

Régi polc- rendszerek

A polcok ellenőrzésére
vonatkozó tudnivalók

HU

Magyar



ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK 3

RÉGI POLCRENDSZEREK

SL80 nehéz áru tárolására szolgáló polc	4
SL100 nehéz áru tárolására szolgáló polc (régi) ..	12
LPR nagy szélességű polcos állvány (régi)	14
HEA160 karos állvány	16
K1/K2 karos állvány	18

KARBANTARTÁS

Rendszeres szemrevételezéses ellenőrzés.	20
Éves polcellenőrzés.	20
Helyes magatartás baleset esetén	20
Az oldalsó elemeken keletkezett sérülések	21
Kereszttartók sérülései	22
Raklapok sérülései	22



Őrizze meg ezt az útmutatót az összeszerelés után is,
a későbbiekben szüksége lehet rá!

© Brass Regalanlagen GmbH. Utánnyomása, másolása, illetve a saját csatornákon való további használata,
még kivonatos formában is kizárólag a gyártó előzetes, írásos engedélyével lehetséges.

Verzió: 09.2022 – a technikai fejlődése miatt szükséges változtatások jogát fenntartjuk

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Tisztelt Vásárlónk!

Ebben a kiadványban a ma már nem gyártott Brass polcrendszerekre vonatkozó információkat gyűjtöttük össze. Ezek a polcok már évek óta nem találhatók meg kínálatunkban, azonban még számtalan helyen használják ezeket. Ha Önénél is ez az eset áll fenn, a következő oldalakon találja a polcok ellenőrzésére, esetleges átépítésére és az elérhető alkatrészekre vonatkozó tudnivalókat.

Polcok ellenőrzése

- A polcrendszerek felszerelését és üzemeltetését a DIN EN 15635 és a DGUV 108-007 (ex. BGR 234) szabályozza. Ez többek között a **polcok éves ellenőrzését** írja elő (lásd a 20. oldalt).
- **A sérült szerkezeti elemek javítását kizárólag a gyártó végezheti el.** A Brass a kismértékben sérült polcelemekhez javítási szolgáltatást kínál. Kérjük, közölje velünk a sérülés mértékét; szívesen készítünk Önnek árajánlatot.

Átépítés

- A **meglévő polcok átépítése** üres állapotban és megfelelő, illetve szakképzett személyek által történhet.
- A polc üzemeltetőjének gondoskodnia kell róla, hogy a felállítási helyen a padlózat a létrejövő terhelket (önsúly + rakomány) képes legyen biztonságosan felvenni. A beton padlóknak legalább C 20/25 minőségűnek kell lenniük. Statikai okok miatt a polcokat **mindig a padlóba kell dűbelezni**. Ezért a felállítás kizárólag olyan betonpadlókon megengedett, ahol a furatmélység elegendő; az aszfaltpadlók, térköves padlózatok, kavicsos aljzatok, padlófűtési betonpadlók és ehhez hasonlóak **nem megengedettek**.
- A **rekeszbeosztás és / vagy a felállítás módosítása** esetén ellenőrizni kell a teherbíró képességre vonatkozó meglévő matricákat is. Ha a teherbíró képességre vonatkozó matricák már nem érvényesek, kérjen a gyártótól új matricákat!.
- Kérjük, hogy a **tűzvédelemmel kapcsolatos kérdéseket** a helyi tűzoltósággal vagy az üzem biztonsági és tűzvédelmi szakértővel tisztázza (pl. automatikus tűzoltóberendezés: víz áteresztő behelyezhető aljzatok).

Átfogó információkat az adott polcrendszer összeszerelési és üzemeltetési útmutatójában talál.

SL80 NEHÉZ ÁRU TÁROLÁSÁRA SZOLGÁLÓ POLC

Polcállvány (oldalsó elemek)

Az SL80 polcrendszer volt a Brass első, nehéz áru tárolására szolgáló polca, 1981-től 2005-ig gyártottuk. Az SL80 polcokat a következő tulajdonságokról ismeri fel:

- Profilnyílások beépített kerek lyukkal a rögzítő csapok számára („kulcslyuk”)
- Állványszélesség: 80 mm, belső méret: 50 mm

A polctámaszok kivitelétől függően 2, 3 vagy 4 mm vastagságú acéllemezből állnak. Az anyagvastagság is szerepet játszik a megengedett terhelhetőségben (lásd a következő oldalakat).

Kereszttartók

A kereszttartóknál ugyanazokat a profilokat és karmokat (rácsméret: 70 mm) alkalmazzuk, mint az aktuális SL100 polcoknál. A kereszttartók ezért cserélhetők.

Átépítés

⚠ Ellenőrizze az állványok és a kereszttartók állapotát! Kisebbségi sérülések esetén lehetőség van az egyes alkotóelemek utánrendelésére is. Kérje alkatrész-katalógusunkat! Az erősen sérült oldalsó elemeket biztonsági okokból teljesen ki kell cserélni.

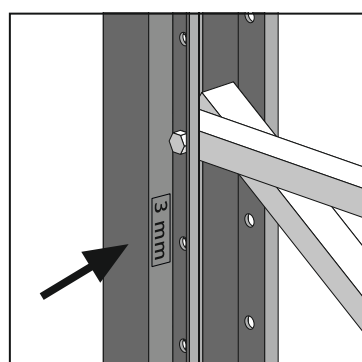
⚠ Az első SL80 állványokat még hegesztettük. Sérülés esetén teljesen ki kell cserélni őket.

⚠ Mindegyik állványt engedélyezett rögzítőhoroggal (pl. Hilti HS110/M12) vagy ezzel egyenértékű rögzítéssel kell a padlózatban rögzíteni.

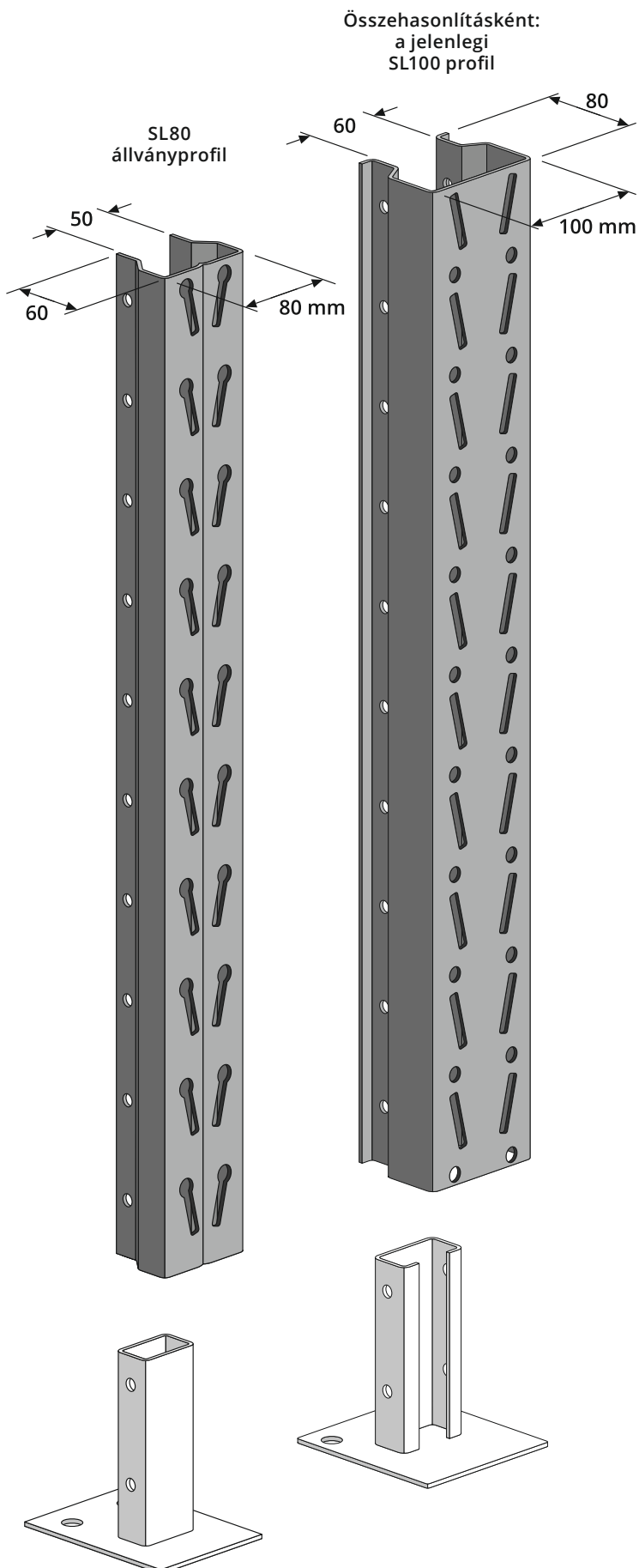
Talplemezenként mindig 1 rögzítőhorgot használjon.

i Mindegyik polcon **a maximálisan megengedett rekesz- és mezőterhelhetőséget megadó, teherbíró képességet jelző matricát kell** elhelyezni. Polcsonként egy matricát javasolunk. Különböző kereszttartók esetén a rekeszek adott teherbíró képességének egyértelműen felismerhetőnek kell lennie.

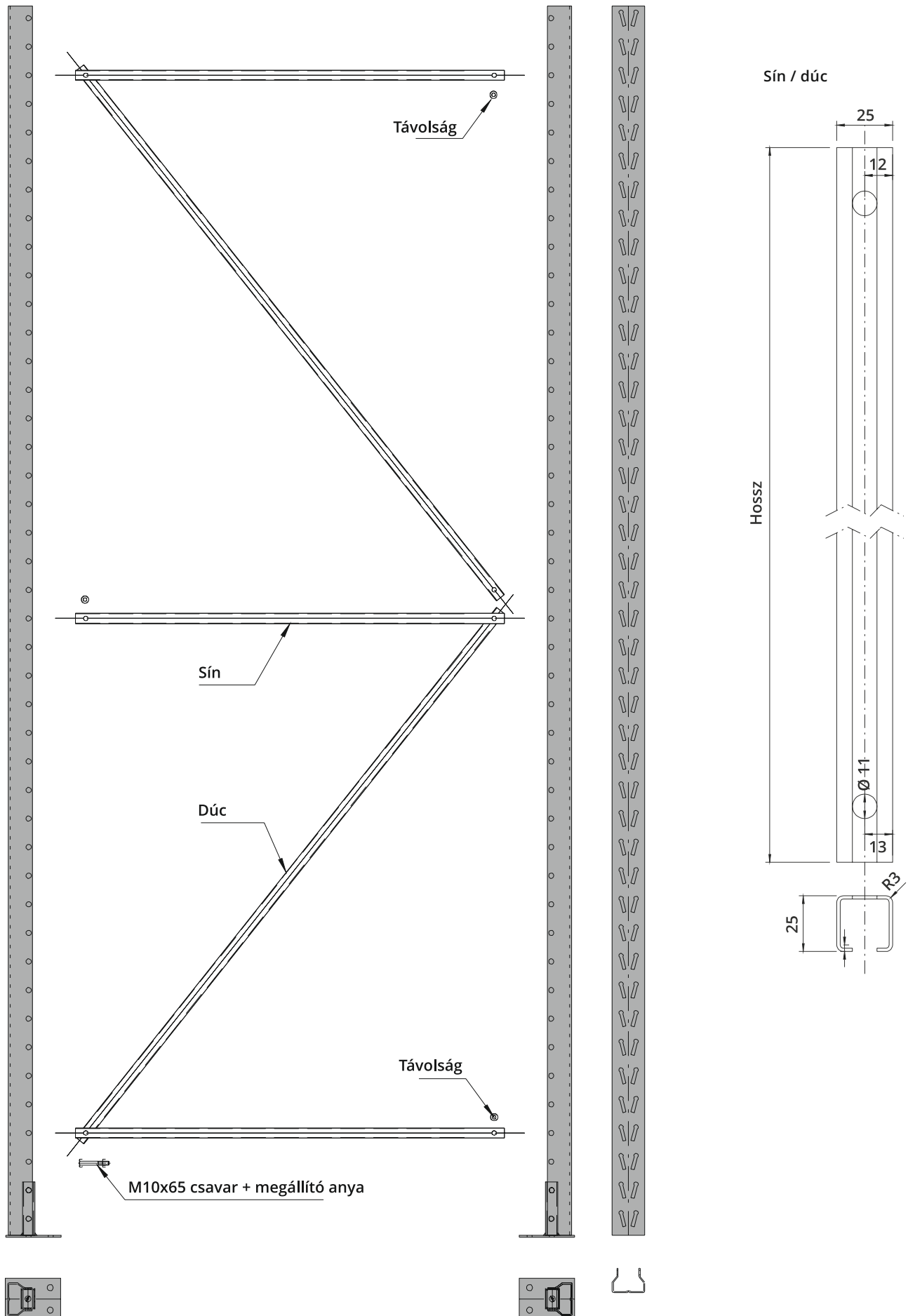
További tudnivalókat az aktuális SL100 polc összeszerelési útmutatójában talál.



Az anyagvastagságot az állványprofil belső oldalára ragasztott címke mutatja (szemmagasságban)



Áttekintés



Feltöltési folyamat

- **A nagyobb súlyokat alulra kell helyezni.**
A polcokat lehetőség szerint egyenletesen, alulról felfelé kell feltölteni. A nehéz terheket lehetőség szerint legalul, a könnyebb árut feljebb kell elhelyezni.
- **A rendezésnél kellő gondossággal járjon el:**
Igazítsa be a raklapot az oldala mentén, egyenesen tolja be a villát a polcrekeszbe, majd függőlegesen rakja le a kereszttartóra.
- Ha a raklap pozícióját **utólagosan** kívánja **korrigálni**, először emelje meg azt! A lerakott raklapot a kereszttartókon eltolni tilos!



A polc feltöltése targoncával szakképzett raktári személyzet által történhet megfelelő emelőeszközzel!



A raklapokat kellő gondossággal kell lerakni, illetve újra megemelni!

Ha a raklapot hirtelen mozdulattal rakja le, az a raklapok törését okozhatja!



Kizárólag ép raklapokat használjon, mivel a sérült raklapok esetleg eltörhetnek!

Max. rekeszterhelhetőség

A megengedett terhelhetőség rekeszenként (= kereszttartó-pár) a felhasznált állványkerettől és a kereszttartóktól, illetve a mezőszélességtől és a rekeszmagasságtól függ. A következő értékek max. 1250 mm rekeszmagasságig érvényesek, 4 mm-es lemezvastagságú profiloknál max. 2 200 mm rekeszmagasságig.



A maximálisan megengedett meghajlás kereszttartónként $H / 200$

Max. mezőterhelhetőség

A megengedett terhelhetőséget az oldalsó elemek teherbíró képessége is korlátozza. Felső határértékként a mező teherbíró képessége van megadva, ez a két oldalsó elem között elhelyezkedő összes rekesz teherbíró képességének összege.

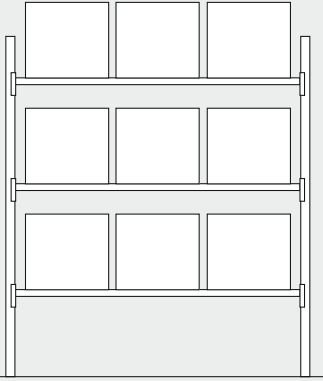
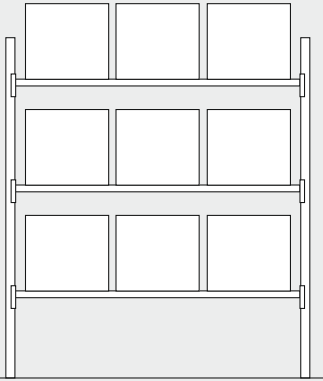
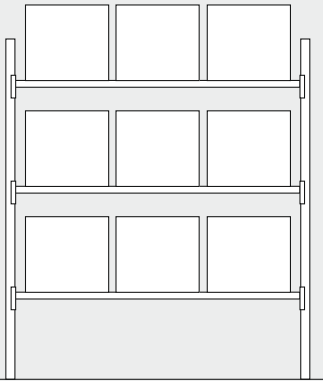
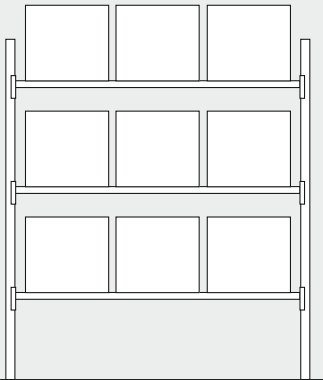


Az összes rekesz teljes teherbíró képessége nem haladhatja meg a maximális mezőterhet!

Terhelési korlátozások

Egyszerűsített ábra, polcszélesség max. 270 cm, polcmagasság max. 200 cm.

Az adat egyenletesen elosztott terhelésre vonatkozik. A csempetárolók polcterhelései a következő dupla oldalon találhatóak.

		SL80/2 állvány 2 mm lemezvastagság	SL80/3 állvány 3 mm lemezvastagság	SL80/4 állvány 4 mm lemezvastagság
RT60 Keresz- ttartó		600 kg max. polcterhelés	600 kg max. polcterhelés	600 kg max. polcterhelés
		600 kg max. polcterhelés	600 kg max. polcterhelés	600 kg max. polcterhelés
		600 kg max. polcterhelés	600 kg max. polcterhelés	600 kg max. polcterhelés
		5 400 kg max. mezőterhelés	10 000 kg max. mezőterhelés	13 000 kg max. mezőterhelés
RT100 Keresz- ttartó		1 500 kg max. polcterhelés	2 000 kg max. polcterhelés	2 000 kg max. polcterhelés
		1 500 kg max. polcterhelés	2 000 kg max. polcterhelés	2 000 kg max. polcterhelés
		1 500 kg max. polcterhelés	2 000 kg max. polcterhelés	2 000 kg max. polcterhelés
		5 400 kg max. mezőterhelés	10 000 kg max. mezőterhelés	13 000 kg max. mezőterhelés
RT120 Keresz- ttartó		2 300 kg max. polcterhelés	3 000 kg max. polcterhelés	3 000 kg max. polcterhelés
		2 300 kg max. polcterhelés	3 000 kg max. polcterhelés	3 000 kg max. polcterhelés
		2 300 kg max. polcterhelés	3 000 kg max. polcterhelés	3 000 kg max. polcterhelés
		5 400 kg max. mezőterhelés	10 000 kg max. mezőterhelés	13 000 kg max. mezőterhelés
RTS120 Keresz- ttartó		3 000 kg max. polcterhelés	3 600 kg max. polcterhelés	4 200 kg max. polcterhelés
		3 000 kg max. polcterhelés	3 600 kg max. polcterhelés	4 200 kg max. polcterhelés
		3 000 kg max. polcterhelés	3 600 kg max. polcterhelés	4 200 kg max. polcterhelés
		5 400 kg max. mezőterhelés	10 000 kg max. mezőterhelés	13 000 kg max. mezőterhelés

Magas kialakítás/csempés kialakítás SL80-ban, magasság 5530 mm

Bemutató célból (pl. csempe, padlóburkolat) speciális polckialakítási változatok állnak rendelkezésre. Be kell tartani az alábbi biztonsági előírásokat:

 Polcmezőnként **legalább 2 tárolási szintet** kell létrehozni.

 A stabilizálás érdekében egy biztonsági kereszttartót kell előre felszerelni, legalább 230 mm-rel a tárolási szintek alatt. **Ez a biztonsági kereszttartó statikai szempontból feltétlenül szükséges!**

● **max. polcterhelés:**

2300 kg (SL80/3*) ill. 3200 kg (SL80/4)**

2 tárolási szintre vonatkozik; több rekesz/tárolási szint esetén a rekeszterhelést meg kell osztani.

● **max. mezőterhelés:**

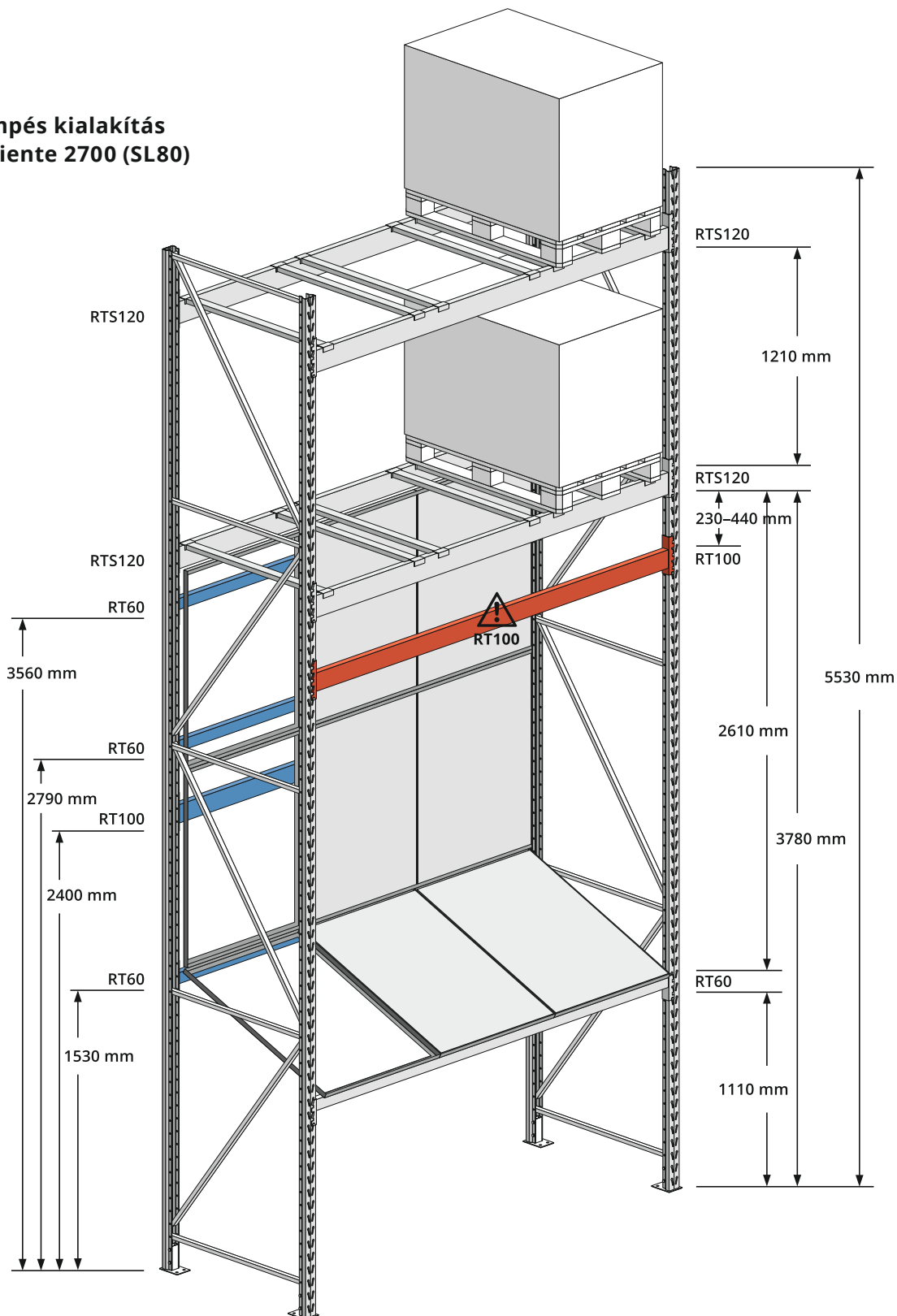
4600 kg (SL80/3*) ill. 6400 kg (SL80/4)**

4 polcmezős rendszerekre vonatkozik; 1-3 mező esetén a mezőterhelés 80 %-ra csökken.

* SL80/3: 3 mm-es lemezvastagság, lásd a 4. oldalt

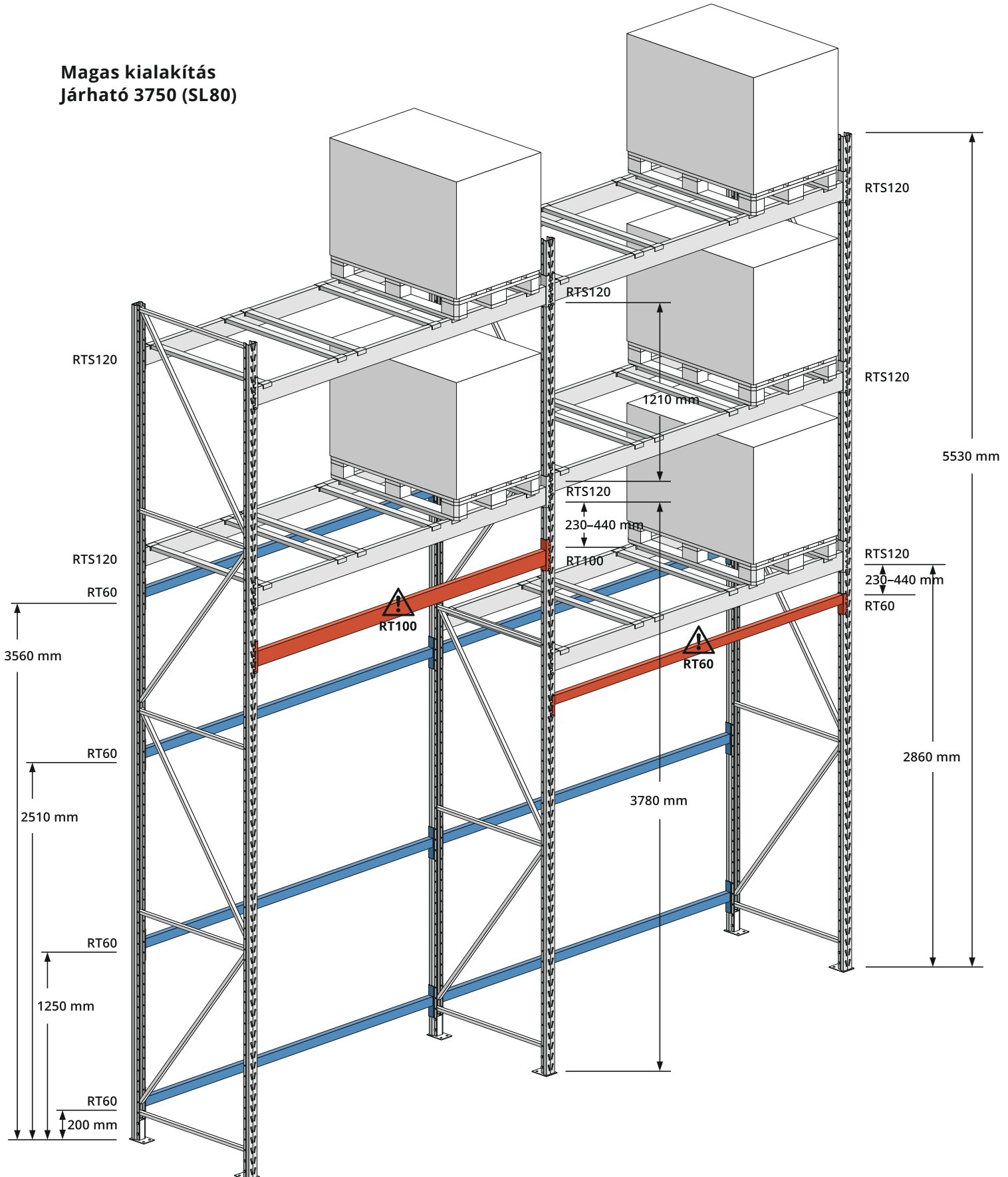
** SL80/4: 4 mm-es lemezvastagság, lásd a 4. oldalt

**Csempés kialakítás
Ambiente 2700 (SL80)**



Magas kialakítás
Járható 2650 (SL80)

**Magas kialakítás
Járható 3750 (SL80)**



Teherbíró képességet jelző matricák

A DGUV 108-007 (ex. BGR 234) vonatkozó irányelvek értelmében a 200 kg-nál nagyobb rekesz-teherbírási vagy 1 000 kg-nál nagyobb mező-teherbírási, rögzített polcokon teherbíró képességet jelző matricákat elhelyezni. Ezek a teherbíró képességet jelző matricák a polc szállítási terjedelmét képezik. Amennyiben hiányoznak a csomagból, vagy további matricákra van szüksége, vegye fel velünk a kapcsolatot!

- A terhelési címkék az Ön polcának megengedett polc- és mezőterhelését mutatják. **Javasoljuk, hogy ragasszon egy-egy címkét szemmagasságban, a polcsorok végére.**
- A kiegészítő **tartó címkéket** csak a raklap-polcoknál használják. Ügyeljen arra, hogy egyes tartóknak eltérő a terhelhetősége attól függően, hogy milyen állványba akasztják azokat be!
- A ragasztási területet alaposan tisztítsa meg, hogy a matrica éveken keresztül tapadjon a polcfelülethez.



Hívja fel a raktári dolgozók figyelmét, hogy a polcok kezelésekor a teherbíró képességet jelző matricákon megadott teherbírási értékeket ne lépjék túl!



A polcok átépítésekor (pl. a rekeszmagasság módosításakor, illetve a polcmező keresztartó-párok számának módosításakor) a matricákon szereplő adatok esetlegesen elvesztik érvényességüket!

Raklap polc SL80/2
2 mm lemezvastagság HU

Gyártási év:

Rekeszmagasság Max. mezőterhelés

2000 mm-ig

* 270 cm mezőszélességig, 4-nél esetén a maximális mezőterhelés

Keresztartó Rekesz max. terhelhetősége

RT60 600 kg

RT100 2 000 kg

RT120 3 000 kg

RTS120 4 200 kg

Egy polcmező összes rekeszének nem haladhatja meg a maximális mezőterhelést. Vegye figyelembe a szerelési és kezelési útmutatót!

BRASS
REGALANLAGEN GMBH
Brass Regalanlagen GmbH
Im Sichert 14+16, 74613 Öhringen
Tel.: +49 (0) 7941 / 64 69 66-0
info@brass-regalbau.de www.b

Raklap polc SL80/3
3 mm lemezvastagság HU

Gyártási év:

Rekeszmagasság Max. mezőterhelés

2000 mm-ig **13 000 kg**

Csempebemutató berendezéssel:

3700 mm-ig **6 400 kg**

* 270 cm mezőszélességig, 4-nél esetén a maximális mezőterhelés 80%-ra csökken.

Keresztartó Rekesz max. terhelhetősége

RT60 600 kg

RT100 2 000 kg

RT120 3 000 kg

RTS120 4 200 kg

Egy polcmező összes rekeszének nem haladhatja meg a maximális mezőterhelést. Vegye figyelembe a szerelési és kezelési útmutatót!

BRASS
REGALANLAGEN GMBH
Brass Regalanlagen GmbH
Im Sichert 14+16, 74613 Öhringen
Tel.: +49 (0) 7941 / 64 69 66-0
info@brass-regalbau.de www.b

Raklap polc SL80/4
4 mm lemezvastagság HU

Gyártási év:

Rekeszmagasság Max. mezőterhelés

2000 mm-ig **13 000 kg**

Csempebemutató berendezéssel:

3700 mm-ig **6 400 kg**

* 270 cm mezőszélességig, 4-nél kevesebb polcmező esetén a maximális mezőterhelés 80%-ra csökken.

Keresztartó Rekesz max. terhelhetősége

RT60 600 kg

RT100 2 000 kg

RT120 3 000 kg

RTS120 4 200 kg

Egy polcmező összes rekeszének nem haladhatja meg a maximális mezőterhelést. Vegye figyelembe a szerelési és kezelési útmutatót!

BRASS
REGALANLAGEN GMBH
Brass Regalanlagen GmbH
Im Sichert 14+16, 74613 Öhringen
Tel.: +49 (0) 7941 / 64 69 66-0
info@brass-regalbau.de www.b

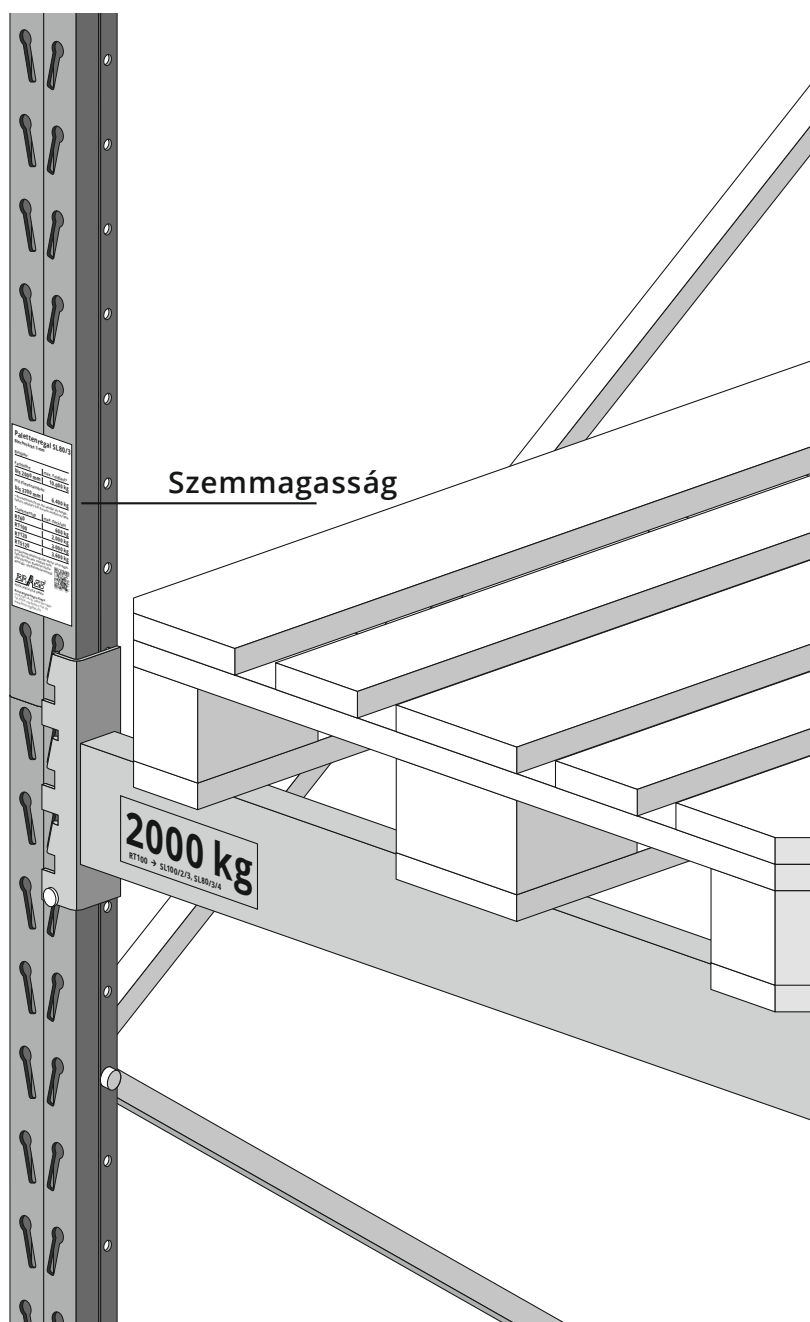
Terhelési
címké

600 kg
RT60 → SL

2000 kg
RT100 → SL

4200 kg
RTS120 → SL100/3, SL80/4

Tartó címke példa
(csak raklap-polcoknál)



SL100 NEHÉZ ÁRU TÁROLÁSÁRA SZOLGÁLÓ POLC (RÉGI)

Polcállvány (oldalsó elemek)

Az SL100-polcrendszer első generációját 1981-től 2005-ig gyártottuk. A régi SL100-állványokat a következő tulajdonságokról ismeri fel:

- 1. változat: Horony beépített kerek lyukkal a rögzítőcsapok számára („kulcslyuk”)
- 2. változat: Horony és külön kerek lyuk, szögletes lyukak
- Mindkét változatnál: Állványszélesség: 100 mm, belső méret: 50 mm (jelenlegi SL100 polcok: 60 mm)

A polctámaszok kivitelétől függően 2 vagy 3 mm vastag acéllemezből állnak. Az anyagvastagság dönti el a megengedett terhelhetőséget.

Kereszttartók

A kereszttartóknál ugyanazokat a profilokat és karmokat (rácsméret: 70 mm) alkalmazzuk, mint az aktuális SL100 polcoknál. A kereszttartók ezért cserélhetők.

Max. teherbíró képesség

A határértékek az aktuális SL100-polc összeszerelési és üzemeltetési útmutatójában találhatók.

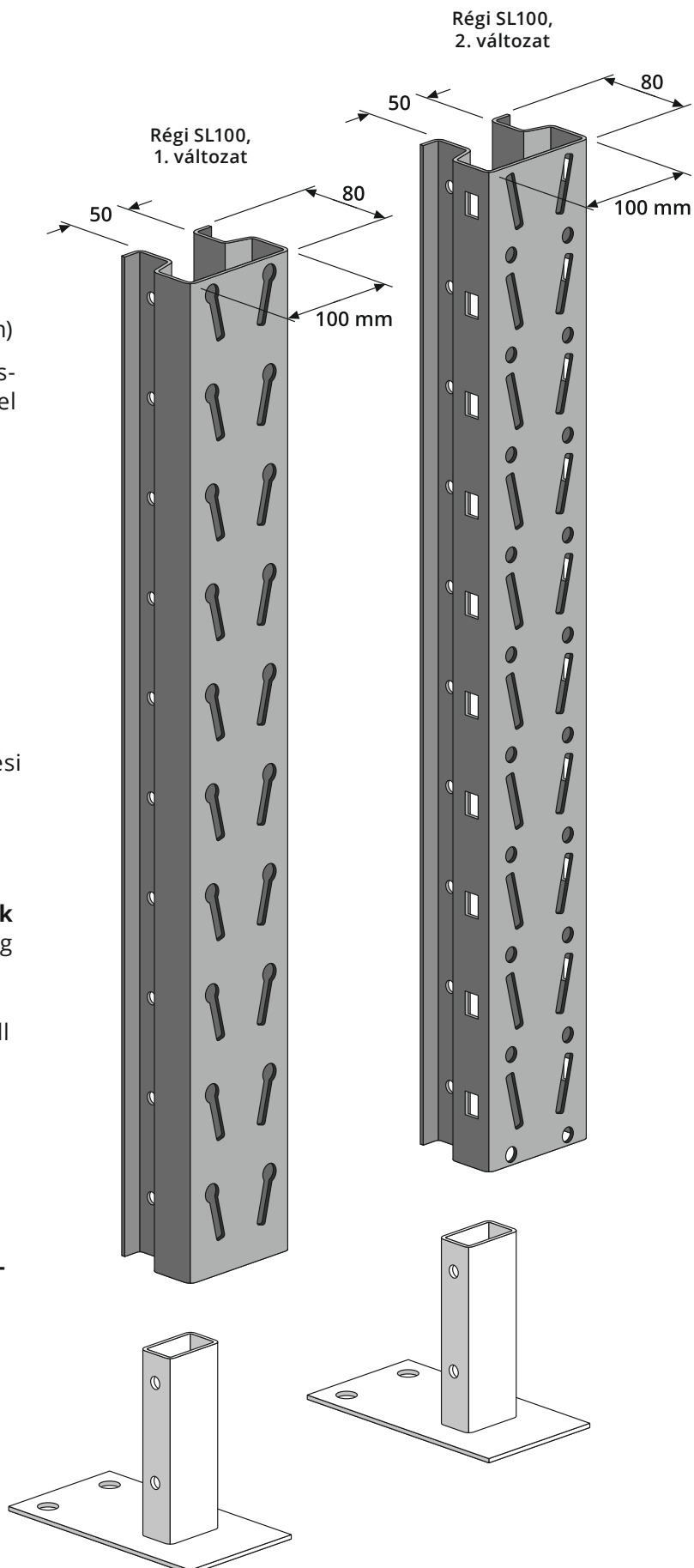
Átépítés

⚠ Ellenőrizze az állványok és a kereszttartók állapotát! Kisebb sérülések esetén lehetőség van az egyes alkotóelemek utánrendelésére is. Kérje alkatrész-katalógusunkat! Az erősen sérült oldalsó elemeket biztonsági okokból teljesen ki kell cserélni.

⚠ Mindegyik állványt engedélyezett rögzítőhoroggal (pl. Hilti HS110/M12) vagy ezzel egyenértékű rögzítéssel kell a padlózatban rögzíteni. **Talplemezenként mindig 1 rögzítőhorgot használjon.**

i Mindegyik polcon **a maximálisan megengedett rekesz- és mezőterhelhetőséget megadó, teherbíró képességet jelző matricát kell** elhelyezni. Polcsoronként egy matricát javasunk. Különböző kereszttartók esetén a rekeszek adott teherbíró képességének egyértelműen felismerhetőnek kell lennie.

További tudnivalókat az aktuális SL100 polc összeszerelési útmutatójában talál.

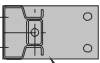
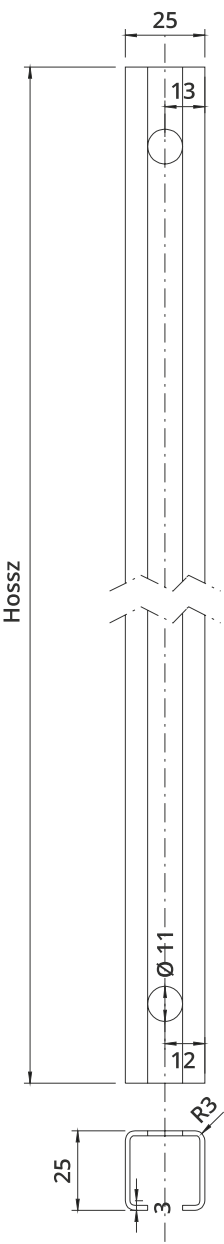
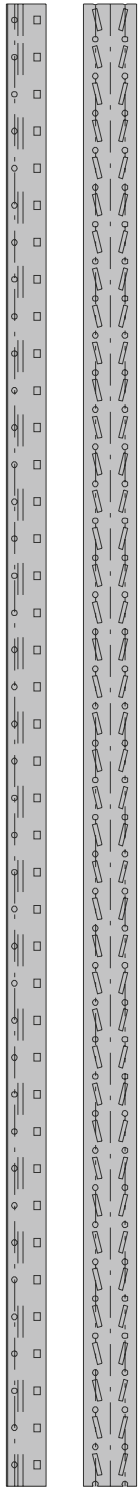
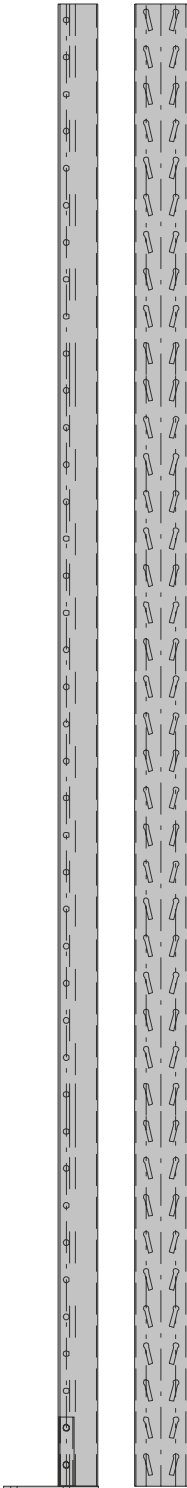
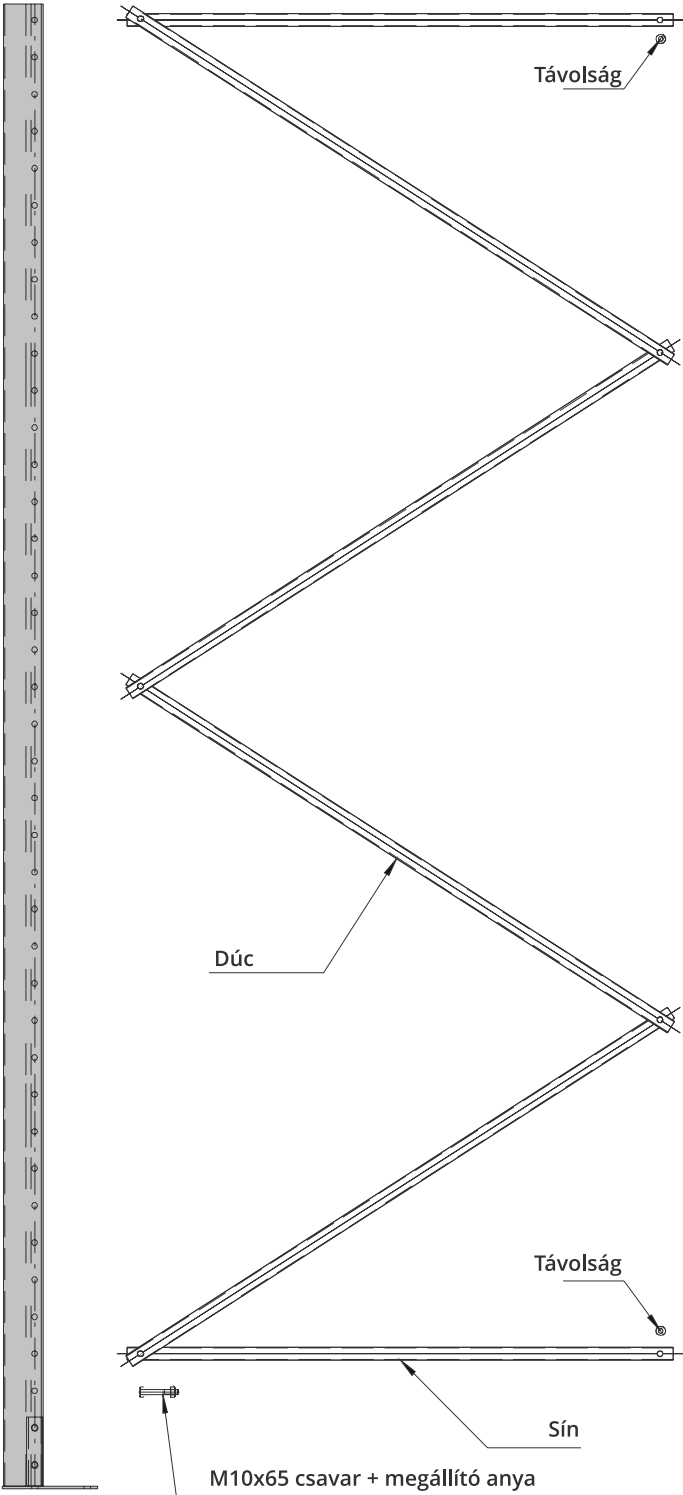


Áttekintés

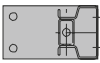
1. változat

2. változat

Sín / dúc



Talp, régi SL100



LPR NAGY SZÉLESSÉGŰ POLCOS ÁLLVÁNY (RÉGI)

Polcállvány (oldalsó elemek)

Az LPR polcrendszer első generációját 2005-ig gyártottuk:

- C60 állványprofil, a jelenlegi 60-S-profilok dupla peremezése nélkül
- A rekeszek hegesztettek, az aktuális állványok csavaros rögzítésével szemben
- Az állványprofilok mindkét verzió esetében 60 mm szélesek

A sérült C60 állványok 60-S-profilú új állványokra cserélhetők ki.

Kereszttartók

A kereszttartóknál ugyanazokat a profilokat és karmokat (rácsméret: 40 mm) alkalmazzuk, mint a jelenlegi LPR-polcoknál. A kereszttartók ezért cserélhetők.

Max. teherbíró képesség

A határértékek az aktuális LPR-polc összeszerelési és üzemeltetési útmutatójában találhatók.

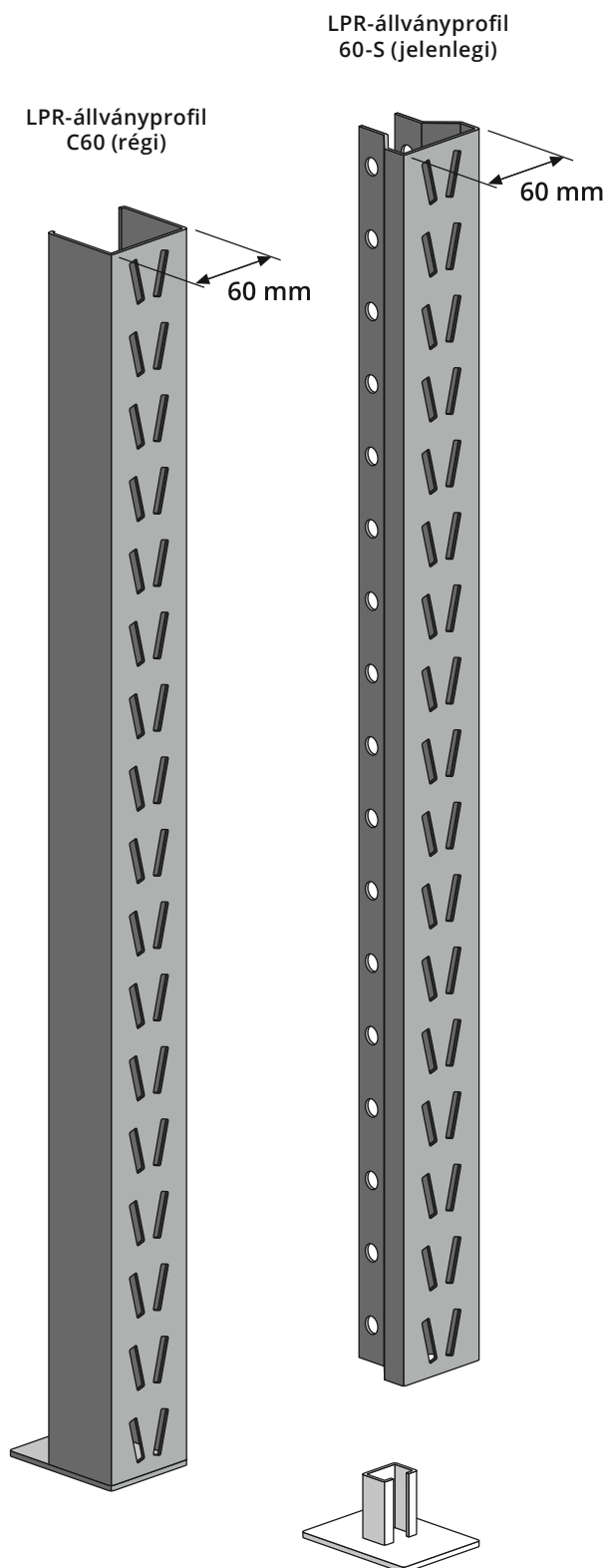
Átépítés

⚠ Ellenőrizze az állványok és a kereszttartók állapotát! A sérült szerkezeti elemeket biztonsági okokból ki kell cserélni.

⚠ Mindegyik állványt Hilti HSA M12x115 típusú vagy azzal megegyező horoggal kell az aljzatban rögzíteni. **Mindig 1 rögzítőhorgot használjon talplemezenként.**

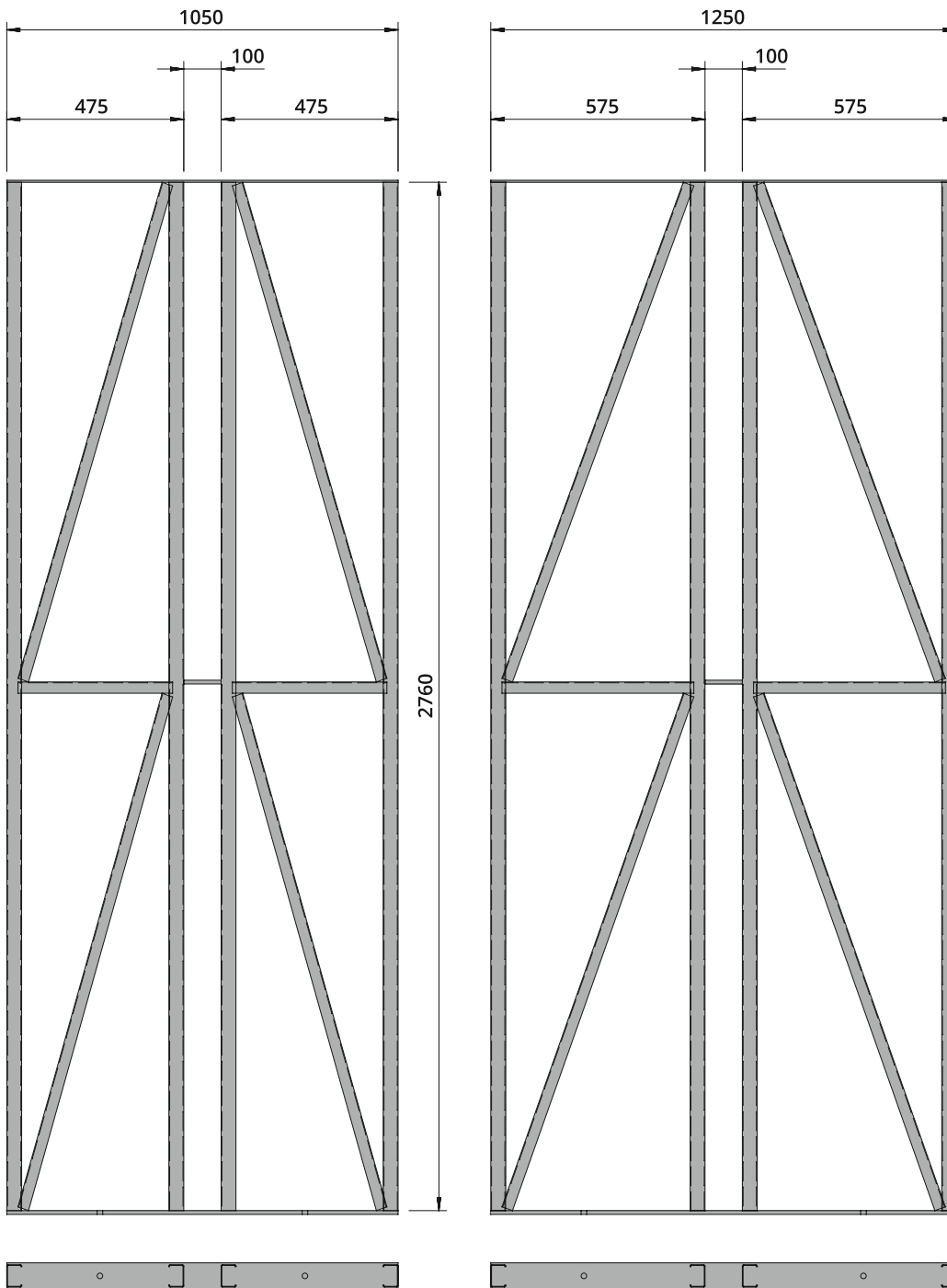
i Mindegyik polcon **a maximálisan megengedett rekesz- és mezőterhelhetőséget megadó, teherbíró képességet jelző matricát kell** elhelyezni. Polcsonként egy matricát javasunk. Különböző kereszttartók esetén a rekeszek adott teherbíró képességének egyértelműen felismerhetőnek kell lennie.

További tudnivalókat az aktuális LPR polc összeszerelési útmutatójában talál.



Áttekintés

A dupla állványokat 2005-ig egy darabban hegesztettük, 105 és 125 cm-es mélységben. Ezeket ma egyes állványok váltják fel polcösszekötő elemekkel.



HEA160 KAROS ÁLLVÁNY

Polcállvány

A HEA160 karos állványt 2000-ig gyártottuk.

- HEA160 állványprofil, IPE120 karok
- Lyukak 200 mm-es lyuktávolsággal
- A karok össze vannak csavarozva
- A talpak hegesztettek

Max. teherbíró képesség

- max. teherbíró képesség karonként / talpanként: 600 kg
- max. teherbíró képesség állványonként: 3000 kg

Egyik értéket sem szabad meghaladni.

Átépítés

⚠ Ellenőrizze az állványok és a karos állványok állapotát! A sérült szerkezeti elemeket biztonsági okokból ki kell cserélni.

⚠ Mindegyik állványt 4 rögzítőhoroggal kell az aljzatban rögzíteni (a talpprofilokban lévő furatokon keresztül).

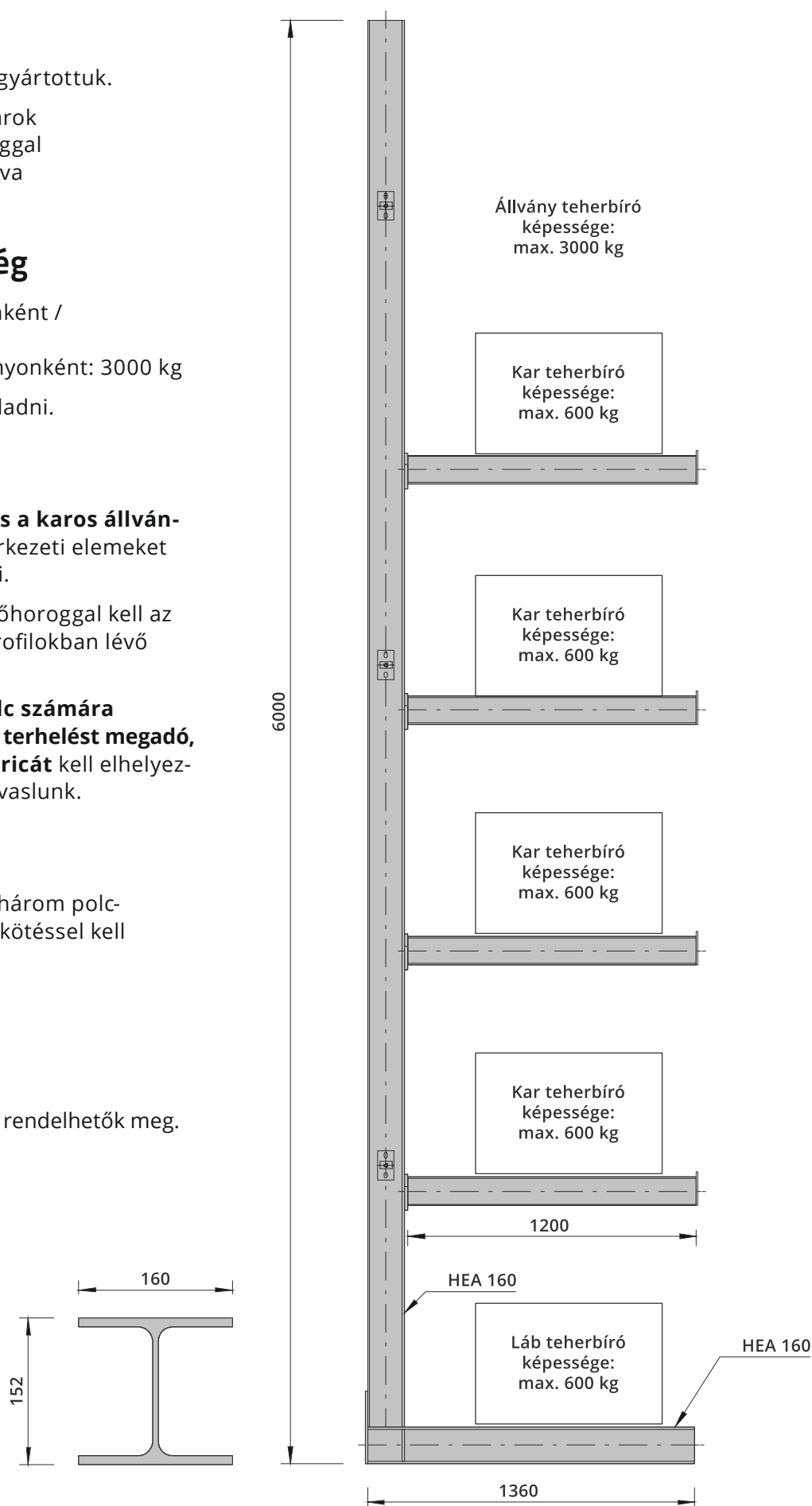
i Minden polcon az adott **polc számára maximálisan megengedett terhelést megadó, teherbíró képességet jelző matricát** kell elhelyezni. Polcsonként egy matricát javasunk.

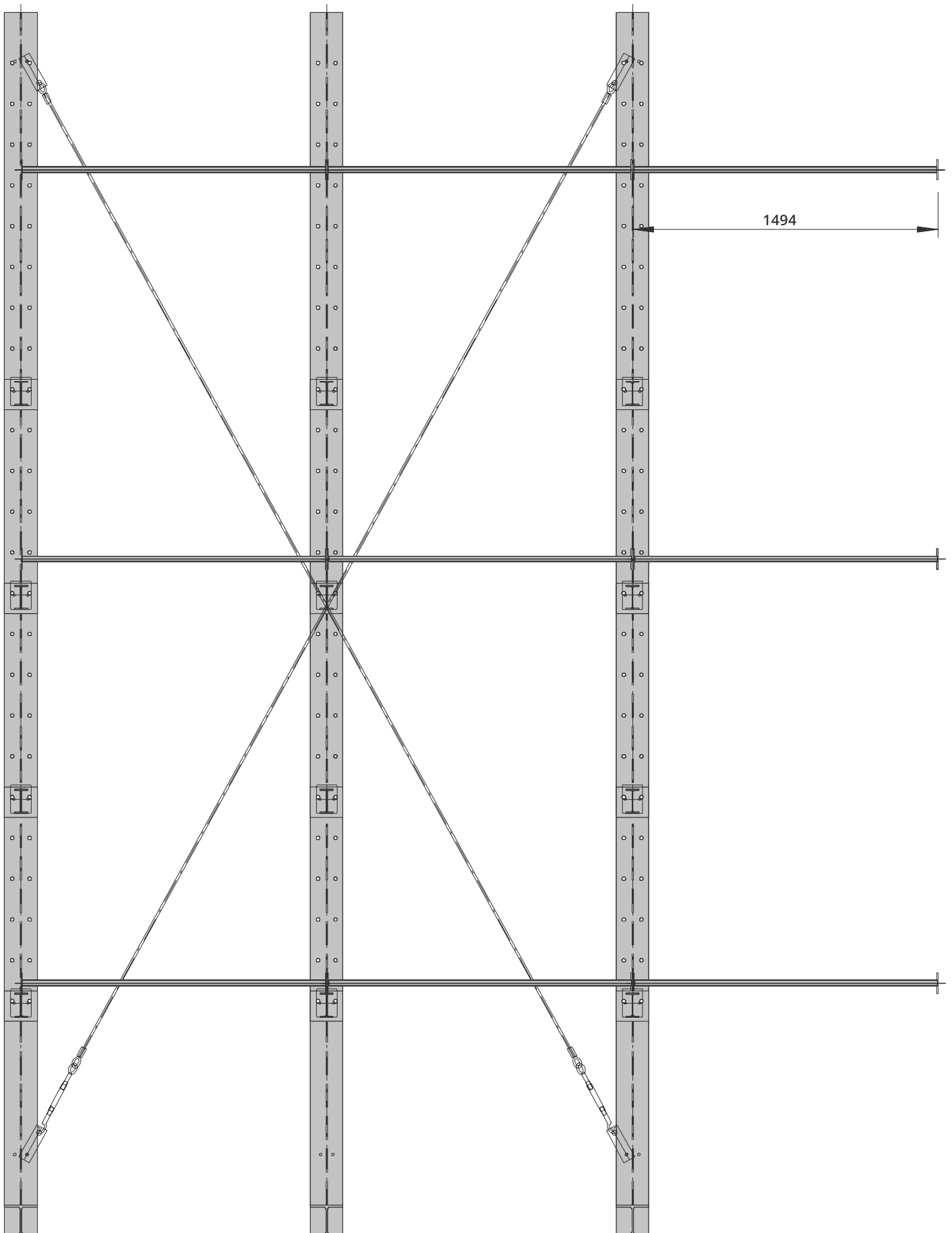
Keresztkötés

A HEA160 karos állvány legalább három polctámaszból (2 polcmező) áll, huzalkötéssel kell keresztirányban kimerevíteni.

- 2 polcmezőtől: 1 keresztkötés
- 4 polcmezőtől: 2 keresztkötés
- 12 polcmezőtől: 3 keresztkötés
- 22 polcmezőtől: 4 keresztkötés

A keresztkötések pótalkatrészként rendelhetők meg.





K1 / K2 KAROS ÁLLVÁNY

Polcállvány

A K1/K2 karos állványt 2005-ig gyártottuk.

- K1-polc: IPE200 profil
- K2-polc: IPE2400 támaszték, IPE270 láb
- Lyukak 100 mm-es lyuktávolsággal
- A karok 2 csap segítségével vannak beakasztva
- A talpak hegesztettek

Max. teherbíró képesség

- max. teherbíró képesség karonként / talpanként: 600 kg
- max. teherbíró képesség állványonként: 3000 kg

Egyik értéket sem szabad meghaladni.

Átépítés

Ellenőrizze az állványok és a karos állványok állapotát! A sérült szerkezeti elemeket biztonsági okokból ki kell cserélni.

Mindegyik állványt 4 rögzítőhoroggal kell az aljzatban rögzíteni (lemezek a lábprofilokon).

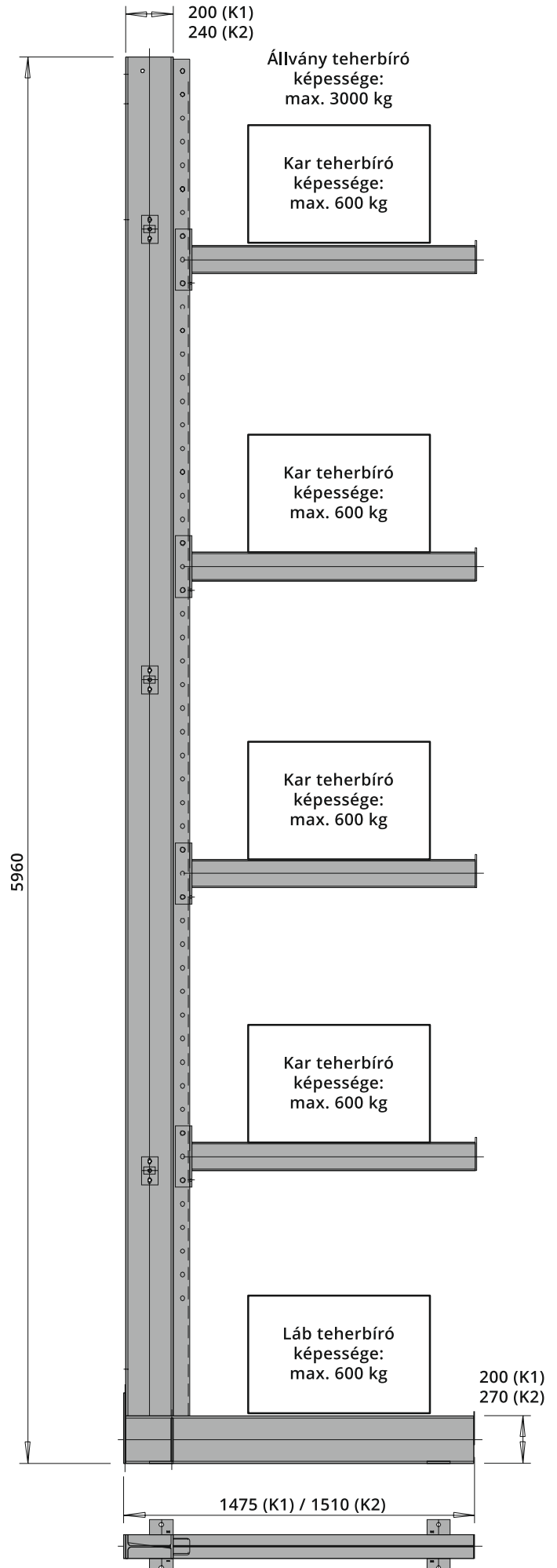
Minden polcon az adott polc számára maximálisan megengedett terhelést megadó, teherbíró képességet jelző matricát kell elhelyezni. Polcsonként egy matricát javasunk.

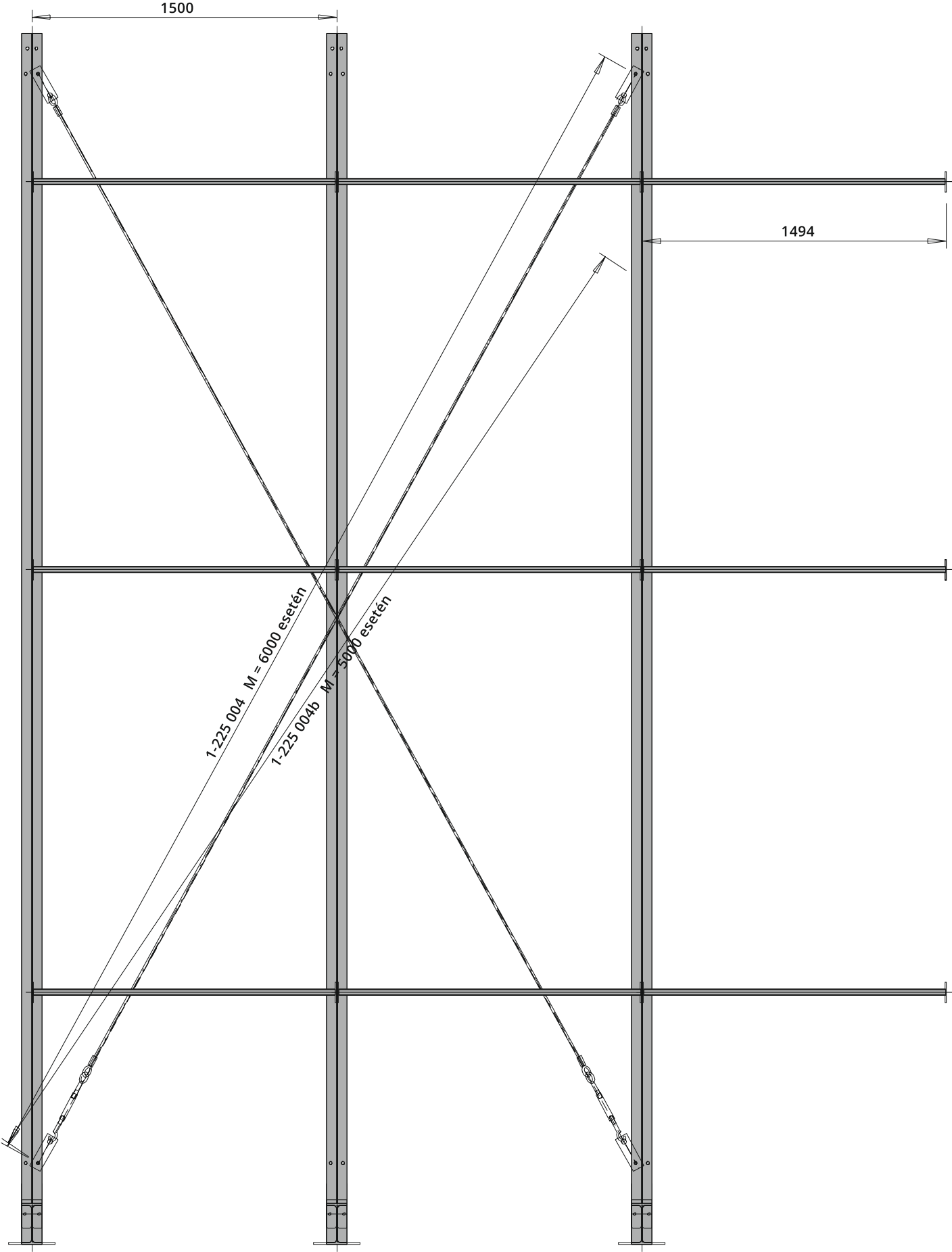
Keresztkötés

A K1/K2 karos állvány legalább három polc-támaszból (2 polcmező) áll, huzalkötéssel kell keresztirányban kimerevíteni.

- 2 polcmezőtől: 1 keresztkötés
- 4 polcmezőtől: 2 keresztkötés
- 12 polcmezőtől: 3 keresztkötés
- 22 polcmezőtől: 4 keresztkötés

A keresztkötések pótalkatrészként rendelhetők meg.





KARBANTARTÁS

A sérülések megfelelő időben történő felismerésével megelőzhetők a súlyos következményekkel járó balesetek, illetve javítási költségek is csökkenthetők. Mivel a sérülések részletes elemzése legtöbb esetben az okokat is feltárja, azt követően megelőző intézkedéseket tehet. Más európai országok, így Nagy-Britannia és Hollandia példája, ahol ilyen jellegű ellenőrzéseket már hosszú évek óta végeznek, azt mutatják, hogy az ellenőrzések fokozzák a biztonságot, és ezzel egyidejűleg megtakarítják a javítási költségeket.

Rendszeres szemrevételezéses ellenőrzés

Az üzemeltetőnek (ügyvezetésnek) gondoskodnia kell róla, hogy a polcberendezések rendszeres ellenőrzésnek legyenek alávetve. A hivatalos írásos jelentést meg kell őrizni. Az ellenőrzéseket a biztonsági megbízottnak vagy egy másik, a feladattal megbízott személynek kell elvégeznie.

Éves polcellenőrzés

Legfeljebb 12 hónapos időközönként szakértővel kell ellenőriztetni a polcokat. Okleveles polcellenőröket a Brass Regalanlagen GmbH-n vagy a helyi TÜV-ön keresztül talál.

Jogszabályi háttér

A DIN EN 15635 európai szabvány, illetve a német, üzembiztonsági rendelet (Betriebssicherheitsverordnung, rövid. BetrSichV) a raktárok üzemeltetője számára a polcberendezések okleveles polcellenőr által végzett, rendszeres ellenőrzését írják elő. Az üzembiztonsági rendelet a polcok a munkaadó általi rendelkezésre bocsátására, illetve a polcok a foglalkoztatottak általi használatára vonatkozik. Az üzembiztonsági rendelet 10. §-A a tároló létesítmények rendszeres ellenőrzését írja elő. A 3. § szerint a polc típusának, méretének és a határidőknek megfelelő ellenőrzéseket meg kell állapítani. A tároló létesítmények ellenőrzésének terjedelmét, illetve folyamatát a DIN EN 15635 európai szabvány szabályozza.

Mit kell ellenőrizni?

- A polcok általános állapotát
- Polcok stabilitását (borulási stabilitás)
- Polcok függőleges állását
- A szakszerű összeszerelést
- A polc összes szerkezeti elemének/biztonsági berendezésének teljes számát és sérülését
- Szállítólapok és a rakomány alkalmasságának / elrendezésének szakvéleményezését
- A polcok szabályos megjelölését

Az ellenőrzésről készült jelentés

Az ellenőrzést követően az ügyvezetőnek, illetve a polcberendezésekért felelős személynek egy írásos jelentést kell átadni, ami tartalmazza az észrevételeket és a szükséges beavatkozásra vonatkozó javaslatokat.

Helyes magatartás baleset esetén

A polcberendezés biztonságos üzemelése kizárólag az előírt tűréseken belül biztosított. Ha a polcelemek baleset esetén vagy más okból deformálódnak, a kárt fel kell mérni, és amennyiben szükséges, meg kell tenni a szükséges intézkedéseket (lásd a következő oldalakat).



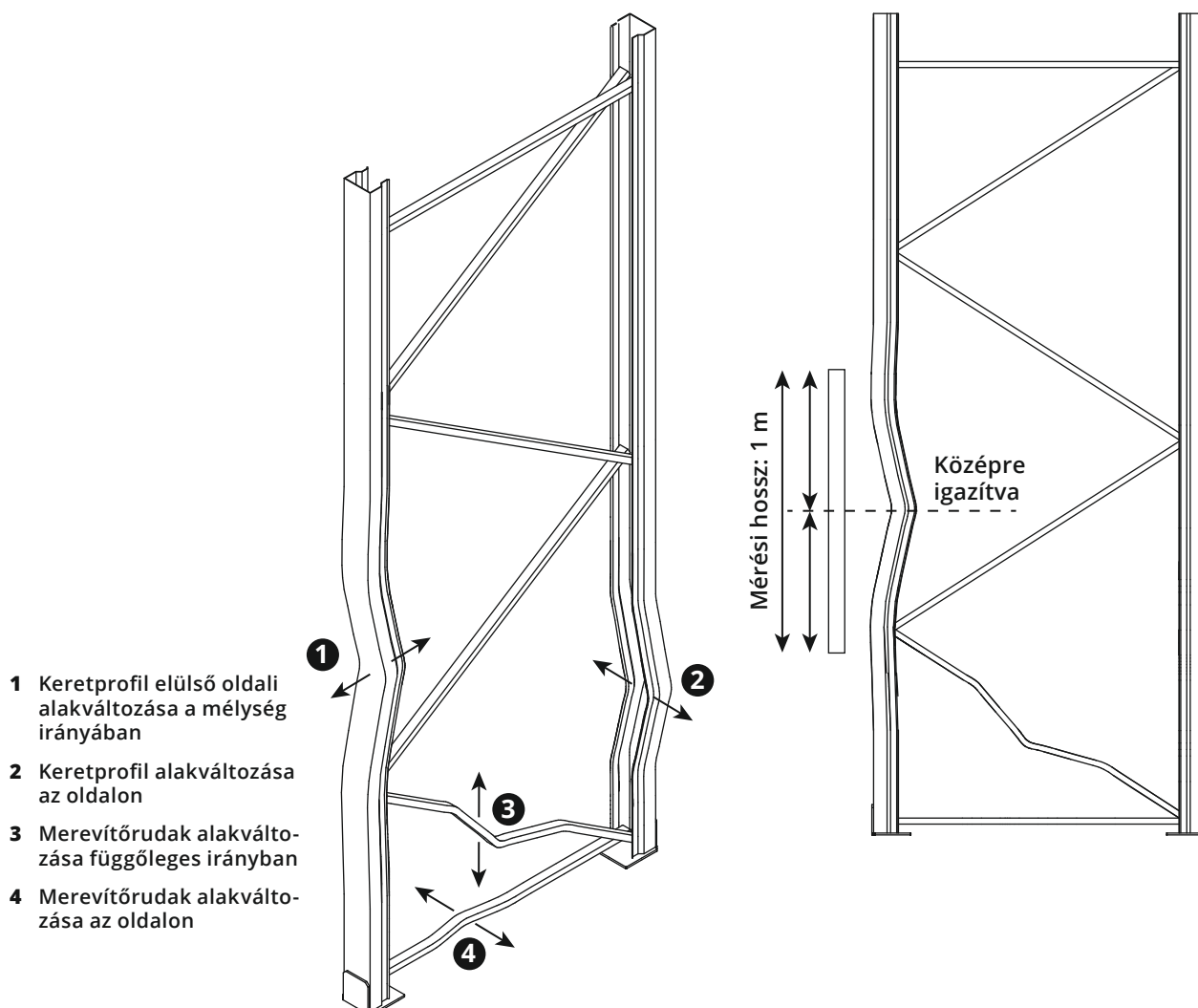
Utasítsa a raktári dolgozókat, hogy a polcon látható sérüléseket azonnal jelenteni kell a felettesnek, illetve a polcberendezésért felelős személynek!

Az oldalsó elemeken keletkezett sérülések

A profilkeretek alakváltozásait (amit legtöbb esetben a targoncával való ütközés okoz), a vonatkozó veszélyességi fokozatoknak megfelelően kell értékelni. Ha a polcok szerkezeti elemein alakváltozást észleltek, a DIN EN 15635 értelmében az adott helyen egy 1 000 mm hosszú mérőrúd segítségével meg kell mérni az alakváltozás mélységét (a mérőrúd közepét az alakváltozás közepére helyezve).

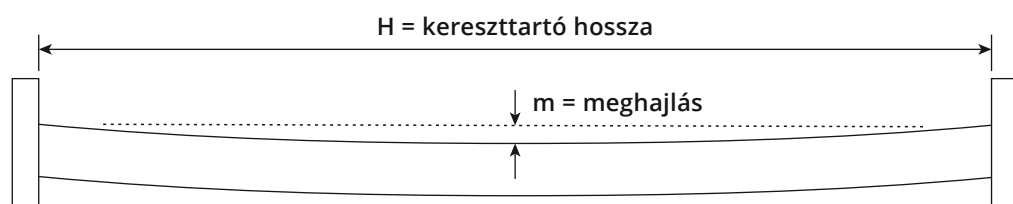
Az alakváltozás mértékétől függően a következőkben megadott intézkedéseket kell tenni, pl. ki kell üríteni a polcot, vagy ki kell cserélni a szerkezeti elemeket. Módosításokat a gyártó beleegyezése vagy eredeti alkatrészek nélkül önkényesen végrehajtani tilos!

Deformálódás:	1	2	3	4	
Zöld veszélyfokozat: Ellenőrizni!	3 mm-ig	5 mm-ig	10 mm-ig	10 mm-ig	A terhelhetőségi adatok nem módosulnak, a polc továbbra is használható. A sérült részeket jól láthatóan jelölje meg a következő ellenőrzéshez.
Narancssárga veszélyfokozat: Mihamarabb cselekedjen!	5 mm-ig	9 mm-ig	19 mm-ig	19 mm-ig	A sérüléseket a lehető legrövidebb időn belül helyre kell hozni! A polc haladéktalan tehermentesítése feltétlenül szükséges, a már tehermentesített részeket azonban nem szabad újra feltölteni. Amennyiben a polc ki van ürítve, az üzemeltetőnek üzemén kívül helyezettként kell megjelölnie azt, és kizárólag a javítás után adható át a raktárüzemnek.
Piros veszélyfokozat: Azonnali cselekvés szükséges!	6 mm-től	10 mm-től	20 mm-től	20 mm-től	A polcot azonnal ki kell üríteni, és a további használat előtt el kell zárni! Ki kell kérni a gyártó tanácsát, és minden érintett szerkezeti elemet ki kell cserélni!

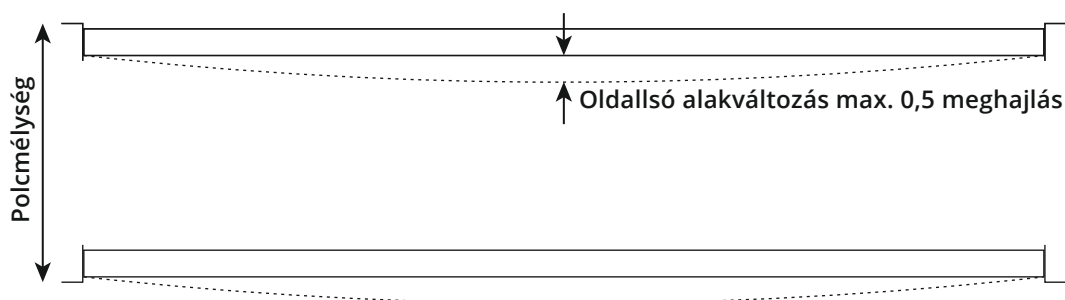


Kereszttartók sérülései (SL80, SL100, LPR)

- Amennyiben teljesen meg vannak rakva, a kereszttartók a hosszuk max. $1/200$ mértékében ($H / 200$) hajolhatnak el lefelé. Nagyobb meghajlás nem megengedett. Kiürítés után a meghajlásnak meg kell szűnnie (anyag rugalmassága). A maradandó meghajlásos alakváltozást mutató kereszttartók kiürített állapotban is hibásak, és haladéktalanul ki kell cserélni őket.



- A kereszttartók túlterhelés miatt bekövetkező oldalirányú alakváltozása vagy a kereszttartó elfordulása nem haladhatja meg a normális függőleges meghajlás 50%-t teljes terhelés esetén. Azokat a kereszttartókat, amelyeken nagyobb meghajlás észlelhető, ki kell cserélni!



- Az ütközésben megsérült kereszttartókat, illetve a sérült beakasztó karmokkal és hegesztési varratokkal (repedések) rendelkező kereszttartókat is ki kell cserélni!

Kétes esetekben kérdés esetén, szívesen állunk rendelkezésére!

Raklapok sérülései

A balesetek elkerülése érdekében kizárólag kifogástalan állapotban lévő és ép raklapok helyezhetők fel a polcra. A megadott sérülésekkel rendelkező raklapokat haladéktalanul ki kell cserélni, mivel ez esetben a teherbírás nem biztosított (lásd még DIN EN ISO 18613).

- 1 Fél deszkahossznál vagy deszkaszélességnél nagyobb rések
- 2 Deszka átszakadva
- 3 Deszka teljesen hiányzik
- 4 A deszkaszélesség több, mint egyharmada hiányzik
- 5 Tömb hiányzik
- 6 Tömb több, mint 30°-ban elforgatva
- 7 A deszkaszélesség több, mint egyeneye hiányzik a két tömb között
- 8 Fél tömbhossznál vagy tömbszélességnél nagyobb rések
- 9 Kiálló szögek

