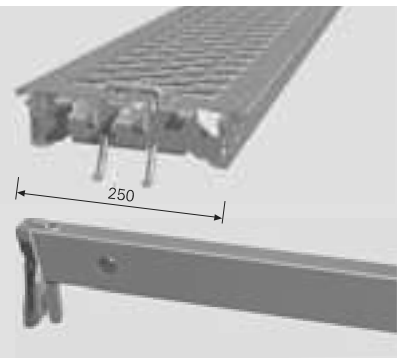
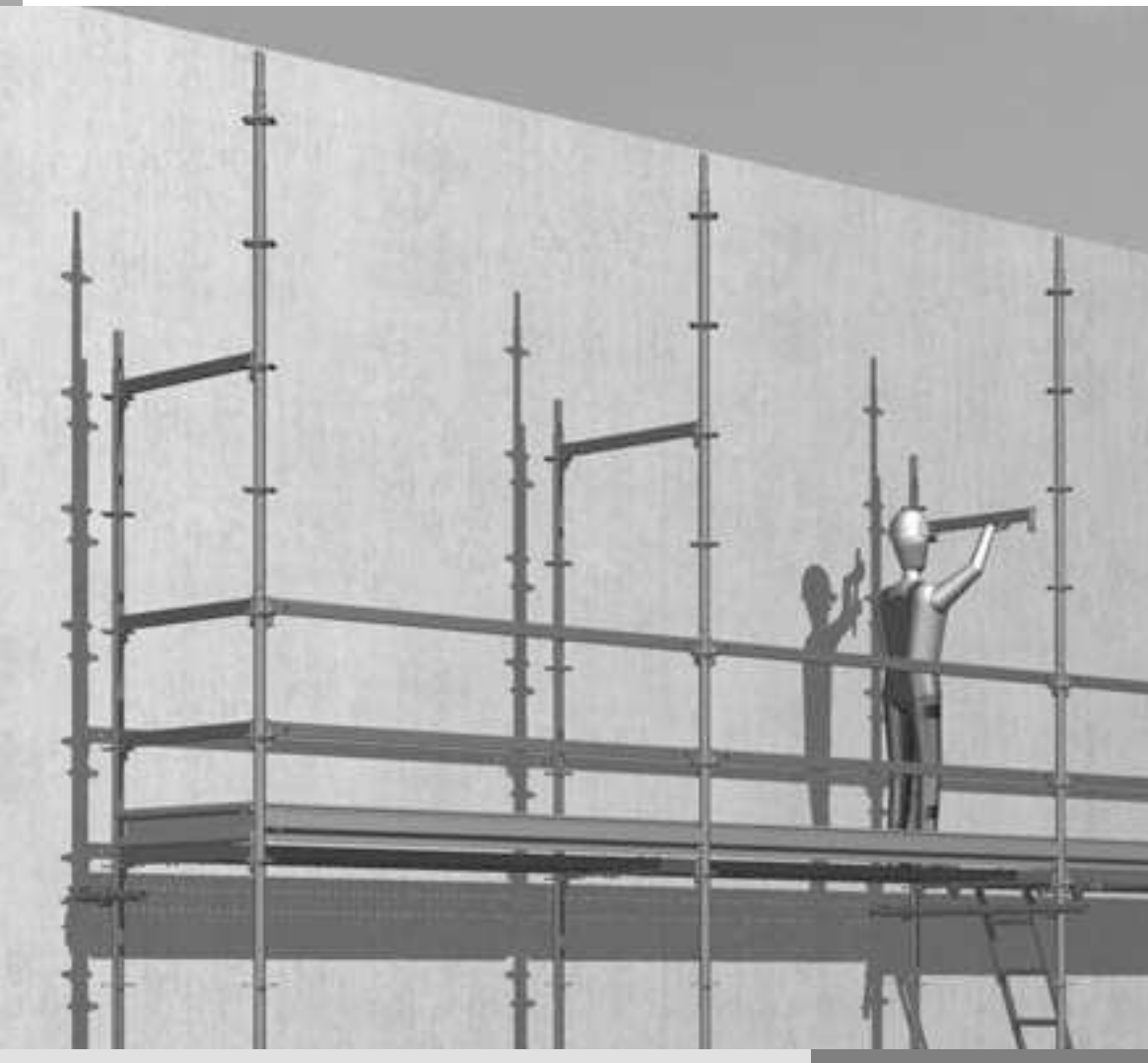


PERI UP Rosett Flex Munkaállvány 100 UDI járótáblával

Szerelési és alkalmazási útmutató



Tartalom

Bevezetés

Áttekintés, fő alkotóelemek	1
Kivitelezési szabályok	2
Ajánlott felhasználás	2
Biztonsági utasítások	3
Általános tudnivalók	3
Jelölések, vizsgálat és átadás	4
Szerelési biztonság	5

Felépítés és szétszerelés

A1 Alapszint felépítése	6
A2 Első szint felépítése	8
A3 További állványszintek felépítése	12
A4 Szétszerelés	15
A5 Az elemek függőleges szállítása	16
A6 Kikötés típusok	17
A7 Állványfeljárók elhelyezése	19
A8 Kiegészítő elemek beépítése	21
A9 Szerelés előreépített korlátokkal	27
B1 Teherbírás	29
B2 Kikötési raszter	32

Elemválaszték

Elemválaszték	42
---------------	----

Jelmagyarázat



Biztonsági
figyelmeztetés



Megjegyzés



Vizuális
ellenőrzés



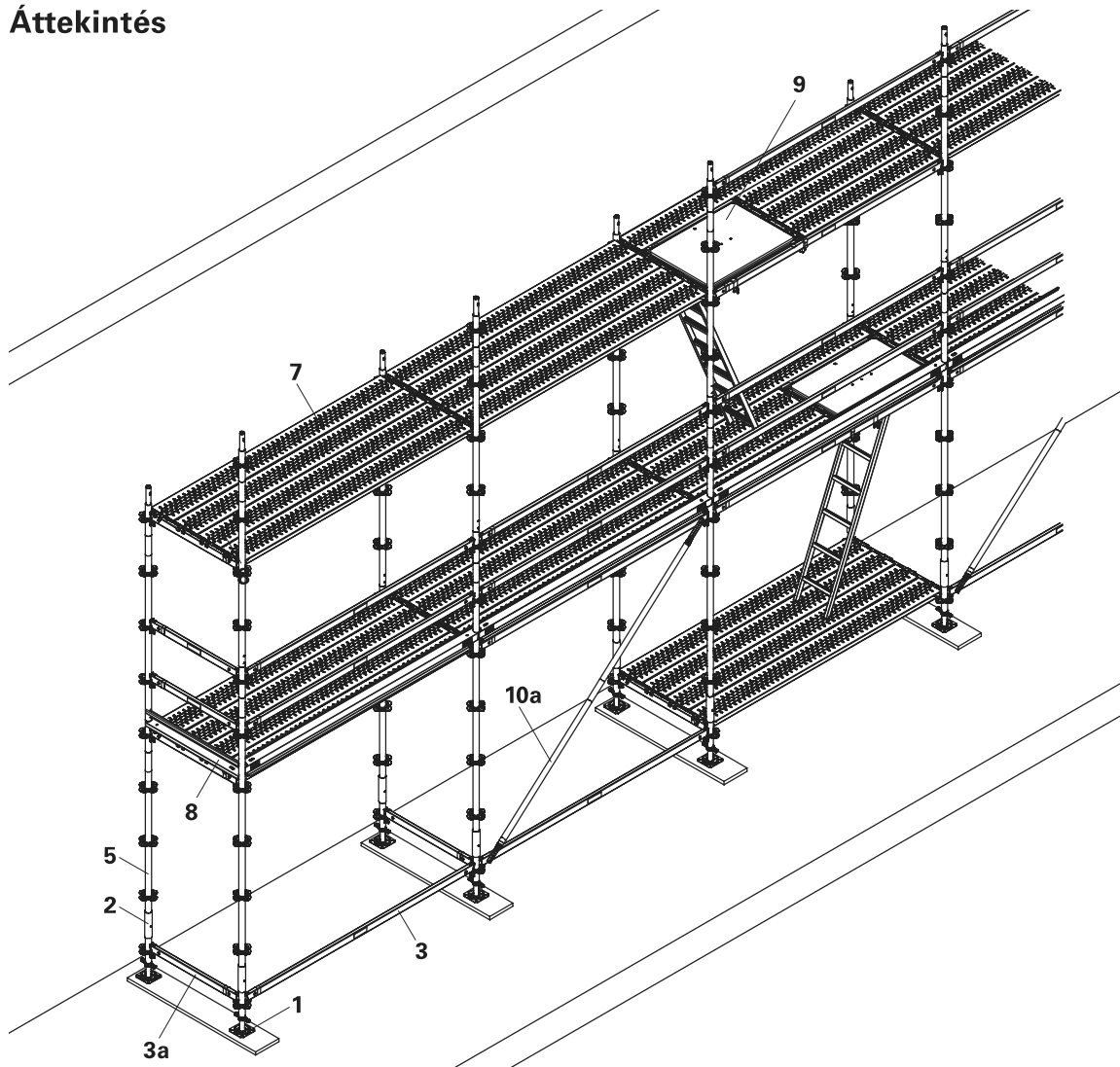
Tipp



Emelési pont

Bevezetés

Áttekintés



1a UP csavaros talp UJB

1b UP talplemez UJP

2 UP alaprúd UVB 24

3 UP vízszintes heveder UH

3a UP vízszintes heveder UH 100

4 UP erősített vízszintes heveder UHV*

5 UP rúdelem UVR

6 UP zárórúd UVH*

7 UP ipari járótábla UDI

8 UP acél láblemez UPY

9 UP kibúvó elem UAF

9a UP létrás feljáró UAL*

10a UP átlós merevítő UBL

10b UP csomóponti merevítő UBK*

10c UP összefogó merevítő UBC*

10d UP vízszintes merevítő UBH*

11 UP konzol UCM*

12 UP konzoltámasz UCM*

13 UP kikötőrúd UWT*

21 UP rácsos tartó ULS & ULA*

22 UP csúsztatható elem ULB*

23 UP korlátrúd UPG*

24 UP kapcsolóelem ULT*

25 UP ékes korláttartó UPW*

Lépcsők

26 UP állványlépcső UAS*

27 UP lépcsőkorlát UAG*

28 UP korlátkiegészítés UAH*

(*később bemutatva)

Bevezetés

Kivitelezési szabályok

Általános tudnivalók

Ezen szerelési és alkalmazási útmutató a Z-8.1-863. számú engedéllyel együtt érvényes.

Ebben leírásra kerülnek a homlokzati állványok, mint munka- és védőállványok DIN 4420-1 szerinti kivitelezési szabályai, valamint az állványrendszerekre vonatkozó szabályok az EN 12810 és az EN 12811 szerint.

Jellemzők

Alapja a PERI UP Rosett modulállvány, kiegészítő elemekkel.

Munkaállványként alkalmazható:
EN 12811-1 szerint az 1 – 4 teherosztályokban
0,75 – 3,00 kN/m²

A kivitelezési szabályok 24 m magas állványépítésre (plusz maximális kihúzási hossza) érvényesek.

Rendszerméretetek

Rendszerszélesség: 100 cm
Állvány mezőhosszak:
50/75/100/150/200/250/300 cm

A termék megnevezése az EN 12810 szerint

**PERI UP Rosett Flex 100
EN 12810-4-SW09/300-H1-B-LS**

Magyarázat:

4 = 4. teherosztály (3,00 kN/m²)
SW09 = 09 szélességi osztály (100 cm szélesség)
300 = mezőhosszak ≤ 300 cm
H1 = magassági osztály
B = védőhálóval és ponyvával kivitelezhető (burkolható)
LS = létrával és lépcsővel is kivitelezhető

Ajánlott felhasználás

1. A PERI termékei olyan műszaki munkaeszközök, melyek kizárólag ipari alkalmazásra lettek kifejlesztve, és amelyeket csakis megfelelő szaktudással rendelkező felhasználó használhat.

2. Ez a szerelési és alkalmazási útmutató alapként szolgál a tárgyi rendszer – állvány építője (felhasználója) általi – készenlétben tartására és használatára vonatkozó veszélyeztetettségi megítéléseknek és utasításoknak, azonban azokat nem helyettesíti.

3. Kizárólag eredeti PERI elemek, alkatrészek használata engedélyezett. Más termékek és azok alkatrészeinek használata biztonsági kockázattal járó hibás alkalmazáshoz vezet.

4. Az egyes elemeket minden alkalmazás előtt át kell vizsgálni. Csak kifogástalan állapotú és funkciójú alkatrészek használhatók.

5. A PERI alkatrészek módosítása nem engedélyezett, és biztonsági kockázattal járó hibás alkalmazást eredményez.

6. A biztonsági és terhelési előírásokat be kell tartani.

7. Az építkezésen alkalmazott elemeknek meg kell felelniük a jelen szerelési és alkalmazási útmutatóban leírtaknak, valamint az érvényes törvényeknek és szabványoknak.

Különösen az alábbiaknak, amennyiben nincs másképp megadva:
– Fa alkatrészek: gerendákra vonatkozó EN 338 szerinti C24 szilárdsági osztály
– Állványcsövek: horganyzott acélcsövek minimális mérete Ø 48,3 x 3,2 mm, az EN 12811-1:2003 4.2.1.2. szerint.
– Csőbilincsek az EN 74 szerint.

8. A kivitelezési szabályoktól eltérni csak az állvány építője (felhasználója) által készített egyedi kockázatelemzés alapján lehetséges. Ennek alapja a megfelelő munkabiztonsági és állékonyság-biztonsági intézkedések megtétele.

Bevezetés

Biztonsági utasítások

Általános tudnivalók

1. A kivitelezési szabályoktól és/vagy az ajánlott felhasználástól való eltérések potenciális biztonsági rizikóval járnak.

2. Termékeink alkalmazása során az adott országban érvényes törvények, szabványok és egyéb biztonsági előírások betartandók.

3. Kedvezőtlen időjárási viszonyok esetén alkalmazni kell a megfelelő óvintézkedéseket és eljárásokat a munkavédelem és az állékonyság biztosítása érdekében.

4. Az állvány építőjének (felhasználójának) az állékonyságot minden építési fázisban biztosítani kell. A rendszert úgy kell összeállítani, hogy mindenkor biztosítva legyen az összes fellépő teher biztonságos levezetése.

5. Az állvány építőjének (felhasználójának) gondoskodnia kell a biztonságos közlekedési útvonalon keresztül elérhető biztonságos munkahelyekről. A veszélyes területeket le kell zárni és meg kell jelölni. A járható felületek bűvönnyílásait és átbúvóit a munkavégzés során zárva kell tartani.

6. A jobb érthetőség kedvéért a magyar ábrák részben hiányosak. Az ezeken az ábrákon esetlegesen nem jelölt biztonsági elemeket ennek ellenére alkalmazni kell.

Tárolás és szállítás

1. Az elemeket tilos dobálni.

2. Az elemeket úgy kell tárolni és szállítani, hogy helyzetükben véletlen elmozdulás ne történhessen. Az elemek csatlakoztató egységeit csak azután szabad leoldani, miután azok a véletlen elmozdulás ellen biztosítva lettek.

3. Mozgatás során az elemeket úgy kell felemelni és letenni, hogy azok véletlen leesése, egymásra esése, kicsúszása vagy elgurulása elkerülhető legyen.

4. Csak a megfelelő emelőeszközzel és kizárólag az elemen lévő emelési ponton szabad az elemeket emelni.

5. Áthelyezésnél és mozgatásnál a szabadon lévő alkatrészeket el kell távolítani vagy biztosítani kell azokat.

6. Az elem áthelyezését mindig kötéllel kell vezetni.

7. Az elemek mozgatása csak tiszta, sík és megfelelően teherbíró felületen történhet.

Rendszerspecifikus információk

1. Csak az elemhez tartozó PERI csatlakoztató elem használata engedélyezett.

2. A kikötések csak a kikötési pontok megfelelő szilárdsága esetén terhelhetők.

Általános tudnivalók

Kiegészítő PERI termékinformációk

– Engedély: Z-8.22-863

A jelen szerelési és alkalmazási útmutatóban ábrázolt felépítmények csak példák, melyek csak egy-egy alkatrész méretet mutatnak be. Ezek azonban megfelelnek minden, a kivitelezési szabályokban szereplő alkatrész méretnek.

Bevezetés

Jelölések

Munkavégzés során az alábbi jelölések különös figyelmet igényelnek: Azon állványépítmények, melyek még nem használatra készek - különösen a felépítés, átépítés és bontás alatt lévők – a „Belépni tilos” táblával vannak megjelölve (1. címke). Ezen kívül a terület elkerítése révén egyértelműen tudatosítani kell, hogy az állvány még nincs készre szerelve és nem szabad rá fellépni.

1. címke



2. címke

Montageprotokoll auszufüllen vom Ausschütthenden	
Aufwandort	_____
Bauort	_____
Auftraggeber	_____
Gesamtersteller	_____
Datum	_____
Unterschrift	_____
Arbeitsgerät nach EN 12811, für Lastklasse	
<input type="checkbox"/> WK1	<input type="checkbox"/> WK2
Breitenklasse W	
<input type="checkbox"/> W09 0,9 m w = 0,9 m	<input type="checkbox"/> W12 1,2 m w = 1,2 m
<input type="checkbox"/> W09 0,9 m w = 1,2 m	<input type="checkbox"/> W12 1,2 m w = 1,2 m
Abnahmeprotokoll auszufüllen vom Prüfer	
Name	_____
unterschrift	_____
Datum, Uhrzeit	_____
Besondere merken	_____

Az állvány átadása után az állványfeljárókat meg kell jelölni, hogy azt a tervezett felhasználás szerint lehessen alkalmazni (2. címke). A jelölés nem helyettesíti a vizsgálati jegyzőkönyvet!

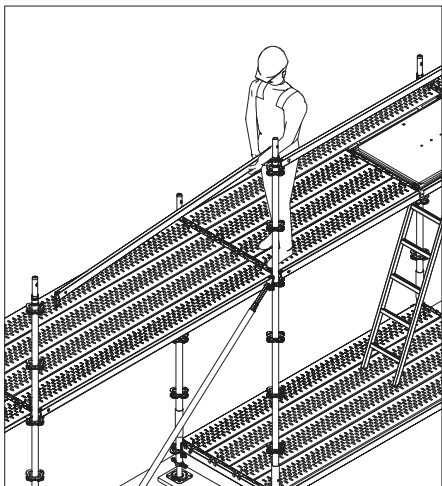
Vizsgálat és átadás

A készre szerelt állványt az állvány építőjének meg kell vizsgálnia és annak rendeltetészerű állapotát meg kell állapítania. Csak rendeltetészerű állapotban lévő állvány adható át a felhasználónak. Tanácsos az átadást a felhasználóval együtt végezni és például egy jegyzőkönyvben dokumentálni.

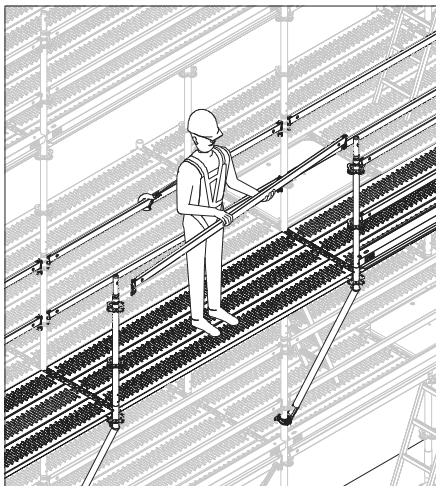
Az állvány építőjének az átadás során fel kell hívnia a felhasználó figyelmét az esetleges, nem rendeltetészerű használatból eredő veszélyekre és az ezen veszélyek elhárításával kapcsolatos kötelezettségekre!

Bevezetés

Szerelési biztonság



Előreépített vízszintes heveder leesés elleni védelemként.



Korlátok vagy rozetták a személyi védőfelszerelés csatlakoztatási pontjaként.

PERI biztonsági intézkedések a kivitelezési szabályok alapján

Az alapállvány szerelése

- előreépített vízszintes hevederrel leesés elleni védelemként (oldalvédelem).

A kiegészítő elemek szerelése

- előreépített vízszintes hevederrel oldalvédelemként és csatlakoztatási pontként a leesés elleni személyi védőfelszerelés alkalmazásához.

Az állvány szerelése a kivitelezési szabályoktól eltérően

A kivitelezési szabályoktól való megengedett eltérések esetén a biztonság az alábbiak szerint biztosítható:

- előreépített vízszintes hevederrel leesés elleni védelemként,
- a vízszintes hevederen, vagy a rozettán lévő csatlakoztatási ponton keresztül biztosított leesés elleni személyi védőfelszereléssel.

Jóváhagyott csatlakoztatási pontok az alapállványnál:

- minden UH vízszintes heveder, amely két függőleges rúdelemet köt össze és max. 1,0 m magasságban van a járószint felett elhelyezve,
- minden rozetta; szabadonálló szárnál max. 1,0 m-ig, a járótábla felső szegélye felett.

A csatlakozási pontoknak az alábbi követelményeknek kell megfelelniük:

- a legfelső állványszint maximum egy szinttel lehet az utolsó kikötés felett. Legalább egy kikötési szintnek mindig rendelkezésre kell állnia.
- A függőleges rúdelem toldásának 1,0 m-rel a járótábla szint alatt kell lennie.

A1. Alapszint felépítése

Az állvány felépítését az alábbi sorrendben és szakaszokban kell végrehajtani!

A1.1 Teherelosztó alépítmény

Az állvány építését mindig a terep legmagasabb pontján, lehetőleg a belső saroknál kell elkezdni.

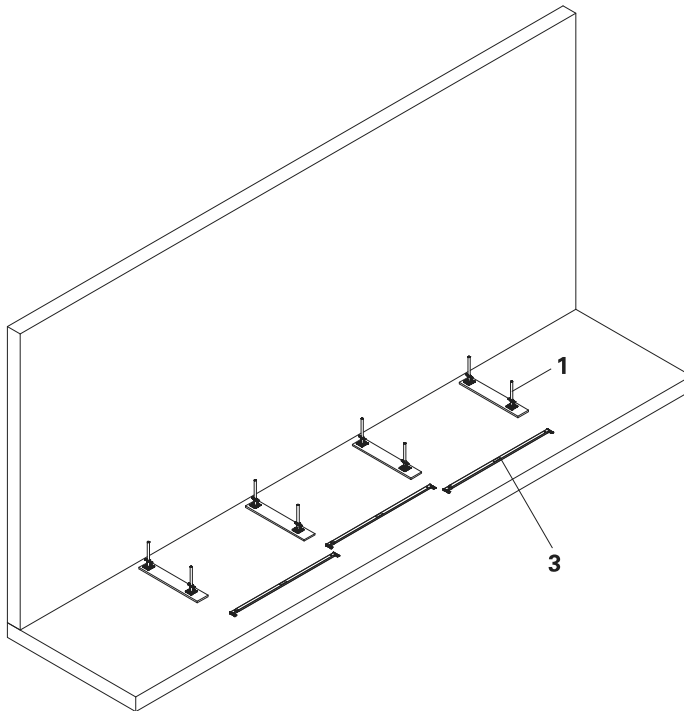
Helyezze el az UH vízszintes hevedereket (3), ezáltal az UJB csavaros talpak (1a) távolsága is meghatározottá válik. (A támaszreakciókat lásd a B részben)



Az állványt csak megfelelően teherbíró aljazaton és teherelosztó alátéttel szabad felállítani!



Kerülje a süppedő talajt!

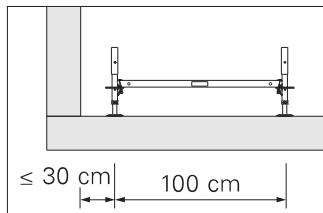


A1.2 UJB csavaros talp, UJP talplemez

Az UJB csavaros talpat (1a), ill. az UJP talplemezt (1b) a lefektetett UH vízszintes heveder (3) végeinél kell felállítani.



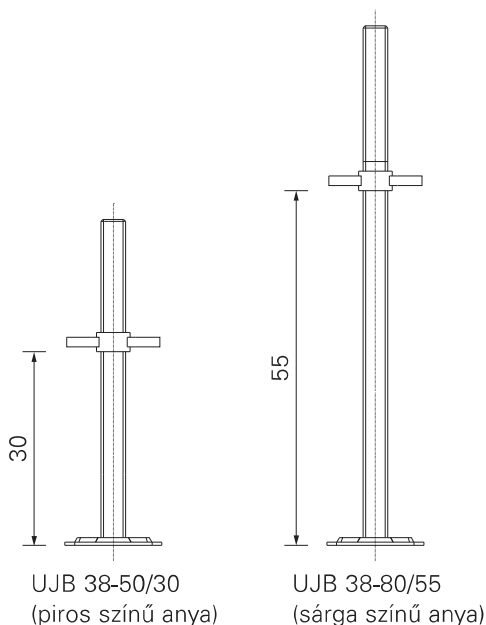
A sárga színű anyával rendelkező UJB csavaros talpat (1a) max. 55 cm-re, a piros színű anyával rendelkező UJB csavaros talpat (1a) max. 30 cm-re lehet kihúzni.



Az UJB csavaros talpak (1a) helyett TR 38-70/50 csavaros talpak is használhatók, melyeket 47 cm-re lehet kihúzni.

A1.3 Magassági ugrások, lejtős terek

A magassági ugrások és a lejtős felületek hosszabb rúdelemek alkalmazásával kiegyenlíthetők.



A1 Alapszint felépítése

A1.4 UVB alaprúd

Az UVB 24 alaprúdat (2) függőlegesen, a tervezett faltól való távolsággal (a járótábla építménytől való távolsága ≤ 30 cm) kell a csavaros talpra (1) ráhelyezni.



Alternatívaként az UVR rúdelemek (5) közvetlenül a csavaros talpakra (1) helyezhetők. Ebben az esetben a B2 ki-kötési raszterekben megadott kihúzási hosszak 26 cm-rel csökkennek.

A1.5 UH vízszintes heveder

Kösse össze az UVB 24 alaprúdat (2) keresztirányban az UH 100 vízszintes hevederekkel (3a) és hosszanti irányban az UH vízszintes hevederekkel (3), hogy azok egy alapkeretet képezzenek.

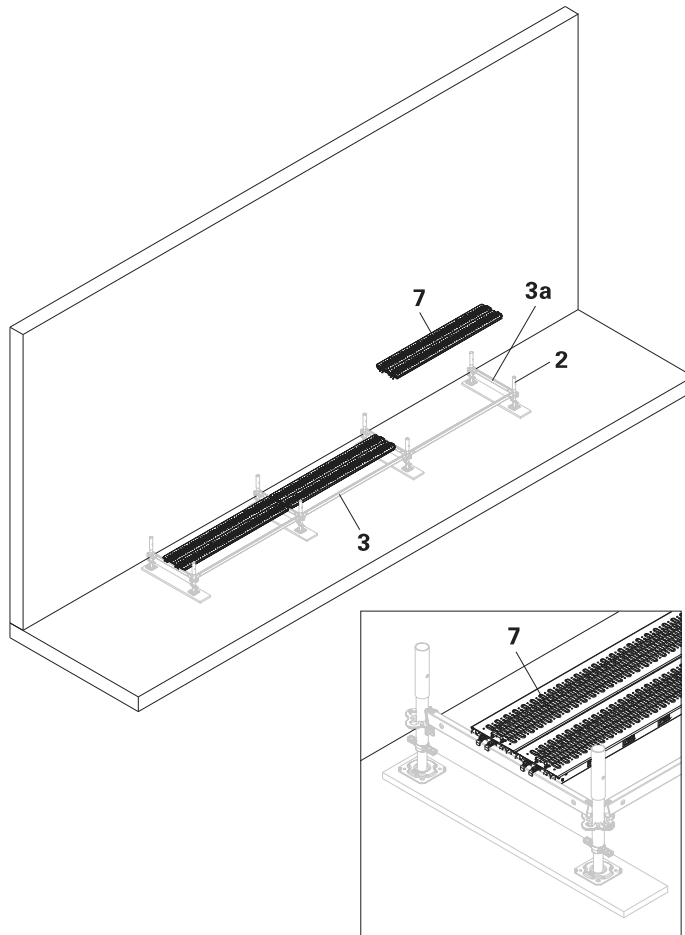
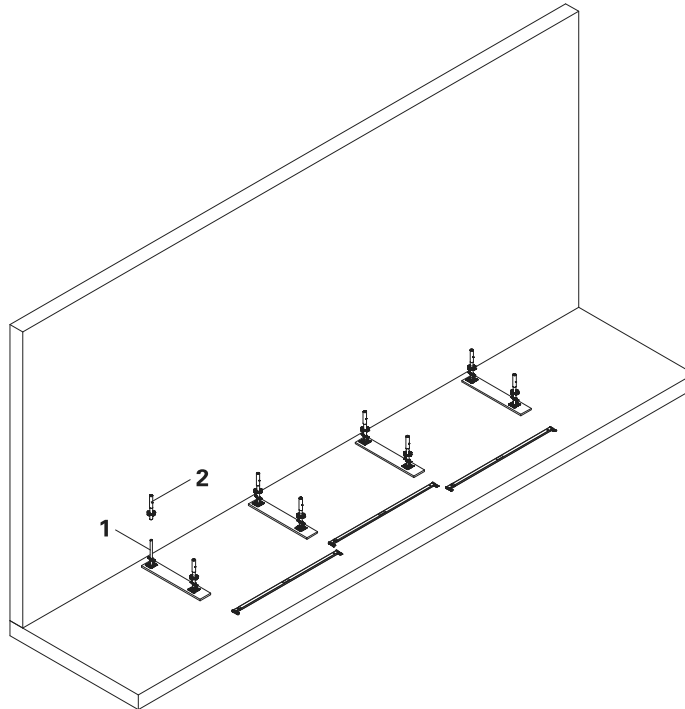
Győződjön meg róla, hogy minden UH vízszintes heveder (3) pontosan vízszintesen lett-e a csavaros talpak segítségével beállítva.

Rögzítsen minden éket egy 500 g-os kalapáccsal.

Fektesse az UDI ipari járótáblát (7), mint szerelési segédanyagot az UH 100 vízszintes hevederre (3a). (A járótábla szerelését lásd a következő oldalakon.)



A legalsó szinten lévő járótáblák csak szerelési segédanyagként szolgálnak. Azok a későbbiekben eltávolíthatók. Kivételt képeznek ez alól azok a létrás feljárós mezők, melyekben az ipari járótáblák beépítve maradnak.



A2 Első szint felépítése

A2.1 UVR rúdelem

Az építést - a PERI ajánlása alapján – belül UVR 200 (5), kívül UVR 300 (5a) rúdelemmel kell kezdeni, utána egységesen UVR 200 rúdelemekkel kell folytatni.

Helyezze rá az UVB 24 alaprúdra (2) az UVR rúdelemet (5).



A belső és a külső UVR rúdelemek tolásainak hézagmentesnek kell lennie.

A2.2 UH vízszintes heveder és UDI ipari járótábla

A következő szinthez az UH 100 vízszintes hevedert (3a) be kell akasztani az UVR rúdelemek (5) rozettáiba és az ékeket rögzíteni kell. (A szintek közötti max. távolság 2 m.)

Akassza be egyik oldalon az UDI ipari járótáblát (7).

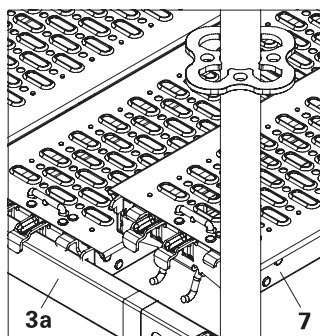
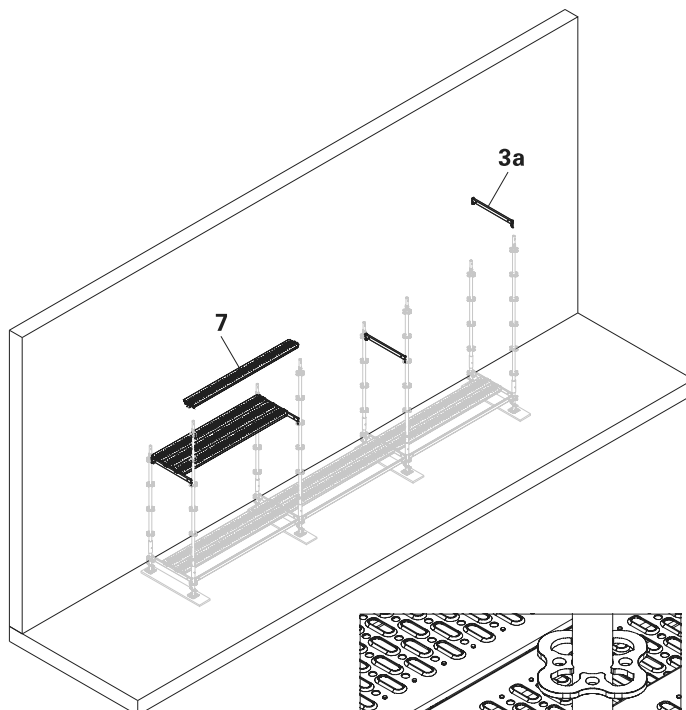
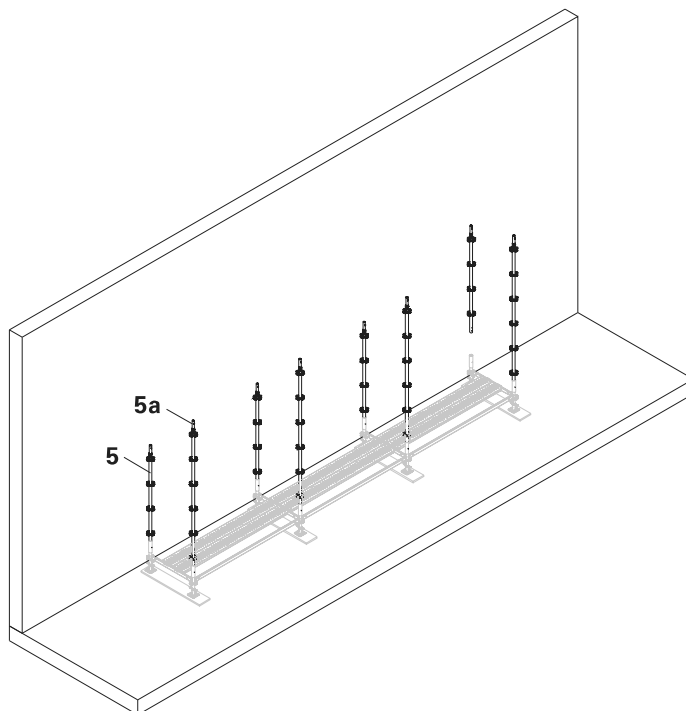
A másik oldalon a járótáblát nyomja rá az UH 100 vízszintes hevederre (3a). A billenésbiztosító kengyel kinyílik és reteszel, ha a járótábla teljesen a helyére süllyed.



A kengyelnek a járótáblával egy síkban kell zárnia.



A járótáblák merevítő szerkezeti elemek, így azokat az állvány teljes szélességében be kell építeni!



A2 Első szint felépítése

A2.3 Átlós merevítők

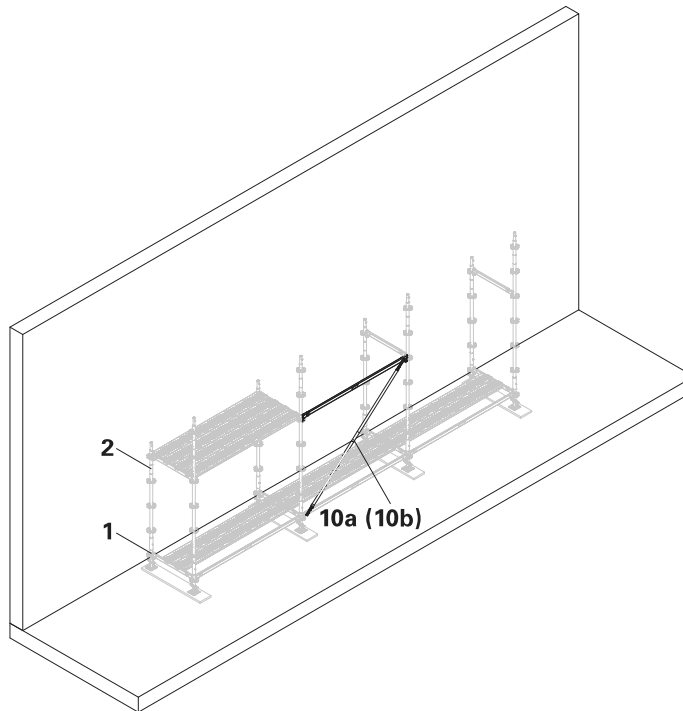
Az állvány külső oldalára az első szinten átlókat kell merevítésként beépíteni.

Erre UBL átlós merevítők (10a) vagy UBK csomóponti merevítők (10b) alkalmazhatók.



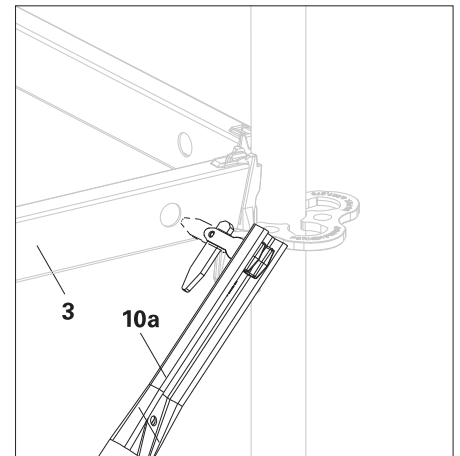
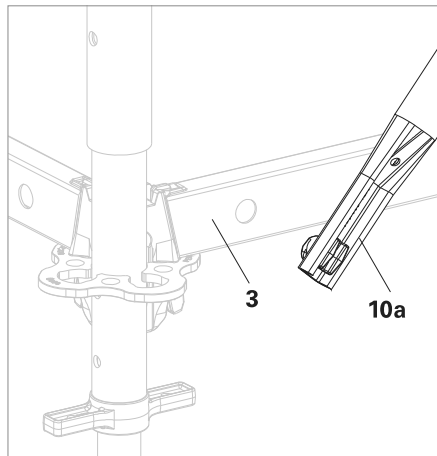
Ha UBK csomóponti merevítőket (10b) használ, akkor a felső UH vízszintes hevedert el lehet hagyni.

A beépítendő átlós merevítők száma és helyzete a B2 kikötési raszterben van meghatározva.



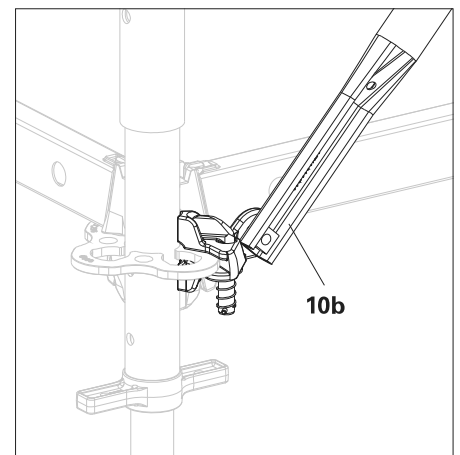
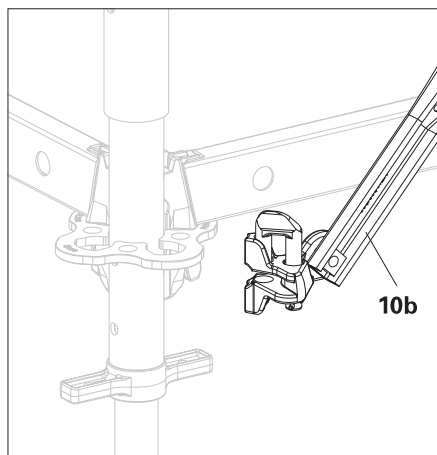
A2.3.1 UBL átlós merevítő

Az UBL átlós merevítő beépítésénél az előre meghatározott átlós mezőkbe a járótáblák magasságában egy UH vízszintes hevedert (3) kell beépíteni. Az UBL átlós merevítő alsó illesztőgombját helyezze be az UH vízszintes hevederbe. Az átlós merevítő felső végén lévő önbiztosító csapot helyezze be az UH vízszintes heveder furataiba, és a biztosító nyelvet fordítsa keresztbe.



A2.3.2 UBK csomóponti merevítő

Az UBK csomóponti merevítőt (10b) az állvány külső oldalán kell elhelyezni. A merevítőfejet felhúzott csappal csúsztassa rá a rozettára. A csapot ütközésig nyomja be a rozetta lyukába (erőzáró csatlakozás).



A2 Első szint felépítése

A2.4 További állványmezők szerelése

További állványmezők szerelése az előzőekben leírt menetben zajlik.

A2.5 Állványfeljárók

Az első állványszinten végzendő munkálatok kezdete előtt az állványfeljárókat be kell építeni (lásd A7. fejezet).

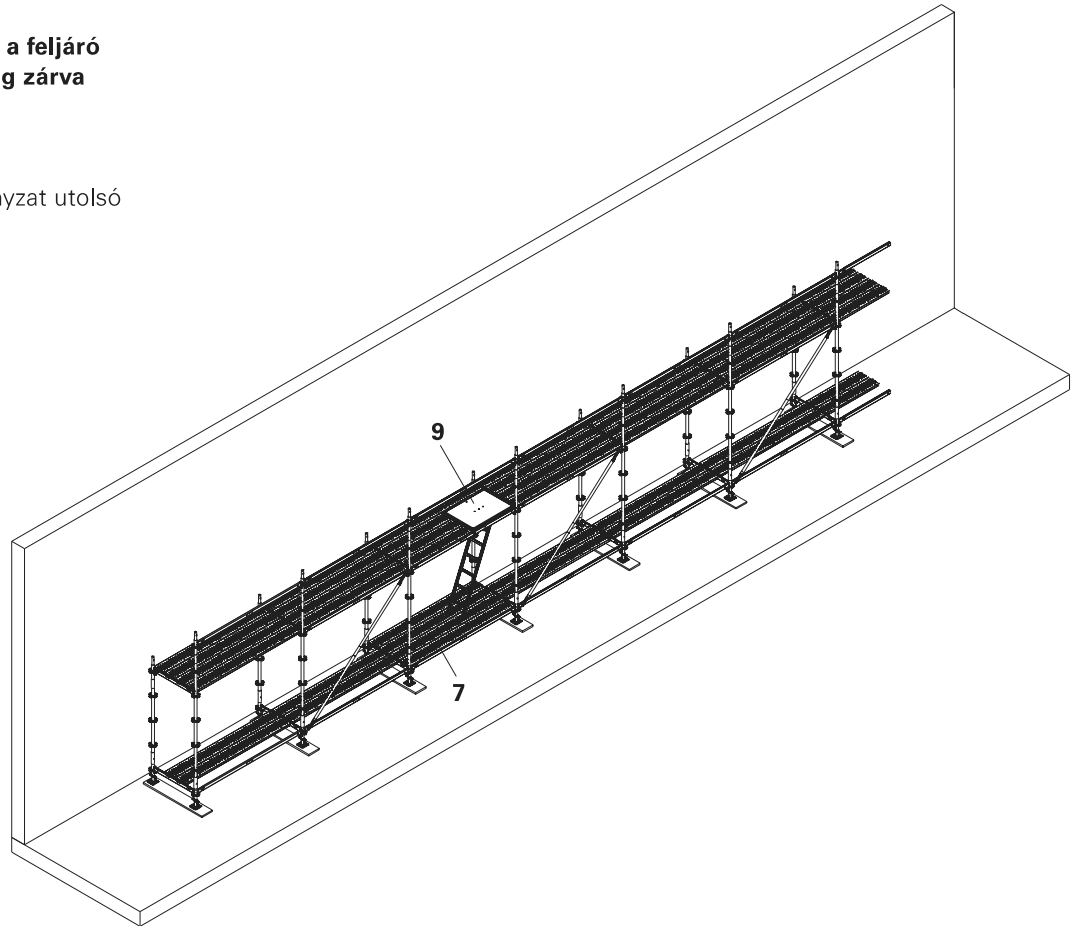


Az átbúvónyílásokat oldalanként váltakozva kell beépíteni!

A búvónyílások ajtaját, ha a feljáró nincs használatban, mindig zárva kell tartani!

Lehetőleg:

Az állványfeljárókat az állványzat utolsó mezőjében helyezze el.

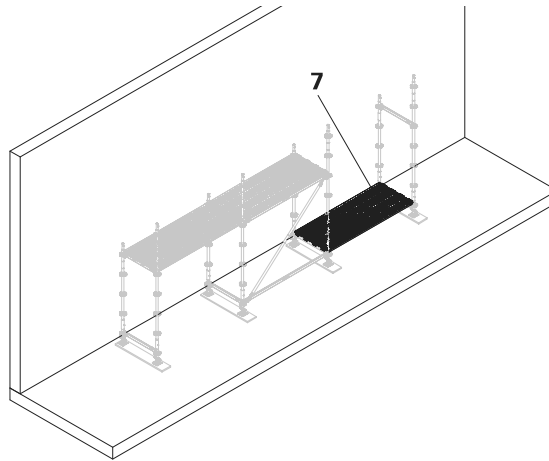


A2 Első szint felépítése

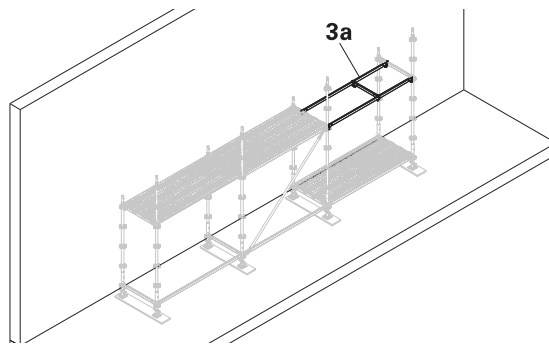
A2.5 UAF kibúvó elem

Az állványzaton belül lévő feljáróhoz egy megfelelő állványmezőt kell kiválasztani. Ebben a mezőben a legalsó szinten az első létra letámaszkodásához járótablát kell elhelyezni.

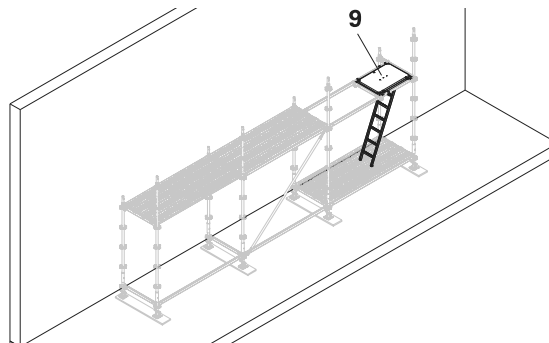
A következő állványszinten ebben a mezőben az UDI járótábla (7) helyett egy UAF kibúvó elem (9) kerül beépítésre létrával és rövidebb járótablákkal.



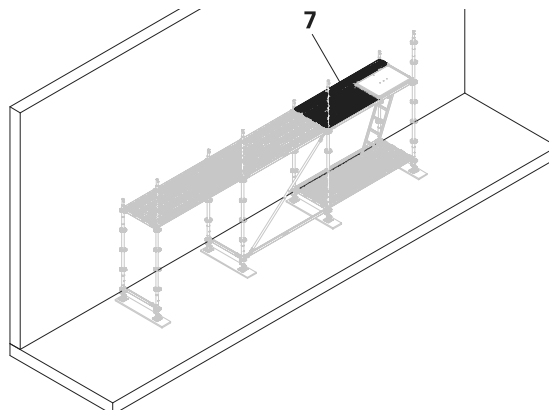
Az UH vízszintes hevedert (3) kívül a járótábla magasságában kell beépíteni. Építsen be megfelelő távolságra az átbúvó nyíláshoz egy második UH vízszintes hevedert (3) hosszanti irányban. Ehhez az UHA hevedercsatlakozókat szerelje az UH 100 vízszintes hevederekre (3a), majd a hosszanti vízszintes hevedert akassza be a negyedrozettákba, és egy 500 g-os kalapáccsal rögzítse az ékeket. A rövidebb ipari járótábla alátámasztásaként a hosszanti hevederekre szereljen egy UH 75 vízszintes hevedert az UHA hevedercsatlakozókkal együtt.



A létrás UAF kibúvó elemet (9) a hosszanti UH vízszintes hevederekre kell ráépíteni. A kibúvó elem ékeit rögzítse egy 500 g-os kalapáccsal.



Végül fedje le teljesen a mezőt a megfelelő hosszúságú UDI járótablákkal (7).



A3 További állványszintek felépítése

A3.1 Szerelési folyamat

A szerelés attól az állványszinttől indul, amelyben a függőleges közlekedés történik.

Az eljárás a következő:

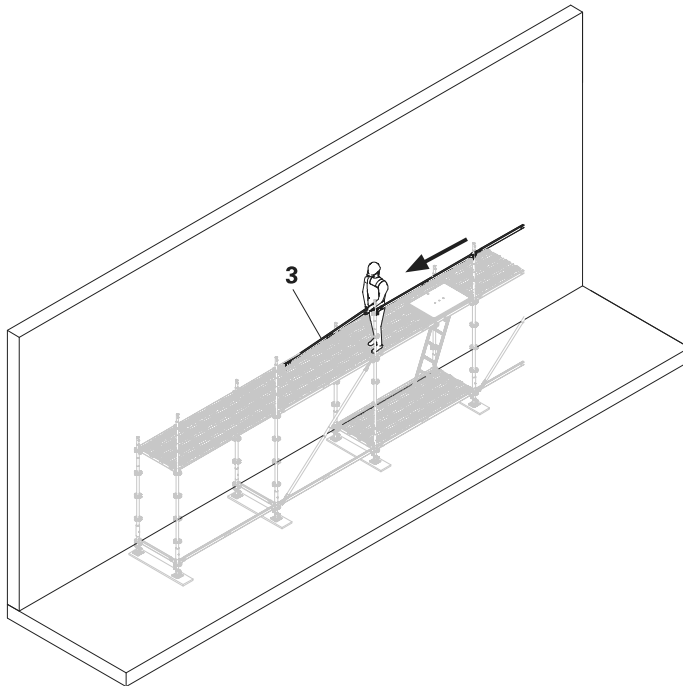
1. A felső korlát beépítése

A következő állványszintre lépéskor azonnal egy UH vízszintes hevedert (3) kell beépíteni felső korlátként.

A következő mezőre történő lépés előtt az UH vízszintes hevedert (3) be kell építeni. Ehhez az UH vízszintes hevedert (3) a külső UVR rúdelemek (5) rozettáiba kell helyezni és egy kalapáccsal az ékeket rögzíteni.



A vízszintes hevederek, melyek felső korlátként kerültek beépítésre, merevítő elemek, ezért ezeket az állványzat teljes hosszában be kell építeni! Ha a vízszintes heveder köztes rúdként a merevítéshez is szükséges, lásd a B2 kikötési raszterben leírtakat!

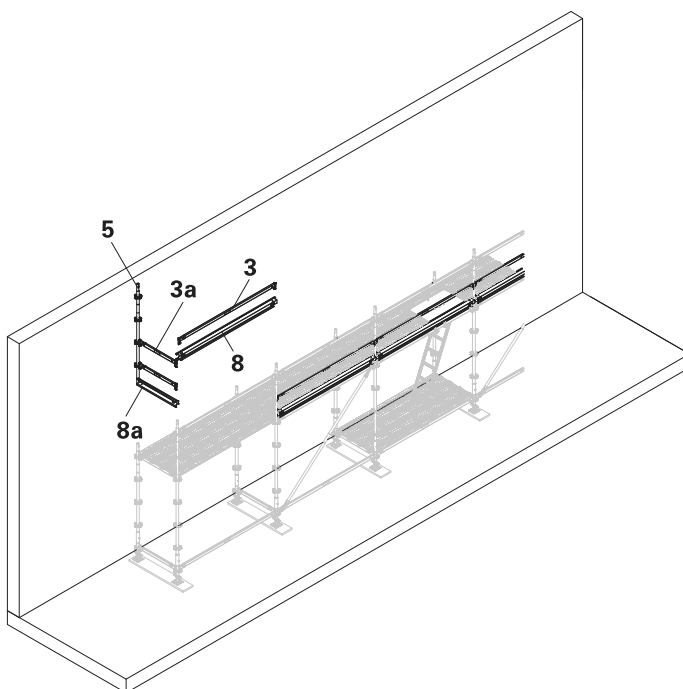


2. Oldalvédelem kiegészítése

Építse be minden mezőbe a második UH vízszintes hevedert (3) és az UPY láblemezt (8).

Az állvány homlokoldalára építse be az UVR rúdelemet (5), majd az UH 100 vízszintes hevedert (3a) korlátként, végül az oldalsó védelem szerelésének befejezéseként az UPY láblemezt (8a).

Ezzel egy komplett felső állványszintet megépített!



A3 További állványszintek felépítése

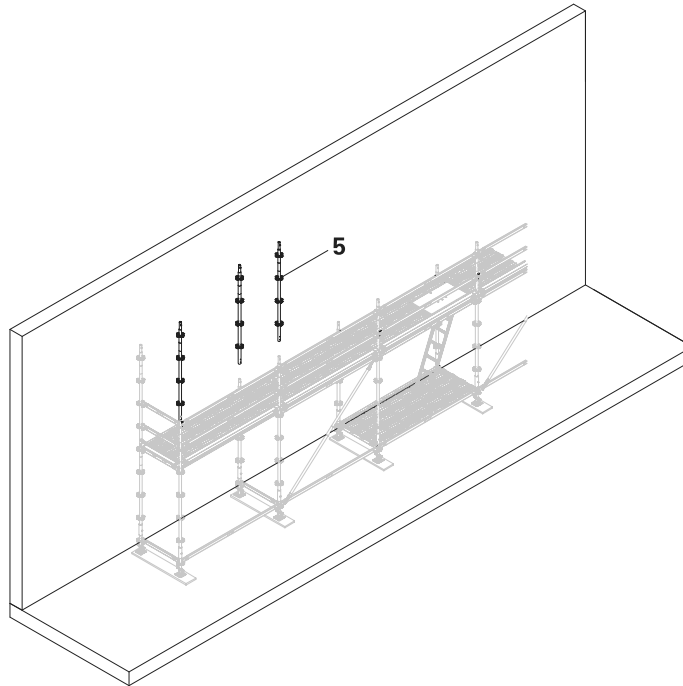
A3.1 Szerelési folyamat

3. UVR rúdelemek szerelése

Helyezze be az UVR rúdelemeket.
 Ügyeljen arra, hogy az UVR rúdelemet úgy állítsa be, hogy a kapcsolódó elemek ahhoz csatlakoztathatók legyenek.



Amennyiben UVR 200 rúdelemet (5) használ, a következő szinten is egy rúdelem áll majd a rendelkezésére, amelyhez az oldalsó védelmet hozzászerelheti.

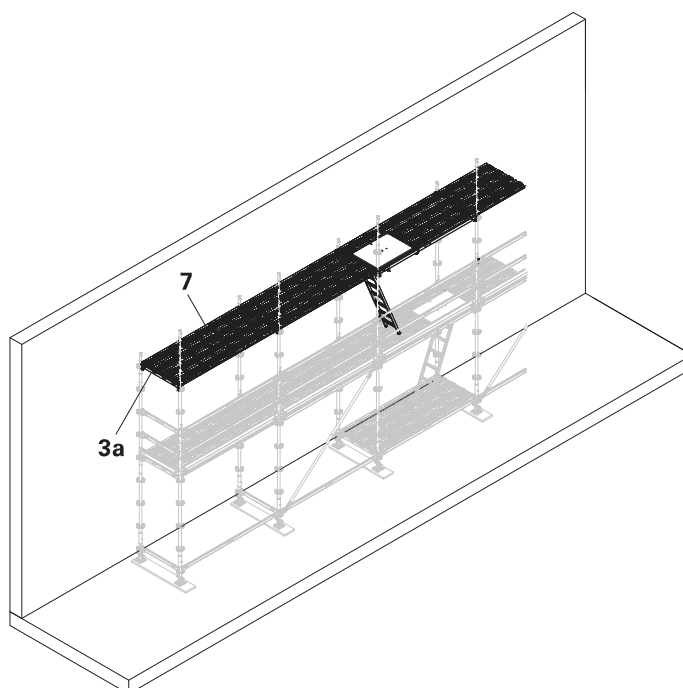


4. UH vízszintes heveder és UDI ipari járótábla

A következő járószinthez az UH 100 vízszintes hevedert (3a) helyezze be az UVR rúdelemek (5) rozettáiba.
 (A szintek közötti max. távolság: 2m.)

Építse be folytatólagosan az UDI ipari járótablákat (7). Mindig vezesse tovább az állványfeljárót!

Ismételje meg az 1-4. lépéseket, amíg minden állványszint elkészül.



A3 További állványszintek felépítése

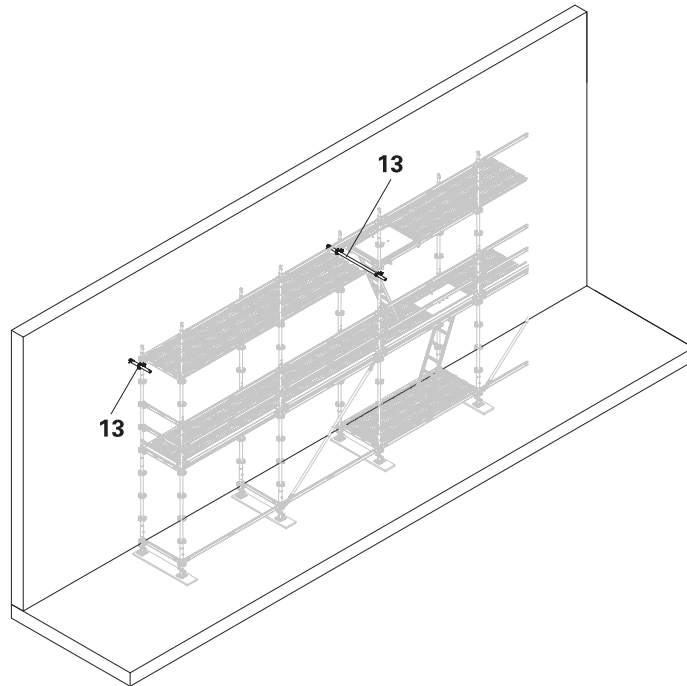
A3.2 Kikötések



A kikötéseket csak megfelelően teherbíró elemekhez szabad rögzíteni! Ennek igazolása műszaki engedéllyel, statikai számítással vagy próbaterheléssel történhet!

A kikötéseket (13) az állvány felépítésével együtt folytonatosan kell beépíteni. A kikötések számát és helyzetét lásd a B2 fejezetben lévő kikötési raszterek szerint.

A kikötés szerelése az A6 részben van leírva. A kikötési erők a B2 fejezet táblázataiban vannak megadva.

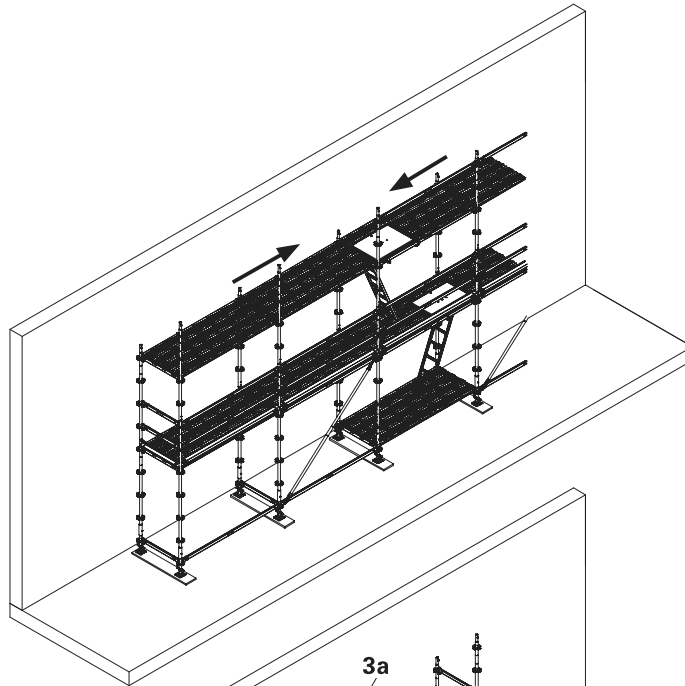


A4 Szétszerelés

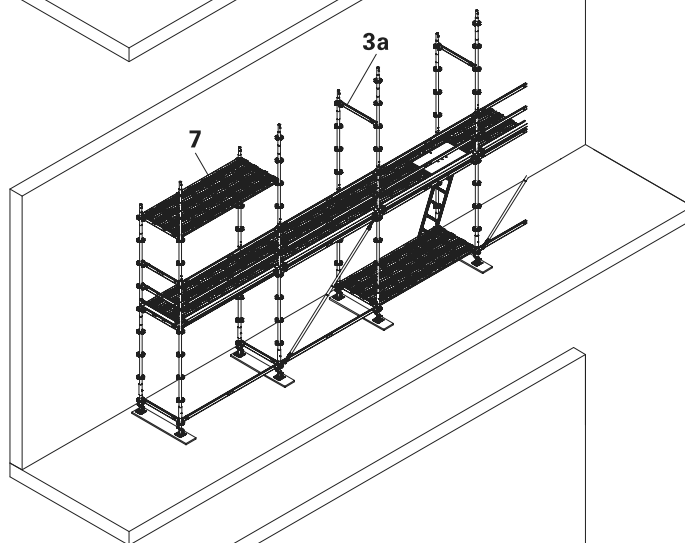
Az állványzat szétszerelése az A1 – A3 fejezetekben leírt munkalépések fordított sorrendjében történik.

Ahhoz, hogy a szétszerelés során a szerelő a legfelső szinten is biztonságosan dolgozhasson, a következőképpen kell eljárni:

1. Szerelje le az UPY láblemezeket (8) és az alsó UH vízszintes hevedereket (3) (térdkorlát).
- A felső UH vízszintes hevedereket (3) (kapaszkodó) egymás után szerelje ki a létrás feljáró mező felé haladva. Csak az állványszint elhagyása után vegye ki az utolsó UH vízszintes hevedert a létrás feljáró mezőből!

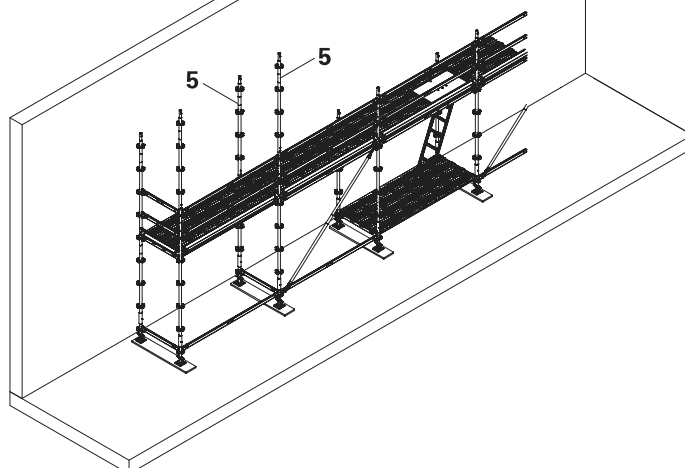


2. Az eggyel lentebbi szinten állva alulról szerelje ki az UDI ipari járótáblákat (7), az UAF kibúvó elemet (9), valamint az UH 100 vízszintes hevedereket (3a).



3. Ezután távolítsa el az UVR rúdelemeket (5).

4. Ismétlje meg a lépéseket 1 – 3-ig.



A5 Az elemek függőleges szállítása



Az elemeket tilos dobálni!

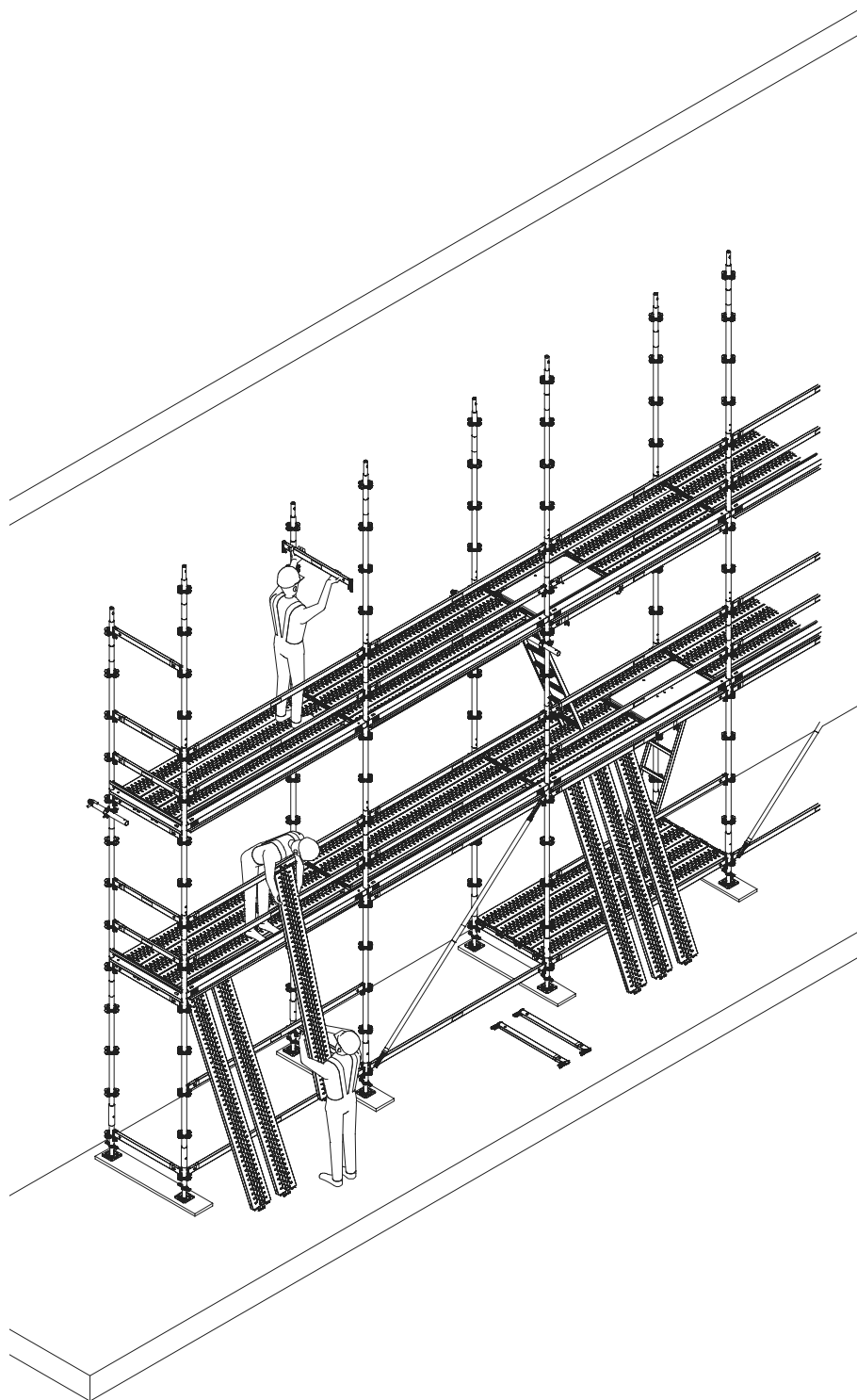


A korlátokat az alapszintnél is be kell építeni! Ha az elemek minden állványmezőben elő vannak készítve, azokat a teljes állványépítő csapat mezőről mezőre adogatni tudja, ezáltal a szerelőt tehermentesíti.

Az állvány elemeket úgy kell szállítani és tárolni, hogy azokban lehetőleg a legkevesebb sérülés keletkezessen.

Ha az állvány 8,0 m-nél magasabb (járószint magasság a talajtól), akkor az elemek függőleges szállításához építési felvonó használata szükséges. Építési felvonónak számít a kézzel működtetett csigas felvonó is.

Ha a függőleges szállítás kézzel történik, a megfelelő állványmező UH vízszintes hevederének (3) már beszerelve kell lennie. Kézi szállítás esetén a szállítandó elemtől függően minden állványszinten minimum egy állványépítőnek kell állnia.



A6 Kikötés típusok

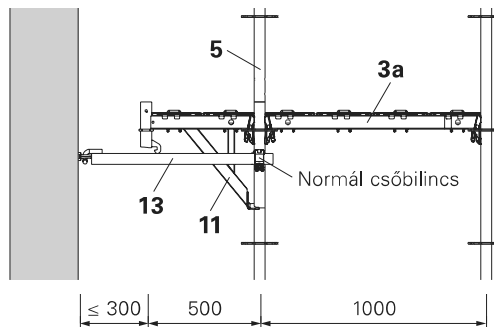


A kikötések semmilyen függőleges terhet nem vehetnek fel!

A kikötéseket az állvány felépítésével együtt folytatólagosan kell beépíteni. A rögzítés min. M12 szemescsavarral vagy ezzel egyenértékű kapcsolattal történik. A kikötések számát és helyét lásd a B2 fejezetben lévő kikötési raszterek szerint. A kikötőrúd és az építmény közötti rögzítőelemek teherbírását a B2 fejezet táblázataiban megadott értékekre kell méretezni.

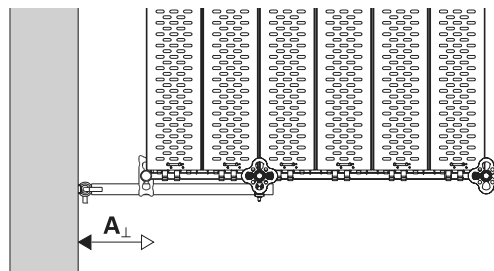


Kivételes esetben a kikötőrúd max.40 cm-rel az UH 100 vízszintes heveder (3a) alatt vagy felett is el lehet helyezni.



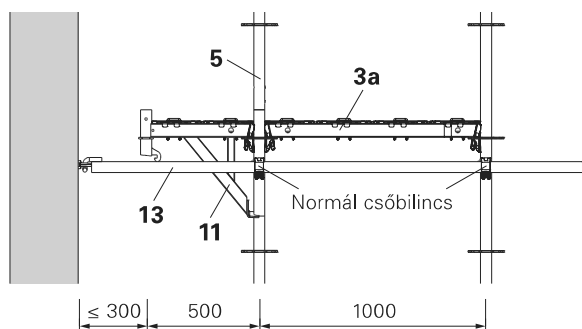
A6.1 Egyszáras kikötés

Az UWT kikötőrúd (13) normál csőbilinccsel kell a belső oldali UVR rúdelemre (5) rögzíteni. Ez a kikötési típus csak homlokzatra merőleges húzó- és nyomóerőket (A_{\perp}) vesz fel.

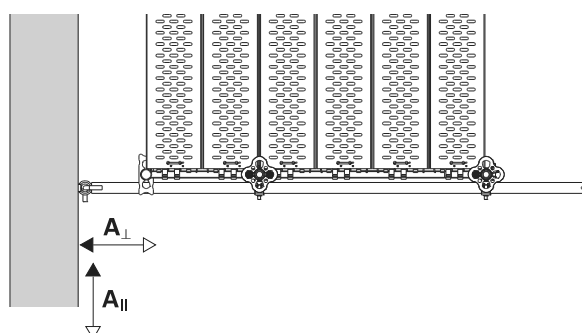


A.6.2 Kikötőrúd

Az UWT kikötőrúd (13) normál csőbilinccsel kell a belső és külső oldali UVR rúdelemre (5) rögzíteni. Ez a kikötési típus homlokzatra merőleges és azzal párhuzamos húzó- és nyomóerőket (A_{\perp} és A_{\parallel}) is felvesz.



Az UWT kikötőrúd (13) lehetőleg az UH 100 vízszintes hevederhez (3a) közel szerelje. Így az UCM konzolok (11) problémamentesen beakaszthatók és így lehet a legnagyobb átjárási magasságot elérni.



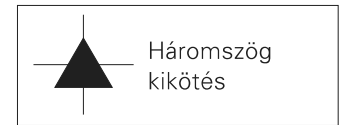
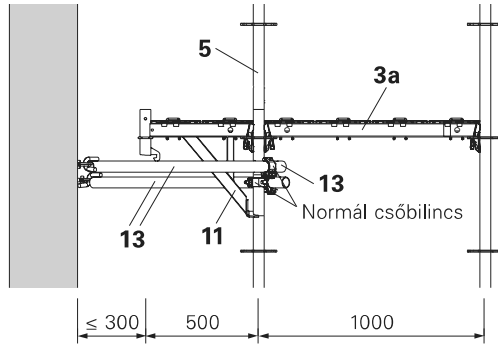
A6 Kikötés típusok

A6.3 Háromszög kikötés

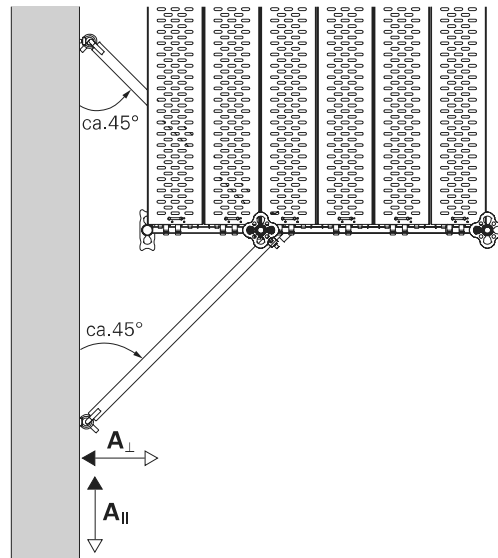
A két UWT kikötőrúd (13) a hevedertengelyhez viszonyítva kb. 45°-ban kell normál csőbilinccsel rögzíteni.

Ennél a típusnál vagy:

- mindkét kikötőrúd az UVR rúdelemhez (5) lesz rögzítve vagy
- az első kikötőrúd közvetlenül az UVR rúdelemhez (5) lesz szerelve, a másodikat pedig kb. 90°-os szögben kell az első kikötőrúddal összekapcsolni.



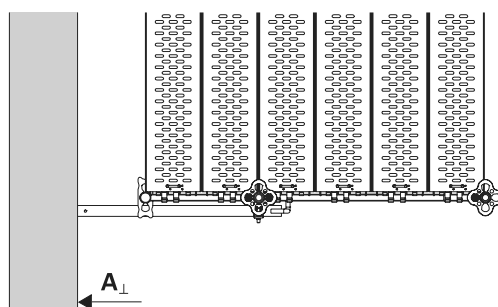
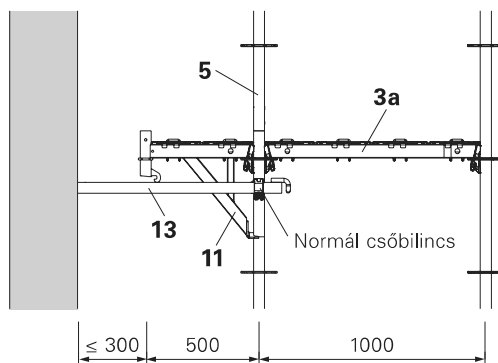
A háromszög kikötés homlokzatra merőleges és azzal párhuzamos húzó- és nyomóerőket (A_{\perp} és A_{\parallel}) is felvesz.



A6.4 Nyomásbiztos kitámasztás

Az UWT kikötőrúd egy normál csőbilinccsel van az UVR rúdelemhez (5) rögzítve úgy, hogy a horog nélküli csővég támaszkodik a falnak.

A kitámasztás csak homlokzatra merőleges nyomóerőket (A_{\perp}) vesz fel.



A7 Állványfeljárók elhelyezése

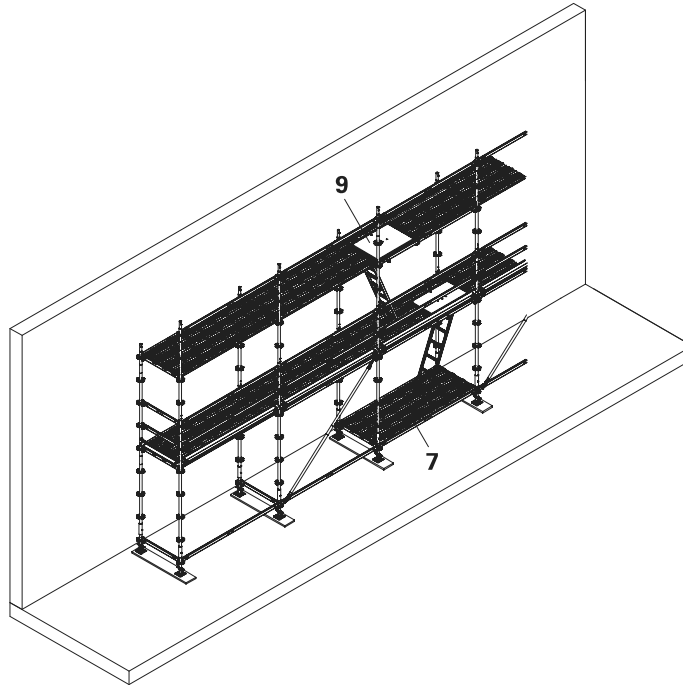
A7.1 Belül lévő feljáró UAF kibúvó elemmel



A kibúvónyílásokat oldalanként váltakozva kell elhelyezni! A kibúvónyílások fedelét, ha a feljáró nincs használatban, mindig zárva kell tartani!

A munkálatok megkezdése előtt az első állványszintre be kell építeni az állványfeljárót.

Belül lévő feljáró esetén ki kell választani a megfelelő állványmezőt. Ebben a mezőben a legalsó szinten az első létra letámaszkodásához járótablát (7) kell elhelyezni. A következő állványszinten – ebben a mezőben – az ipari járótablák (7) helyett egy UAF kibúvó elem (9) kerül beépítésre, létrával és rövidebb UDI járótablákkal.

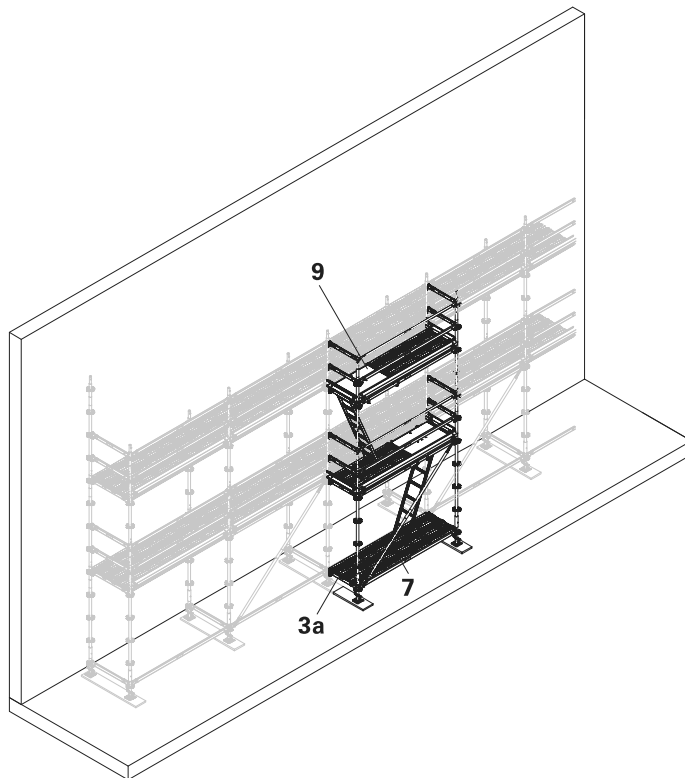


A7 Állványfeljárók elhelyezése

A7.2 Kívül lévő feljáró UAF kibúvó elemmel

Az UAF kibúvó elemet (9) és a létrát kívülről is az állványhoz lehet építeni. Ezeket egy UH 75 vízszintes heveder köti össze a főállvánnyal.

A legalsó szinten a külső oldalra egy UH vízszintes hevedert (3a) és a létra letámaszkodásához UDI ipari járótáblákat (7) kell szerelni.



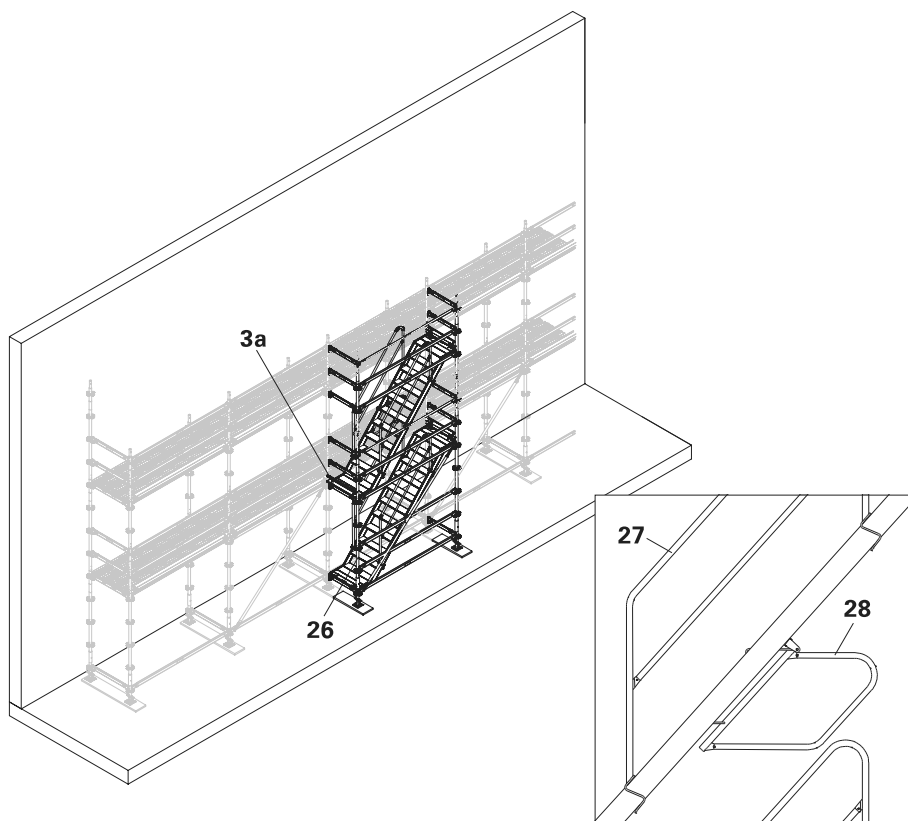
A7.3 Kívül lévő feljáró UAS állványlépcsővel

A kívül lévő feljáró UAS állványlépcsővel (26) is készíthető.

Az állványlépcsőt az UH 75 vízszintes hevederre kell ráhelyezni. A billenésbiztosító kengyelnek a járótáblával egy síkban kell zárnia.

Az UAG lépcsőkorlátot (27) a lépcsőfok tartó alaprofilra kell ráhelyezni és alul ütközésig egy lépcsőfokhoz tolni.

Az UAS állványlépcső (26) belső oldalán az UAH korlátkiegészítés (28) szolgál leesés elleni védelemként.



A8 Kiegészítő elemek beépítése

A8.1 Állvány szélesítés konzolokkal

Konzolok segítségével az állványszintek a külső vagy a belső oldalon 25, 50 vagy 75 cm-rel szélesíthetők.

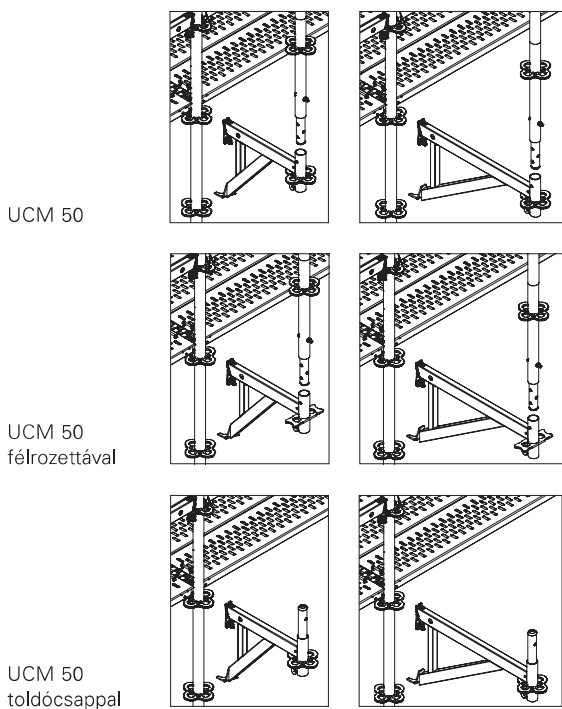
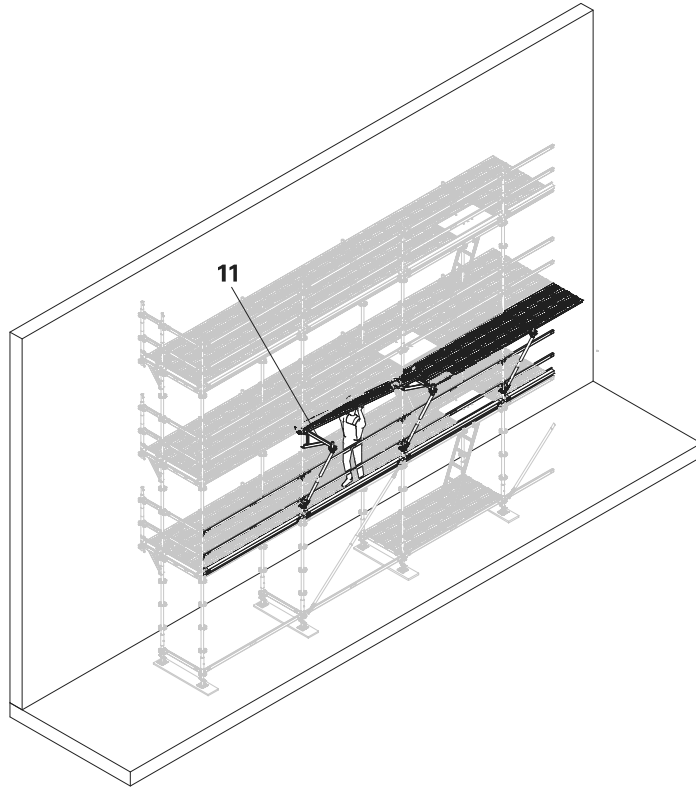
A8.1.1 UCM konzolok

A szereléshez az UCM konzolt (11) mint egy vízszintes hevedert akassza be a rozettába. Rögzítse az éket egy kalapáccsal.

Ha a toldócsap nélküli UCM konzolra (11) UVR rúdelem (5) szerelése szükséges, akkor egy ULT kapcsolóelemet (24) kell a talajon egy csavarral az UVR rúdelemhez előszerelni.



A csavarral nem biztosított ULT 32 kapcsolóelem (24) az UCM konzol (11) csövén keresztül leeshet, és személyi sérüléseket okozhat, vagy szállításkor elveszhet!



UCM 50

UCM 50
félrozettával

UCM 50
toldócsappal

1. típus
Konzol toldócsap nélkül

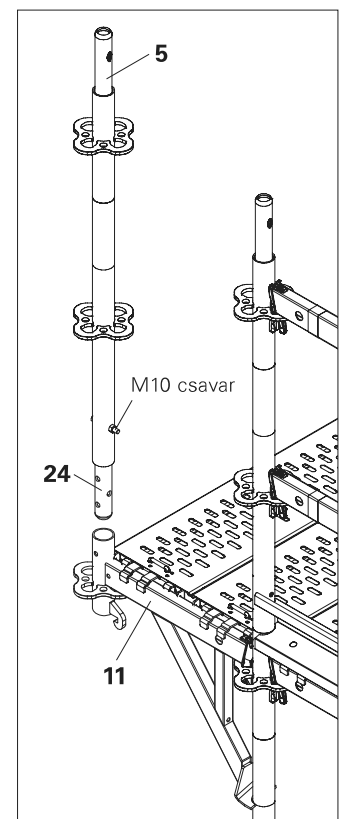
UCM 75

2. típus
Konzol toldócsap nélkül

UCM 75
félrozettával

3. típus
Konzol toldócsappal

UCM 75
toldócsappal



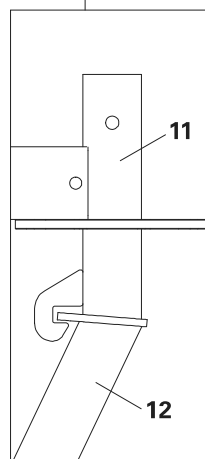
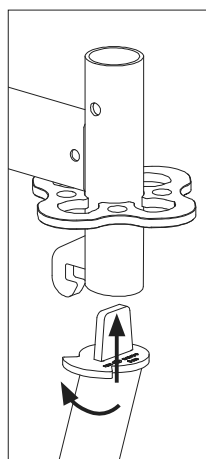
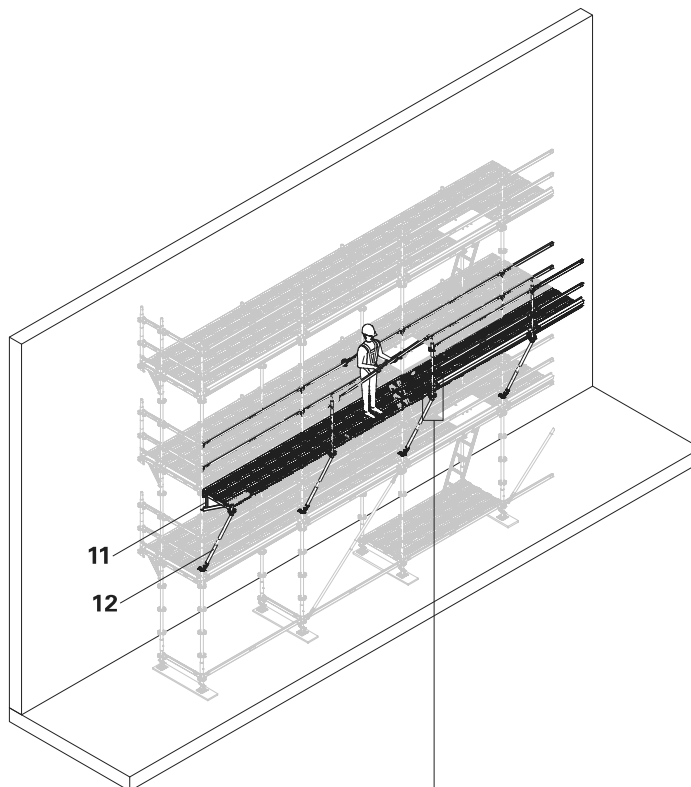
A8 Kiegészítő elemek beépítése

A8.1.2 UCM konzol és UCM konzoltámasz

Az UCM konzolokat (11) a tervezett felhasználástól és terheléstől függően az UCM konzoltámasszal (12) vagy anélkül is lehet alkalmazni.

Az UCM konzolokat (11) a leírtak szerint kell beépíteni.

Az UCM konzoltámasz szereléséhez oldja ki a forgó csőbilincs csavarját. A toldócsapot a konzol csővébe helyezze be, majd az UCM konzoltámaszt (12) addig forgassa, amíg a biztosítófül a biztosító horogba benyúlik. Az UCM konzoltámaszt (12) rögzítse a félbilinccsel az UVR rúdelemhez (5).



A8 Kiegészítő elemek beépítése

A8.2 Áthidalások

Az építményen lévő nyílások vagy átjárók áthidalására a járótáblákat 3,0 m hosszúra lehet alkalmazni. Nagyobb áthidalási hosszak esetén kiváltások az ULS acél (21a) vagy az ULA alumínium (21b) rácsos tartók segítségével építhetők (terheléstől függően 50 cm vagy 70 cm magasságú rácsos tartók alkalmazhatók). A beépítéshez csak DIN EN 74 szabvány szerinti csőbilincsek használhatók.

A8.2.1 ULS/ULA rácsos tartók szerelése

A rácsos tartó (21) övcsöveinek végeire normál csőbilincset kell rögzíteni. A rácsos tartót a csőbilincsekkel együtt kötéllal a tervezett beépítési magasságba kell húzni és a nyílás bal és jobb oldalán az UVR rúdelemhez (5) kell rögzíteni.



A járótáblák a rácsos tartók felett ugyanabban a magasságban futnak, mint a szomszédos mezőkben, ha a rácsos tartók a rozetták alatt 10 cm-rel vannak beépítve.

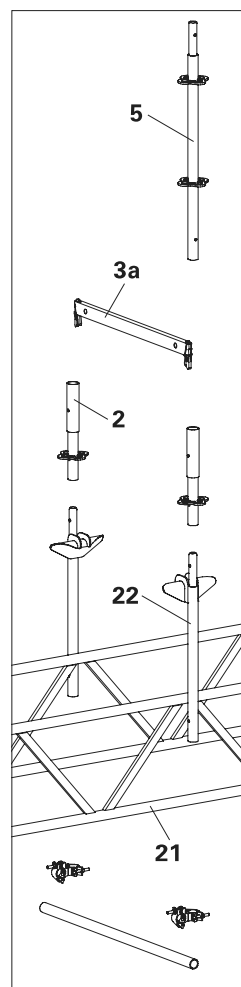
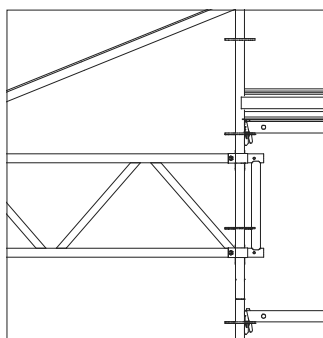
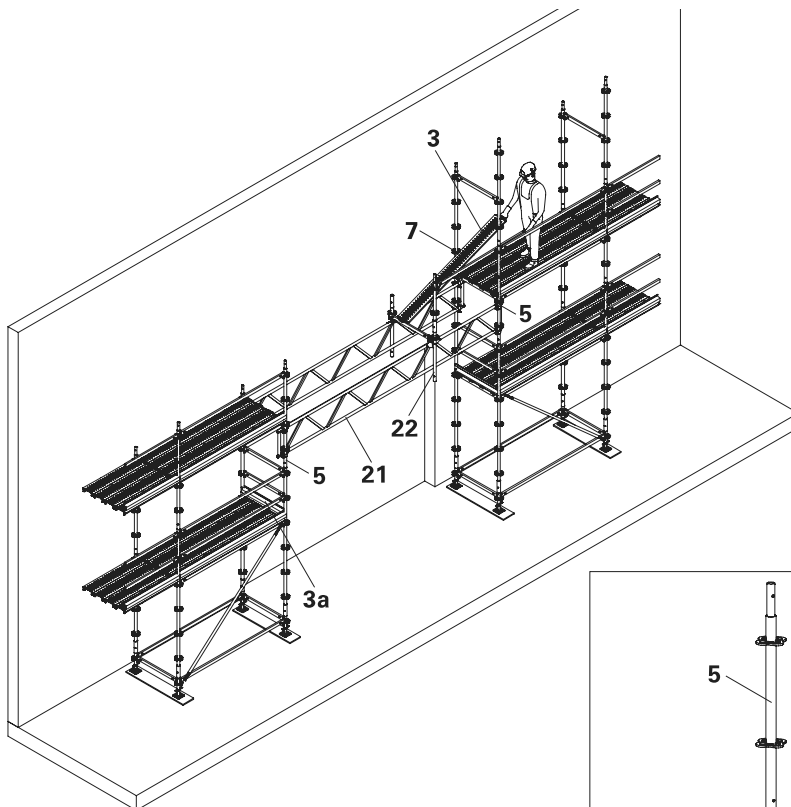
A meglévő állványmezők védelmében kell az ULB csúsztatható elemet (22) a rácsos tartóra (21) helyezni, és azután az UVB alaprudat (2) rárakni.

Az UH 100 vízszintes hevedert (3a) be kell helyezni és egy UVR rúdelemet (5) a külső oldalra állítani.



Ebben az esetben az 1 m hosszú UVR rúdelem (5) használata ajánlott.

Az első UH vízszintes hevedert (3) felső korlátként az UVR rúdelem (5) rozettájába kell beakasztani, az UDI ipari járótáblát (7) az UH 100 vízszintes hevederbe kell helyezni. A biztosított mezőből a járótáblát és az UH vízszintes hevedert (3) a rácsos tartó (21) közepéig el kell csúsztatni, majd a járótáblát és a vízszintes hevedert a meglévő mezőhöz kell hozzácsatlakoztatni.



Az ULB csúsztatható elemet (22) normál csőbilincsekkel és egy állványcsővel kell összekötni. Ezután minden mezőt járótáblával és teljes oldalsó védelemmel kell felszerelni.

A8 Kiegészítő elemek beépítése

A8.2.2 ULS/ULA rácsos tartók szerelése segédállvánnyal



Rácsos tartók gyors és biztonságos beépítéséhez, kisebb magasságoknál.

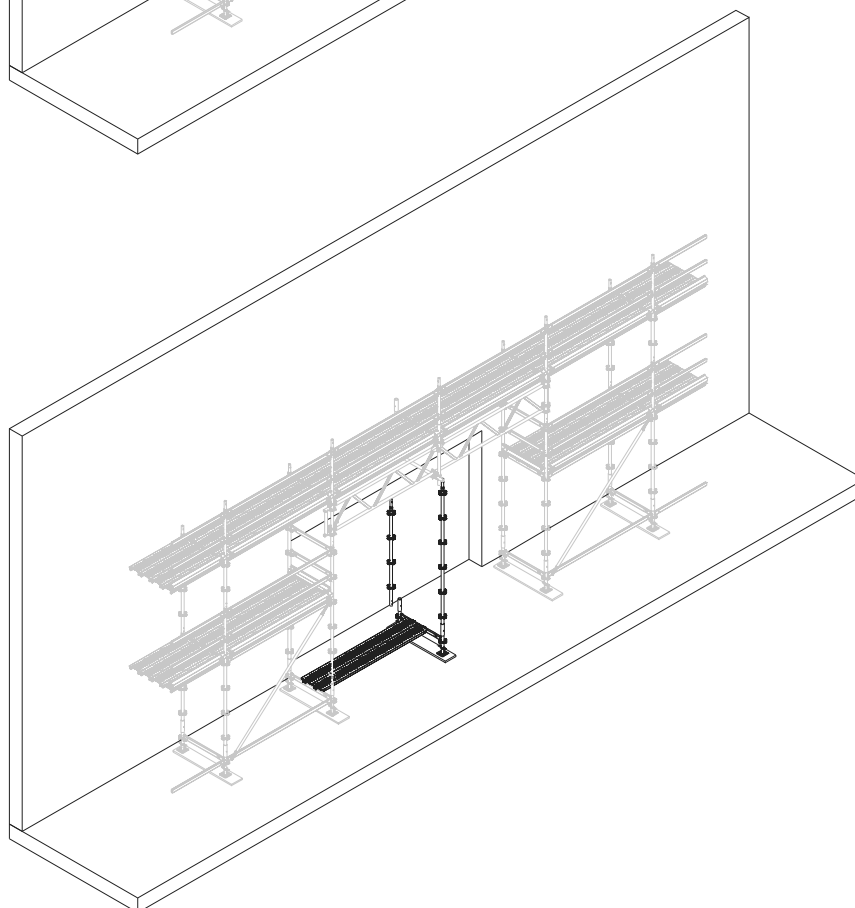
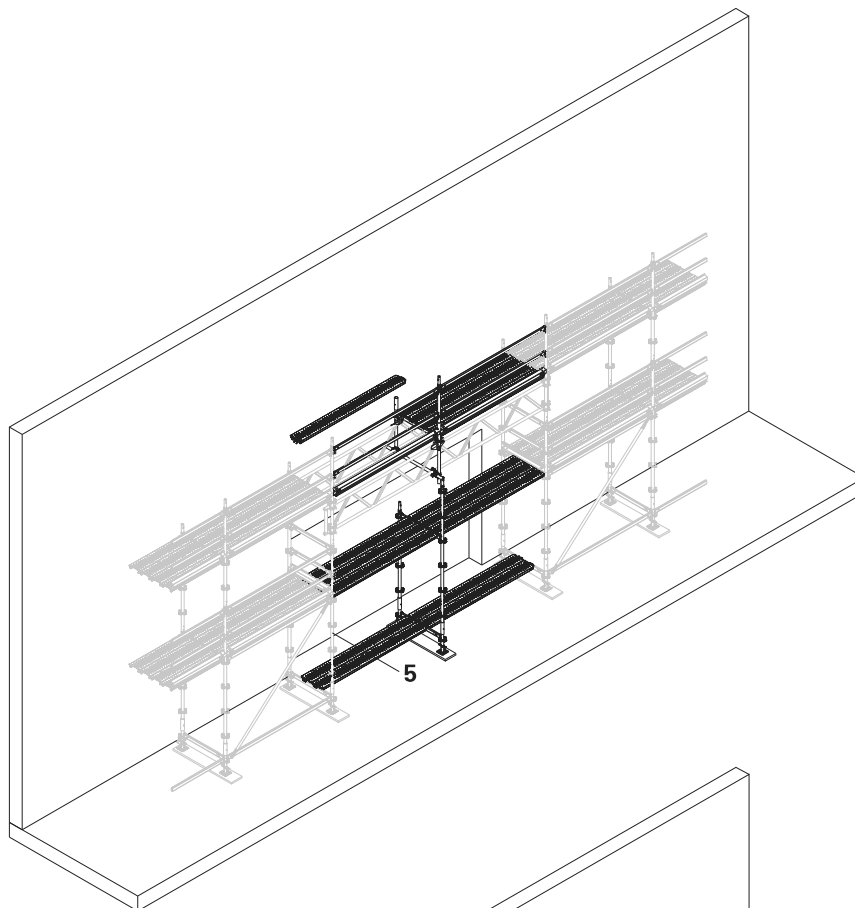
Az előző fejezet alternatív módszereként a rácsos tartók (21) egy segédállványról is beépíthetők.

Ehhez az UVR rúdelemeket (5) a nyílásban az állvány tengelyétől kb. 5 cm-rel el kell csúsztatni.

Az állványzat második szintjének megépítése után a rácsos tartók a nyílásban lévő segédállvány első szintjéről beépíthetők.

Ezután az előző fejezetben leírtak szerint kell az építést tovább folytatni.

A nyílás területén a továbbiakban már nem szükséges segédállvány mezőket el kell bontani.



A8 Kiegészítő elemek beépítése

A8.2.3 Az ULS/ULA rácsos tartók kimerevítése és kikötése

A következő ábrák a rácsos tartók szükséges kimerevítéseit és kikötéseit tartalmazzák, a B részben bemutatott beépítési módozatoknak megfelelően.

A8.2.4 Kimerevítés állványcsöves összekötéssel

Állványcsövekből és forgó csőbilincsek-ből álló összekötésekkel kell az ULS/ULA rácsos tartók (21) felső öveit kimereríteni.

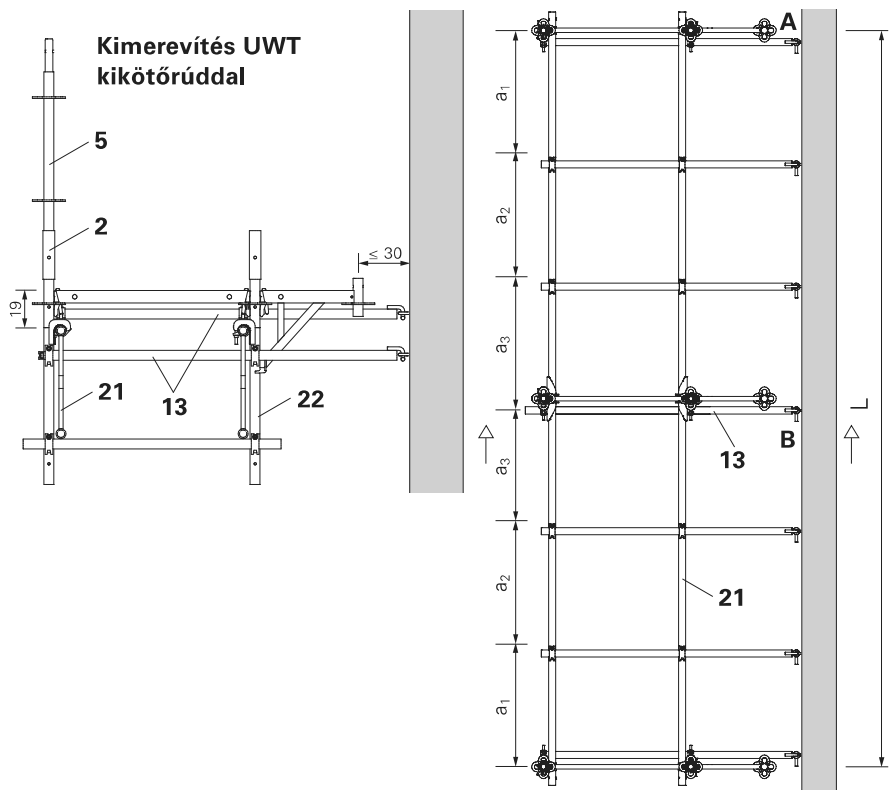
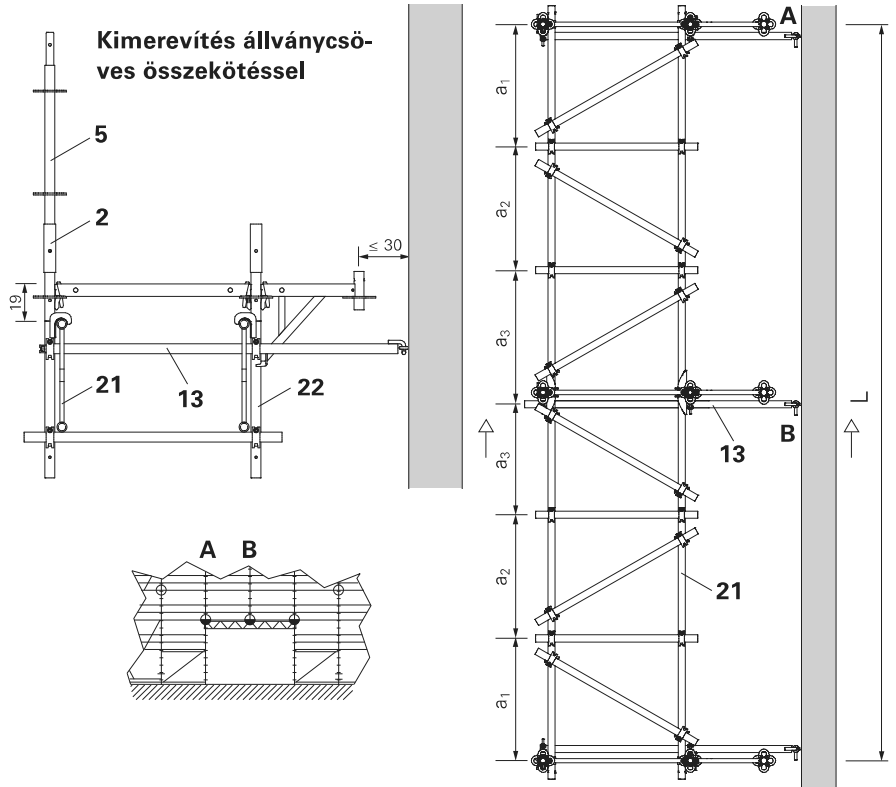
Az oldalsó megtámasztások távolságait a B1 fejezet szerint kell kiválasztani azért, hogy a kikötéseket és az átlós merevítőket a B2 fejezetben leírtaknak megfelelően lehessen beépíteni.



Az esetlegesen szükséges konzolokat (11) az ULB csúsztatható elemre (22) kell szerelni.

A8.2.5 Kimerevítés UWT kikötőrúddal

Az állványcsöves kimerevítés alternatívájaként az ULS/ULA rácsos tartókat (21) UWT kikötőrúddal (13) és normál csőbilinccsel is ki lehet merevíteni.



A8 Kiegészítő elemek beépítése

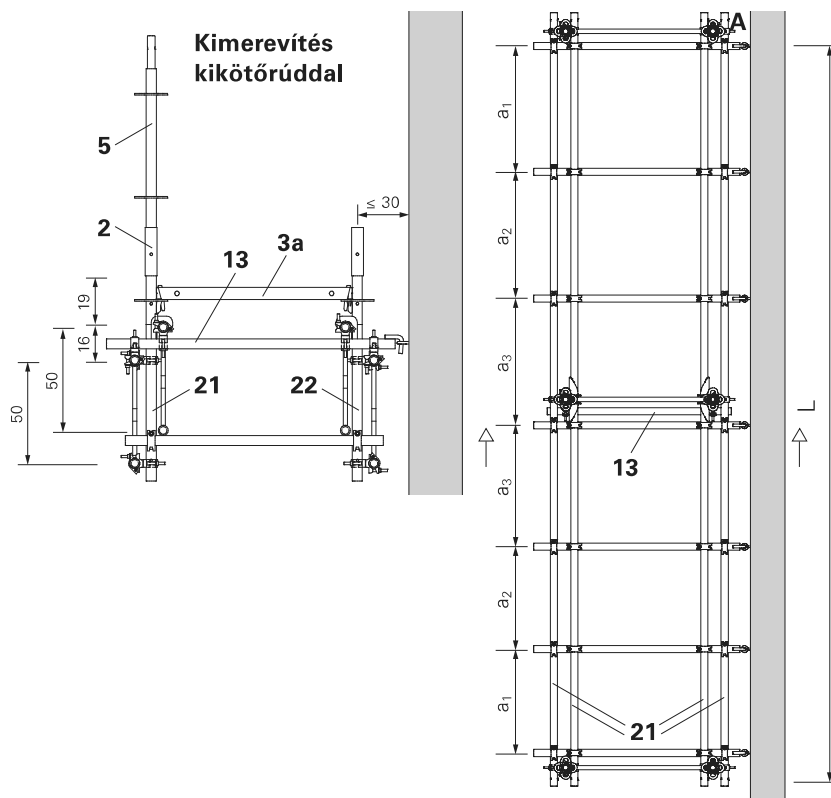
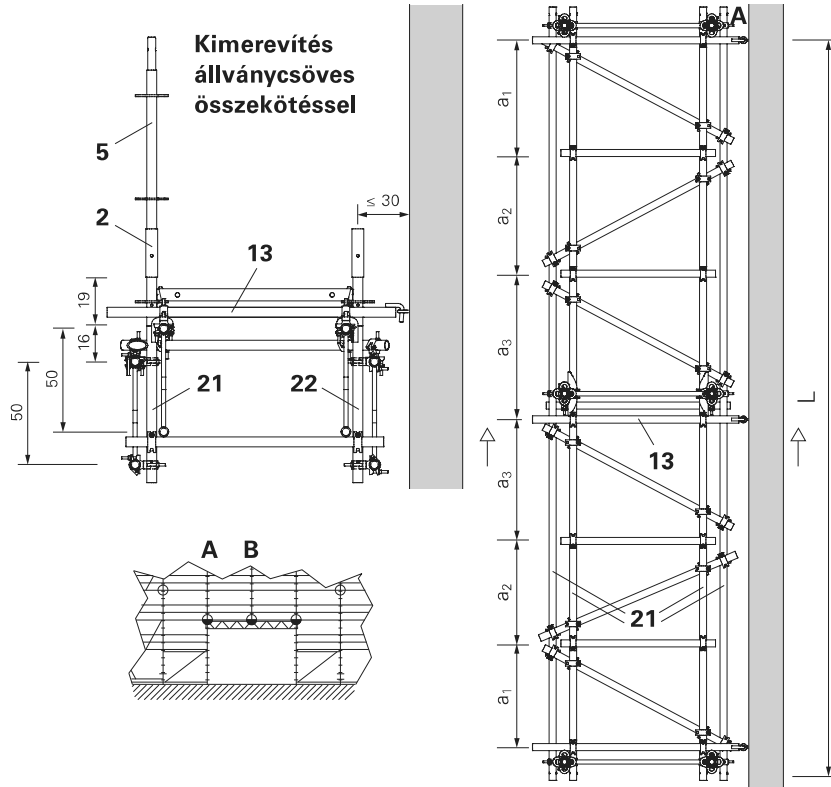
A8.2.6 Áthidalások 2 x 2 ULS/ULA rácsos tartóval

Mind a négy ULS/ULA rácsos tartó (21) felső övét állványcsövekkel és forgó csőbilincsekkel kell kimerevíteni.

Az első variáció alternatívájaként az ULS/ULA rácsos tartó (21) felső öveit UWT kikötőrúdkkal (13) és normál csőbilincsekkel is ki lehet merevíteni.



2 x 2 rácsos tartóval történő áthidalásoknál a megengedett terhelések az egyes tartók megengedett terheléseinek összegéből adódnak.



A9 Szerelés előreépített korlátokkal

A9.1 Az első szint felépítése

Az A és B fejezetekben a szerelés UH vízszintes hevederekkel, mint korlátokkal lett bemutatva.

Ha a legfelső vízszintes heveder egy korlátrúddal van helyettesítve, a szerelést előreépített korlátokkal lehet végezni.



Az előretolt korlátokkal történő szerelésnél az első szinten belül UVR 200 rúdelemet (5), kívül UVR 300 rúdelemet (5a) kell alkalmazni. Így a következő szint már rendelkezik korlátoszlopokkal, melyek az előretolt korlátokkal való szereléshez használhatók. A további szinteken belül és kívül is UVR 200 rúdelemet kell alkalmazni.

Állítsa az UVR 200 rúdelemet (5) a belső oldali UVB 24 alaprúdba (2).

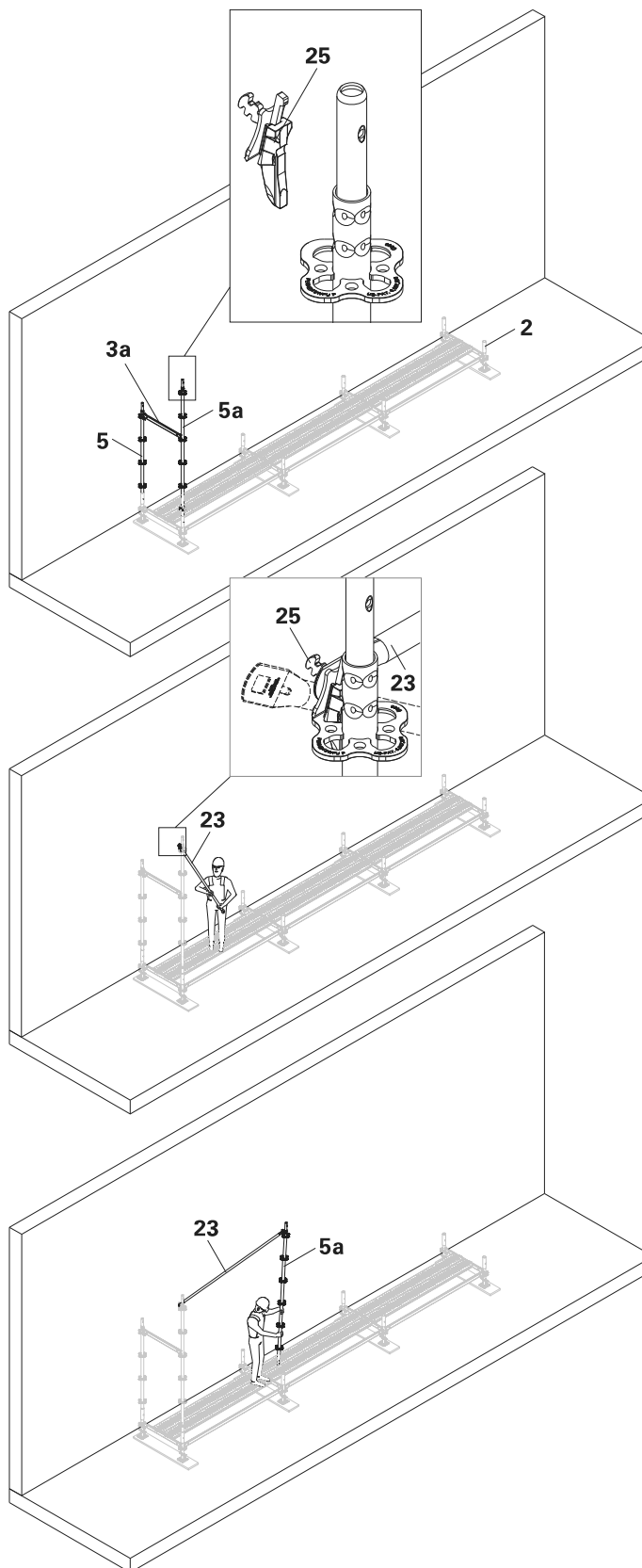
Az UVR rúdelemet úgy kell beállítani, hogy a kapcsolódó elemek ahhoz csatlakoztathatók legyenek.

Helyezze a külső oldalon az UPW korláttartót (25) az UVR 300 rúdelem (5a) legfelső rozettájába, és rögzítse az éket. Ezután az UVR 300 rúdelemet a külső oldali UVB 24 alaprúdba (2) helyezze be.

A következő járótáblaszint UH 100 vízszintes hevederét (3a) akassza be az UVR rúdelemek (5) megfelelő rozettáiba és rögzítse az ékeket (a járótábla szintek távolsága max. 2 m lehet).

Ezt követően helyezze az UPG korlátrudat (23) az UPW korláttartóba (25), ütközésig.

A következő külső UVR 300 rúdelem (5a) beépítése előtt újra helyezzen el egy UPW korláttartót (25) az UVR 300 rúdelem (5a) legfelső rozettájába, és rögzítse az éket. Az UPG korlátrúd szabad végét helyezze be az UPW korláttartóba, majd az UVR 300 rúdelemet (5a) állítsa bele a külső oldali UVB 24 alaprúdba (2).



A9 Szerelés előreépített korlátokkal

A9.2 További szintek felépítése

Az állványzat belső oldalán helyezze el az UVR 200 rúdelemet (5). Helyezze az UPW korláttartót (25) a külső oldali UVR 200 rúdelem (5) legfelső rozettájába, és rögzítse az éket. Ezután az UVR rúdelemet (5) építse be a külső oldalon.

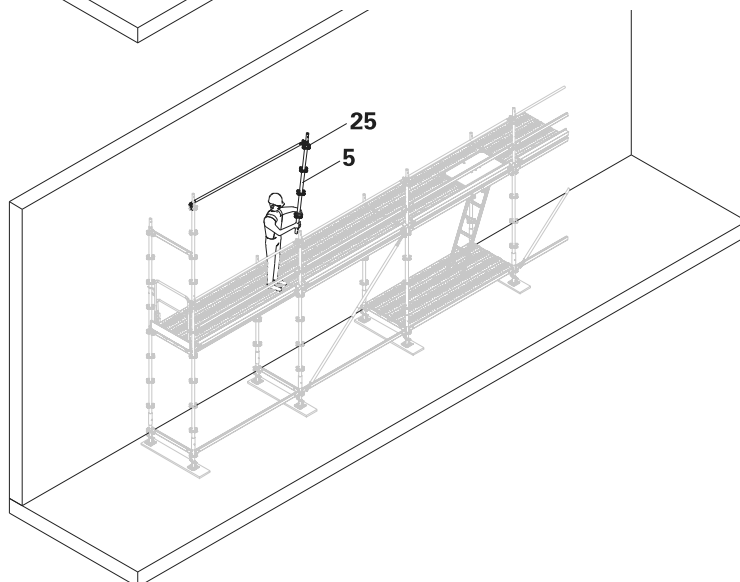
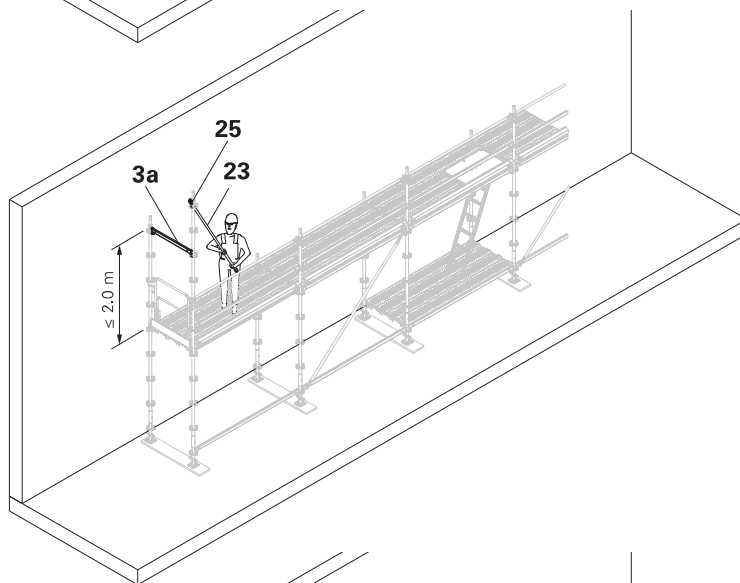
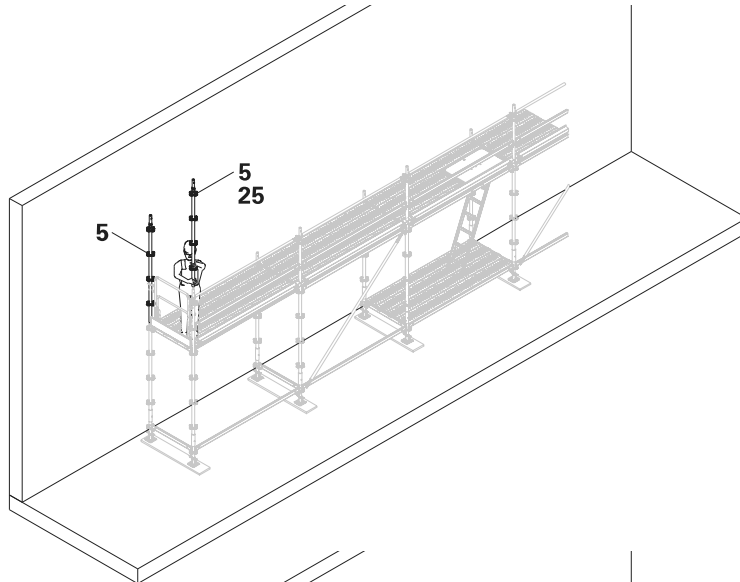
A következő járótábla szint UH 100 vízszintes hevederét (3a) akassza be az UVR rúdelemek megfelelő rozettáiba, és rögzítse az ékeket. (A járótábla szintek max. távolsága 2,0 m.)

Ezt követően helyezze az UPG korlátrudat (23) az UPW korláttartóba (25), ütközésig.

A következő külső UVR 200 rúdelem beépítése előtt ismét helyezzen el egy UPW korláttartót (25) az UVR 200 rúdelem (5) legfelső rozettájába, és rögzítse az éket. Az UPG korlátrúd szabad végét helyezze be az UPW korláttartóba (25), majd építse be az UVR 200 rúdelemet.

Kollektív leesés elleni védelem szereléskor:

Az előreépített korlátok beszerelése – biztonságos helyzetből – az alsó szintről történik!



B1 Teherbírás

B1.1 Járótablák

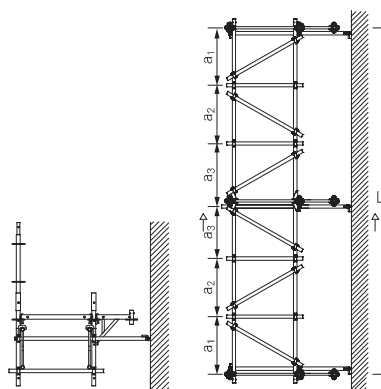
Állvány járótábla	Hossz [m]	Szélesség [m]	Súly [kg]	Teherosztály EN 12811 szerint					
				1	2	3	4	5	6
				Névleges felületi teher p [kN/m ²]					
				0,75	1,50	2,00	3,00	4,50	6,00
UDI ipari járótablák	0,50	0,25	4,0	x	x	x	x	x	x
	0,75	0,25	5,4	x	x	x	x	x	x
	1,00	0,25	6,7	x	x	x	x	x	x
	1,25	0,25	8,1	x	x	x	x	x	x
	1,50	0,25	9,5	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,25	12,3	x	x	x	x	x	x
	2,50	0,25	15,0	x	x	x	x	x	–
	3,00	0,25	17,8	x	x	x	x	–	–

x = megengedett
 – = nem megengedett



Ebben a szerelési és alkalmazási útmutatóban – a kivitelezési szabályokban leírtak szerint – a járótablákat csak az 1 – 4. teherosztályban használjuk.

B1 Teherbírás



B1.2 Rácsos tartók

Típus	Oldalsó megtámasztások távolsága			ULS acél rácsos tartó		ULA HD alumínium rácsos tartó	
				Koncentr. teher a mező közepén	Öv csatlakozása	Koncentr. teher a mező közepén	Öv csatlakozása
Magasság/ Hosszúság [cm]	a ₁ [cm]	a ₂ [cm]	a ₃ [cm]	meg. F [kN]	Alsó öv/ Felső öv [-]	meg. F [kN]	Alsó öv/ Felső öv [-]
Fesztáv L = 400 cm							
50/425	200	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
50/525	200	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
70/525	200	–	–	20,7	NK/NK	–	–
50/425	100	100	–	30,7	NK/NK	16,3	NK/NK
50/525	100	100	–	30,7	NK/UNK	16,3	NK/NK
70/525	100	100	–	31,1	NK/UNK	–	–
Fesztáv L = 500 cm							
50/525	250	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
50/625	250	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
50/525	150	100	–	27,2	NK/NK	15,6	NK/NK
50/625	150	100	–	27,4	UNK/NK	15,6	NK/NK
70/525	250	–	–	20,7	NK/NK	–	–
70/625	250	–	–	20,7	NK/NK	–	–
70/525	150	100	–	29,1	UNK/NK	–	–
70/625	150	100	–	29,1	UNK/NK	–	–
Fesztáv L = 600 cm							
50/625	300	–	–	8,8	NK/NK	3,5	NK/NK
70/625	300	–	–	12,1	NK/NK	–	–
70/825	300	–	–	12,1	NK/NK	5,0	NK/NK
50/625	100	100	100	23,2	NK/NK	13,1	NK/NK
70/625	100	100	100	26,8	NK/UNK	–	–
70/825	100	100	100	26,6	NK/UNK	15,9	NK/NK
Fesztáv L = 800 cm							
70/825	400	–	–	5,4	NK/NK	2,2	NK/NK
70/825	4x100			22,5	NK/NK	13,2	NK/NK
Fesztáv L = 800 cm két koncentr. teher a támaszoktól 250 cm távolságra							
70/825	250	300	250	2x 6,0	NK/NK	2x 2,5	NK/NK
70/825	2x125 + 3x100 + 2x125			2x 14,6	UNK/NK	2x 8,2	NK/NK

NK: normál csőbilincs B osztály, EN 74 szerint

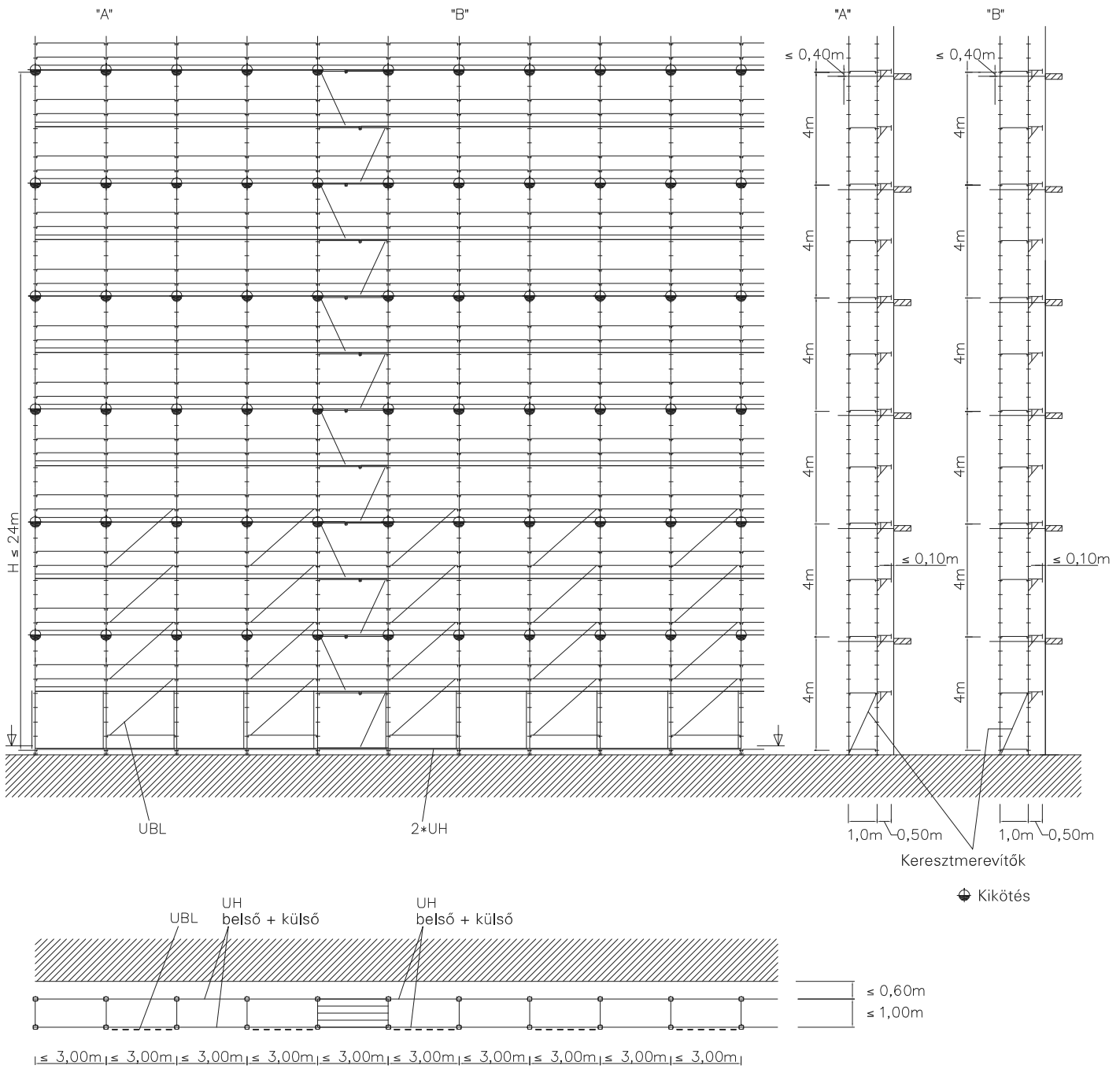
UNK: normál csőbilincs BB osztály az általános építésfelügyeleti előírások szerint

B2 Kikötési raszter

B2.1 Rendszer típus 1.

2-szárú rendszer

Hasznos teher csökkentve



B2 Kikötési raszter

Hasznos teher

Teherosztály	4
Meg. hasznos teher	300 kg/m ²
Szélesség	100 cm
Mezőhossz	≤ 300 cm
Belső konzolokkal	50 cm

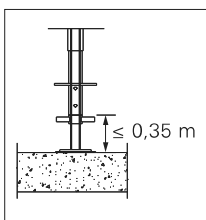
Műszaki adatok:

- 4 m kikötési raszter
- nyitott homlokzat (100%)
- max. magasság ≤ 24 m
- belső konzol, konzol alátámasztás nélkül
- a kikötőrúd a belső és a külső rúdelemet összeköti

Alapegység:

- belül és kívül végigfutó UH vízszintes heveder
- átlós merevítő minden második mezőben 8,5 m magasságig
- UH vízszintes heveder a járótáblaszint belső oldalán

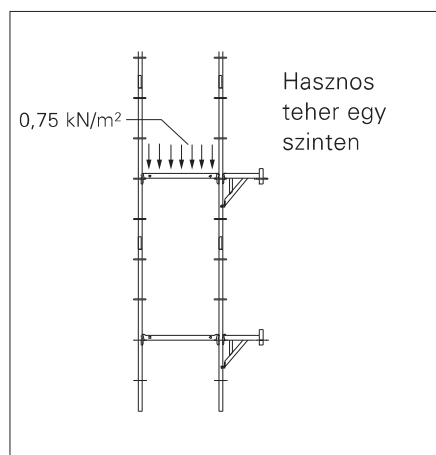
A csavaros talp maximális kihúzása



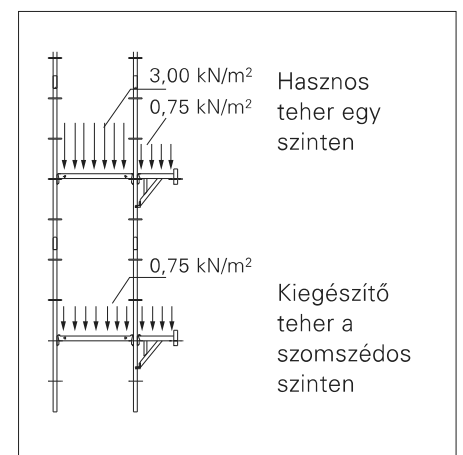
Támaszreakciók
max. $F = 21,00$ kN

Kikötési erők
max. $A_{II} = 1,00$ kN
max. $A_{\perp} = 2,40$ kN

Munkavégzésen kívüli teherkombináció



Munkavégzés alatti teherkombináció

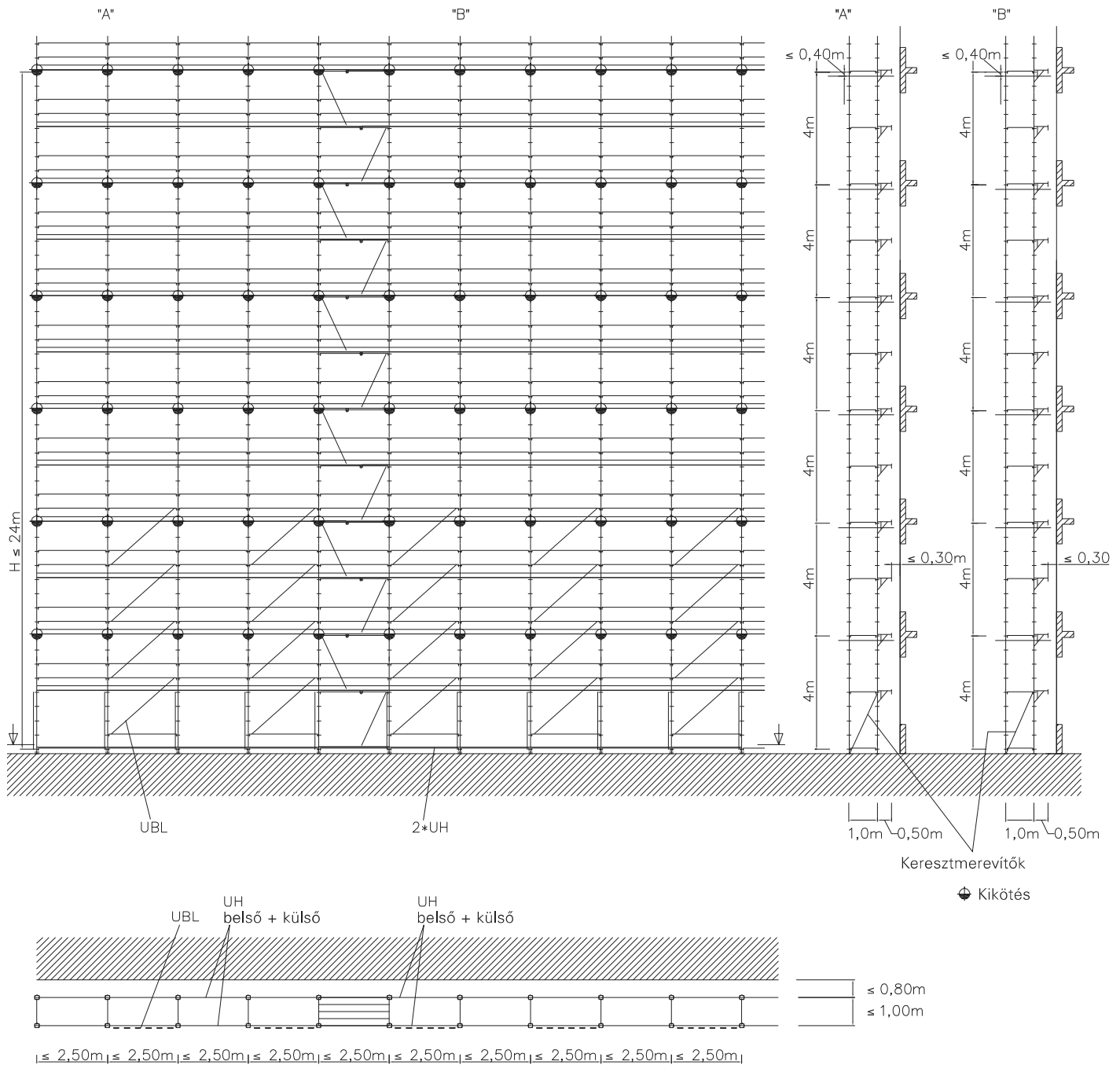


B2 Kikötési raszter

B2.2 Rendszer típus 2.

2-szárú rendszer L ≤ 250 cm

Hasznos teher az EN 12810 szerint



B2 Kikötési raszter

Hasznos teher az EN 12810 szerint

Teherosztály	4
Meg. hasznos teher	300 kg/m ²
Szélesség	100 cm
Mezőhossz	≤ 250 cm
Belső konzolokkal	50 cm

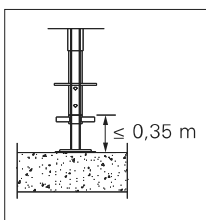
Műszaki adatok:

- 4 m kikötési raszter
- részben nyitott homlokzat (60%)
- max. magasság ≤ 24 m
- belső konzol, konzol alátámasztás nélkül
- a kikötőrúd a belső és a külső rúdelemet összeköti

Alapegység:

- belül és kívül végigfutó UH vízszintes heveder
- átlós merevítő minden második mezőben 8,5 m magasságig
- UH vízszintes heveder a járótáblaszint belső oldalán

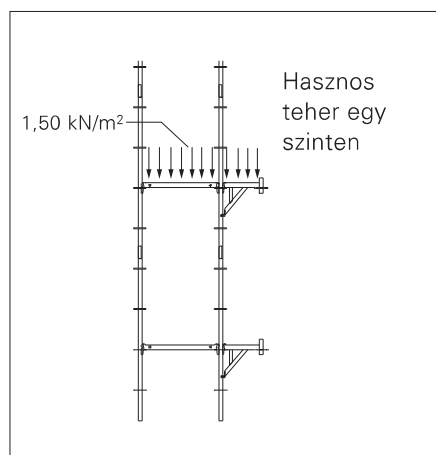
A csavaros talp maximális kihúzása



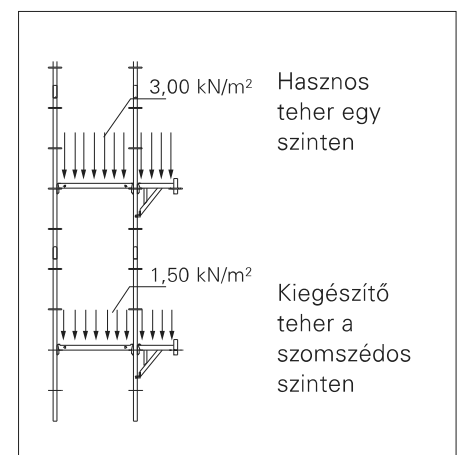
Támaszreakciók
max. $F = 22,90 \text{ kN}$

Kikötési erők
max. $A_{II} = 0,90 \text{ kN}$
max. $A_{\perp} = 1,60 \text{ kN}$

Munkavégzésen kívüli teherkombináció



Munkavégzés alatti teherkombináció

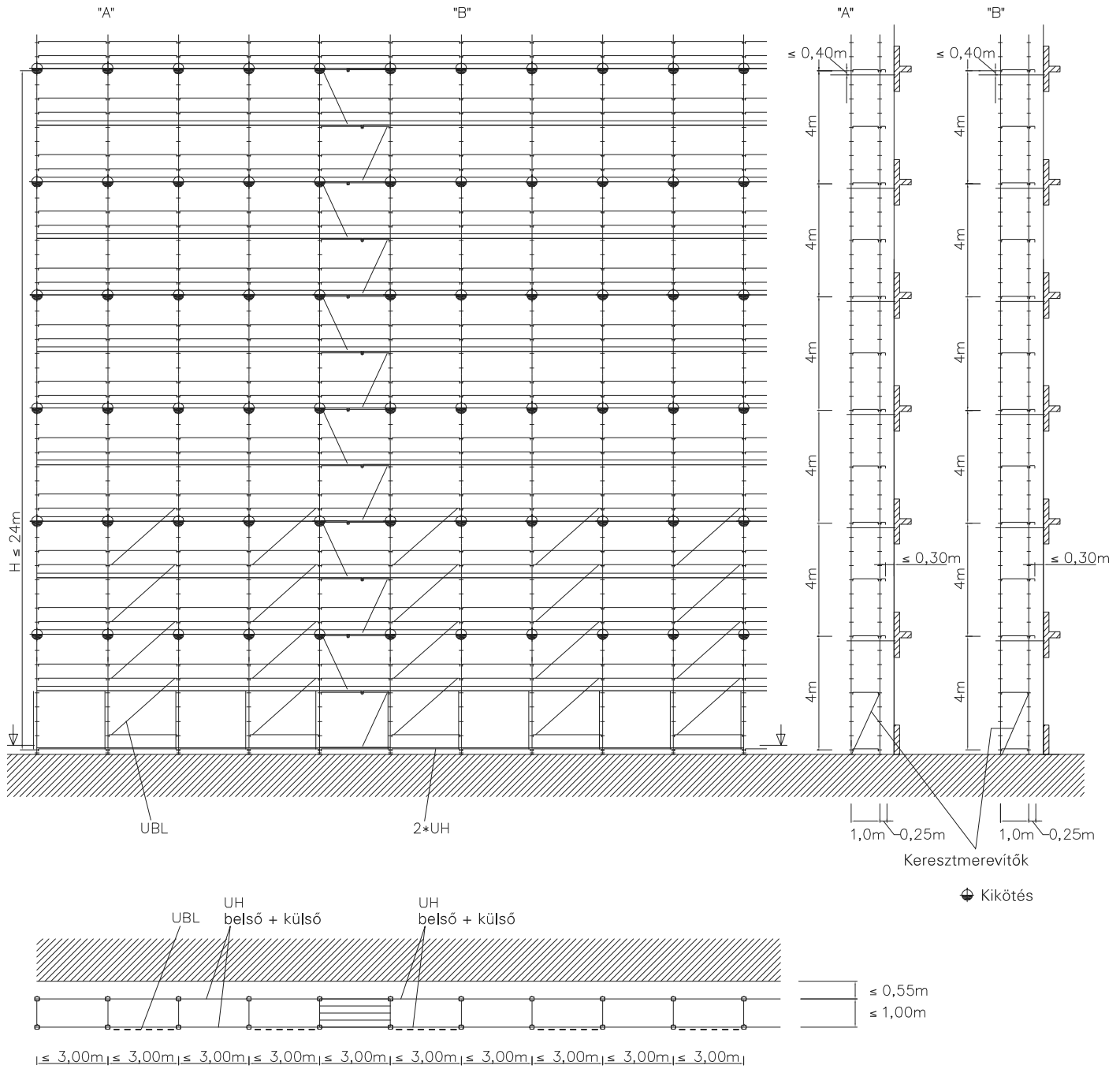


B2 Kikötési raszter

B2.3 Rendszer típus 3.

2-szárú rendszer $L \leq 300$ cm

Hasznos teher az EN 12810 szerint



B2 Kikötési raszter

Hasznos terhek az EN 12810 szerint

Teherosztály	4
Meg. hasznos teher	300 kg/m ²
Szélesség	100 cm
Mezőhosszak	≤ 300 cm
Belső konzolokkal	25 cm

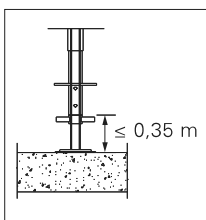
Műszaki adatok:

- 4 m kikötési raszter
- részben nyitott homlokzat (60%)
- max. magasság ≤ 24 m
- belső konzol, konzol alátámasztás nélkül
- a kikötőrúd a belső és a külső rúdelemet összeköti

Alapegység:

- belül és kívül végigfutó UH vízszintes heveder
- átlós merevítő minden második mezőben 8,5 m magasságig
- UH vízszintes heveder a járótáblaszint belső oldalán

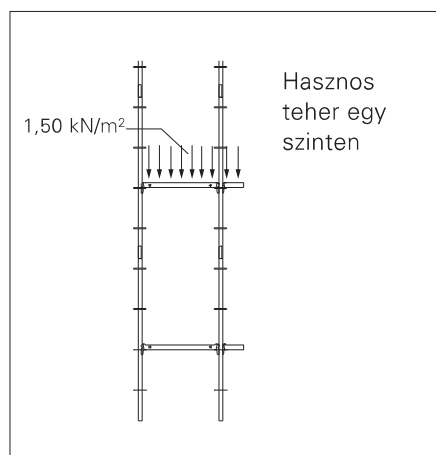
A csavaros talp maximális kihúzása



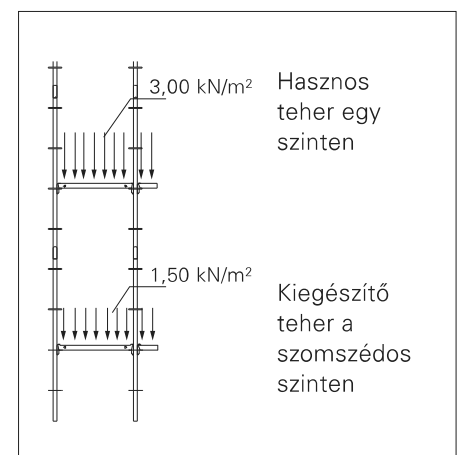
Támaszreakciók
max. $F = 19,80 \text{ kN}$

Kikötési erők
max. $A_{II} = 1,00 \text{ kN}$
max. $A_{\perp} = 1,80 \text{ kN}$

Munkavégzésen kívüli teherkombináció



Munkavégzés alatti teherkombináció

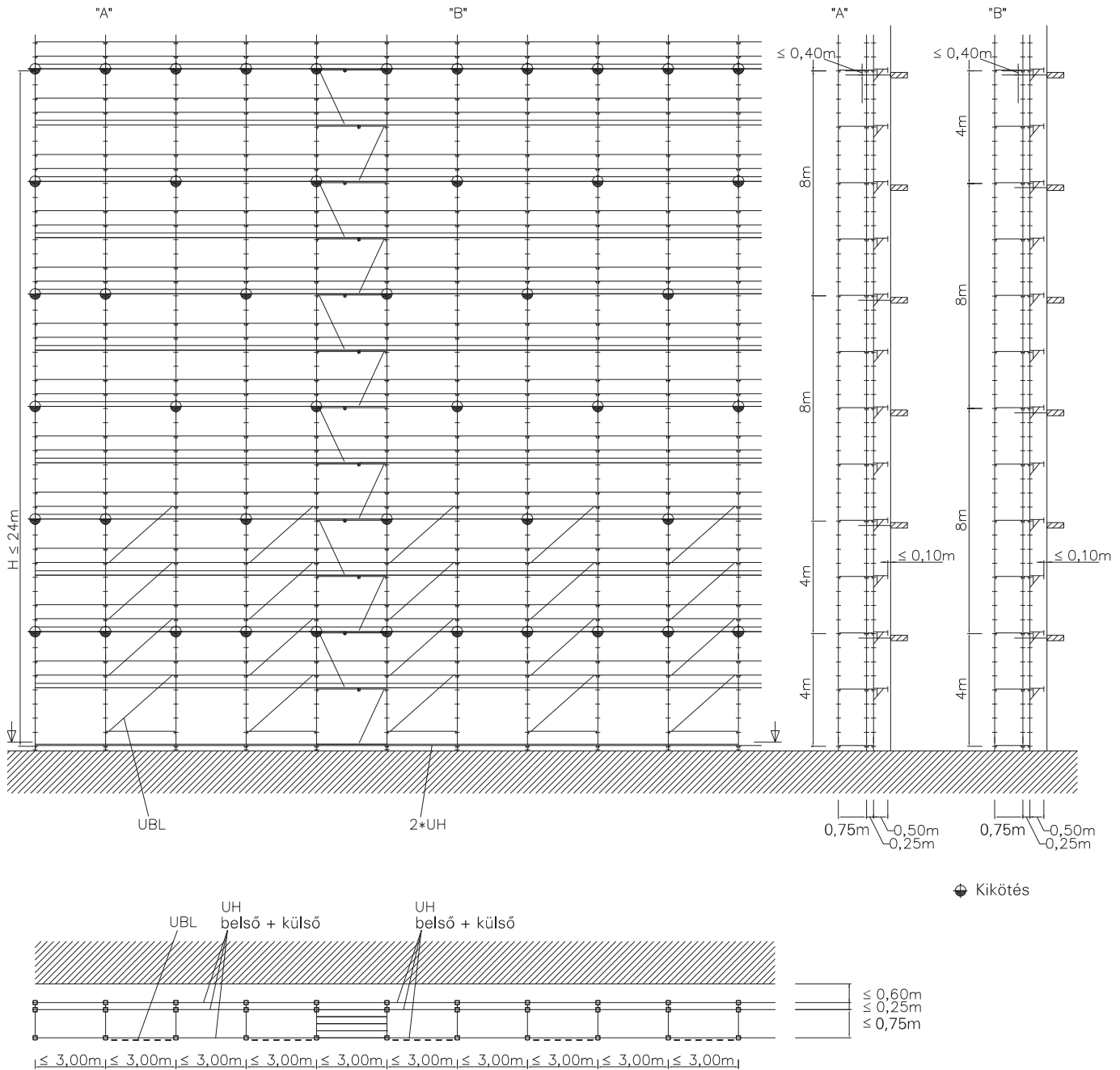


B2 Kikötési raszter

B2.4 Rendszer típus 4.

3-szárú rendszer

Csökkentett hasznos teher



B2 Kikötési raszter

Hasznos teher

Teherosztály	4
Meg. hasznos teher	300 kg/m ²
Szélesség	75 + 25 cm
Mezőhosszak	≤ 300 cm
Belső konzolokkal	50 cm

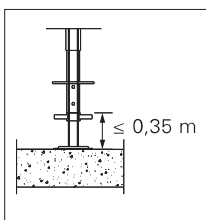
Műszaki adatok:

- 8 m kikötési raszter
- nyitott homlokzat (100%)
- max. magasság ≤ 24 m
- belső konzol, konzol alátámasztás nélkül
- kikötés a két belső rúdelemen

Alapegység:

- belül és kívül végigfutó UH vízszintes heveder
- átlós merevítő minden második mezőben 8,5 m magasságig
- UH vízszintes heveder a járótáblaszint belső oldalán

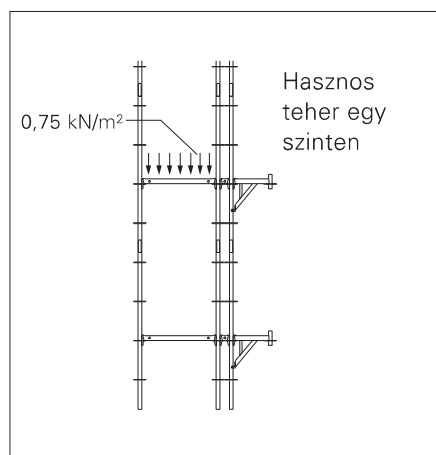
A csavaros talp maximális kihúzása



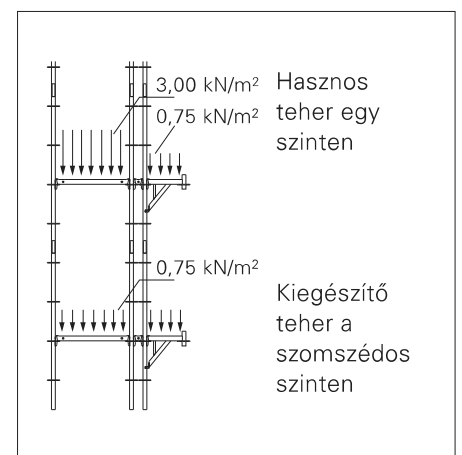
Támaszreakciók
max. $F = 12,50 \text{ kN}$

Kikötési erők
max. $A_{II} = 2,50 \text{ kN}$
max. $A_{\perp} = 5,20 \text{ kN}$

Munkavégzésen kívüli teherkombináció



Munkavégzés alatti teherkombináció

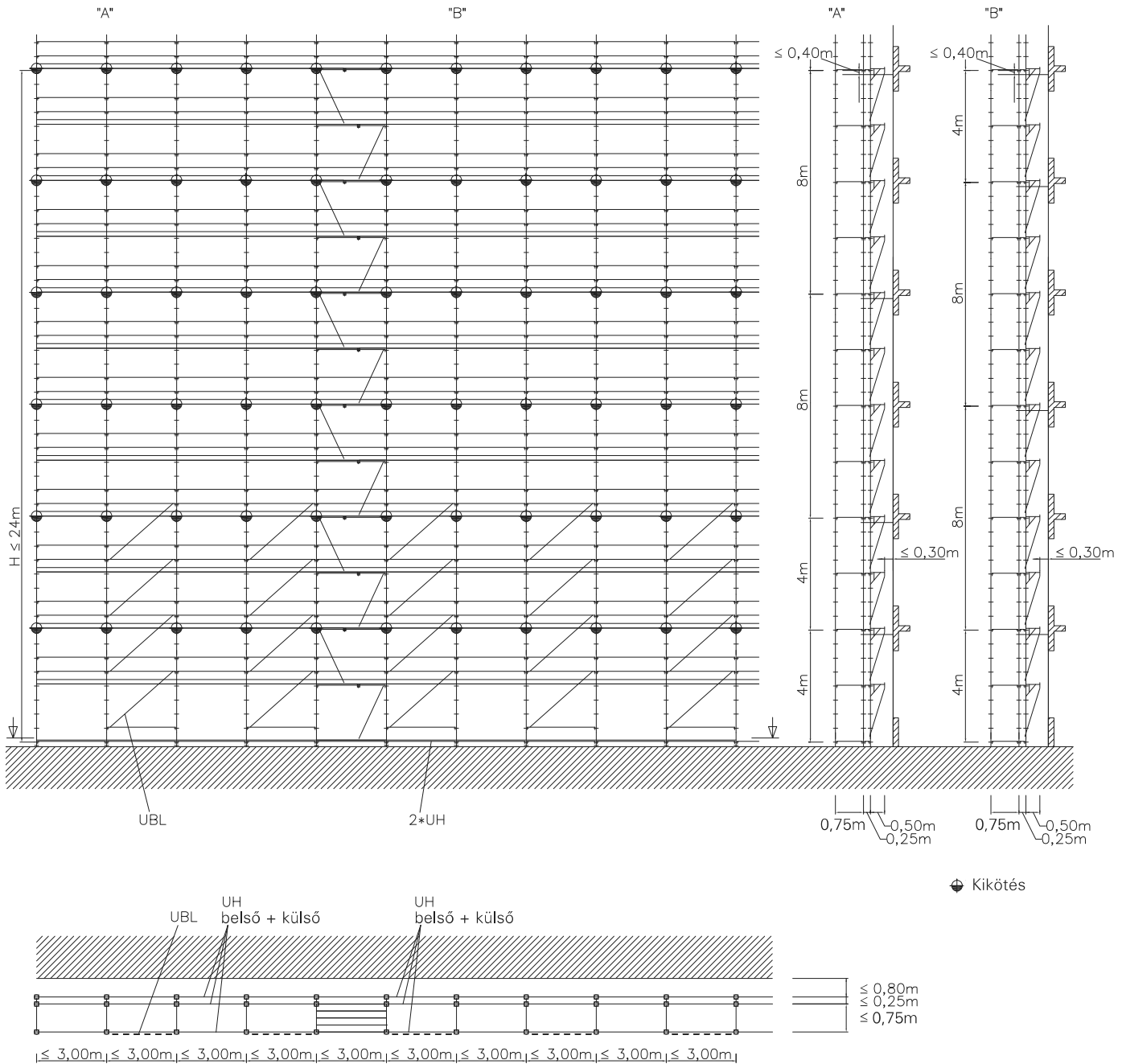


B2 Kikötési raszter

B2.5 Rendszer típus 5.

3-szárú rendszer

Hasznos teher az EN 12810 szerint



B2 Kikötési raszter

Hasznos teher az EN 12810 szerint

Teherosztály	4
Meg. hasznos teher	300 kg/m ²
Szélesség	100 cm
Mezőhosszak	≤ 300 cm
Belső konzolokkal	50 cm

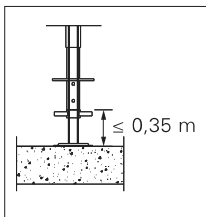
Műszaki adatok:

- 4 m kikötési raszter
- részben nyitott homlokzat (60%)
- max. magasság ≤ 24 m
- belső konzol, konzol alátámasztással
- a kikötőrúd a belső és a külső rúdelemet összeköti

Alapegység:

- belül és kívül végigfutó UH vízszintes heveder
- átlós merevítő minden második mezőben 8,5 m magasságig
- UH vízszintes heveder a járótáblaszint belső oldalán

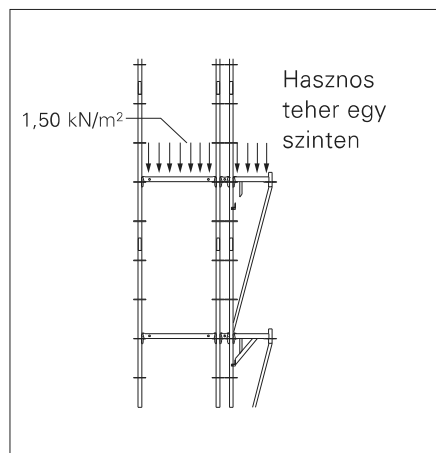
A csavaros talp maximális kihúzása



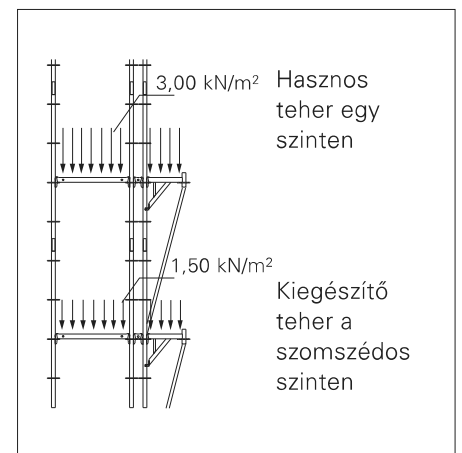
Támaszreakciók
max. $F = 17,30 \text{ kN}$

Kikötési erők
max. $A_{II} = 2,50 \text{ kN}$
max. $A_{\perp} = 5,20 \text{ kN}$

Munkavégzésen kívüli teherkombináció



Munkavégzés alatti teherkombináció

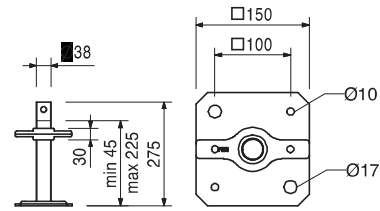


Cikkszám	Súly kg
116762	2,780

UP csavaros talp UJB 38-36/17

Megjegyzés:

Elveszíthetetlen, fehér színű anyával együtt.

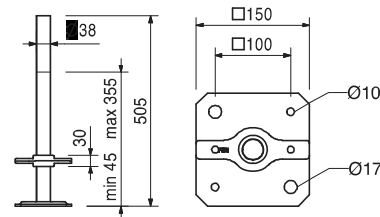


100411	3,330
--------	-------

UP csavaros talp UJB 38-50/30

Megjegyzés:

Elveszíthetetlen, piros színű anyával együtt.

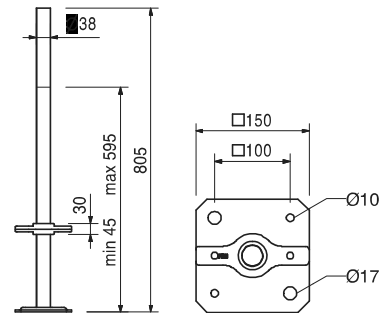
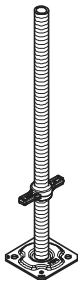


100242	4,520
--------	-------

UP csavaros talp UJB 38-80/55

Megjegyzés:

Elveszíthetetlen, sárga színű anyával együtt.



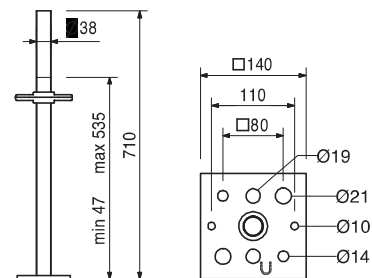
019780	5,160
--------	-------

UP csavaros talp TR 38-70/50

Nagyobb terhelésű teherhordó állványokhoz.

Megjegyzés:

Elveszíthetetlen anyával együtt.

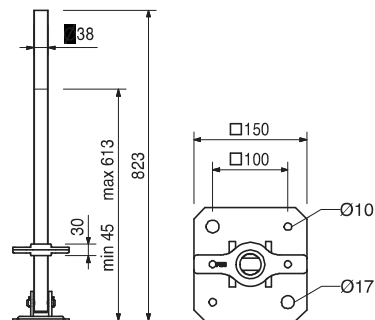
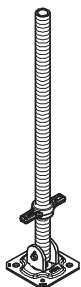


Cikkszám	Súly kg
100159	4,860

UP csuklós talp UJS 38-80/50

Megjegyzés:

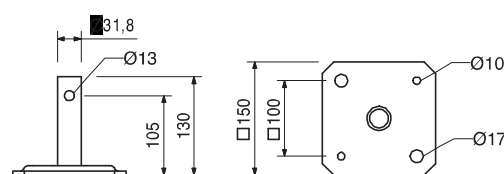
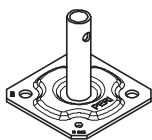
Elveszítethetetlen, sárga színű anyával együtt.



100244	1,230
--------	-------

UP talplemez UJP

Magasságállítás nélkül.



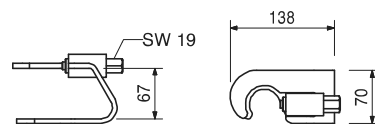
100863	1,030
--------	-------

UP biztosító kötés UJS, talp

Ø 38 mm csavaros talpak rúdelemekhez történő biztosításához, kihúzóadás ellen, daruval végzett áthelyezéskor.

Megjegyzés:

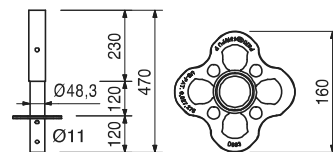
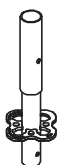
Kulcsnyílás SW 19.



100014	2,470
--------	-------

UP alaprúd UVB 24

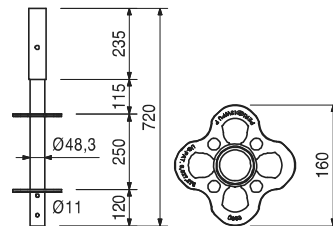
Közvetlenül a csavaros talpakra történő szereléshez.



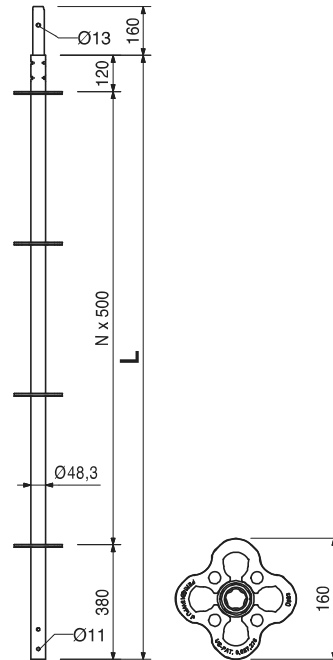
117194	3,980
--------	-------

UP alaprúd UVB 49

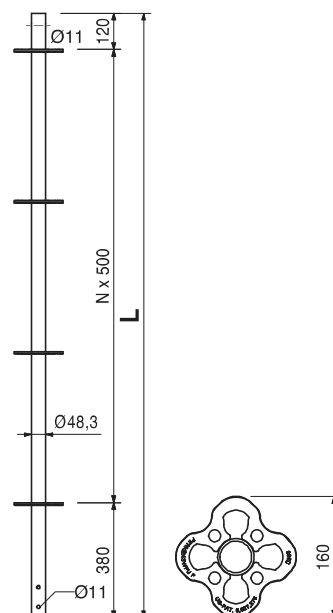
Közvetlenül a csavaros talpakra történő szereléshez. Csökkenti a szükséges csavaros talp kihúzási hosszakat a 25 cm-es rozettatávolságok révén.



Cikkszám	Súly kg		L
102859	3,080	UP rúdelem UVR	500
101306	5,380	UP rúdelem UVR 50	1000
102860	7,690	UP rúdelem UVR 100	1500
100009	9,990	UP rúdelem UVR 200	2000
100012	14,700	UP rúdelem UVR 300	3000
100013	19,200	UP rúdelem UVR 400	4000



Cikkszám	Súly kg		L
101309	2,510	UP zárórúd UVH	500
100000	4,610	UP zárórúd UVH 50	1000
100003	6,920	UP zárórúd UVH 100	1500
100005	9,230	UP zárórúd UVH 200	2000
100007	11,500	UP zárórúd UVH 250	2500

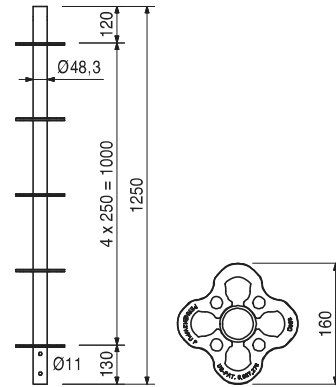


Toldócsapok nélkül, a csavaros fejtámaszok csatlakoztatásához.

Cikkszám	Súly kg
117195	7,590

UP zárórúd UVH 125

Toldócsapok nélkül, a csavaros fejtámaszok csatlakoztatásához. Csökkenti a csavaros fejtámasz kihúzási hosszát a 25 cm-es rozettatávolság révén.

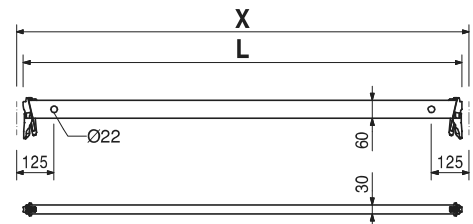
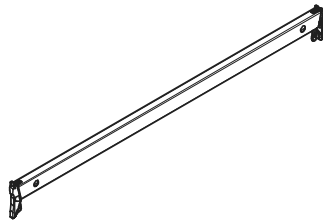


		UP vízszintes heveder UH
104780	1,390	UP vízszintes heveder UH 25
104779	2,040	UP vízszintes heveder UH 50
100017	2,710	UP vízszintes heveder UH 75
101159	3,370	UP vízszintes heveder UH 100
110347	4,020	UP vízszintes heveder UH 125
100021	4,690	UP vízszintes heveder UH 150
100023	6,020	UP vízszintes heveder UH 200
100025	7,340	UP vízszintes heveder UH 250
100027	8,670	UP vízszintes heveder UH 300
100029	11,300	UP vízszintes heveder UH 400

L	X	Matrica
204	250	
454	500	
704	750	fehér
954	1000	fehér
1204	1250	
1454	1500	
1954	2000	fehér
2454	2500	piros
2954	3000	fekete
3954	4000	

Megjegyzés:

2011.01.01-től csak bérleti cikk-ként kapható. Hosszméret megjelöléssel és színes matricával, a könnyebb azonosíthatóság érdekében. Az UH vízszintes hevederek az UH Plus vízszintes hevederekkel helyettesíthetők.



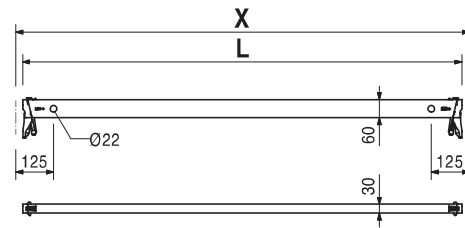
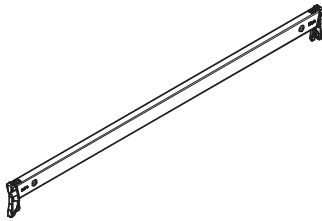
Cikkszám Súly kg

114613	1,430	UP vízszintes heveder UH Plus
114595	2,080	UP vízszintes heveder UH 25 Plus
114629	2,750	UP vízszintes heveder UH 50 Plus
114632	4,480	UP vízszintes heveder UH 75 Plus
114638	5,450	UP vízszintes heveder UH 100 Plus
114641	4,730	UP vízszintes heveder UH 125 Plus
117032	5,390	UP vízszintes heveder UH 175 Plus
114645	6,050	UP vízszintes heveder UH 200 Plus
116356	6,720	UP vízszintes heveder UH 225 Plus
114648	7,380	UP vízszintes heveder UH 250 Plus
114651	8,700	UP vízszintes heveder UH 300 Plus
114654	11,300	UP vízszintes heveder UH 400 Plus

L	X	Matrica
204	250	
454	500	
704	750	fehér
954	1000	fehér
1204	1250	
1454	1500	
1704	1750	
1954	2000	fehér
2204	2250	
2454	2500	piros
2954	3000	fekete
3954	4000	

Megjegyzés:

Hosszméret megjelöléssel és színes matricával, a könnyebb azonosíthatóság érdekében.



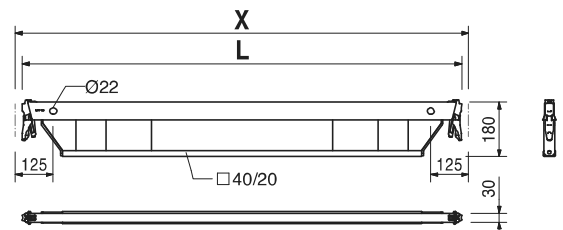
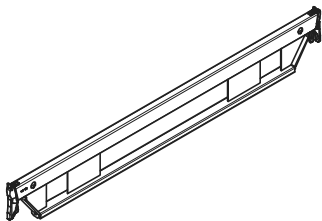
109107	10,900	UP erősített vízszintes heveder UHV
109108	14,800	UP erősített vízszintes heveder UHV 150
109109	18,000	UP erősített vízszintes heveder UHV 200
109110	21,800	UP erősített vízszintes heveder UHV 250
109110	21,800	UP erősített vízszintes heveder UHV 300

Nagyobb terhekhez, mint pl. anyagok tárolásához.

L	X
1454	1500
1954	2000
2454	2500
2954	3000

Megjegyzés:

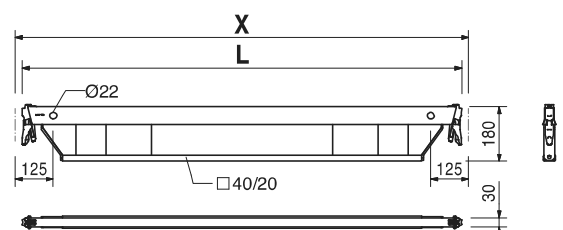
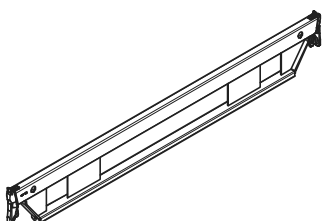
Az UHV erősített vízszintes heveder az UHV Plus erősített vízszintes hevederrel helyettesíthető.



114681	11,000	UP erősített vízszintes heveder UHV Plus
114687	14,900	UP erősített vízszintes heveder UHV 150 Plus
114691	18,100	UP erősített vízszintes heveder UHV 200 Plus
114695	21,800	UP erősített vízszintes heveder UHV 250 Plus
114695	21,800	UP erősített vízszintes heveder UHV 300 Plus

Nagyobb terhekhez, mint pl. anyagok tárolásához.

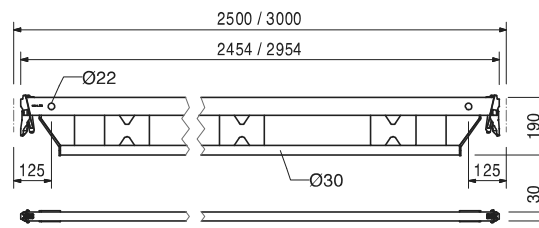
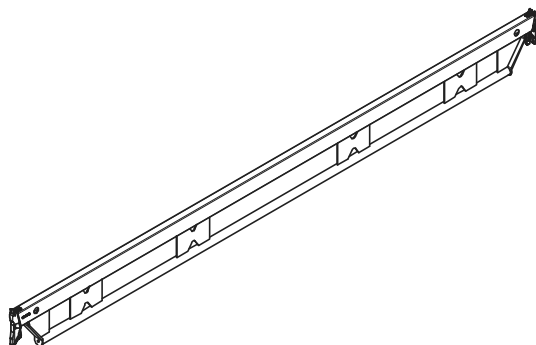
L	X
1454	1500
1954	2000
2454	2500
2954	3000



Cikkszám	Súly kg
110807	12,600
110815	15,300

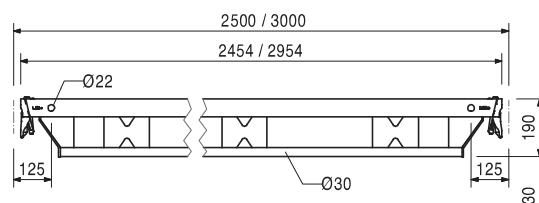
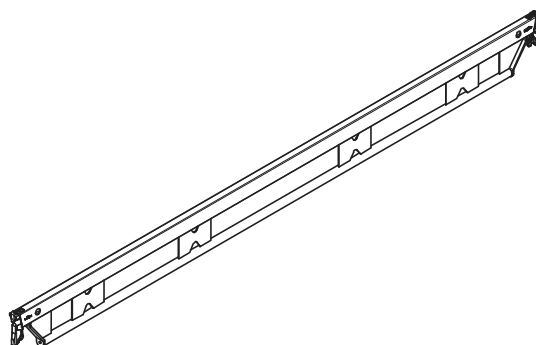
UP erősített vízszintes heveder UHV-L
UP erősített vízszintes heveder UHV-L 250
UP erősített vízszintes heveder UHV-L 300
 Túlnyúlásoknál a könnyebb heveder alkalmazása javasolt.

Megjegyzés:
 Az UHV-L erősített vízszintes heveder az UHV-L Plus erősített vízszintes hevederrel helyettesíthető.



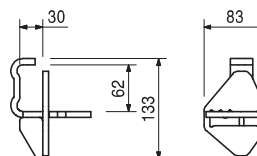
114699	12,700
114718	15,300

UP erősített vízszintes heveder UHV-L Plus
UP erősített vízszintes heveder UHV-L 250 Plus
UP erősített vízszintes heveder UHV-L 300 Plus
 Túlnyúlásoknál a könnyebb heveder alkalmazása javasolt.



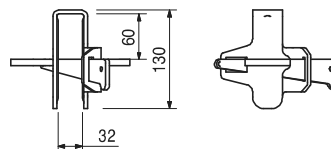
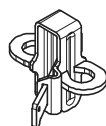
101731	0,841
--------	-------

UP hevedercsatlakozó UHA
 UH hevederek egymáshoz történő merőleges csatlakoztatásához, tetszőleges helyen.



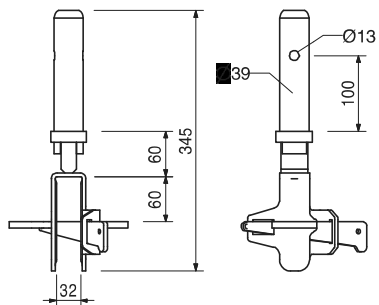
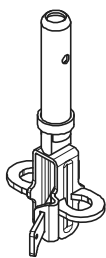
110793	1,090
--------	-------

UP hevedercsatlakozó UHA, fél rozettával



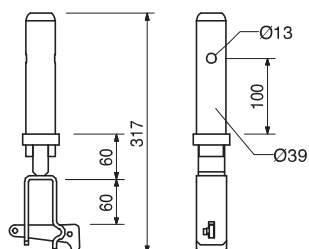
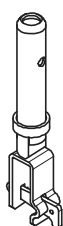
Cikkszám	Súly kg
110792	1,880

UP hevedercsatlakozó UHA toldócsappal, fél rozettával



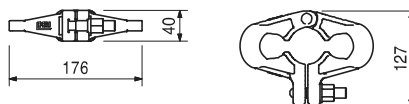
109764	1,220
--------	-------

UP toldócsap UH



116306	1,680
--------	-------

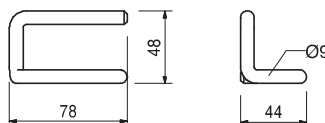
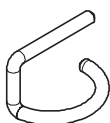
UP szorítórozetta UEV



100478	0,110
--------	-------

UP önzáró biztosító dugasz Ø 48/57, horg.
A rúdelemek húzásbiztos kapcsolásához.

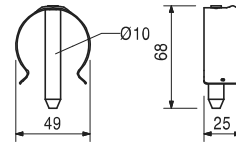
Megjegyzés:
Nem alkalmas függesztett állványokhoz.
Nem alkalmas rácsos tartók kapcsolásához.



Cikkszám	Súly kg
111053	0,059

UP biztosítódugasz Ø 48/57

A 48 – 57 mm átmérőjű szárok húzásbiztos kapcsolásához.

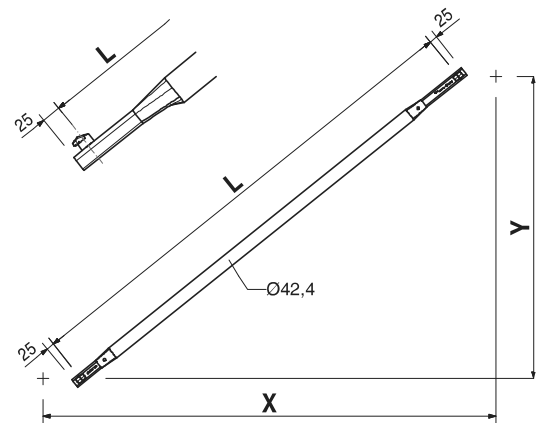
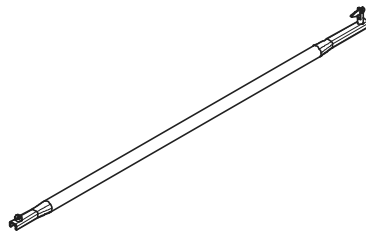


			L	X	Y	Matrica
		UP átlós merevítő UBL				
107867	3,800	UP átlós merevítő UBL 150/50	1347	1500	500	
100055	4,450	UP átlós merevítő UBL 150/100	1601	1500	1000	
102846	5,350	UP átlós merevítő UBL 150/150	1953	1500	1500	
100057	6,390	UP átlós merevítő UBL 150/200	2358	1500	2000	
109034	6,750	UP átlós merevítő UBL 175/200	2500	1750	2000	
104391	5,010	UP átlós merevítő UBL 200/50	1820	2000	500	
100059	5,510	UP átlós merevítő UBL 200/100	2016	2000	1000	
102862	6,250	UP átlós merevítő UBL 200/150	2305	2000	1500	
100061	7,160	UP átlós merevítő UBL 200/200	2658	2000	2000	fehér
117689	7,590	UP átlós merevítő UBL 225/200	2829	2250	2000	
100063	6,650	UP átlós merevítő UBL 250/100	2462	2500	1000	
102861	7,270	UP átlós merevítő UBL 250/150	2705	2500	1500	
100065	8,050	UP átlós merevítő UBL 250/200	3010	2500	2000	piros
104762	7,500	UP átlós merevítő UBL 300/50	2795	3000	500	
100067	7,840	UP átlós merevítő UBL 300/100	2926	3000	1000	
104766	8,370	UP átlós merevítő UBL 300/150	3133	3000	1500	
100069	9,050	UP átlós merevítő UBL 300/200	3400	3000	2000	fekete

A vízszintes heveder oldalsó furataiba kell beakasztani.

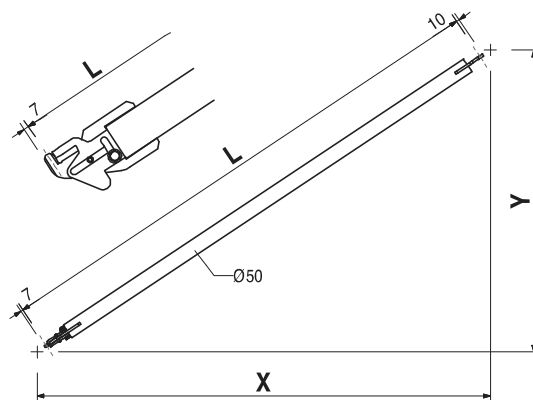
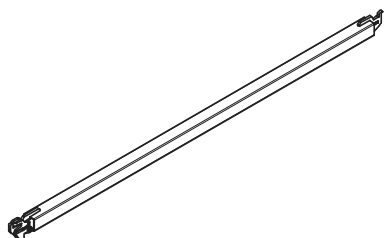
Megjegyzés:

Hosszméret megjelöléssel és színes matricával, a könnyebb azonosíthatóság érdekében.
Az UBL 150/250 azonos az UBL 300/50-nel,
az UBL 225/150 azonos az UBL 175/200-al,
az UBL 250/50 azonos az UBL 200/150-nel,
az UBL 100/100 azonos az ST 100 átlós merevítővel (cikkszám: 019940).



Cikkszám	Súly kg		L	X	Y
114818	4,580	UP vízszintes merevítő UBH Flex	1335	1000	1000
114904	5,620	UP vízszintes merevítő UBH Flex 100/100	1689	1250	1250
114821	5,720	UP vízszintes merevítő UBH Flex 125/125	1725	1500	1000
114908	6,160	UP vízszintes merevítő UBH Flex 150/100	1874	1500	1250
114912	6,650	UP vízszintes merevítő UBH Flex 150/150	2042	1500	1500
114820	7,000	UP vízszintes merevítő UBH Flex 200/100	2161	2000	1000
124097	7,770	UP vízszintes merevítő UBH Flex 200/150	2422	2000	1500
114916	8,730	UP vízszintes merevítő UBH Flex 200/200	2749	2000	2000
114896	8,120	UP vízszintes merevítő UBH Flex 250/75	2541	2500	750
114819	8,350	UP vízszintes merevítő UBH Flex 250/100	2620	2500	1000
124101	8,990	UP vízszintes merevítő UBH Flex 250/150	2838	2500	1500
114996	8,640	UP vízszintes merevítő UBH Flex 250/125	2720	2500	1250
114920	9,830	UP vízszintes merevítő UBH Flex 250/200	3123	2500	2000
114928	10,800	UP vízszintes merevítő UBH Flex 250/250	3456	2500	2500
114900	9,540	UP vízszintes merevítő UBH Flex 300/75	3025	3000	750
114892	9,730	UP vízszintes merevítő UBH Flex 300/100	3092	3000	1000
124105	10,300	UP vízszintes merevítő UBH Flex 300/150	3279	3000	1500
114924	11,000	UP vízszintes merevítő UBH Flex 300/200	3528	3000	2000
114932	11,900	UP vízszintes merevítő UBH Flex 300/250	3826	3000	2500
114936	12,900	UP vízszintes merevítő UBH Flex 300/300	4163	3000	3000

A tornyok vízszintes merevítéséhez. Pallószintek alatt is használható.

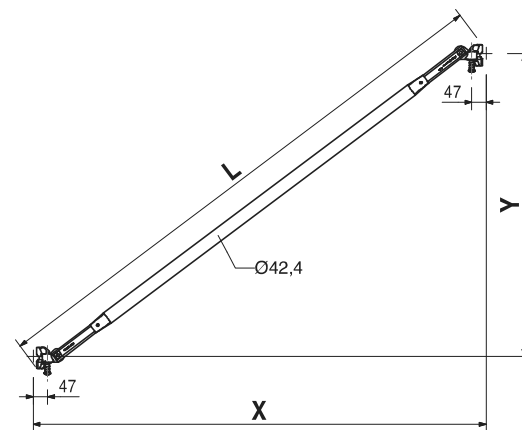
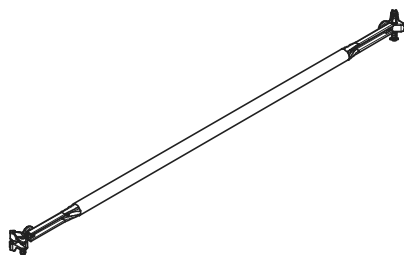


Cikkszám	Súly kg
112926	6,990
115354	5,220
112765	7,260
100981	5,710
100973	6,580
100572	7,600
100985	6,790
106630	7,510
100573	8,390
100989	7,940
106624	8,540
100574	9,310
100993	9,130
100575	10,300

UP csomóponti merevítő UBK
UP csomóponti merevítő UBK 100/200
UP csomóponti merevítő UBK 125/100
UP csomóponti merevítő UBK 125/200
UP csomóponti merevítő UBK 150/100
UP csomóponti merevítő UBK 150/150
UP csomóponti merevítő UBK 150/200
UP csomóponti merevítő UBK 200/100
UP csomóponti merevítő UBK 200/150
UP csomóponti merevítő UBK 200/200
UP csomóponti merevítő UBK 250/100
UP csomóponti merevítő UBK 250/150
UP csomóponti merevítő UBK 250/200
UP csomóponti merevítő UBK 300/100
UP csomóponti merevítő UBK 300/200

L	X	Y	Matrica
2285	1000	2000	
1625	1250	1000	
2401	1250	2000	
1821	1500	1000	
2152	1500	1500	
2539	1500	2000	
2246	2000	1000	
2521	2000	1500	
2860	2000	2000	fehér
2696	2500	1000	
2930	2500	1500	
3226	2500	2000	piros
3131	3000	1000	
3625	3000	2000	fekete

A rozetta kis furatába kell beakasztani.



104029	4,090
105925	5,520
106092	6,950
106880	8,380
107002	9,790
108380	12,700
108540	15,500
108689	18,400

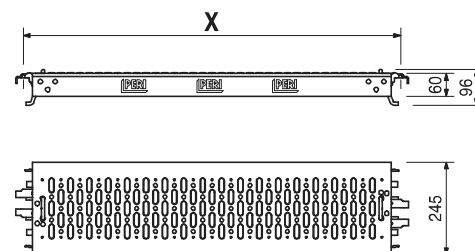
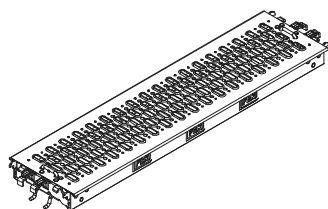
UP ipari járóta
UP ipari járóta UDI 25
UP ipari járóta UDI 25 x 50
UP ipari járóta UDI 25 x 75
UP ipari járóta UDI 25 x 100
UP ipari járóta UDI 25 x 125
UP ipari járóta UDI 25 x 150
UP ipari járóta UDI 25 x 200
UP ipari járóta UDI 25 x 250
UP ipari járóta UDI 25 x 300

X	meg. p [kN/m ²]	max. p [kN/m ²]
500	6,0	40,0
750	6,0	26,7
1000	6,0	20,0
1250	6,0	16,0
1500	6,0	13,3
2000	6,0	10,0
2500	4,5	8,0
3000	3,0	6,3

Az UH vízszintes hevederre akasztandó.

Megjegyzés:

meg.p megfelel a DIN EN 12811-1. szabványnak.
max. p = max. lehetséges felületi terhelés lehajlási korlátozás nélkül.



Cikkszám	Súly kg
111685	5,110
111687	6,790
111686	8,460
111860	10,100
111863	11,800
111864	15,200
111865	18,500
111969	21,900

UP ipari járótábla UDI 37,5
UP ipari járótábla UDI 37,5 x 50
UP ipari járótábla UDI 37,5 x 75
UP ipari járótábla UDI 37,5 x 100
UP ipari járótábla UDI 37,5 x 125
UP ipari járótábla UDI 37,5 x 150
UP ipari járótábla UDI 37,5 x 200
UP ipari járótábla UDI 37,5 x 250
UP ipari járótábla UDI 37,5 x 300

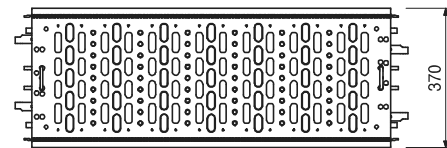
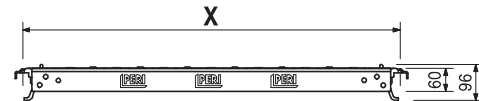
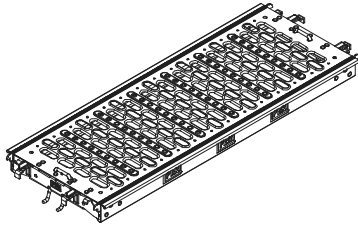
Az UH vízszintes hevederre akasztandó.

X	meg. p [kN/m ²]	max. p [kN/m ²]
500	6,0	40,0
750	6,0	26,7
1000	6,0	20,0
1250	6,0	16,0
1500	6,0	13,3
2000	6,0	10,0
2500	4,5	7,5
3000	3,0	5,2

Megjegyzés:

Az UDI 37,5 a "biztonságos építés" érdekében ajánlva.

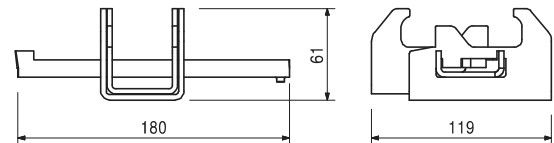
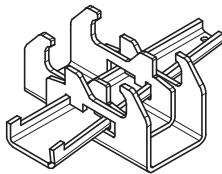
meg. p megfelel a DIN EN 12811-1. szabványnak.
 max. p = max. lehetséges felületi terhelés lehajlási korlátozás nélkül.



111011 0,797

UP járótábla kapcsoló UDC

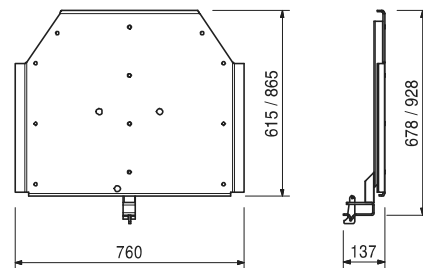
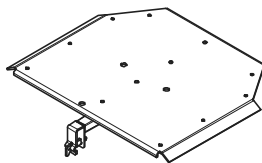
Két ipari járótáblát kapcsol össze.



111101 7,780
 112809 10,900

UP fedőlemez UDP
UP fedőlemez UDP 75
UP fedőlemez UDP 100

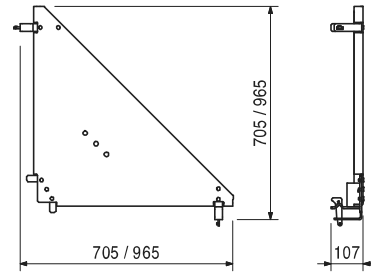
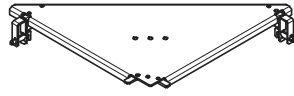
Az UH hevederre akasztandó. Az állványmezők közötti rés zárására, íves épületek állványozásakor.



Cikkszám	Súly kg
114148	4,890
113358	10,000

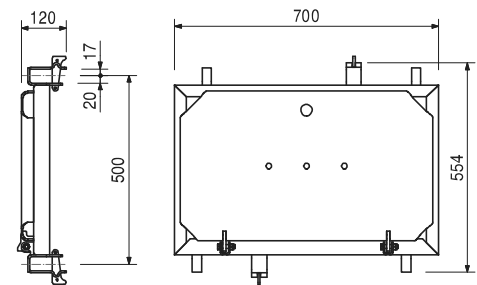
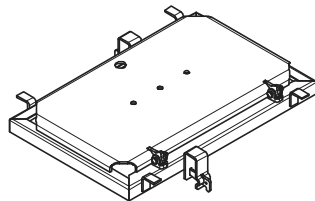
UP saroklemez UDC
UP saroklemez UDC 75
UP saroklemez UDC 100

Az UH hevederre akasztandó. Íves műtárgyak állványainak belső sarkaihoz.



109783	9,880
109755	16,300

UP kibúvó elem UAF
UP kibúvó elem UAF 50 x 75
UP kibúvó elem UAF 75 x 100

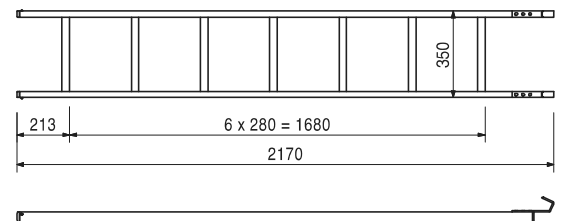
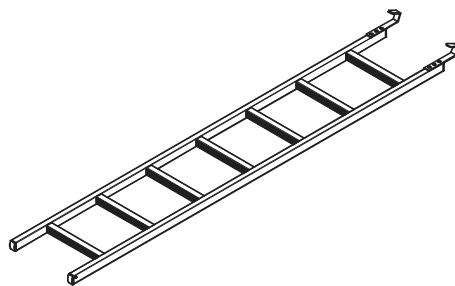


109879	3,820
--------	-------

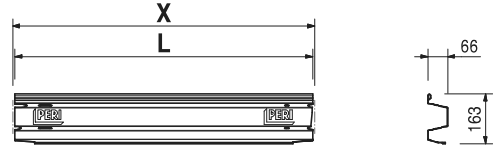
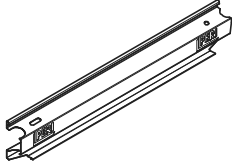
Tartozék:
UP létra kibúvóhoz UAF 200, alumínium

109879	3,820
--------	-------

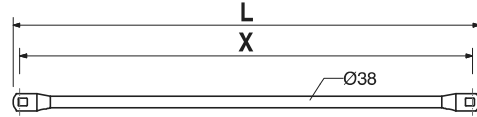
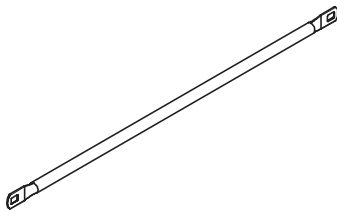
UP létra kibúvóhoz UAF 200, alumínium
 Az UAF kibúvó elemre akasztandó.



Cikkszám	Súly kg		L	X
110213	0,927	UP acél láblemez UPY	486	500
110514	1,440	UP acél láblemez UPY 50	736	750
110073	1,960	UP acél láblemez UPY 100	986	1000
110160	3,000	UP acél láblemez UPY 150	1486	1500
110176	4,030	UP acél láblemez UPY 200	1986	2000
110208	5,060	UP acél láblemez UPY 250	2486	2500
110211	6,100	UP acél láblemez UPY 300	2986	3000



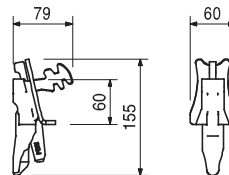
			L	X	Matrica
100265	2,410	UP korlátrúd UPG	1546	1500	
100266	3,220	UP korlátrúd UPG 150	2046	2000	fehér
100267	4,020	UP korlátrúd UPG 200	2546	2500	piros
100268	4,820	UP korlátrúd UPG 250	3046	3000	fekete
100810	9,070	UP korlátrúd UPG 300	4046	4000	



Megjegyzés:

Hosszméret megjelöléssel és színes matricával, a könnyebb azonosíthatóság érdekében.

104412	0,719	UP ékes korláttartó UPW Az UPG korlátrúd rozettákra történő beépítéséhez.	Megjegyzés: Előreépített korlátok szereléséhez.
--------	-------	---	---



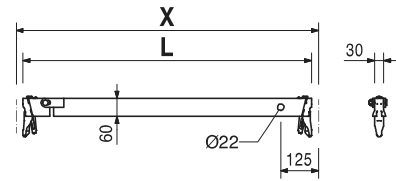
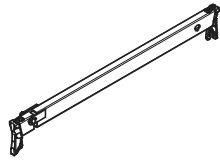
PERI UP Rosett Flex



Cikkszám	Súly kg
110072	4,070
116695	4,650
117192	4,320

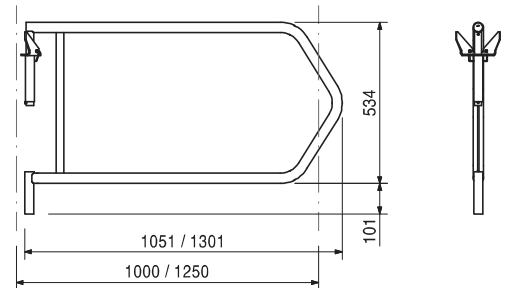
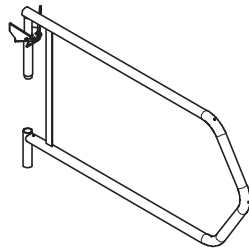
UP önzáró heveder UPK
UP önzáró heveder UPK 75
UP önzáró heveder UPK 100
UP önzáró heveder UPK 125
 Nyitható átjáráshoz.

L	X
704	750
954	1000
1204	1250



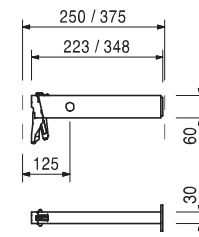
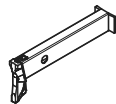
110478	5,120
116691	5,900

UP végkorlát UPX
UP végkorlát UPX 100
UP végkorlát UPX 125



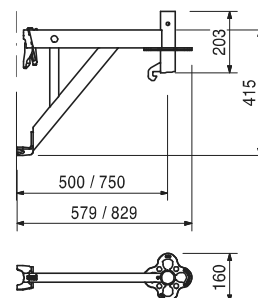
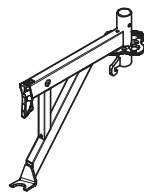
115959	1,150
115962	1,490

UP konzol UC
UP konzol UC 25
UP konzol UC 37,5



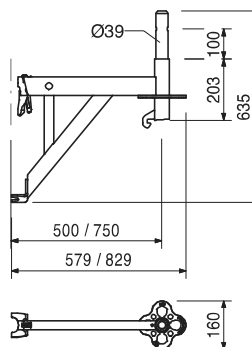
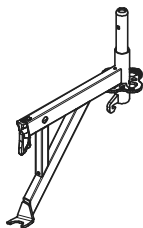
110483	4,490
111128	5,720

UP konzol UCM
UP konzol UCM 50-2
UP konzol UCM 75-2
 Csatlakozóval az UCM konzoltámaszhoz.



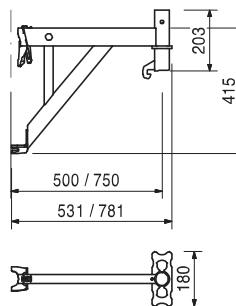
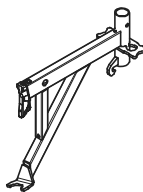
Cikkszám	Súly kg
112676	5,280
112678	6,510

UP konzol toldócsappal UCM
UP konzol toldócsappal UCM 50
UP konzol toldócsappal UCM 75
 Csatlakozóval az UCM konzoltámaszhoz.



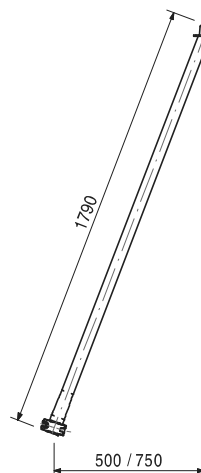
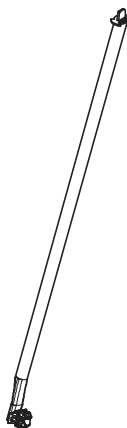
112690	4,390
112693	5,620

UP konzol férozettával UCM
UP konzol férozettával UCM 50
UP konzol férozettával UCM 75
 Csatlakozóval az UCM konzoltámaszhoz.



112717	7,000
--------	-------

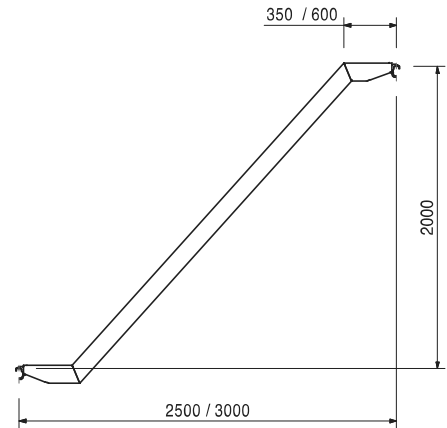
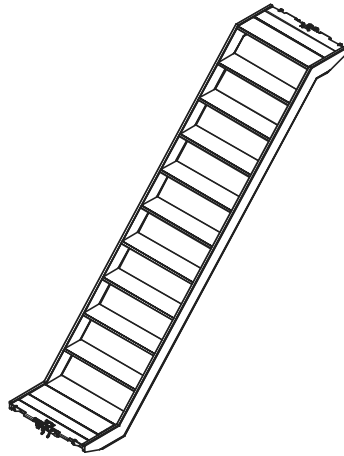
UP konzoltámasz UCM
 Az UCM 50 és UCM 75 konzolok teherbíró képességének növeléséhez, sárga bilincssel.



Cikkszám	Súly kg
111117	28,000
111124	32,900

UP állványlépcső UAS, alumínium
UP állványlépcső UAS 75 x 250/200, alumínium
UP állványlépcső UAS 75 x 300/200, alumínium
 Az UH vízszintes hevederre az UDI járótáblával együtt szerelhető.

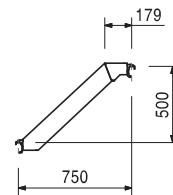
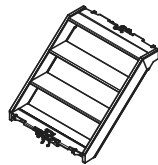
Műszaki adatok:
 Megengedett terhelés: 2,0 kN/m².



113228	10,100
--------	--------

UP állványlépcső UAS 75 x 75/50
 Az UH vízszintes hevederre az UDI járótáblával együtt szerelhető.

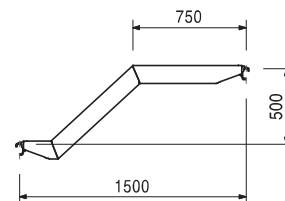
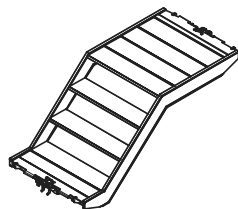
Műszaki adatok:
 Megengedett terhelés: 2,0 kN/m².



111087	17,600
--------	--------

UP állványlépcső UAS 75 x 150/50 T, alumínium
 Az UH vízszintes hevederre az UDI járótáblával együtt szerelhető.

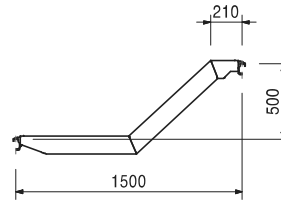
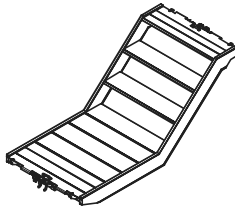
Műszaki adatok:
 Megengedett terhelés: 2,0 kN/m².



Cikkszám	Súly kg
111095	17,600

UP állványlépcső UAS 75 x 150/50 S, alumínium
Az UH vízszintes hevederre az UDI járótablával együtt szerelhető.

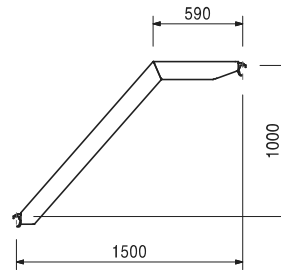
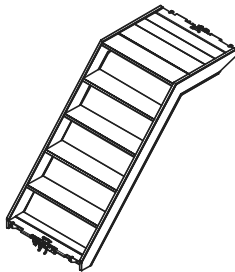
Műszaki adatok:
Megengedett terhelés: 2,0 kN/m².



111103	17,900
--------	--------

UP állványlépcső UAS 75 x 150/100, alumínium
Az UH vízszintes hevederre az UDI járótablával együtt szerelhető.

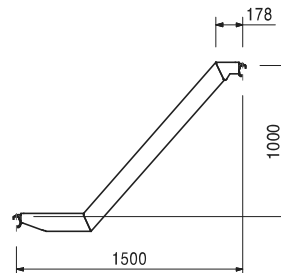
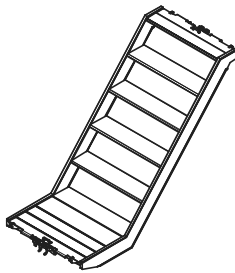
Műszaki adatok:
Megengedett terhelés: 2,0 kN/m².



114536	18,000
--------	--------

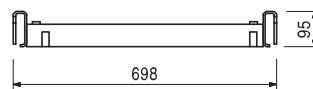
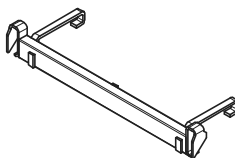
UP állványlépcső UAS 75 x 150/100 S, alumínium
Az UH vízszintes hevederre az UDI járótablával együtt szerelhető.

Műszaki adatok:
Megengedett terhelés: 2,0 kN/m².



115189	3,080
--------	-------

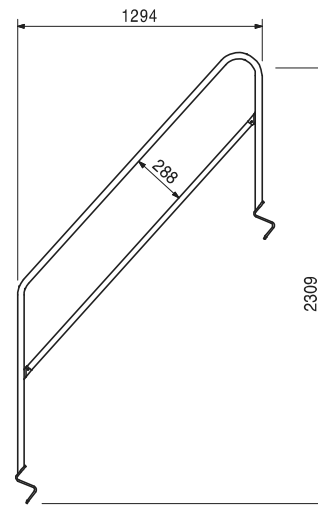
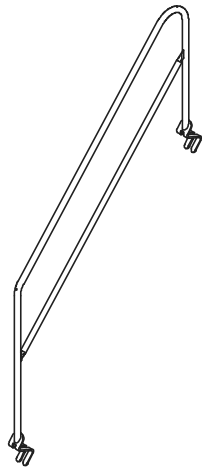
UP heveder állványlépcsőhöz UAS 75
Az állványlépcső lépcsőfokaira szerelendő. Az UDI ipari járótábla beakasztását teszi lehetővé.



Cikkszám	Súly kg
100742	10,000

UP lépcsőkorlát UAG

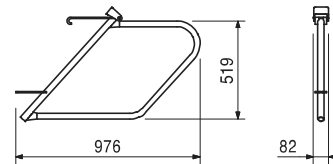
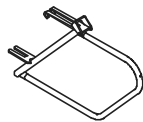
Az alábbi állványlépcsőkhöz, külső és belső korlátként alkalmazva:
 UAS 64 x 250/200, UAS 64 x 300/200,
 UAS 75 x 250/200 és UAS 75 x 300/200.



100830	4,960
--------	-------

UP korlátkiegészítés UAH

Az alábbi lépcsőkarok profiljaiba történő beillesztéshez:
 UAS 64 x 250/200, UAS 64 x 300/200,
 UAS 75 x 250/200, UAS 75 x 300/200.

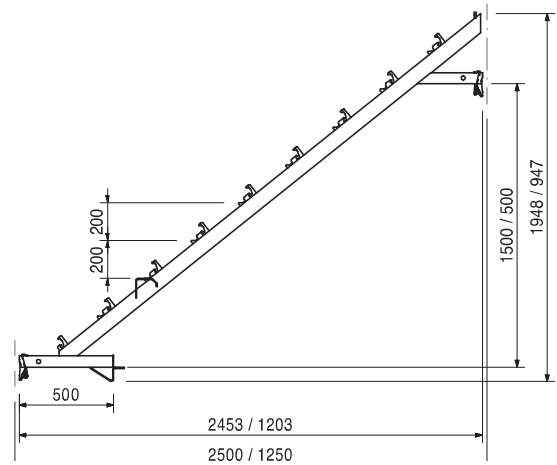


Cikkszám Súly kg

114731	9,800	UP lépcsőfok tartó alaprofil UA
109219	15,800	UP lépcsőfok tartó alaprofil UA 125/100 UP lépcsőfok tartó alaprofil UA 250/200

Műszaki adatok:

Megengedett terhelés: 3,0 kN/m².



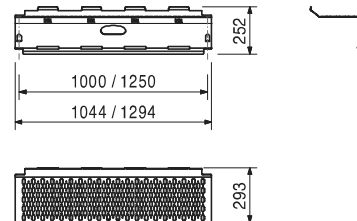
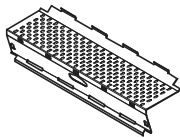
109198	7,390
114179	9,250

UP lépcsőfok UAR
UP lépcsőfok UAR 100
UP lépcsőfok UAR 125

Lépcsőfok az UA lépcsőfok tartó alaprofilhoz.
A perforált felület révén csúszásbiztos.

Műszaki adatok:

Megengedett terhelés: 3,0 kN/m².



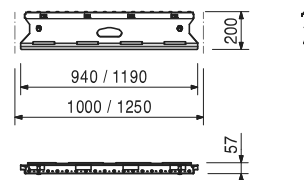
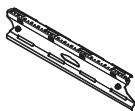
109208	5,610
114180	6,590

UP záró lépcsőfok UAE
UP záró lépcsőfok UAE 100
UP záró lépcsőfok UAE 125

Biztosító záró lépcsőfok az UA lépcsőfok tartó alaprofilhoz. Minden lépcsőfokot biztosít.

Műszaki adatok:

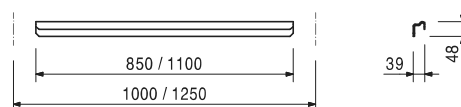
Megengedett terhelés: 3,0 kN/m².



Cikkszám	Súly kg
114349	0,770
114621	0,997

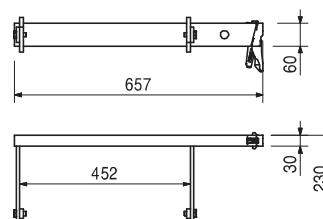
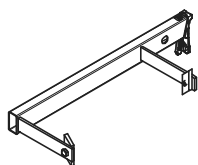
UP lépcsőfok biztosító profil UH
UP lépcsőfok biztosító profil UH 100
UP lépcsőfok biztosító profil UH 125

Az UH vízszintes hevederre szerelendő, az UA lépcsőfok tartó alapprofillal rendelkező lépcsők kezdő első lépcsőfokának csúszásbiztosításához.



117191	3,490
--------	-------

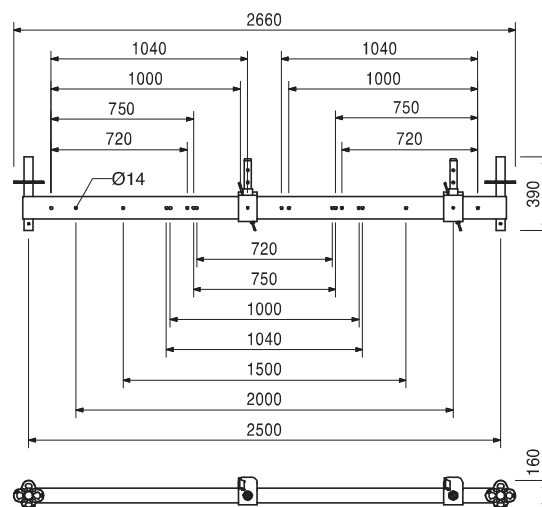
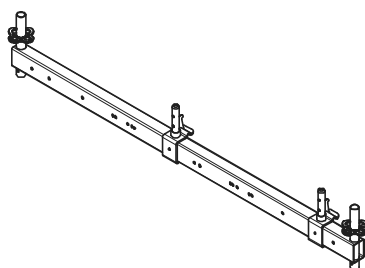
UP létracsatlakozó UAC



100870	40,700
--------	--------

UP alapgerenda UVA 250

Szabadon álló állványegységekhez és mozgatható állványokhoz. UPT 72/T 104, valamint Rosett 72, 75, 100 és 104 állványok középállásról vagy egyoldalról indított felépítéséhez, valamint Rosett b = 75, 100, 150, 200 és 250 cm széles egységek középállásról indított felépítéséhez.



Cikkszám	Súly kg
113832	0,035

PERI UP jegyzőkönyv tároló

Az át nem adott állványok lezárására. Tartóval, a PERI UP jegyzőkönyvek elhelyezéséhez.



126647	0,005
113833	0,005
113834	0,005
113829	0,005
113835	0,005
113836	0,005
113837	0,005
113838	0,005
113839	0,005
115739	0,005
115729	0,005

- PERI UP jegyzőkönyvek**
- PERI UP jegyzőkönyv, H**
- PERI UP jegyzőkönyv, D**
- PERI UP jegyzőkönyv, EX**
- PERI UP jegyzőkönyv, F**
- PERI UP jegyzőkönyv, CDN**
- PERI UP jegyzőkönyv, ES**
- PERI UP jegyzőkönyv, PT**
- PERI UP jegyzőkönyv, PL**
- PERI UP jegyzőkönyv, CZ**
- PERI UP jegyzőkönyv, TR**
- PERI UP jegyzőkönyv, SK**

A PERI UP jegyzőkönyvet a jegyzőkönyv tárolóba kell behelyezni.

Megjegyzés:

Első oldal:

Szerelési jegyzőkönyv az állványok átadásához.

Hátsó oldal:

Vizsgálati jegyzőkönyv.

Inspection Record		
Inspection by qualified person only		
<p>Important</p> <p>Any modifications made to the scaffold, e.g. removal of anchors, may only be carried out by the scaffolder.</p>		
Date	Time	Signature
Scaffold is no longer authorized for use:		
Date: _____		

Assembly Certificate	
To be completed by the supervisor	
Installation location: _____	
Position: _____	
Client: _____	
Scaffolder: _____	
Date: _____	
Signature: _____	
Working scaffold according to EN 12811, for Load Class _____	
<input type="checkbox"/> W1-W24 <small>W = 0,9 m, L = 24 m</small>	
<input type="checkbox"/> W2-W24 <small>W = 0,9 m, L = 24 m</small>	
<input type="checkbox"/> W3-W24 <small>W = 1,2 m, L = 24 m</small>	
<input type="checkbox"/> W4-W24 <small>W = 1,5 m, L = 24 m</small>	
Handing-Over Certificate	
To be completed by the inspecting person	
Name: _____	
Signature: _____	
Date/Time: _____	
Remarks: _____	

Minden projektnek és követelménynek megfelelő optimális rendszer



Falzsaluzatok



Pillérzsaluzatok



Födémzsaluzatok



Küsző rendszerek



Alagút zsaluzatok



Híd zsaluzatok



Teherhordó állványok



Állványok betonacél szereléshez



Homlokzati munkaállványok



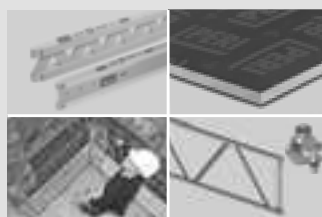
Ipari munkaállványok



Feljárók



Védőállványok



Rendszerfüggetlen tartozékok



Szolgáltatások



PERI Kft.
Zsaluzatok, állványzatok,
mérnöki szolgáltatás
H-1181 Budapest
Zádor u. 9.
Tel.: (1) 2-960-960
Fax: (1) 2-960-950
info@peri.hu
www.peri.hu