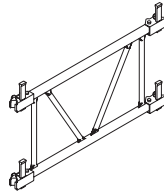
MRK 75



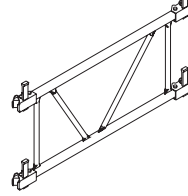
MRK 90



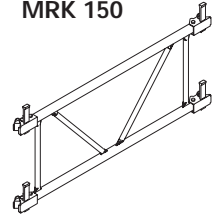
MRK 120



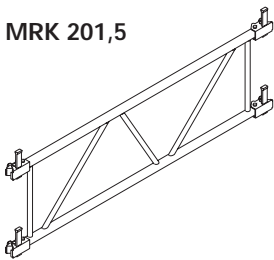
MRK 137,5



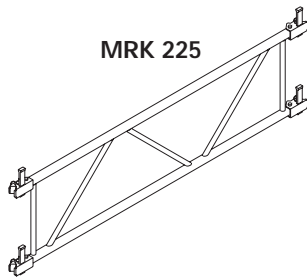
MRK 150



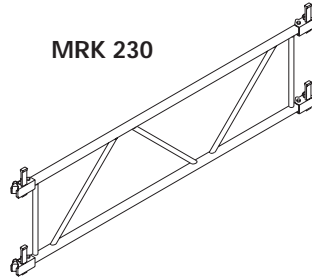
MRK 201,5



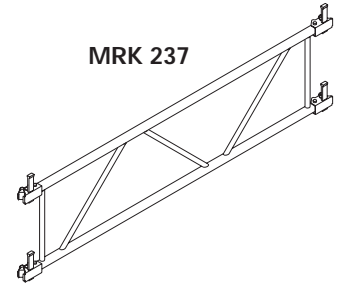
MRK 225



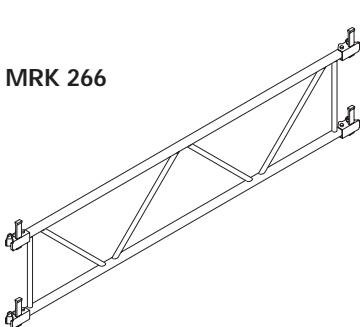
MRK 230



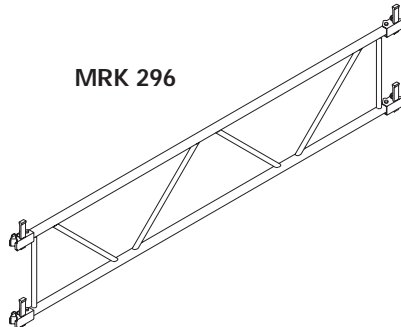
MRK 237



MRK 266



MRK 296





01 PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse
89264 Weißenhorn
info@peri.de
www.peri.de



02 Franciaország
PERI S.A.S.
Zone Industrielle Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

03 Svájc
PERI AG
Aspstraße 17
8472 Ohringen
info@peri.ch
www.peri.ch

04 Spanyolország
PERI S.A. Sociedad
Unipersonal
Ctra. Paracuellos -
Fuente el Saz km. 18,9
Camino de Malatones, km. 0,5
28110 Algete/Madrid
info@peri.es
www.peri.es

05 Belgium/Luxemburg
N.V. PERI S.A.
Industriepark
Nijverheidsstraat 6 PB 54
1840 Londerzeel
info@peri.be
www.peri.be

06 Hollandia
PERI B.V.
v. Leeuwenhoekweg 23
Postbus 304
5480 AH-Schijndel
info@peri.nl
www.peri.nl

07 U.S.A.
PERI Formwork Systems, Inc.
7135 Dorsey Run Road
Elkridge, MD 21075
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

08 Indonézia
PT Beton Perkasa Wijaksana
P.O. Box 3737
Jakarta 10210
bpw@betonperkasa.com
www.peri.de

09 Olaszország
PERI S.p.A.
Via G. Pascoli, 4
20060 Basiglio (MI)
info@peri.it
www.peri.it

10 Japán
PERI Japan K.K.
7F Hakozaki 314 Building,
31-4 Hakozaki-cho,
Nihonbashi Chuo-ku
Tokyo 103-0015
info@perijapan.jp
www.perijapan.jp

11 Nagy-Britannia/Irország
PERI Ltd.
Market Harborough Road
Clifton upon Dunsmore
Rugby, CV23 0AN
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Törökország
PERI Kalip ve İskeleleri
San. ve Tic. Ltd. Sti.
Çakmaklı Mahallesi
Akçaburgaz Cad.
72. Sokak No: 23
**Kıraç - Büyükkçekmece/
Istanbul 34500**
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Magyarország
PERI Kft.
Zádor u. 4.
1181 Budapest
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malajzia
PERI Formwork Malaysia
Sdn. Bhd.
Unit 19-07-4, Level 7
PNB Damansara
19 Lorong Dungun
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Szingapúr
PERI ASIA Pte. Ltd
Formwork Pte. Ltd.
No. 1 Sims Lane # 06-10
Singapore 387355
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Ausztria
PERI Ges.mbh
Traisenstraße 3
3134 Nußdorf ob der Traisen
office@peri.at
www.peri.at

17 Csehország
PERI spol. s r.o.
Průmyslová 392
252 42 Jesenice
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Dánia
PERI Danmark A/S
forskalling og stillads
Greve Main 26
2670 Greve
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Finnország
PERI Suomi Ltd. Oy
Hakakalliontie 5
05460 Hyvinkää
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Norvégia
PERI NORGE AS
Kobbervikdalen 156
3036 Drammen
info@peri.no
www.peri.no

21 Lengyelország
PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stoleczna 62
05-860 Plochocin
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Svédország
PERIFORM SVERIGE AB
Montörgatan 4-6
Box 9073
30013 Halmstad
peri@periform.se
www.periform.se

23 Korea
PERI (Korea) Ltd.
8-9th Fl., Yuseong Bldg.
830-67, Yeoksam-dong,
Kangnam-ku,
Seoul 135-080
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugália
PERIcofragens Lda.
Cofragens e Andaimes
Rua Cesário Verde,
nº 5 - 3º Esq.
**Linda-a-Pastora
2790-326 Queijas**
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentína
PERI S.A.
Ruta Nacional N° 9, km 47,5
(Panamericana Ramal Escobar)
(1625) Escobar/Prov. Bs. As.
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar

26 Brazília
PERI Formas e
Escoramentos Ltda.
Rodovia Raposo Tavares,
km 41
Colinas Bandeirante
**CEP 06730-000
Vargem Grande Paulista
São Paulo**
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br

27 Chile
PERI Chile Ltda.
C/José de San Martín N° 104
Parque Industrial Los
Libertadores
Colina, Santiago de Chile
perich@peri.cl
www.peri.cl

28 Románia
PERI România SRL
Calea Bucureşti nr. 2B
077015 Baloteşti - ILFOV
info@peri.ro
www.peri.ro

29 Szlovénia
PERI SLOWENIEN
Goran Opalic
Obrežna 137
2000 Maribor
peri.slo@triera.net
www.peri.de

30 Szlovákia
PERI spol. s r.o.
Šamorínska 18
903 01 Senec
info@peri.sk
www.peri.sk

31 Ausztrália
PERI Australia Pty. Ltd.
116 Glendenning Road
Glendenning NSW 2761
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au

32 Észtország
PERI AS
Valdmäe 8
Taanassilma Tehnпарк
76401 Saku vald
Harjumaa
peri@peri.ee
www.peri.ee



- 33 Görögország**
PERI Hellas Ltd.
Sokratous Str.
5th kil. Koropi-Varis Ave.
P. O. Box 407
194 00 Koropi
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr
- 34 Lettország**
PERI SIA
Granita 26
1057 Riga
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv
- 35 Egyesült Arab Emírátsok**
PERI (L.L.C.)
Brashy Building,
Office No. 212
Shk. Zayed Road
P.O. Box 27933
Dubai
perillc@perime.com
www.perime.com
- 36 Kanada**
PERI Formwork Systems, Inc.
45 Nixon Road
Bolton, Ontario
L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca
- 37 Libanon**
PERI GmbH
Lebanon Representative
Office
AYA Commercial Center,
7th floor,
Dora Highway,
Beirut
P.O. Box 90 416 Jdeidet
lebanon@peri.de
www.peri.de
- 38 Litvánia**
PERI UAB
Titnago st. 19
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt
- 39 Marokkó**
PERI S.A.
Route de Rabat, km. 5
Piste de Beni Touzine
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.de
- 40 Izrael**
PERI Formwork
Engineering Ltd
16 Moshe Dayan st.,
P.O. Box 10202
Petach Tikva,
49002 Israel
info@peri.co.il
www.peri.co.il
- 41 Bulgária**
PERI BULGARIA EOOD
Kv. Vragdebna
m. Nova Machala Nr. 46
1839 – Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg
- 42 Izland**
MEST Ltd.,
Fornubudum 5
220 Hafnarfjordur
mest@mest.is
www.mest.is
- 43 Kazahsztán**
TOO PERI Kazakhstan
Rubenstein Street 10
(Corner Dostyk Str. 7)
050010 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz
- 44 Orosz Föderáció**
OOO PERI
8 Etage, OOO PERI Buro
Krasnaya Presnya Str. 24
123022 Moskau
moscow@peri.ru
www.peri.ru
- 45 Dél-afrikai Köztársaság**
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
P.O. Box 2668
Bellville 7535
ask@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za
- 46 Ukrajna**
TOW PERI Ukraina
23, M. Raskowa Str., B. 822
02002 Kiew
peri@peri.ua
www.peri.ua
- 47 Egyiptom**
PERI GmbH
Egypt Branch Office
24 A, Obour Gardens,
4th Floor, apt. # 1
Salah Salem Street
11361 Heliopolis
Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg
- 48 Szerbia**
PERI Oplate d.o.o.
Jurija Gagarina 81
11070 Novi Beograd
office@peri.co.yu
www.peri.co.yu
- 49 Mexikó**
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Parque de las Américas
KM 3.5 de la Carretera
Jorobas - Tula
Huehuetoca
Estado de México,
C.P. 54680
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx
- 50 Azerbajdzsán**
PERI Kalip ve Iskeleleri
Baku Branch Office
28 May Küç. Ev 72 Menzil 27
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 51 Türkmenisztán**
PERI Kalip ve Iskeleleri
Aşgabat Branch Office
Göroglu Sokak No. 130, Kat 2
744035 Aşgabat
periaşgabat@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 52 Fehéroroszország**
PERI Belarus
Pr. Nesawisimosti 11
Kopus-2 Zimmer: 526,528
220030 Minsk
peri@mail.belpak.by
www.peri.com.tr
- 53 Horvátország**
PERI oplate i skele d.o.o.
Dolenica 20
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr
- 54 Irán**
PERI GmbH
Iran Branch Office
Flat 27, Blvd. KAVE,
Building No. 246
P.O. Box 9 3979 3669
Tehran
iran@peri.ir
www.peri.ir
- 55 India**
PERI (India) Pvt Ltd
717 Palm Springs
Palm Court
Malad Link Road
Malad (West)
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in
- 56 Jordánia**
PERI Jordan
Saad 5 Center, 4th Floor
Office No. 404
Al Madineh
Al Munawara Street
P.O. Box 367
11947 Amman
jordan@peri.de
www.peri.de
- 57 Kuvait**
PERI Kuwait
Arraya Center, 29th Floor
Al-Shuhada Street, Sharq
P.O. Box 1060 Safat
13011 Kuwait
kuwait@peri.de
www.peri.de
- 58 Szaúd-Arábia**
PERI Saudi Arabia
33 AL-Batraa Street
AL -Shurbatiy Building
AL - Bughdadiyah AL -
Gharbiah District
6th Floor, Flat # 61
P.O. Box 11641
Jeddah
saudi-arabia@peri.de
www.peri.de
- 59 Katar**
PERI Qatar LLC
P.O. Box 24133
Doha
qatar@peri.de
www.peri.de
- 60 Algéria**
Société PERI S.A.S.
Bureau de liaison d'Alger
50 bis, Route de Gué
de Constantine
Hai El Badr (ex Apreval)
Immeuble FADLI
Kouba - Alger
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

A PERI program



Falzszaluzatok

Keretes falzsalu
Fatartós födémzsalu
Íves falzsalu
Homlokzatszalu
Egyoldali faltámasz



Kúszó rendszerek

Kúszóállvány
Önkúszó rendszerek
Kúszó védőpalánk
Függőállványok



Pillérzszaluzatok

Négyzetes keresztmetszetű
Téglalap keresztmetszetű
Kör keresztmetszetű



Állványok, lépcsők, munkaállványok

Homlokzati állványok
Munkaszintek
Időjárásvédő tetők
Lépcsőfeljárók



Födémzszaluzatok

Paneles födémzsalu
Tartórácsos födémzsalu
Fatartós födémzsalu
Asztalzsalu
Gerendazsalu



Híd- és alagút zsaluzatok

Hídsegély zsaluzó kocsi
Hídsegély zsaluzó állvány
Egyedi mérnöki műtárgyak
elemrendszerei



Teherhordó állványok

Acél födém támaszok
Alumínium födém támaszok
Toronyrendszerek
Nehézállvány rendszerek



Szolgáltatások

Zsalu előszerelés
Zsalutisztítás/Zsalujavítás
Zsaluzási tervek készítése
Zsalutervező szoftverek
Statikai számítások
Egyedi gyártású zsaluzatok

Egyéb rendszerek

Zsaluhéjak
Fatartók
Véglezáró rendszerek
Tároló paletták
Szállítási tárolórendszerek



PERI Kft.
**Zsaluzatok, állványzatok,
mérnöki szolgáltatás**

H-1181 Budapest
Zádor u. 4.
Tel.: (1) 2-960-960
Fax: (1) 2-960-950
info@peri.hu
www.peri.hu