



KAB 190-es összecusukható munkaállvány

Szerelési és felhasználási útmutató



Termékjellemzők

A KAB összecukható munkaállvány sok helyen felhasználható munka- vagy védőállványként. Növeli a munkabiztonságot, biztonságos közlekedési utakat és munkavégzési helyeket lehet vele kialakítani az épületek falain külső és belső munkavégzéshez egyaránt.

A KAB készre előszerelt konzolokból, padlóborításból és kihajtható korlátokból áll. Az egyes elemek önállóan és egymással modulárisan összeszerelve is felhasználhatók a DIN 4420/1-nek megfelelő munka- és védőállványként.

Az állvány 300 kg/m²-es terhelést tesz lehetővé (DIN szerinti 4-es állványcsoport).

Munka- vagy védőállványként a KAB-t a következő pozíciókban lehet felfüggeszteni:

- normál pozícióban
- max. 100 cm-rel magasabbra (5 cm-es lépésekben)
- pontosan 100 cm-rel alacsonyabbra

Az alacsonyabb felfüggesztés segítségével ereszcatornáknál lehet biztonságos munkavégző helyeket kialakítani. Tetőnél leesés elleni védelemként történő használat esetén a korlát magasságát a KAB magasítóval 2,00 m-re kell növelni.

A konzol nyomáspontjánál levő homlokzati nyílásokat fa vagy acél keresztartókkal kell áthidalni, a maximális távolság 3,80 m.

A zsalut és a kitámasztást is rá lehet szerelni az állványra.

Az összecukható munkaállvány könnyen szállítható. Az acélrészek a tűzhorganyzásnak köszönhetően rendkívül tartósak.

Rövidítések, méretek, ábrák, táblázatok stb.

A KAB rövidítés mindenütt a KAB 190-es összecukható munkaállvány helyett szerepel. A többi rövidítés magyarázata az első előfordulás helyén található.

A mértékegység nélküli méretek cm-ben vannak megadva.

Ennek az útmutatónak az oldalszámai a KAB termék rövidítéssel kezdődnek. Az ábrák és táblázatok oldalanként vannak számozva. A szövegben szereplő keresztutalások vonatkozhatnak az ebben vagy egy másik útmutatóban található oldalra, ábrára vagy táblázatra. A keresztutalás a termék rövid megnevezésével kezdődik.



Kérjük, ügyeljen az alábbiakra:

A szerelési és felhasználási útmutató a gyakorlatban előforduló példák alapján mutatja be és írja le az itt szereplő MEVA rendszer biztonságos, helyes, gyors és gazdaságos szerelését, használatát és bontását. A kiemelni kívánt részletek könnyebb felismerhetősége és érthetősége érdekében az ábrák nem mindig tartalmazzák az összes biztonságtechnikai részletet. Ha az itt leírtaktól eltérően kívánja használni a rendszert, vagy ha különleges alkalmazásokról szeretne tájékoztatást kapni, akkor kérjük, hogy forduljon hozzánk bizalommal. A lehető leggyorsabban segítünk Önnek.

A termékeink használatakor a helyi munkavédelmi előírásokat be kell tartani. Az építkezés helyszínén készítendő szerelési útmutató feladata, hogy csökkentse az építkezés helyén esetleg fellépő különleges kockázatokat. Az útmutatónak a következőket kell tartalmaznia:

- A munkafolyamatok sorrendje, beleértve a szerelést és a bontást is
- Az egyes (zsalu)elemeknek és a rendszer alkotórészeinek súlya
- A rögzítések és a támaszok fajtája, darabszáma és távolsága
- A betonozó állványok (összecusukható betonozó állványzatok) elrendezése, darabszáma és mérete, ide értve az alkalmazandó leesés elleni biztosításokat és közlekedési utakat
- Az elemek daruval történő mozgatásakor használható megfogási pontok meghatározása. Ehhez a jelen szerelési és felhasználási útmutatóban foglaltakat kell alapul venni, eltérések esetén külön statikai igazolásra van szükség.

Fontos: Alapvetően csak kifogástalan anyagok építhetők be. A sérült alkatrészeket el kell különíteni. Kiegészítő alkatrészekként csak eredeti MEVA anyagok használhatók.

Figyelem: A zsalukapcsokat nem szabad sem viasszal, sem olajjal bekenni!

Tartalomjegyzék

Felhasználási lehetőségek	4
Felfüggesztés hurokkal.....	5
Felfüggesztés kúszókónusszal	6
Alaprajz készítése.....	7
Sarokkialakítás sarokállvánnyal	9
Homlokoldali korlát	10
Áthidalás.....	11
Szerelés	12
Felfüggesztés és biztosítás.....	13
Magasságállítás	14
Emelőhimba, KAB	16
Falnyílások	18
Állványra szerelt zsalu	20
Védőállványok	21
Leesés elleni védelem tetőnél	22
Terhelési adatok	23
Biztonságos áthelyezés – alapvető információk	24
Biztonságos áthelyezés – feljárás lépcsőtornyon	25
Biztonságos áthelyezés – feljárás az épületen át.....	26
Biztonságos áthelyezés – feljárás személyszállító eszközzel	27
Biztonságos áthelyezés	28
Biztonságos áthelyezés – függesztő papucsok eltávolítása	33
Szolgáltatások	34
Részletes elemjegyzék	35

Felhasználási lehetőségek

A KAB 190-es összecsuksukható munkaállvány munka- és/vagy védőállványként egyaránt használható, maximális teherbírása 300 kg/m² (4-es állványcsoport). A használatakor bizonyos követelményeket be kell tartani. Az egyszerre munka- és védőállványként történő alkalmazás esetén mindig a szigorúbb feltételeknek kell megfelelni.

■ Munkaállványként

A munkaállványnak a DIN 4420 szerint a munkát végző személyeken és a szerszámaikon kívül a munkavégzéshez szükséges anyagok súlyát is el kell bírnia.

■ Védőállványként

A védőállvány leesés elleni védelemként személyek mélybe történő lezuhanását akadályozza meg. Védőtetőként védi az embereket, gépeket, készülékeket stb. a magasabbról leeső tárgytól.

Felfüggesztés

Attól függ, hogy zsalut szerelnek-e rá.

■ Zsalu nélkül: Hurokkal vagy kónusszal.

■ Zsaluval: Kónusszal.

A DIN 4420 a hasznos terhelés alapján a következő állványcsoportokat különbözteti meg

Állványcsoport	Felületre vonatkozó hasznos terhelés, kg/m ²
1	—
2	150
3	200
4	300
5	450
6	600

4.1 táblázat

A megengedett felfüggesztési típus függ attól, hogy zsalut szerelnek-e rá

Állványcsoport	Hurokkal	Kónusszal
Zsalu nélkül:	igen	igen
Zsaluval:	nem	igen

4.2 táblázat



4.3 ábra

Felfüggesztés hurokkal

Az 1-4 állványcsoportba tartozó, 3,0 kN/m² terhelhetőségű munkaállványok vagy felfogó állványok felfüggeszthetők hurokkal. De ha zsalu is kerül az állványra, akkor mindenképpen kúszókónuszos felfüggesztést kell alkalmazni.

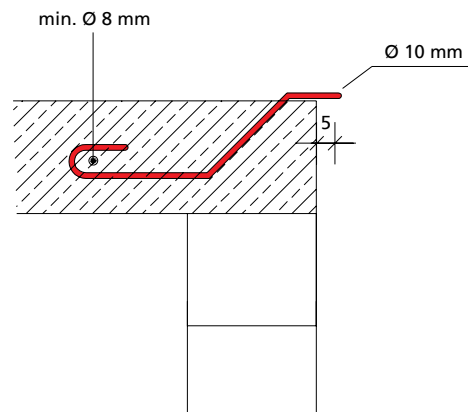
A hurokat a vasszerelésre kell rögzíteni (5.2 ábra). Minden felfüggesztési ponthoz 2 hurokra van szükség (5.3 ábra). A hurok méretpontos szerelése alapvető feltétele az optimális felfüggesztésnek (5.1 és 5.4 ábra).

Figyelem

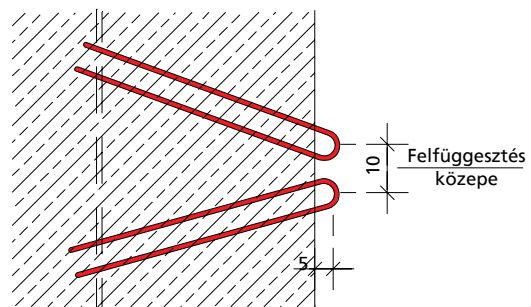
Az építménynek ill. az építményrésznek alkalmasnak kell lennie a plusz teher fogadására.



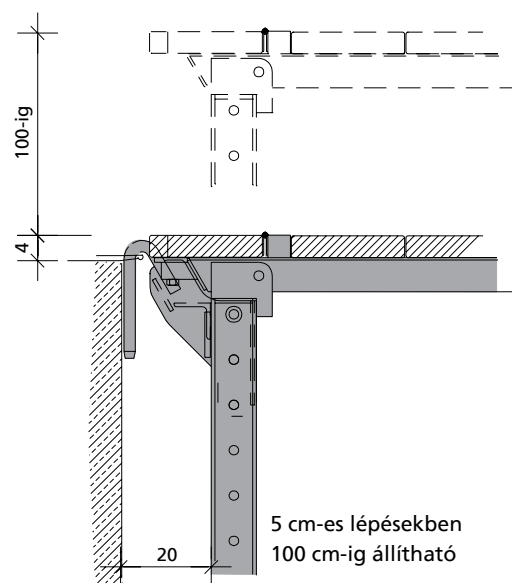
5.1 ábra



5.2 ábra



5.3 ábra



5.4 ábra

Megnevezés	Cikkszám
Függesztőhurok 10	29-419-70

Felfüggesztés kúszókónusszal

Ha zsalu is lesz az állványon, akkor ezt a felfüggesztési módot kell választani (KAB-20 oldal). A kúszókónuszos felfüggesztéshez papucsadaptert és csapszeget kell használni (6.1 és 6.4 ábra). Szabad földmészéleknél további vasszerelésre van szükség (6.3 ábra); a szükséges adatokat a statikusnak kell megadnia. Az állvány felfüggesztése vagy áthelyezése előtt a beton szilárdságának el kell érnie a 15 N/mm²-t.

Figyelem

Az építménynek ill. az építményrésznek alkalmasnak kell lennie a plusz teher fogadására. Bebetonozott szigetelés esetén a részletek tisztázása érdekében kérjük, hogy vegye fel a kapcsolatot a MEVA szakembereivel.

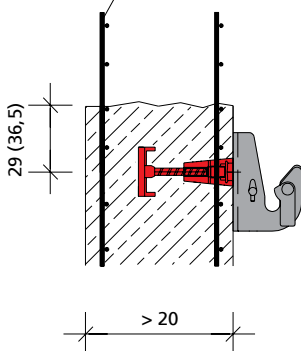
Megjegyzés

A kúszókónuszra vonatkozó minimális méretek és távolságok meghatározásakor tartsa be az építési felügyelet Z-21.6-1751-es általános engedélyében foglaltakat (beszerezhető: MEVA).

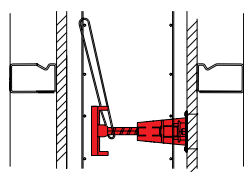


6.1 ábra

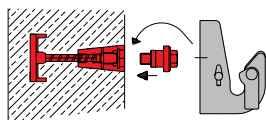
A statikai igazolásnak megfelelő minimális vasszerelés



6.2 ábra Felfüggesztési pont falban



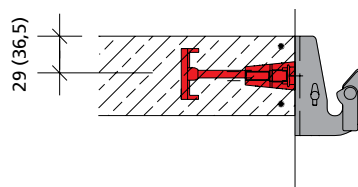
6.4 ábra Kúszókónusz beszerelése



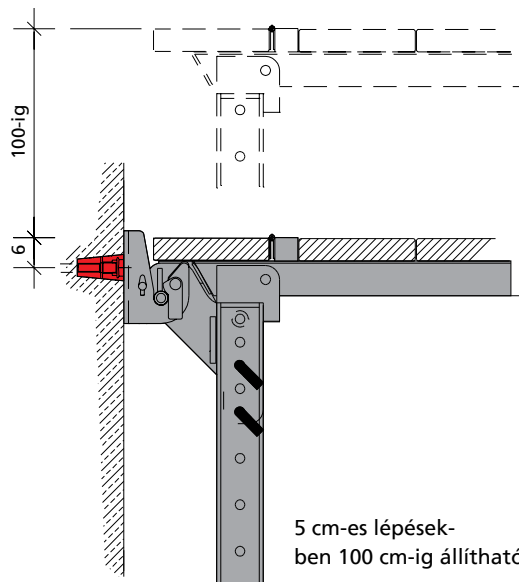
Ügyelni kell az akasztócsavar megfelelő felfekvésére

6.5 ábra Függesztő papucs szerelése

A 6.2 és 6.3 ábrán látható méretek 15/120-as fordított tányéros orsóra vonatkoznak, a zárójelben levő adatok pedig 15/170-es fordított tányéros orsóra (az építési felügyelet Z-21.6-1751-es általános engedélyének megfelelően). Egy statikus külön igazolása esetén kisebb távolságokat is lehet alkalmazni.



6.3 ábra Felfüggesztési pont szabad földmészélen (megtámasztva)



6.6 ábra

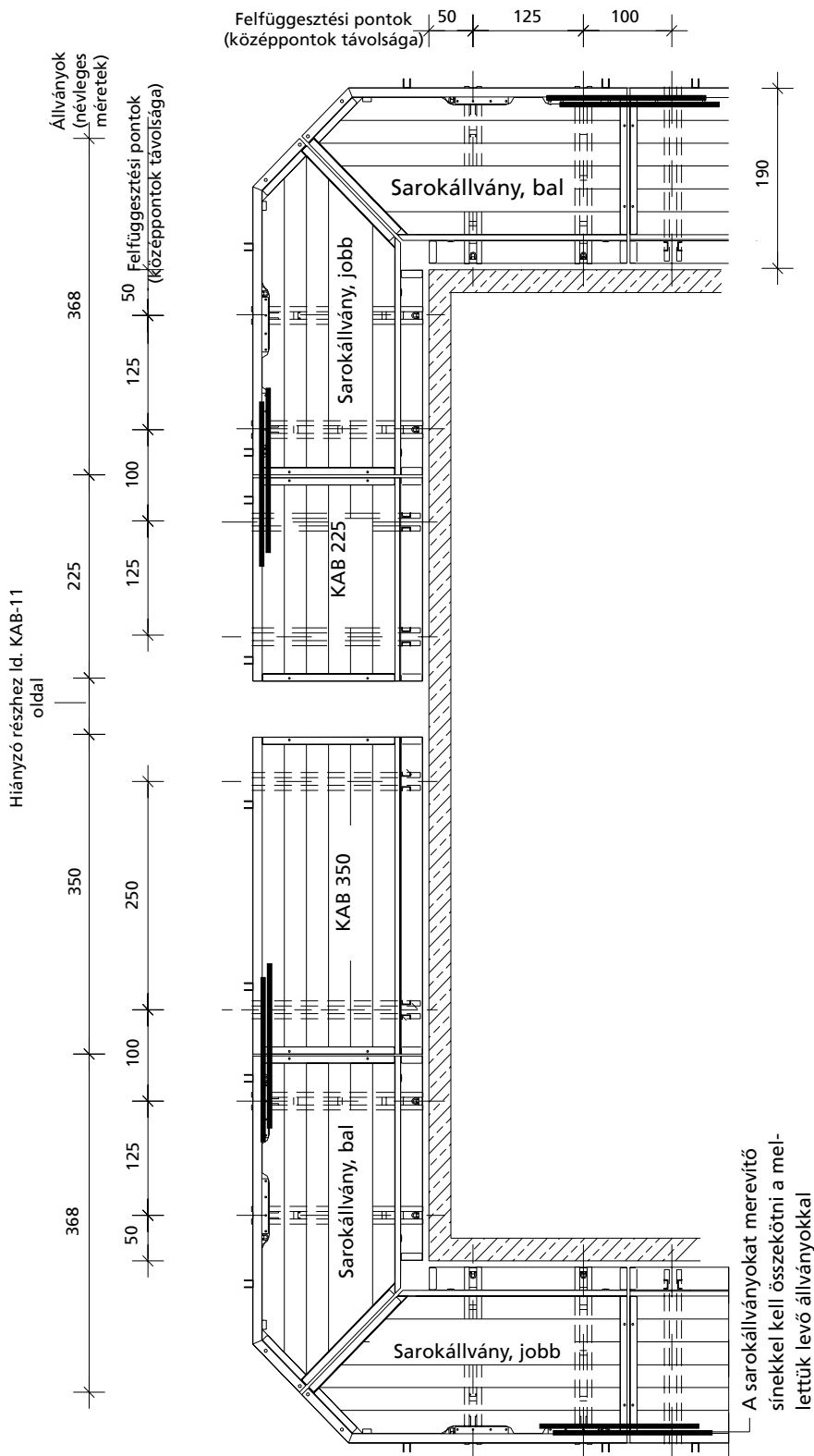
Megnevezés	Cikkszám
Függesztő papucs.....	79-419-55
Kúszókónusz,	
15/M24.....	29-412-70
Akasztócsavar, M24... ..	29-412-80
Előtárcsa, M24.....	29-412-85
Kombikulcs,	
kúszókónusz.....	29-411-85
Fordított tányéros orsó	
15/12.....	29-412-30
15/17.....	29-412-35

Alaprajz készítése

A tervezést és a kiosztást célszerű egy saroknál kezdeni (7.1 ábra).

Az állványok közötti esetlegesen hiányzó részeket a helyszínen át lehet hidalni; a maximális áthidalható távolság munkaállvány esetén 1,25 m, felfogó állvány esetén 1,10 m.

Ha az állvány nem ér körbe, akkor az állvány végét 2 darab 18-as tányéros orsóval felszerelt homlokoldali korlátal kell lezárni.



7.1 ábra

Megnevezés	Cikkszám
Összecusukható munkaállvány	
KAB 190/350	79-418-00
KAB 190/225	79-418-10
Sarokállvány	
bal	79-418-35
jobb	79-418-40
Homlokoldali korlát	
190 KAB	29-419-40
M merevítő sín, 180... ..	29-400-92
Tányéros orsó, 18.....	29-401-10

Sarokkialakítás sarokállvánnyal

A sarokállványokat derékszögű sarkokban, tompaszögekhez és hegyesszögekhez is fel lehet használni (9.1 ábra).

Az állványhoz 2 állványkorlátelelem és 3 állványdeszka tartozik. A rögzítés 18-as tányéros orsók és az állványkeretbe hegesztett 2 darab anyája használatával történik. Az állványkorlátelelemeket biztonsági okokból a felfüggesztés előtt kell felszerelni.

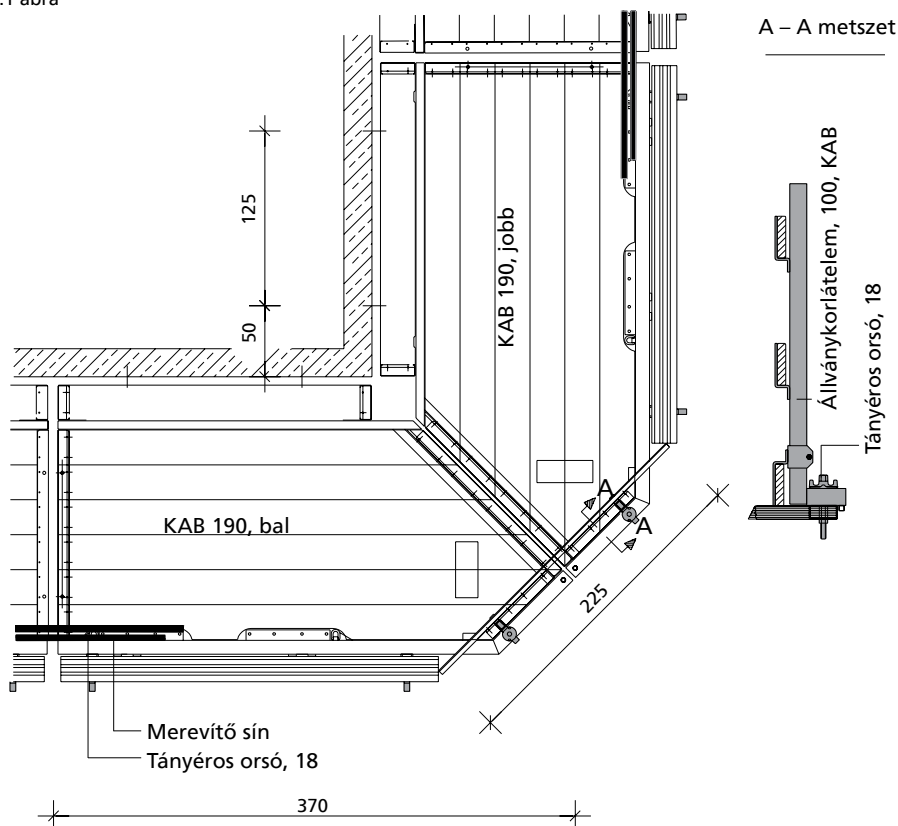
A sarokállványt a terhelés előtt egy 180-as M merevítő sínnel rögzíteni kell a szomszédos állványhoz (9.2 ábra).

Figyelem

Ha a sarokállványhoz nem csatlakozik további állvány, amihez a merevítő sínt hozzá lehetne fogatni, akkor az elbillenés megakadályozására a sarokállványt másképpen kell rögzíteni.



9.1 ábra



9.2 ábra

Megnevezés	Cikkszám
Sarokállvány, KAB 190	
bal	79-418-35
jobb	79-418-40
Állványkorlátelelem	
100, KAB	79-419-75
Tányéros orsó, 18.....	29-401-10
Merevítő sín, 180.....	29-400-92

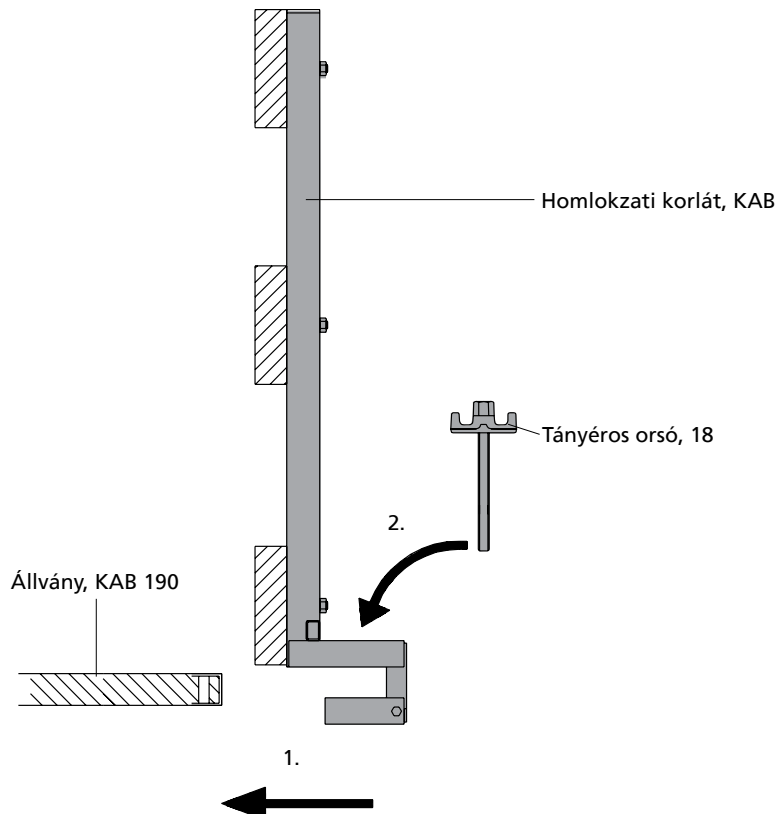
Homlokoldali korlát

Az állvány végére mindig fel kell szerelni egy homlokoldali korlátot, és 2 darab 18-as tányéros orsóval rögzíteni kell (10.1 és 10.2 ábra).

Kísérőállvány esetén a KAB 85-ös homlokoldali korlátot kell használni.



10.1 ábra



10.2 ábra

Megnevezés	Cikkszám
Homlokoldali korlát	
KAB 190	29-419-40
KAB 85	29-419-45

Áthidalás

Az állványok közötti hiányzó részeket a helyszínen deszkákkal lehet áthidalni; a deszkákat biztosítani kell az elcsúszás ellen (11.1 ábra).

Munkaállványokon 28 x 4,5 cm-es deszkákkal max. 1,25 m-t szabad áthidalni, felfogó állványokon max. 1,10 m-t.

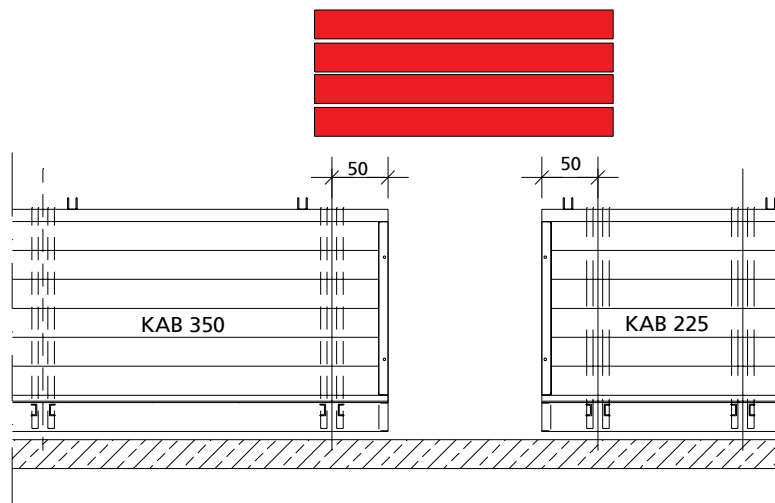
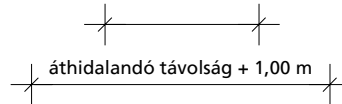
Nagyobb távolságok esetén a következő lehetőségek állnak rendelkezésre:

- Az állványkiosztás megváltoztatása úgy, hogy az áthidalandó távolság max. 1,10 ill. 1,25 m legyen.
- Vagy a távolság „felosztása”: Az állványok közé egy konzol felszerelése úgy, hogy az áthidalandó távolság egyik oldalon se legyen nagyobb 1,10 ill. 1,25 m-nél.

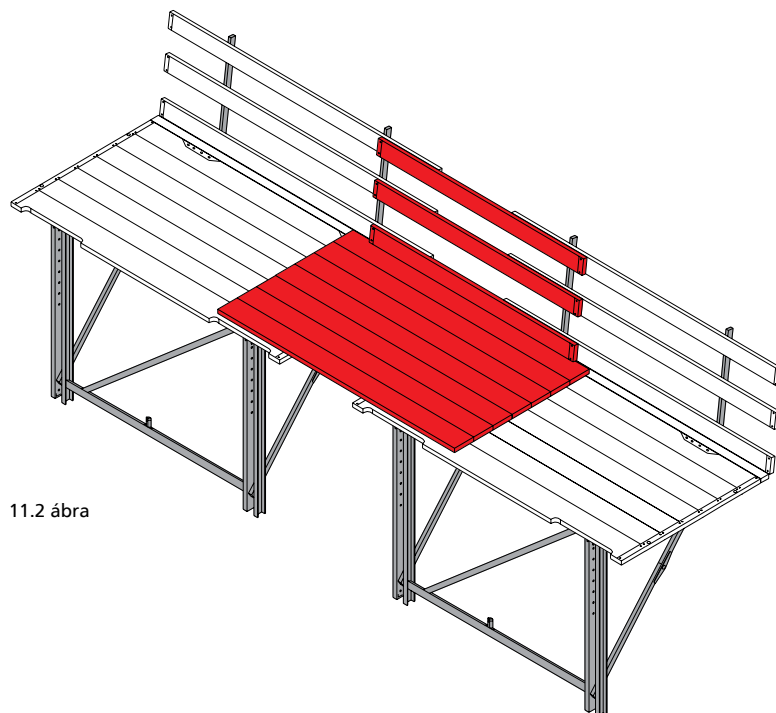
Az áthidaló deszkának legalább 1,00 m-rel hosszabbnak kell lennie, mint az áthidalandó távolság, hogy az állvány konzolján megfelelően felfeküdjön (11.1 és 11.2 ábra).

A korlát áthidalása állványdeszkákkal történik (11.2 ábra).

Állvány áthidalása: 1,25 m-ig munkaállvány esetén ill. 1,10 m-ig felfogó állvány esetén



11.1 ábra



11.2 ábra

Szerelés

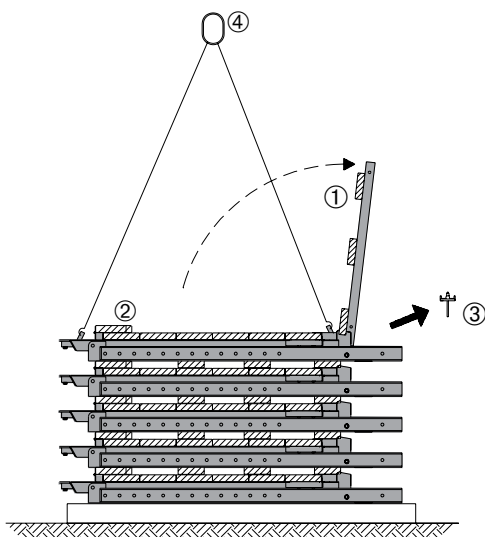
Az alábbiakban leírt lépések számozása (1., 2., 3. stb.) megegyezik a 12.2 és 12.4 ábrán látható számokkal.

1. A korlát felhajtása.
2. A felhajtható deszkának felhajtott állapotban kell lennie (ahogy a 12.2 és 12.4 ábrán látható).
3. A rögzítő tányéros orsó oldása és eltávolítása.
4. A 4-ágú darukötél rögzítése.
5. Az állvány felemelése, az alsó rész magától nyílik.
6. Ellenőrizni kell, hogy az A jelű biztosító a helyére csúszott-e, ha szükséges, akkor meg kell igazítani.
7. A KAB faltámasz felszerelése.
8. A hurok- ill. papucsadapter felszerelése a megfelelő magasságban.

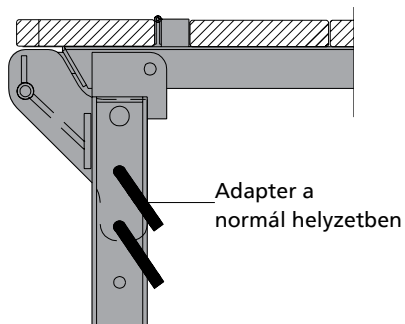
Ezután az állványt a fel függesztési helyre lehet szállítani, és fel lehet akasztani.

Leszerelés

Az állvány leszerelése fordított sorrendben történik.



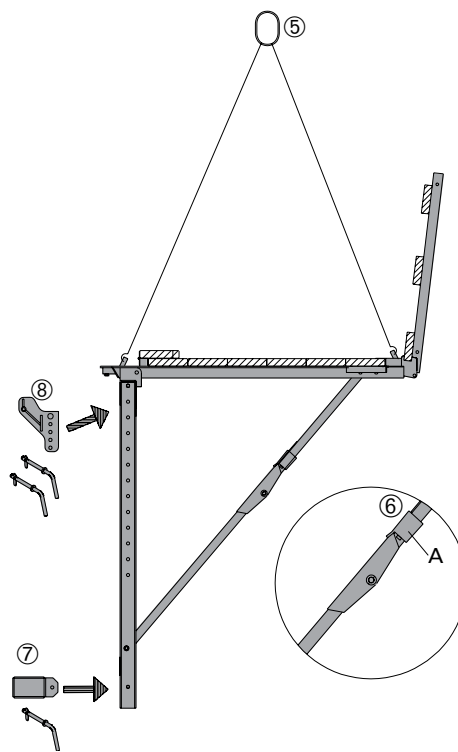
12.2 ábra



12.3 ábra



12.1 ábra



12.4 ábra

Megnevezés	Cikkszám
Hurokadapter, KAB...	79-419-20
Papucsadapter, KAB...	79-419-25
Faltámasz, KAB.....	79-419-30

Felfüggesztés és biztosítás

A kész állványt daruval az előkészített helyre kell vinni, be kell akasztani és biztosítani kell (13.1 és 13.4 ábra).

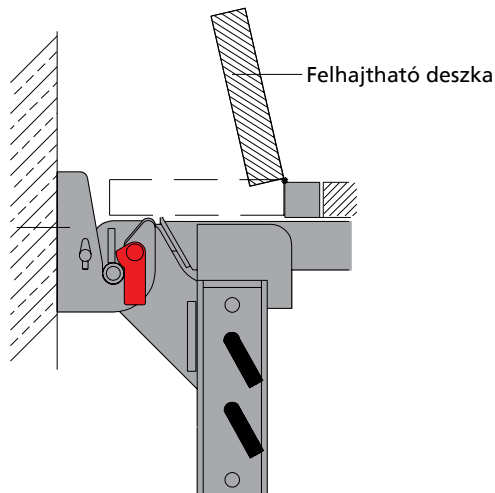
Hurkok

A hurkadapteren levő akasztók olyan hosszúságúak, hogy nincs szükség semmilyen további biztosítóeszközre.

Kúszókónuszok

A függesztő papucs nehézségi erő hatására működő automatikus biztosítóval van ellátva, aminek a helyes pozícióját a felfüggesztés után ellenőrizni kell (13.3 ábra).

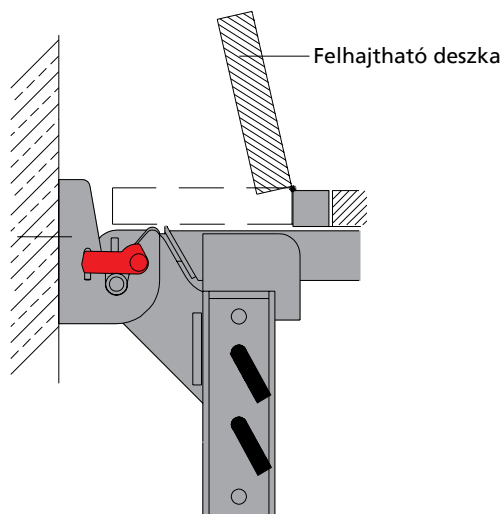
A kiakasztás előtt ezt a biztosítót ki kell nyitni (13.2 ábra).



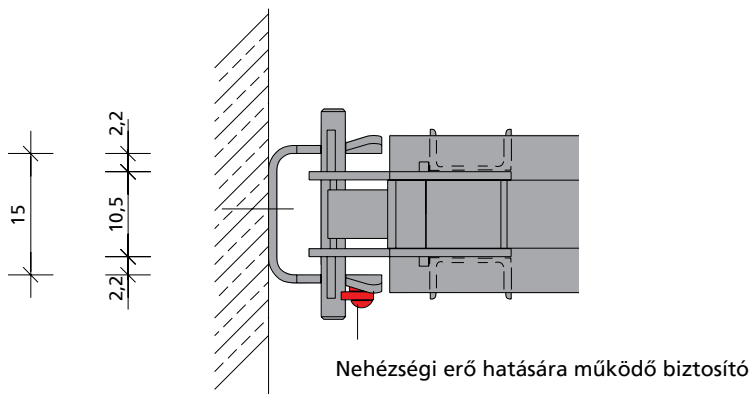
13.1 ábra Nehézségi erő hatására működő biztosító felemelés ellen biztosított helyzetben



13.3 ábra



13.2 ábra Nehézségi erő hatására működő biztosító nyitott helyzetben



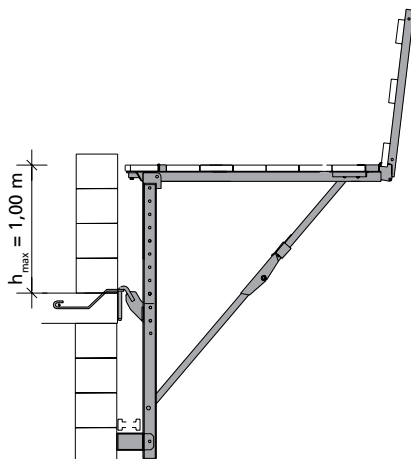
13.4 ábra

Magasságállítás

A KAB 190-es magasságát szükség esetén a felfüggesztési pont megváltoztatása nélkül 5 cm-es lépésekben lehet állítani (14.3 és 14.4 ábra).

Figyelem

Ha a KAB 190 téglafalra támaszkodik, akkor az okozott nyomásra ügyelni kell. Szükség esetén a terhelés elosztása érdekében egy H20-as tartót kell a faltámaszra helyezni (14.1 és 14.2 ábra).



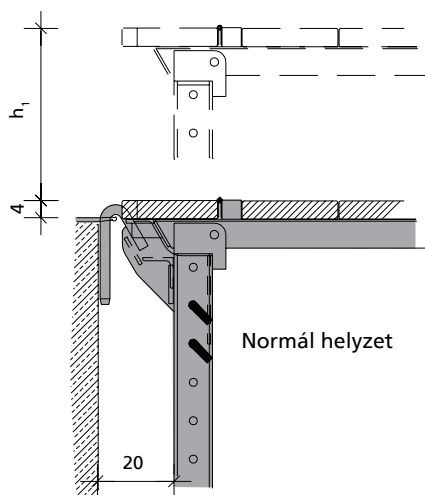
14.1 ábra Ügyelni kell arra, hogy a téglafalra gyakorolt nyomás ne legyen túl nagy. Szükség esetén a terhelés elosztása érdekében egy H20-as tartót kell a faltámaszra helyezni.



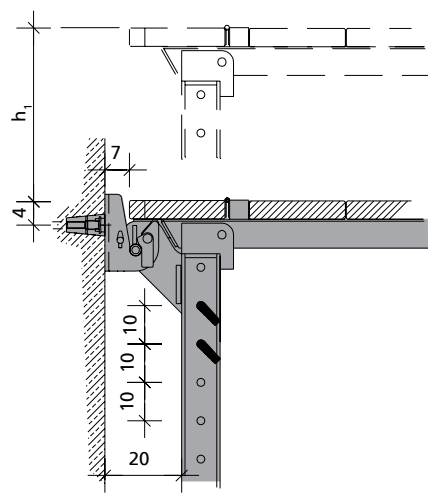
14.2 ábra

Magasabbra állítás esetén csökken a megengedett terhelés

Ha az állvány 50 cm-rel vagy még többel magasabbra kerül, akkor a megengedett terhelés statikai okok miatt csökken, lásd a 14.5 és 14.6 táblázatot.



14.3 ábra



14.4 ábra

Hurkos felfüggesztés

h_1 (cm)	Terhelés (kN/m ²)	Állvány-csoport	Zsalu
0	3	4	nem
0-50	3	4	nem
50-100	2	3	nem

14.5 táblázat

Kónuszos felfüggesztés

h_1 (cm)	Terhelés (kN/m ²)	Állvány-csoport	Zsalu
0	3	4	igen
0-50	3	4	nem
50-100	3	4	nem

14.6 táblázat

Magasságállítás

Az állvány felfüggesztése mélyebbre

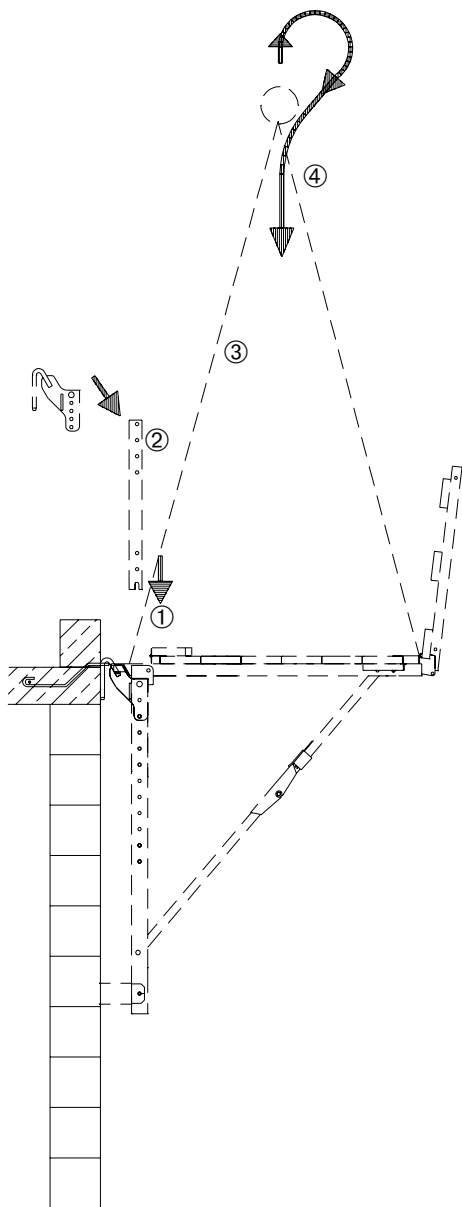
Ha az állvány pl. tetőnél leesés elleni védelemként kerül használatra, akkor a normál magasságnál mélyebbre kell függeszteni. Ekkor a földfelszínen – az állvány felfüggesztése előtt – fel kell szerelni a KAB 100-as hosszabbítót.

Az alábbiakban leírt lépések számozása (1., 2., 3. stb.) megegyezik a 15.1 ábrán látható számokkal.

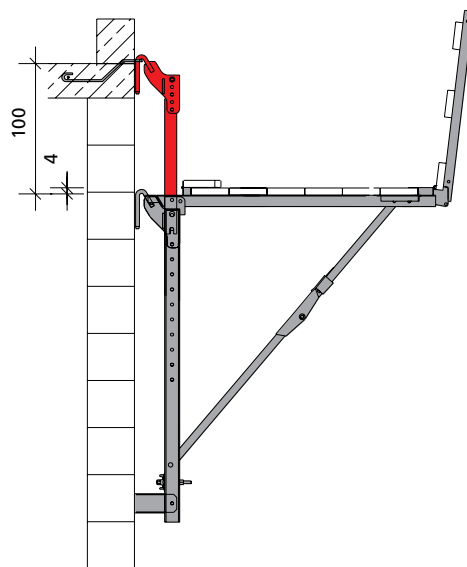
1. A felhajtható deszkának felhajtott állapotban kell lennie, ahogy a 15.1 ábrán látható.
2. Felülről be kell dugni a KAB 100-as hosszabbítót, és fel kell szerelni a szükséges adaptert. Ügyeljen arra, hogy a hosszabbító miatt kétszer annyi adapterre van szükség (15.2 ábra).
3. A darukötelet be kell akasztani.
4. Az állványt a kívánt helyre kell szállítani (15.1 ábra).

Megjegyzés

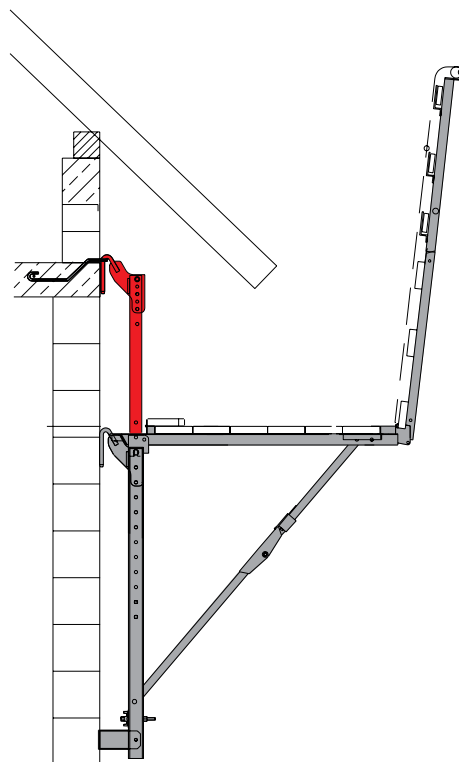
Az ereszcatorna alá történő felakasztáshoz és az onnan történő kiemeléshez a KAB emelőhimbát kell használni, lásd KAB-16 és KAB-17 oldal.



15.1 ábra



15.2 ábra

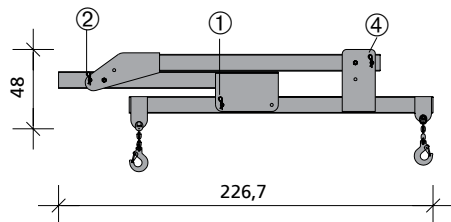


15.3 ábra

Megnevezés	Cikkszám
Hosszabbító, 100, KAB	79-419-15

Emelőhímbe, KAB

A KAB 190-es összecusukható munkaállvány ereszcatorna alá történő beakasztásához állványonként 2 KAB emelőhimbára van szükség. Az emelőhímbe rakodásának, előkészítésének és használatának leírása ezen és a következő oldalon található meg.



16.1 ábra

Rakodás

Szállításkor a KAB emelőhímbe össze van hajtva, és 16/90-es fejes csapszeggel valamint 4-es rugós csappal van biztosítva a ②, ① és ④ helyeken (16.1 ábra).

Előkészítés a használatra

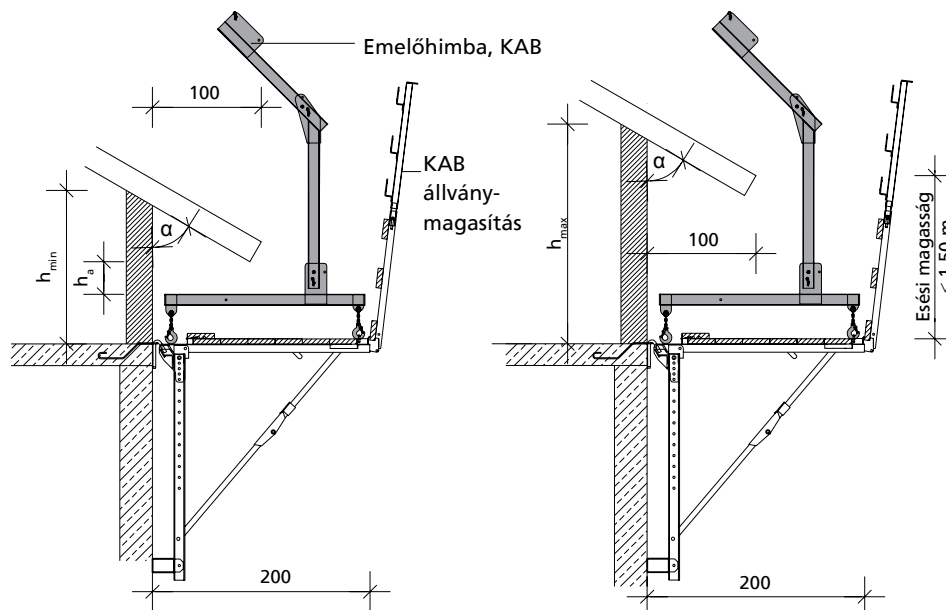
Használat előtt a 6/90-es fejes csapszegeket és a 4-es rugós csapokat ki kell húzni (16.1 ábra). Ezután az emelőhímbe ki kell nyitni, és a fejes csapszeggel valamint a rugós csappal a ③ és ⑤ helyeken biztosítani kell (16.2 ábra).



16.2 ábra

Felszerelés és használat

Lásd KAB-17 oldal.



16.3 ábra

16.4 ábra

Megnevezés	Cikkszám
Emelőhímbe, KAB	29-419-90

Emelőhimba, KAB

Felszerelés és használat

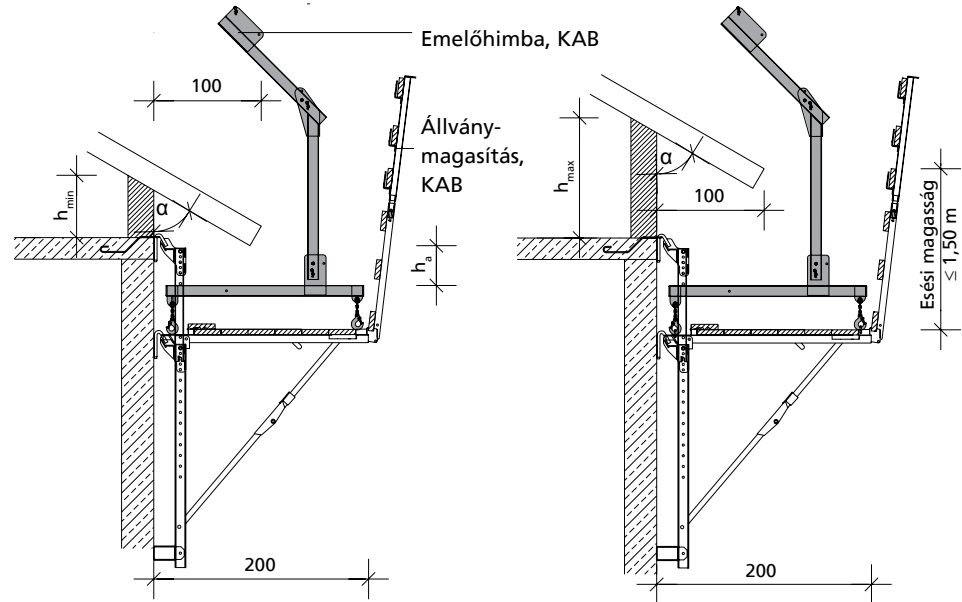
Tetőnél leesés elleni védelemként – amit a példa is mutat – az állványt az emelőhimba segítségével a következő módokon lehet elhelyezni

- normál pozícióban
- pontosan 100 cm-rel alacsonyabbra
- max. 100 cm-rel magasabbra (5 cm-es lépésekben)

A magasságot mindig úgy kell megválasztani, hogy az állványt az emelőhimbával lehessen mozgatni, azaz hozzá kell férni a felfüggesztő részekhez, és a helyek elegendőnek kell lennie a kiakasztáshoz. Az ennek megfelelő magasság függ a tető dőlésszögétől, kinyúlásától és a térdfal magasságától. Lásd 17 cv.5 táblázat.

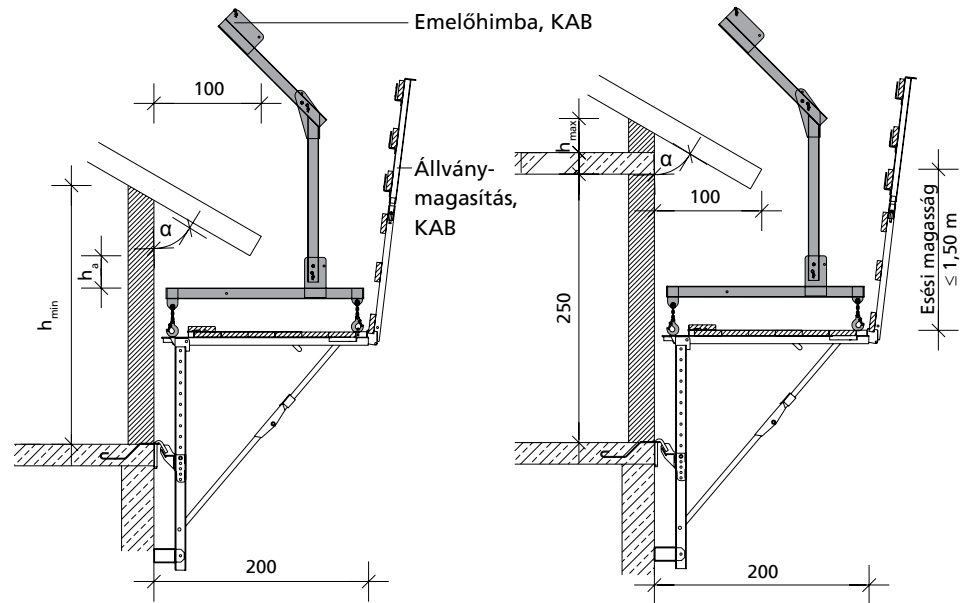
Figyelem

Az állvány felfüggesztését, áthelyezését vagy kiakasztását végző személynek megfelelően biztosítva kell lennie a leesés ellen. Személyeket – Németországban – csak az "UVV Bauarbeiten §7/6" betartásával szabad szállítani. Más országokban a helyi előírásokat kell betartani.



17.1 ábra

17.2 ábra



17.3 ábra

17.4 ábra

	Normál felfüggesztés		Mélyebb felfüggesztés		Magasabb felfüggesztés	
	45°	60°	45°	60°	45°	60°
Tető dőlésszöge	45°	60°	45°	60°	45°	60°
Tető kinyúlása	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m	1,00 m
Térfal magasság h_{min}	1,85 m	1,41 m	0,95 m	0,58 m	2,85 m	2,41 m
Térfal magasság h_{max}	2,49 m	2,02 m	1,59 m	1,12 m	Emeletmagasság + 0,79 m	Emeletmagasság + 0,32 m
Kiakasztási hossz h_a	0,30 m	0,30 m	0,30 m	0,37 m	0,30 m	0,30 m

17.5 táblázat

Megnevezés	Cikkszám
Emelőhimba, KAB	29-419-90

Falnyílások

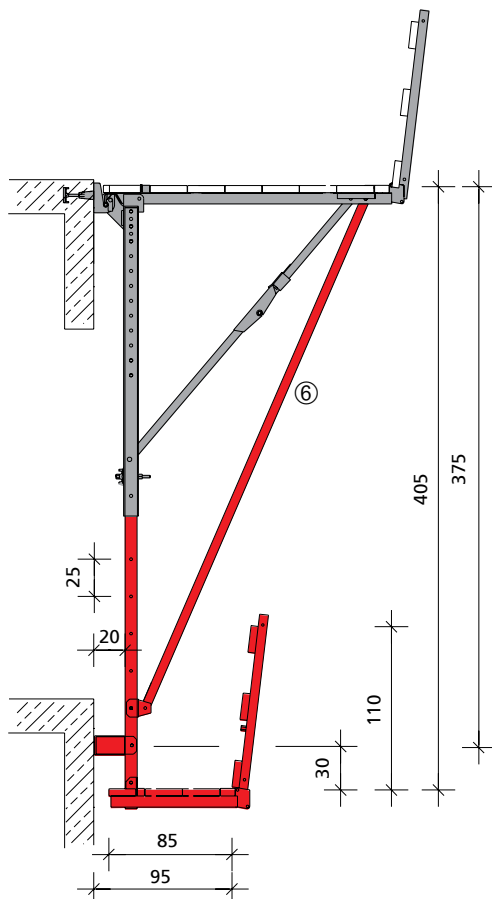
Nagy falnyílások áthidalása

Vasbeton szerkezetű épületvázaknál és nagy ablaknyílások esetén az állványt egy kísérőállvánnyal (18.1 ábra) vagy egy toldóval (18.2 ábra) lehet az alatta levő szint falához vagy födéméhez kitámasztani.

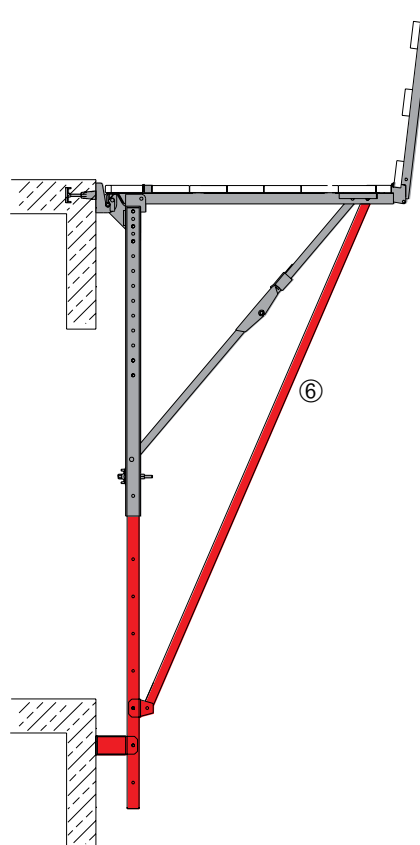
A kísérőállvány felszerelése

Az alábbiakban leírt lépések számozása (1., 2., 3. stb.) megegyezik az ábrákon látható számokkal.

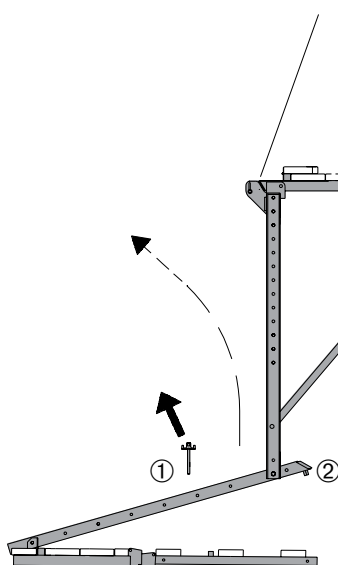
1. A rögzítő tányéros orsó oldása és eltávolítása.
2. A kísérőállvány rákasztása a főállványra és kihajtása.
3. A kísérőállvány rögzítése egy 18-as tányéros orsóval.
4. A faltámasz felszerelése.
5. A korlát felhajtása és biztosítása.
6. A kiegészítő R 460-as támasztórúd felszerelése. A támasztórúd felső rögzítéséhez egy M16 x 120-as csavarra és egy M16-os záróanyára van szükség. Ezeket külön kell beszerezni.



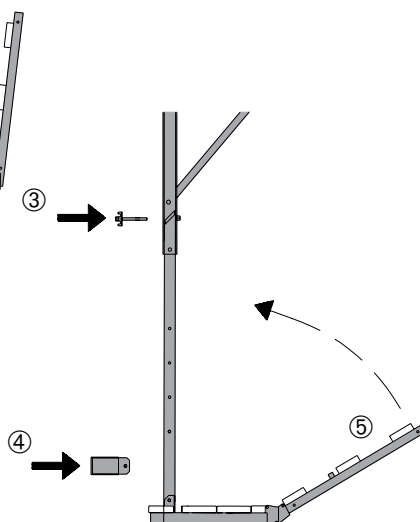
18.1 ábra



18.2 ábra



18.3 ábra



18.4 ábra

Megnevezés	Cikkszám
Kísérőállvány, KAB	
85/350.....	29-418-50
85/225.....	29-418-55
Toldó, 200.....	29-419-05
Bordacsatlakozó, KAB.....	29-419-60
Támasztórúd, R 460.....	29-109-80
Csavar, M16x120.....	63-120-40
Záróanya, M16.....	63-130-00

Falnyílások

Vízszintes falnyílások áthidalása

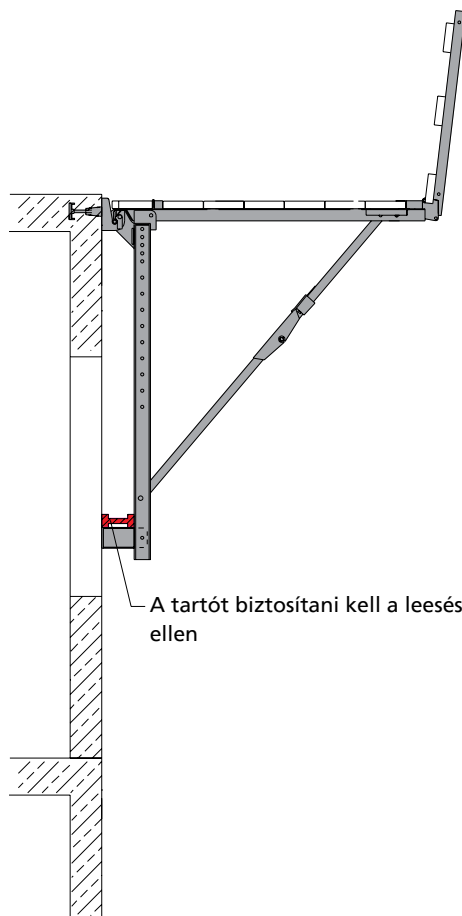
A nyílásokat toldók és kísérőállványok használata nélkül vízszintesen is át lehet hidalni. Ehhez egy alátétfát vagy egy H20-as tartót kell a faltámaszra helyezni (19.1 táblázat és 19.2 - 19.4 ábra).

Figyelem

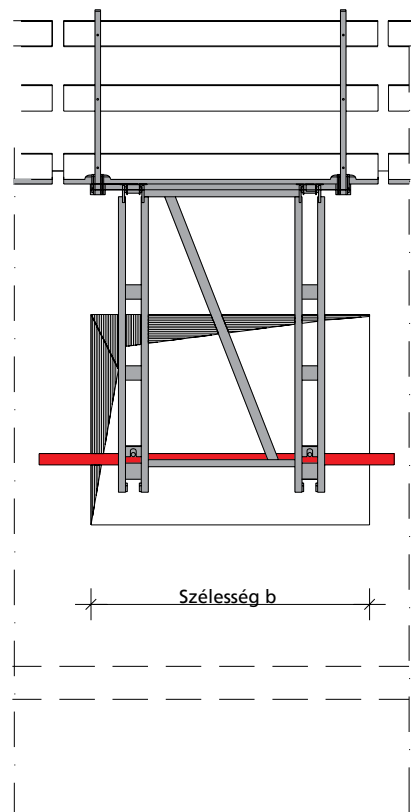
Az alátétfát ill. H20-as tartót biztosítani kell a leesés ellen.

Tartók darabszáma	Terhelés (kN/m ²)	Állvány-csoport	Szélesség b (m)
1 x H20	3	4	2,00
2 x H20	3 <i>Zsaluval</i>	4	4,00 1,50

19.1 táblázat



19.3 ábra



19.2 ábra



19.4 ábra

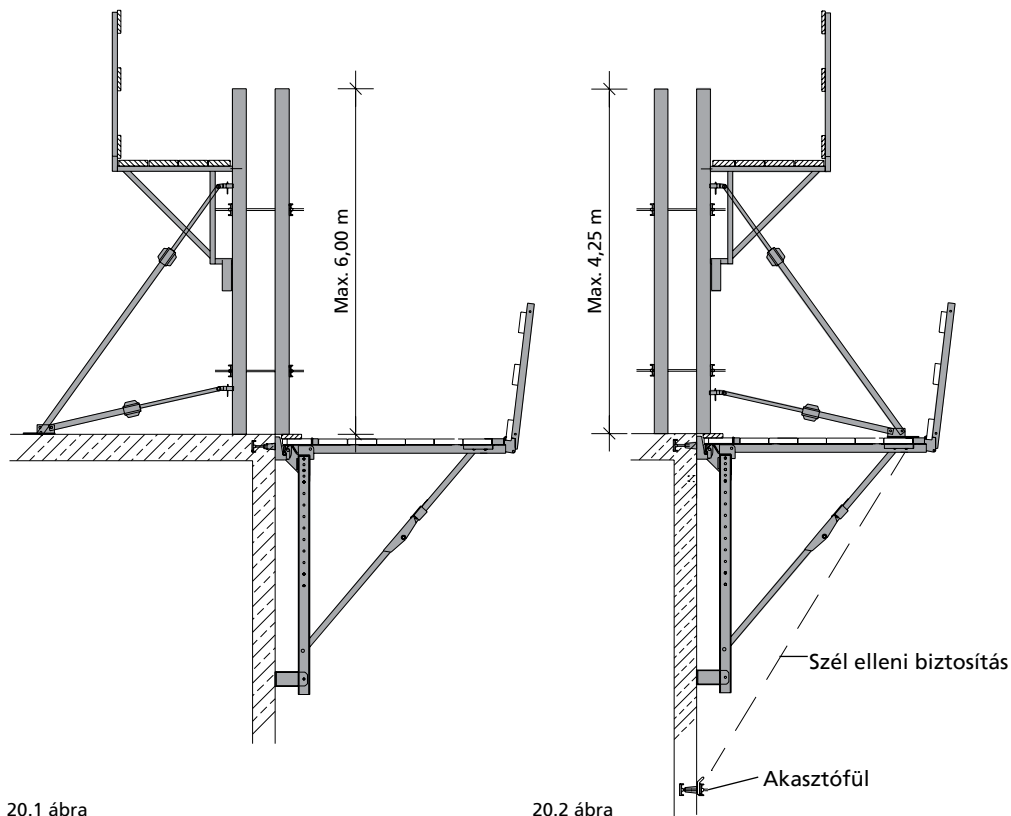
Állványra szerelt zsalu

Ha a KAB 190-esre zsalu kerül felszerelésre, és a kitámasztás is az állványon van, akkor a zsaluzási magasság max. 4,25 m lehet (20.2 ábra). Ha a kitámasztás a födémen van, akkor a zsalu magassága max. 6,00 m lehet (20.1 ábra).

A zsalu gyors és biztonságos kitámasztásához a KAB 190-es előkészített rögzítési pontokkal rendelkezik (20.4 ábra).

Figyelem

Ha a zsalu a KAB-n van kitámasztva (20.3 ábra), akkor az állványt csak a normál magasságban lehet felszerelni, és egy szél elleni biztosítással kell ellátni. A felfüggesztést mindenképpen kúszókóusszal kell megvalósítani.

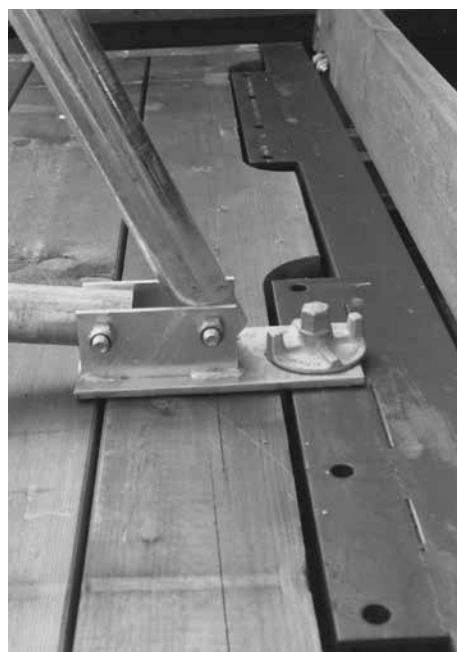


20.1 ábra

20.2 ábra



20.3 ábra



20.4 ábra

Megnevezés	Cikkszám
Oldaltámasz, 250, plusz	
Csuklóskapcsoló.....	29-104-20
Tányéros orsó, 18.....	29-401-10

Védőállványok

Felfogó állvány

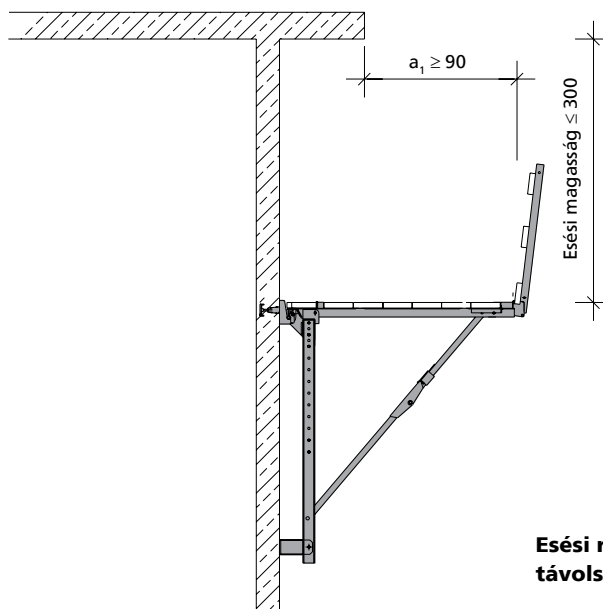
Az esési magasság nem lehet nagyobb, mint 300 cm. Az a_1 vízszintes távolság az esési magasságtól függ, minimális értéke 90 cm (21.1 ábra és 21.2 táblázat).

Védőtető

A tető védő részének szélességét a helyi igényeknek megfelelően kell megválasztani, de vízszintesen el kell érnie a 150 cm-t.

A védőtető oldalfalának legalább 60 cm magasnak kell lennie.

Ha egy felfogó állvány egyben védőtetőként is szolgál, akkor a deszkázatnak az épületig kell érnie, azaz a borításnak a falig zártnak kell lennie (21.3 ábra).

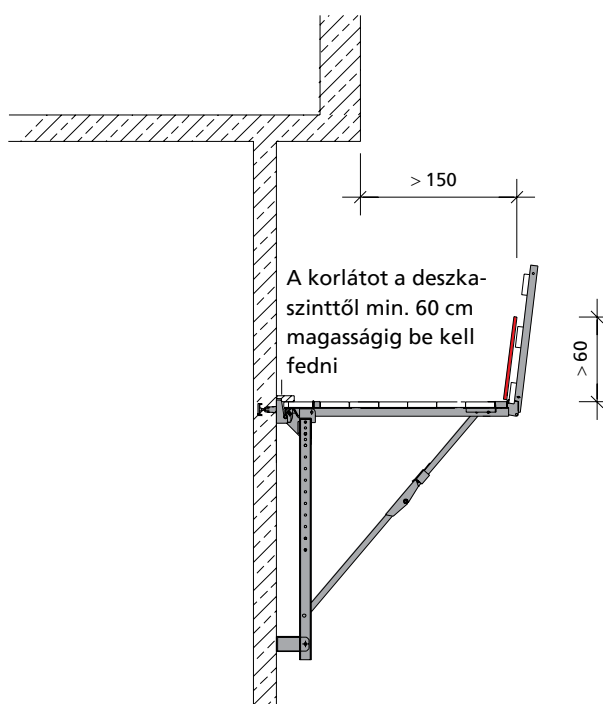


21.1 ábra Felfogó állványként

Esési magasság és min. vízszintes távolság felfogó állvány esetén

Esési magasság max.	200 cm	300 cm
a_1 távolság min.	90 cm	130 cm

21.2 táblázat

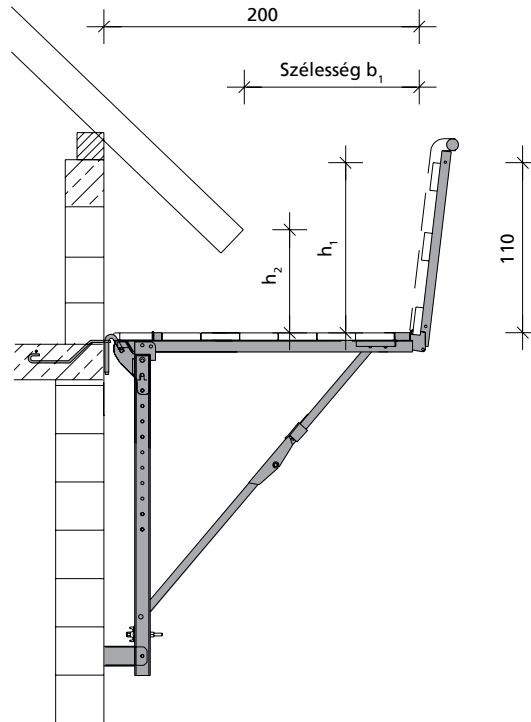


21.3 ábra Védőtetőként

Leesés elleni védelem tetőnél

Tetőnél leesés elleni védelemként használva a korlátot egy védőhálóval kell bevonni; a háló sűrűségének legalább 10 cm-nek kell lennie (22.1 ábra).

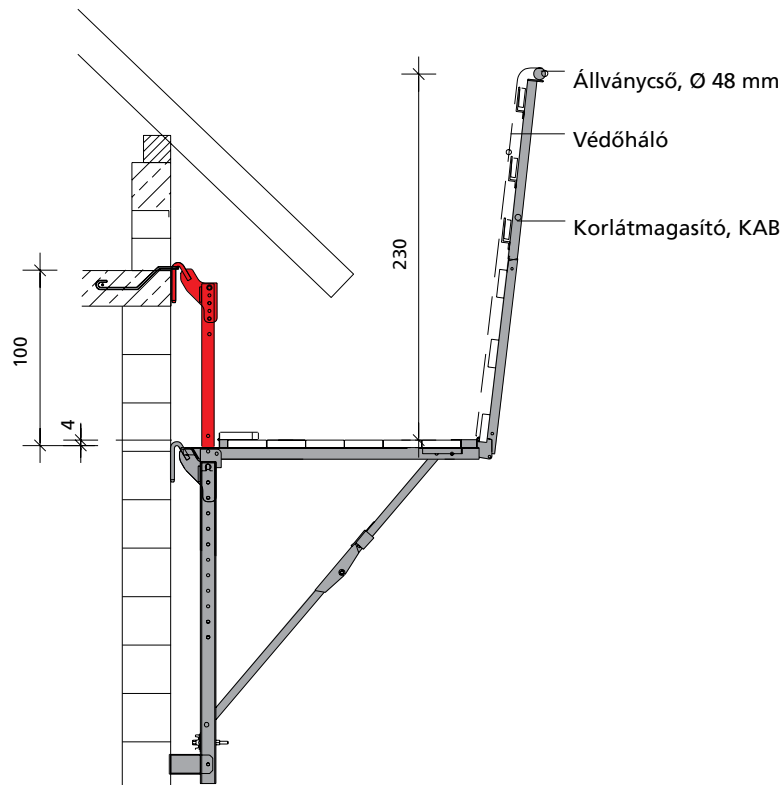
Ha a korlát normál magassága nem elegendő, akkor a KAB magasítóval meg lehet toldani a korlátot (22.3 ábra). A 22.2 táblázat tartalmazza a szükséges korlátmagasságokat. A leesési pont és az állványburkolat közötti h_2 magasságkülönbség nem lehet nagyobb 150 cm-nél.



Szükséges távolságok
$h_1 \geq h_2 + 150 \text{ cm} - b_1$
$h_1 \geq 100 \text{ cm}$
$h_2 \leq 150 \text{ cm}$
$b_1 \geq 70 \text{ cm}$

22.2 táblázat

22.1 ábra



22.3 ábra

Megnevezés	Cikkszám
Korlátmagasító KAB	79-419-85

Terhelési adatok

Az állvány megengedett terhelése 3 kN/m².

Felfüggesztés hurokkal

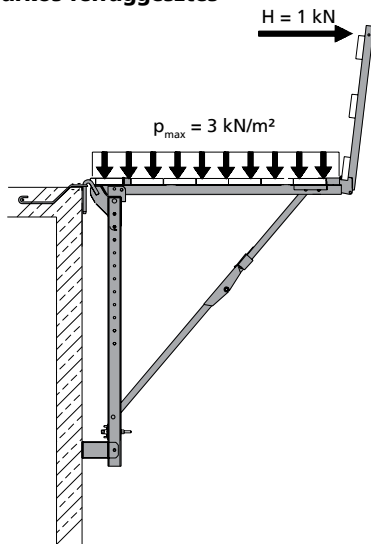
Csak zsalu nélküli munka- és védőállvány esetén használható (23.1 ábra):

$$p_{\max} = 3,00 \text{ kN/m}^2$$

Felfüggesztés kúszókónusszal és fűggesztő papuccsal

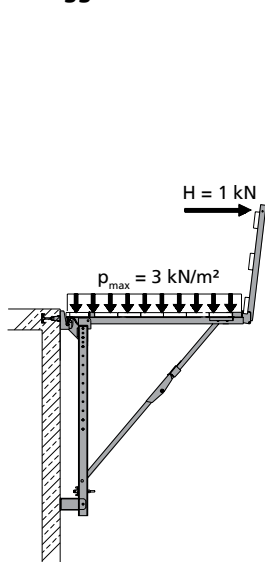
- Munkaállvány zsalu nélkül (23.2 ábra)
- Zsaluzó állvány, zsalukitámasztás az állványon (23.3 ábra)
- Zsaluzó állvány és kísérőállvány, zsalukitámasztás a zsaluzó állványon (23.4 ábra)

Hurkos felfüggesztés

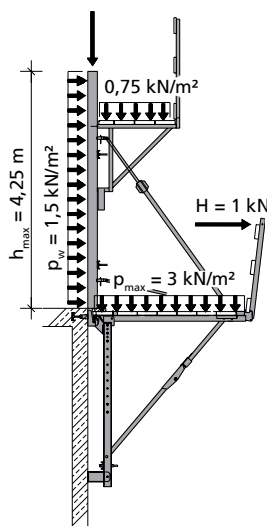


23.1 ábra

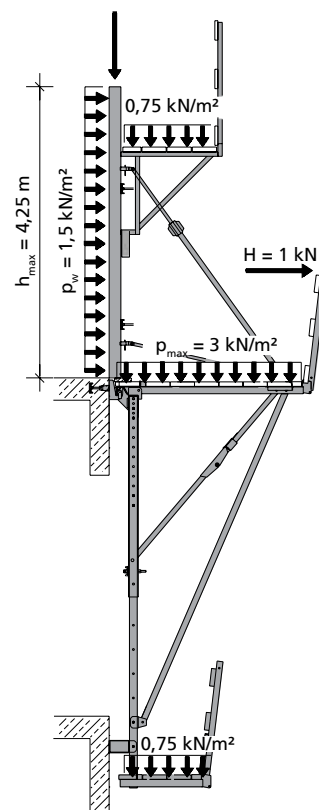
Felfüggesztés kúszókónusszal



23.2 ábra



23.3 ábra



23.4 ábra

Biztonságos áthelyezés – alapvető információk

A feljáróval és kísérőállvánnyal rendelkező KAB összecusukható munkaállványok biztonságosan áthelyezhetők.

Alapvető információk

A KAB munkaállványokon átrakás közben se személyek, se tárgyak nem lehetnek.

Az állványok alatt személyek nem tartózkodhatnak.

A megkívánt állványcsoporttól és a zsalu elhelyezésétől függően a KAB állványokat függesztőhurkokra vagy kúszókónuszokra lehet a függesztő papucsokkal felakasztani (lásd KAB-4-6 oldal). Az alábbiak a kúszókónuszra történő felfüggesztés folyamatát írják le.

Ahhoz, hogy az állványokra való mindenkori feljutást biztosítani lehessen, a KAB állványok közül legalább az egyiket el kell látni feljáróval és kísérőállvánnyal (24.1 ábra).

Az áthelyezés előtt

A terveknek megfelelően be kell építeni a KAB számára a kúszókónuszokat (lásd KAB-6 oldal).

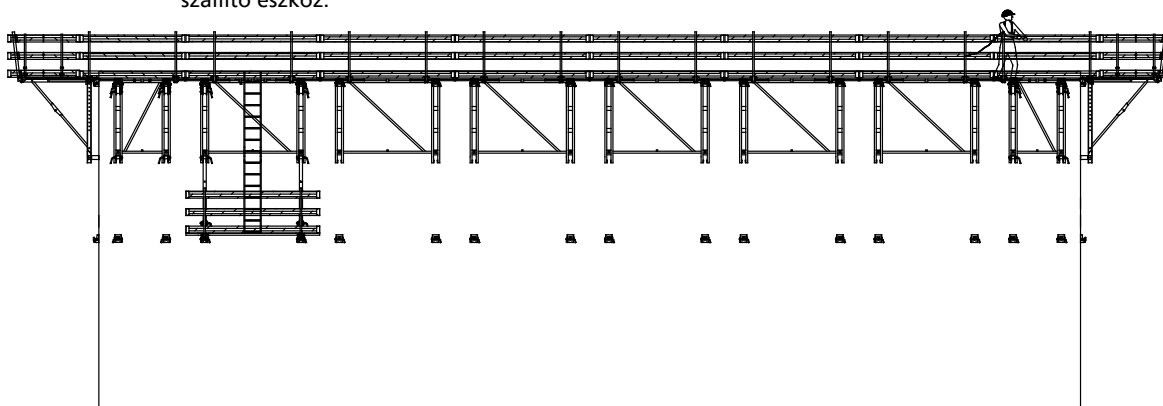
A kizsaluzás után a KAB függesztő papucsokat a kúszókónuszokra kell rögzíteni (lásd KAB-6 oldal).

A függesztő papucsok felszerelése a földfelszínről a következő eszközök segítségével történhet:

- létra
- mobil munkaállvány
- felhúzható személyszállító eszköz.

A felszerelés a KAB összecusukható munkaállványról a következő eszközök segítségével történhet:

- létra
- felhúzható személyszállító eszköz.



24.1 ábra

Biztonságos áthelyezés – feljárás lépcsőtornyon

Az állványra való feljutás történhet a tervezett magasság legfelső szintjéhez méretezett lépcsőtorny segítségével.

Körben futó állványzat esetén az állványokra való mindenkor feljutás biztosításához a KAB állványok közül legalább az egyiket el kell látni feljáróval és kísérőállvánnyal, valamint egy megfelelő magasságú lépcsőtornyot kell felépíteni (25.1 ábra).

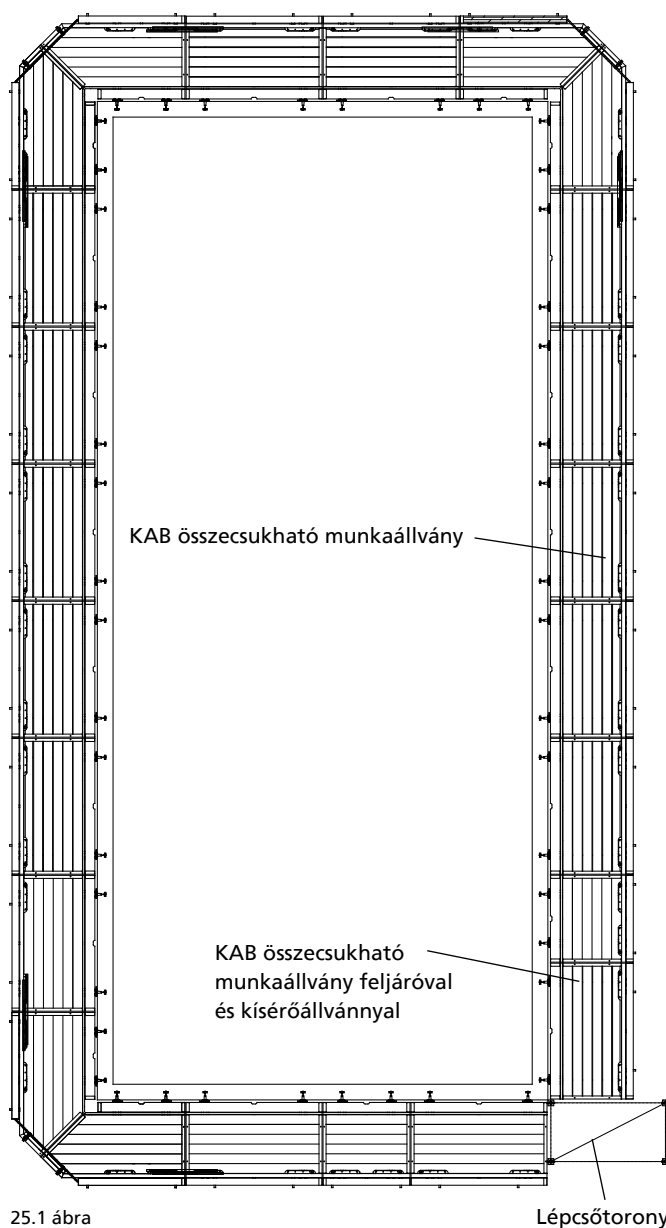
Megjegyzés

Ha az állványok nem érik körbe az épületet, akkor két lépcsőtornyra van szükség, egyre az első állvány előtt, és egyre az utolsó állvány után.

A lépcsőtornynak a feljáróval és kísérőállvánnyal ellátott KAB állvány mellett kell lennie, és biztosítania kell az állványok mindenkor megközelíthetőségét.

Be kell tartani a Meva-Treppenturm Szerelési és felhasználási útmutatójában foglaltakat.

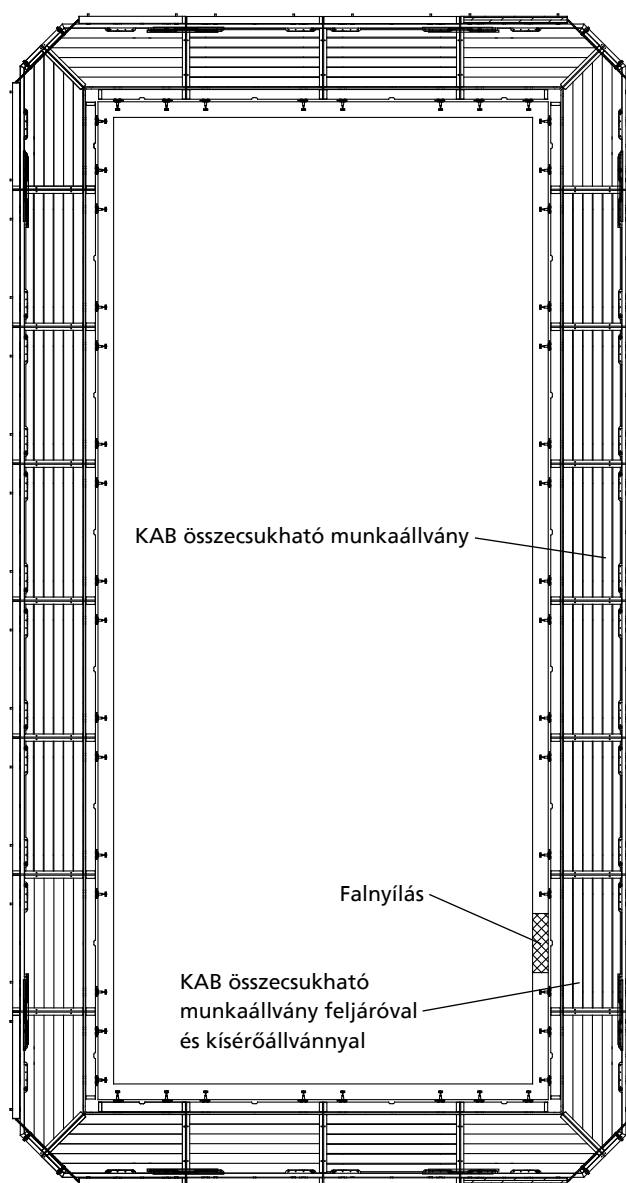
A lépcsőtorny magasságának el kell érnie a tervezett legmagasabb munkaszintet.



Biztonságos áthelyezés – feljárás az épületen át

Ha az épület falában nyílások (ajtók/ablakok) vannak, akkor ezeket fel lehet használni az állványokra vagy a kísérőállványokra történő feljutáshoz (26.1 ábra).

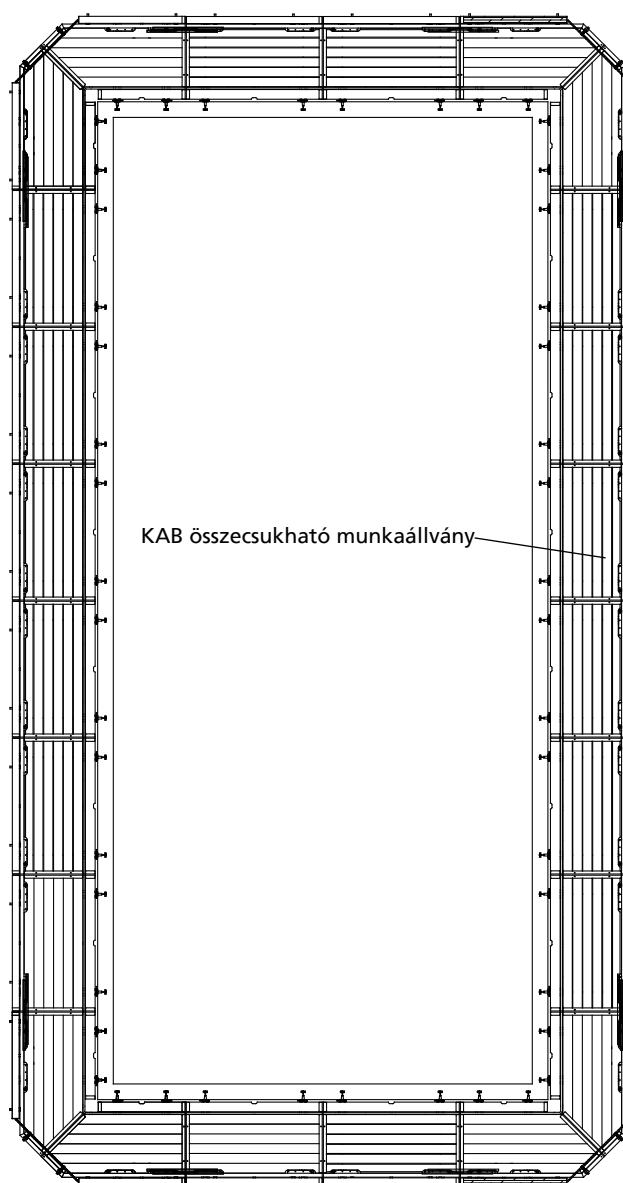
Ahhoz, hogy az állványokra való mindenkori feljutást biztosítani lehessen, a KAB állványok közül legalább az egyiket el kell látni feljáróval és kísérőállvánnyal (26.1 ábra). Ennek a falnyílásnál kell lennie.



26.1 ábra

Biztonságos áthelyezés – feljárás személyszállító eszközzel

Ha nincs lehetőség az állványnak vagy a kísé-
rőállványnak falnyíláson
(ajtón/ablakon) vagy
lépcsőtornyon keresz-
tül történő elérésére,
akkor egy megfelelő
személyszállító eszközt is
lehet alkalmazni. Ennek
során feltétlenül be kell
tartani a felhúzható sze-
mélyszállító eszközökre
vonatkozó előírásokat.



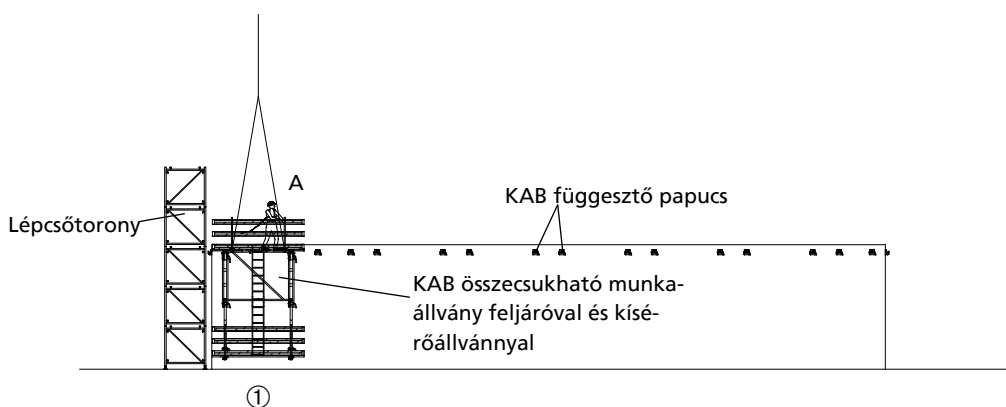
27.1 ábra

Biztonságos áthelyezés

A következő oldalak egy példán keresztül bemutatják az átrakást egy lépcsőtorny alkalmazása esetén. Az állványok átrakása egyébként az állványokra történő feljutás módozatától függetlenül minden esetben ugyanaz.

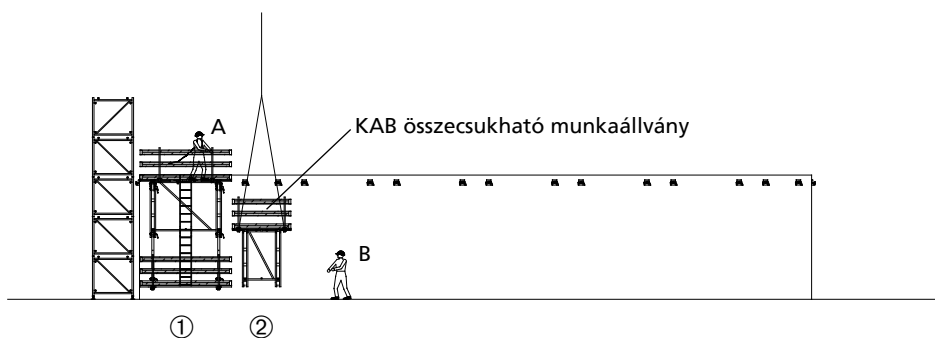
Átrakás

1. Egy feljáróval és kísérőállvánnyal ellátott KAB összecusukható munkaállvány felakasztása az előkészített függesztő papucsokra. Az A jelű személy feljut a lépcsőtornyban (falnyíláson/személyszállító eszközzel) az állványra (1). Biztosítva van leesés ellen, személyes védőfelszerelést visel (28.1 ábra). Kikasztja a darukötelet, és az állványon marad (1).



28.1 ábra

2. A B jelű személy a földfelszínen ráakasztja a darukötelet a KAB munkaállványra (2). A daru az állványt a falhoz viszi (2) (28.2 ábra), felakasztja, az A jelű személy biztosítja a KAB függesztő papucsot a kiemelés ellen (lásd KAB-13 oldal). Ezután az A jelű személy kikasztja a darukötelet.



28.2 ábra

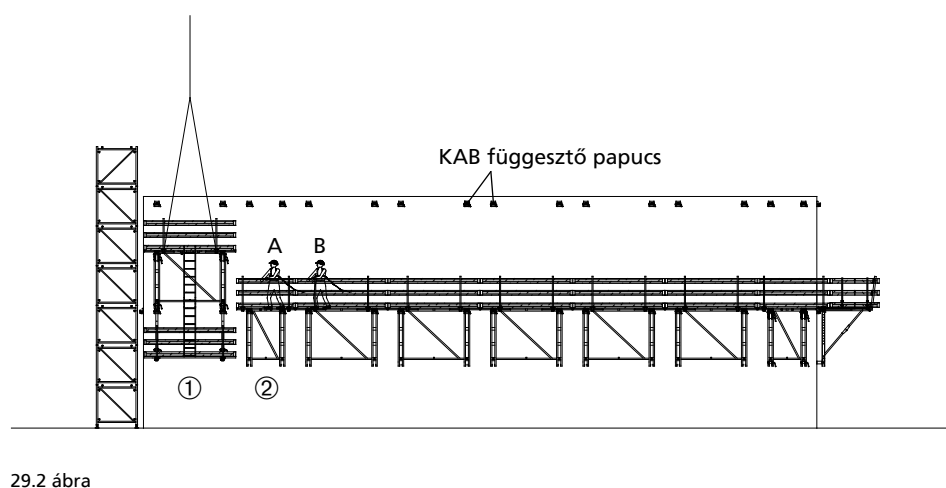
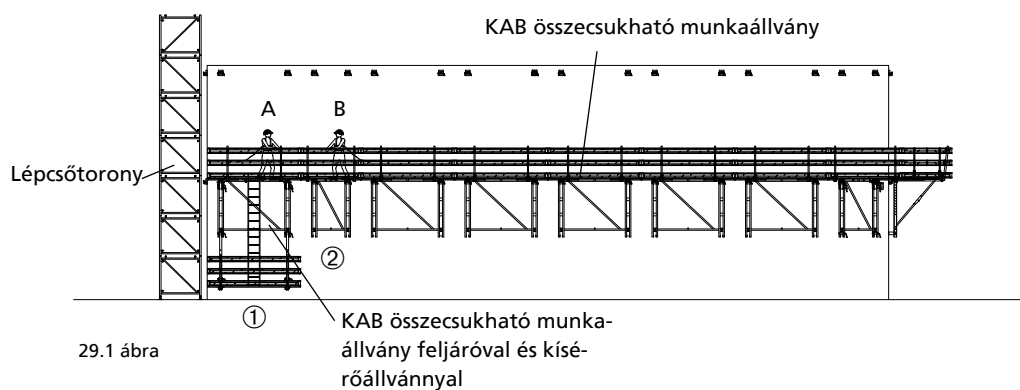
3. A 2. lépést addig kell ismételni, amíg minden állvány a falra nem kerül.

Biztonságos áthelyezés

4. A következő ütem betonozásakor a kúszókónuszokat be kell szerelni, hogy majd fogadhasák az állványokat. A kiszaluzás után a KAB függesztő papucsokat a kúszókónuszokra kell rögzíteni (29.1 ábra).

5. A B jelű személy biztosítja magát a leesés ellen a személyes védőfelszerelésével, és a lépcsőtornyon felmegy az állványra, hogy segítse a további áthelyezést (29.1 ábra).

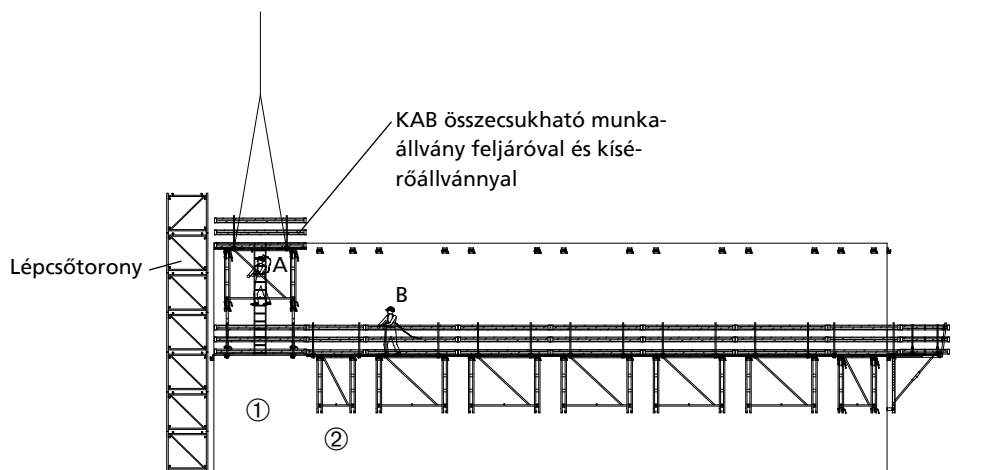
6. A feljáróval és kísézőállvánnyal ellátott KAB összecusukható munkaállványt ráakasztják a darura (1). Az A és B jelű személyek elhagyják a darura akasztott állványt (1). Az állványt a daru a következő szintre emeli (1) (29.2 ábra), és ráakasztja az előkészített függesztő papucsokra.



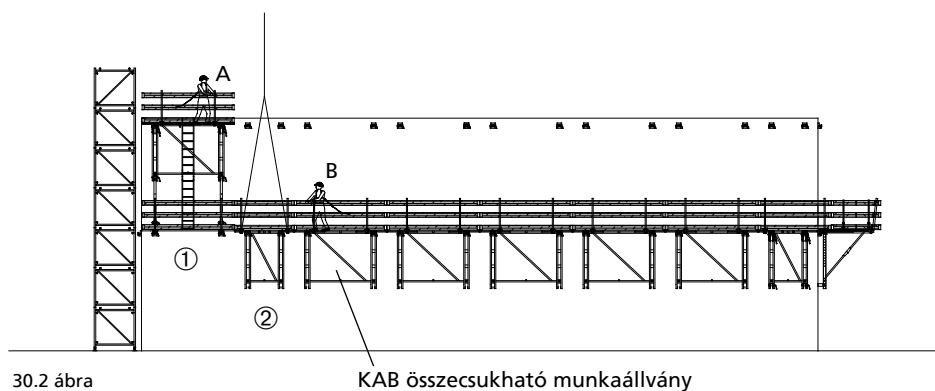
Biztonságos áthelyezés

7. Az A jelű személy a feljárón át felmegy (30.1 ábra), és kiakasztja a darukötelet. Az A jelű személy a felemelt állványon marad, a személyes védőfelszerelésével biztosítva (1) (30.2 ábra).

8. A B jelű személy ráakasztja a darura a következő állványt (2), oldja a KAB függesztő papucs biztosítását, és elhagyja az állványt (2) (30.2 ábra).



30.1 ábra



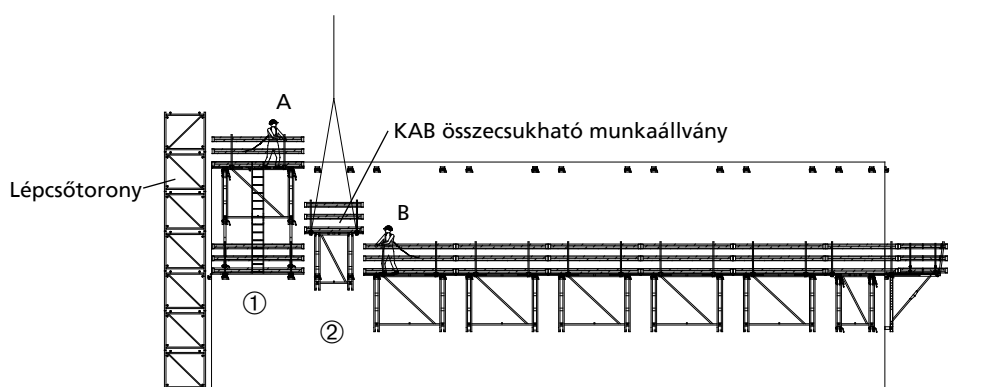
30.2 ábra

KAB összecusukható munkaállvány

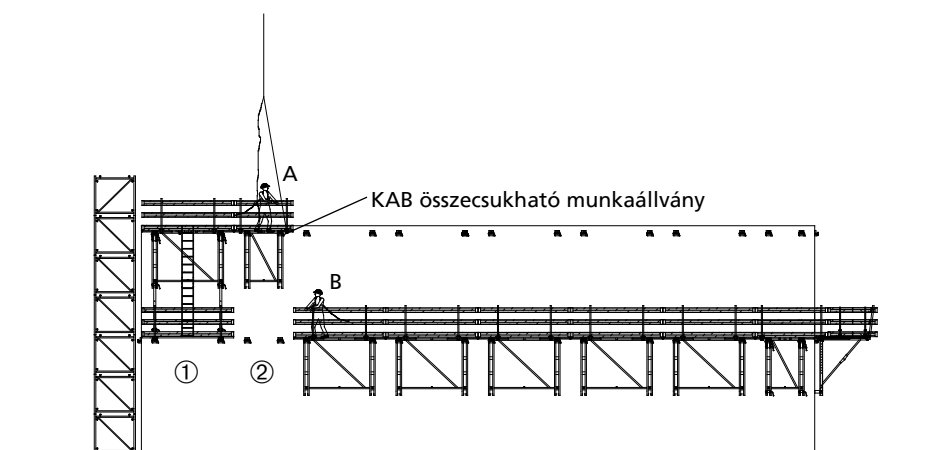
Biztonságos áthelyezés

9. A daru felemeli a KAB állványt (2) (31.1 ábra) és felakasztja.

10. A KAB függesztő papucs biztosítása után az A jelű személy leakasztja a darukötelet a KAB állványról (31.2 ábra).



31.1 ábra



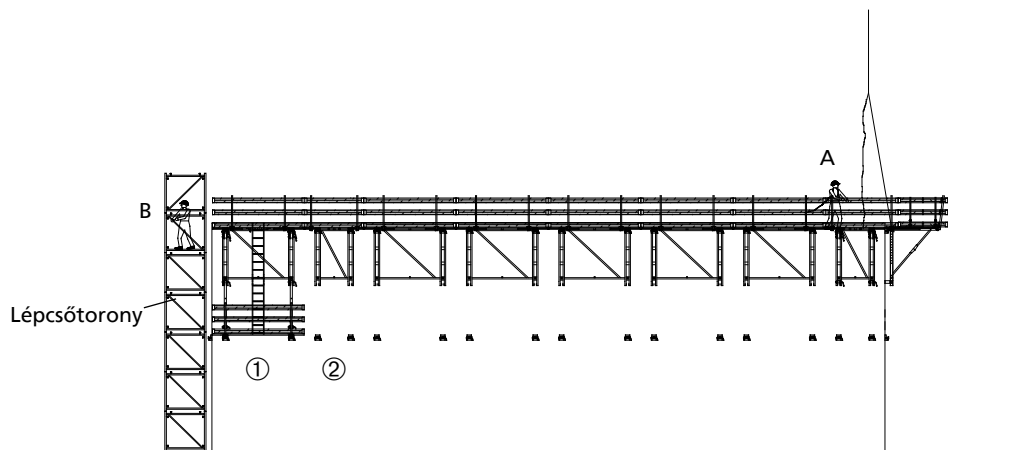
31.2 ábra

Biztonságos áthelyezés

11. A 8–10. lépéseket addig kell ismételni, amíg minden állvány az új helyre kerül (32.1 ábra).

12. Az utolsó KAB állvány darukötélre akasztása és kibiztosítása után a B jelű személy a lépcsőtornyon (falnyíláson/ személyszállító eszközzel) lemegy az állványról (32.1 ábra).

13. Az A jelű személy a beakasztás után biztosítja az utolsó állványt, leakasztja a darukötelet (32.1 ábra), és a lépcsőtornyon (falnyíláson/ személyszállító eszközzel) szintén lemegy az állványról.

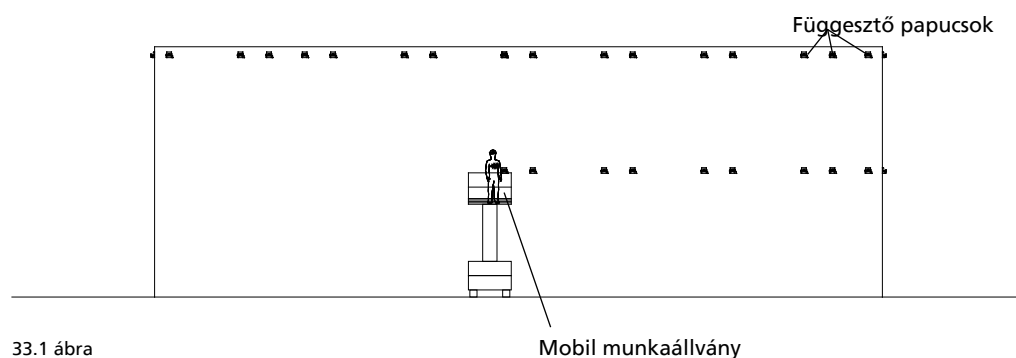


32.1 ábra

Biztonságos áthelyezés – függesztő papucskok eltávolítása

A függesztő papucskok eltávolítása a KAB összecukható munkaállvány utolsó használata után a következőképpen történhet:

- minden összecukható munkaállványra szerelt kísézőállványról, vagy
- mobile munkaállványról (33.1 ábra).



Szolgáltatások

Tisztítás

A KAB 190-es összecusukható munkaállványok tisztítását a visszaszállítás után szakszerűen elvégezzük.

A zsaluk tisztítása és felújítása

A zsaluk tisztítása ipari készülékekkel történik.

A felújítás során a kereteket átvizsgáljuk, szükség esetén tisztítjuk, kiváló minőségű beégetett porbevonattal látjuk el, és egy új zsaluhéjat szerelünk fel.

Ameddig a keretprofilok és a keretprofil-horonyok statikailag, méret és funkció szempontjából megfelelőek, addig a zsalu tisztítása és felújítása gazdaságosabb, mint újat vásárolni.

Bérlés

A MEVA hatalmas mennyiségű zsaluzási elemet tartalmazó bérelhető készlete lehetővé teszi pl. a csúcsidezők igényeinek bérléssel történő kielégítését. Az igényelt anyagok gyors célbajuttatásáról a MEVA európai logisztikai központjai gondoskodnak. A bérlés lehetővé teszi, hogy az ügyfelek közvetlenül az építkezés helyszínén, használat közben ismerjék meg a MEVA rendszereket.

Ultra Komfort

BérlésBérlés kárszámlák nélkül

A havi átalánydíj ellenében a MEVA "teljes körű casco biztosítása" átvállalja a bérelt zsaluk és készülékek minden olyan utólagos költségét, amelyek a visszaadás után felléphetnek (az elvesztett és teljesen tönkretett anyagokat leszámítva).

Az ügyfél számára ez a következőket jelenti: kalkulációs biztonság utólagos költségek helyett, rövidebb bérlési idő, és ezáltal kevesebb költség, mert nincs tisztítási és javítási időszükséglet a kivitelezés helyszínén.

Zsaluzási tervek

A szakembereink világszerte CAD-rendszerekkel dolgoznak. Megrendelőinket mindig optimális zsaluzási megoldásokkal, a gyakorlatban jól használható, áttekinthető zsaluzási és ütemezési tervekkel segítjük.

Egyedi, különleges megoldások

Amennyiben különleges feladatok megoldása válik szükségessé, az erre szakosodott részlegünk mindig tud segíteni az adott feladathoz legyártott egyedi elemekkel, melyek a keretes zsaluelemekhez illeszthetők.

Statikai igazolás

A zsaluzatoknál gyakran problémát jelent a betonnyomás erőinek megfelelő kiszámítása és levezetése. Igény esetén külön díjazás ellenében szívesen elvégezzük ezeket a számításokat és elkészítjük a statikai igazolást.

Zsaluzási tanfolyam

Az érdeklődők számára zsaluzási tanfolyamokat is tartunk. A résztvevők megtanulhatják a MEVA rendszerek hatékony és biztonságos alkalmazását, hasznosíthatják a zsaluzási szakembereink tudását, és megismerkedhetnek az újdonságainkkal.

