



Raklapos állványok



Polcos állványrendszerek



Bejárható állványok



Mobil állványok kis és közepes terhelésekre



Mobil állványok raklapos áru és szállanyag tárolására



Automotív megoldások



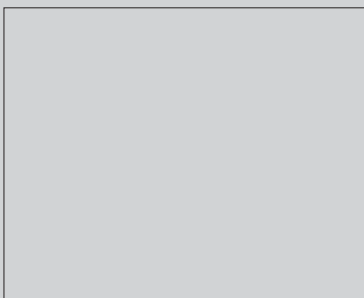
Karos állványok



Raktári galériák és állványra épített járőfelületek



Biztonságtechnika



**SSI SCHÄFER SYSTEMS INTERNATIONAL Kft.**  
RAKTÁR- ÉS ÜZEMBERENDEZÉS

H-2330 Dunaharaszti  
Jedlik Ányos u. 20/B  
Telefon: 00 36 24/520 230  
Fax: 00 36 24/520 233  
<http://www.ssi-schaefer.hu>  
e-mail: [info@ssi-schaefer.hu](mailto:info@ssi-schaefer.hu)



## MOBIL ÁLLVÁNYOK KIS ÉS KÖZEPES TERHELÉSEKRE

Mobil rendszerek és egyedi megoldások  
a korszerű raktári logisztika megvalósításához





# SSI SCHÄFER – Minőség rendszerben



Az SSI SCHÄFER évtizedek óta világszerte vezető szerepet tölt be a kiváló raktári, üzemi, irodai, hulladékkezelési és újrahasznosítási rendszerek teljes körű kidolgozásában és megvalósításában.

A dobozoktól a pontosan illeszkedő állványokon át egészen a komplett műhelyberendezésig vagy állványrendszerig, az íróasztaltól a többfunkciójú rendszerekig – minden egyes darab illeszkedik a többihez, és csaknem tetszőlegesen, modulrendszerben bővíthető teljes üzem- és irodaberendezéssé.

Nemzetközi jelenlétünk és nemzetközi tapasztalatunk, valamint mintaszerű vevőszolgálatunk nagy előnyt jelent akkor, amikor korszerű stratégiák megtervezéséről és megvalósításáról van szó. Tanácsadóink és szervizes munkatársaink szakértelme és hozzáértése kezdettől bizalmat kelt. S miután már sok éve, és a világ minden táján működünk, egyéni megoldásokat tudunk

nyújtani a fejlesztés, a gyártás, a szerelés és a lebonyolítás terén egyaránt. Nálunk teljes körű szolgáltatást és a DIN EN ISO 9001 szabványnak megfelelő, tökéletes minőséget kaphat – és mindent egy helyről!

Befektetéseink korszerű gépekbe és élénjáró gyártási technológiákba, a szigorú minőségi ellenőrzések és vizsgálati eljárások a jövőre nézve is garantálják a kiváló minőséget. Vásárlóink tehát mindenkor biztosak lehetnek abban, hogy az SSI SCHÄFER termékei a legkülönlegesebb követelményeknek is megfelelnek.

**SSI SCHÄFER – a rendszerezett szakértelem**



Raklapos állványok



Mobil állványok kis és közepes terhelésekre



Karos állványok

# Rendszerbe foglalt sokféleség

## Mobil állványok

A mobil állványok egymáshoz képest párhuzamosan mozgathatók, és kiszolgálásukhoz elég egyetlen folyosó, amelyről valamennyi tárolt termék elérhető. A sok megtakarított folyosó növeli a mobil állványok gazdaságosságát:

- ugyanakkora raktározandó mennyiséget véve mobil állványok esetén 40%-kal jobb a terület-kihasználás, mint a rögzített állványsoroknál
- vagy
- ugyanakkora alapterületet véve mobil állványokon 85%-kal nagyobb termékmennyiséget lehet tárolni, mint a rögzített állványsorokon
- és
- a 68-85%-os terület-kihasználás, valamint az anyagmozgatási út lerövidülése a logisztikai teljesítmény jelentős mértékű fokozását teszi lehetővé.

Valamennyi SSI SCHÄFER állvány- és szekrényrendszer mobil alvázra szerelhető. Ennek segítségével az állvány könnyen mozgatható mind kézi gördítés, mind a – gyors munkavégzést elősegítő, terheléstől függően változtatható áttétellel működő – hajtókkal történő, mind pedig a nagy terheknél használatos elektromos meghajtás esetén.

Akár iratokat, ruházati termékeket, apró darabos vagy szálas árut, gumiabroncsokat, alkatrészeket vagy elektromos cikkeket, lakkokat, veszélyes anyagokat vagy raklapos termékeket akar elhelyezni – az SSI SCHÄFER mindenre tud megoldást.

Segítünk Önnek a tervezésben, és kidolgozzuk a leggazdaságosabb logisztikai megoldást.



Polcos állványrendszerek



Bejárható állványok



Mobil állványok raklapos áru és szállanyag tárolására



Automotív megoldások



Raktári galériák és állványra épített járófelületek



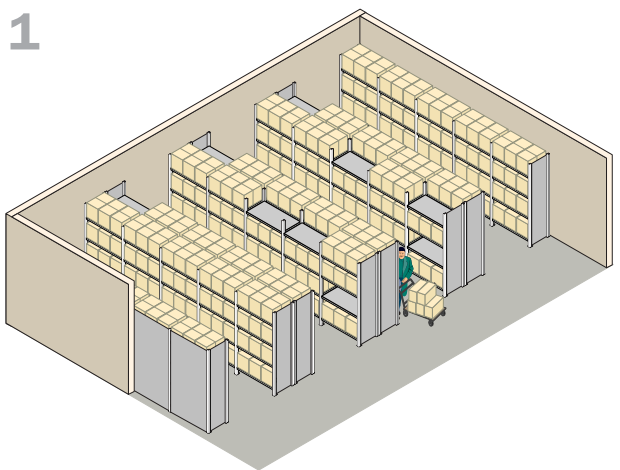
Biztonságtechnika



# Mobil állványokkal berendezett raktár – a tárolókapacitás növelésére szolgáló rendszer – összehasonlítva más rendszerekkel

Az alábbi példa szemlélteti a területkihasználás növekedését és a fajlagos költségek csökkenését mobil állványok alkalmazása esetén. Kérésére elvégezzük a séma szerinti összehasonlítást az Ön konkrét adatainak felhasználásával.

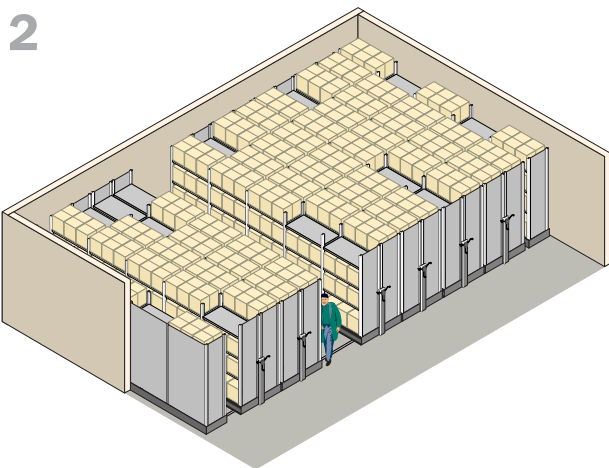
1



## Helyhez kötött, hagyományos polcos állványokkal berendezett raktár

- Az építmény költsége \_\_\_\_\_ Ft
- az állványrendszer költsége, 4 tárolószint \_\_\_\_\_ Ft
- összesen** \_\_\_\_\_ Ft
- **a területkihasználás mértéke** (tárolóterület : alapterület) **37%**
- tárolókapacitás **160** polclap
- tárolófelületenkénti (polclaponkénti) költség építménnyel együtt kb. \_\_\_\_\_ Ft

2

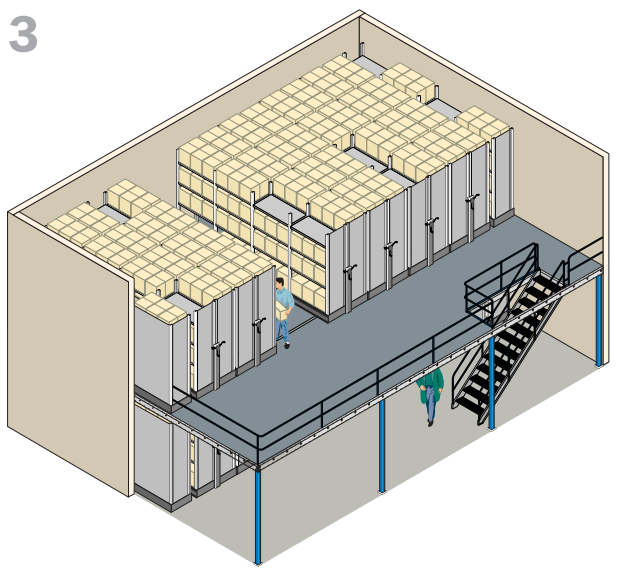


## Polcos, mobil állványokkal berendezett raktár (sín nélküli kivétel)

- Az építmény költsége \_\_\_\_\_ Ft
- a párhuzamos mozgatót lehetővé tevő technika költsége \_\_\_\_\_ Ft
- az állványrendszer költsége, 4 tárolószint \_\_\_\_\_ Ft
- összesen** \_\_\_\_\_ Ft
- **a területkihasználás mértéke** (tárolóterület : alapterület) **65%**
- tárolókapacitás **280** polclap
- tárolófelületenkénti (polclaponkénti) költség építménnyel együtt kb. \_\_\_\_\_ Ft

**A tárolókapacitás 75%-kal nő, a tárolófelületenként számított (egy polclapra eső) költség pedig 25%-kal csökken.**

3



## Többszintes kialakítású, mobil állványokkal berendezett raktár. Az építmény magassága kb. 5200 mm.

- Az építmény költsége \_\_\_\_\_ Ft
- a járófelület kialakításának költsége \_\_\_\_\_ Ft
- a párhuzamos mozgatót lehetővé tevő technika költsége \_\_\_\_\_ Ft
- az állványrendszer költsége, 4 tárolószint \_\_\_\_\_ Ft
- összesen** \_\_\_\_\_ Ft
- **a területkihasználás mértéke** (tárolóterület : alapterület) a két szint következtében **105%**
- tárolókapacitás **448** polclap
- tárolófelületenkénti (polclaponkénti) költség építménnyel együtt kb. \_\_\_\_\_ Ft

**A tárolókapacitás 180%-kal nő, azaz a kihasználtság megháromszorozódik, a tárolófelületenként számított (egy polclapra eső) költség pedig az 1. sz. példában említettekhez képest 35,6%-kal csökken.**

# Alkalmazási példák



Zárt kivitel oldalfal-lemezekkel.

R 3000-es mobil állványrendszer apró alkatrészek tárolására.  
Nyitott kivitel oldalfalráccsal.



# Alkalmazási példák



*Példa kétszintes, mobil állványrendszerre. Az alsó szint apró alkatrészek tárolására szolgál. A felső szinten nagyméretű termékeket és gumiabroncsokat tárolnak.*

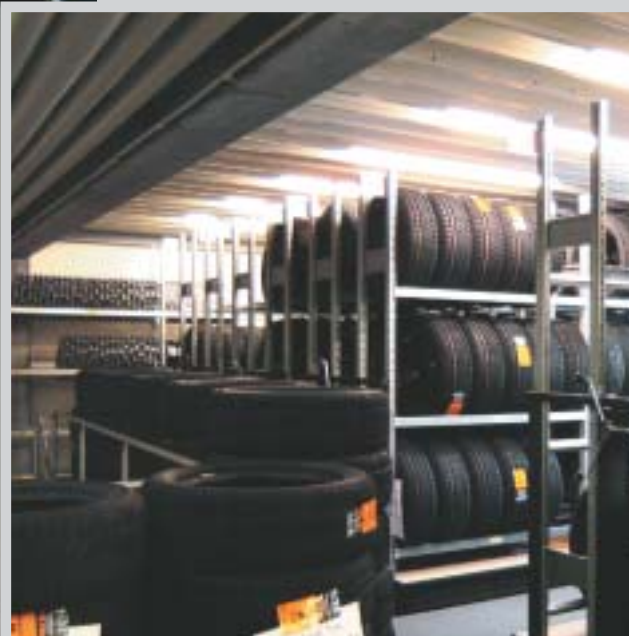
# Alkalmazási példák



R 4000-es polcos mobil állványrendszer „sínhez kötött” kivitelben.



Központi irattár mobil állványokkal, „sín nélküli” kivitelben.



Mobil állványkocsik gumiabroncsok tárolására az első járószinten.



# Mobil alvázak – sínhez kötött illetve sín nélküli rendszerek

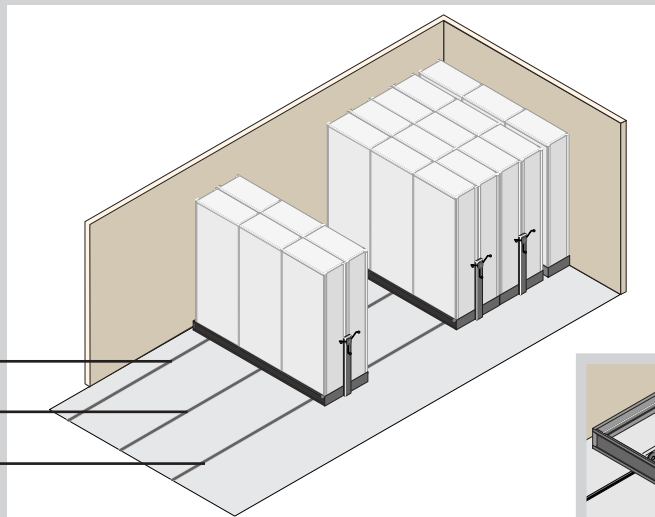
## Sínhez kötött rendszerek

A padlószintbe, vagy egy külön fapadozatba fektetett sínrendszer segítségével a mobil alvázak a hagyományos módon biztosan és könnyen mozognak. Erre a rendszerre a nagy teherbírás és a könnyű mozgás jellemző.

Vezető sín

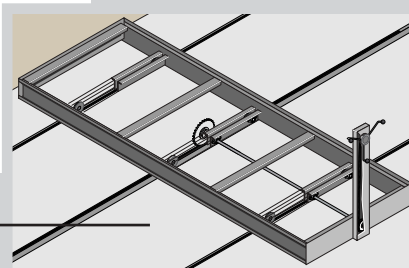
Futósín

Vezető sín



Sínhez kötött kivitel

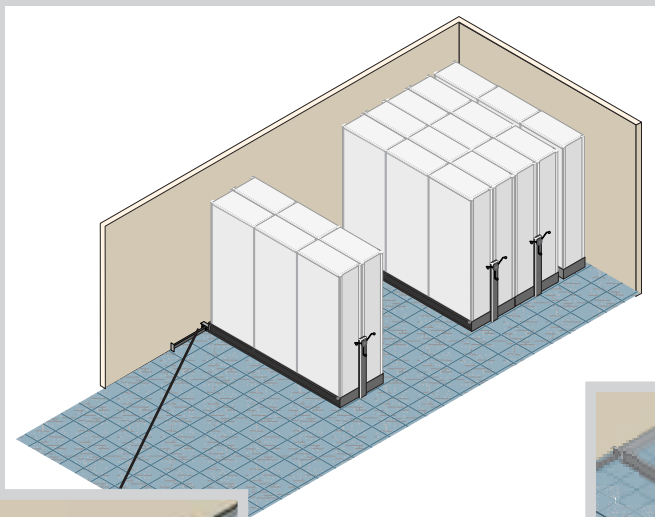
Főként **keskeny és magas állványok alkalmazásánál** fontos követelmény a stabilitás, amelyet tökéletesen biztosít az ennél a rendszernél opcionálisan rendelhető billenésgátló szerkezet.



## Sín nélküli rendszerek

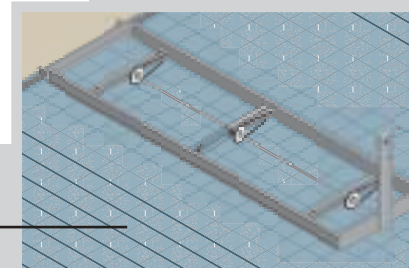
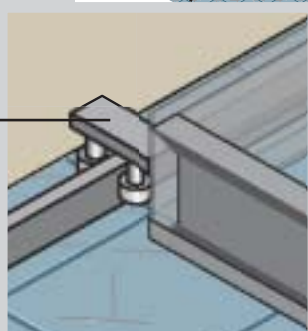
Ennél a változatnál a mobil alvázak **speciális futóművek alkalmazásával a már meglévő padlón** futnak. A futóműveket az állvány hátoldala mentén lefűrt kis profil vezeti. A rendszer alkalmazásával egyrészt időt takaríthatunk meg a kiépítésénél, másrészt igen előnyös ez a megoldás a költségek szempontjából is, és különösen érdekesnek mutatkozik akkor, ha valamilyen változtatási igény

merül fel (pl. költözködés, bővítés vagy hasonló). Az SSI SCHÄFER sín nélküli rendszerei mindenfajta tartós padlón alkalmazhatók.



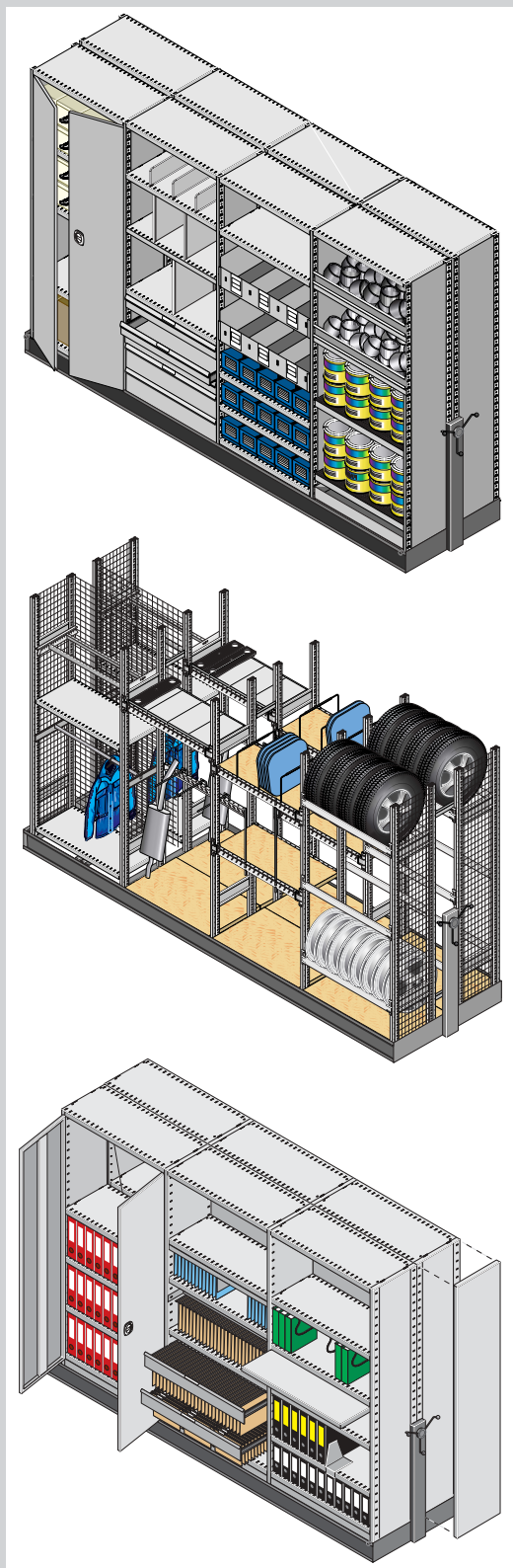
Hátsó vezető profil

Sín nélküli kivitel



**i Optimális gördülékenység problémás padlókon is**

# A különböző állványrendszerek táblázatos áttekintése



## Polcos állványrendszerek (a 10. és 11. oldalon)

Állványtípus	Rekeszterhelés kg	Belső mezőszélesség mm	Állványmélység mm	Állványmagasság mm
R 3000	100 – 400	994	300	2178
	150 – 250	1283	400	2490
			500	2967
			600	
800				
R 4000	100 – 400	995	300	2171
	150 – 250	1283	400	2500
			500	3000
			600	
800				
R 7000	100 – 400	995	400	2171-től
	150 – 250	1283	500	kb. 8000-ig
			600	
			800	
R 8000	100 – 400	995	300	2173
	150 – 250	1283	400	2491
			500	2968
			600	
800				
UGL-S	100 – 400	995	300	2200
	150 – 250	1283	400	2480
			500	2980
			600	
800				

## Áthidalós állványrendszerek (a 12. és 13. oldalon)

Állványtípus	Rekeszterhelés kg	Belső mezőszélesség mm	Állványmélység mm	Állványmagasság mm	
R 3000	100 – 300	995	300	2.278	
	100 – 300	1282	400	2.490	
			500	2.967	
			600		
	800				
1000					
R 7000	100 – 500	995	400	2171-től	
		1283	500	kb. 8000-ig	
			1320	600	
			1800	800	
			2050	1000	
			2700	1200	

## Irártároló állványrendszerek (a 14. és 15. oldalon)

Állványtípus	Rekeszterhelés kg	Belső mezőszélesség mm	Állványmélység mm	Állványmagasság mm
VRS	80	995	300	1840
	120	1283	350	2000
			400	2200
			500	2560
			600	2920
			3000	



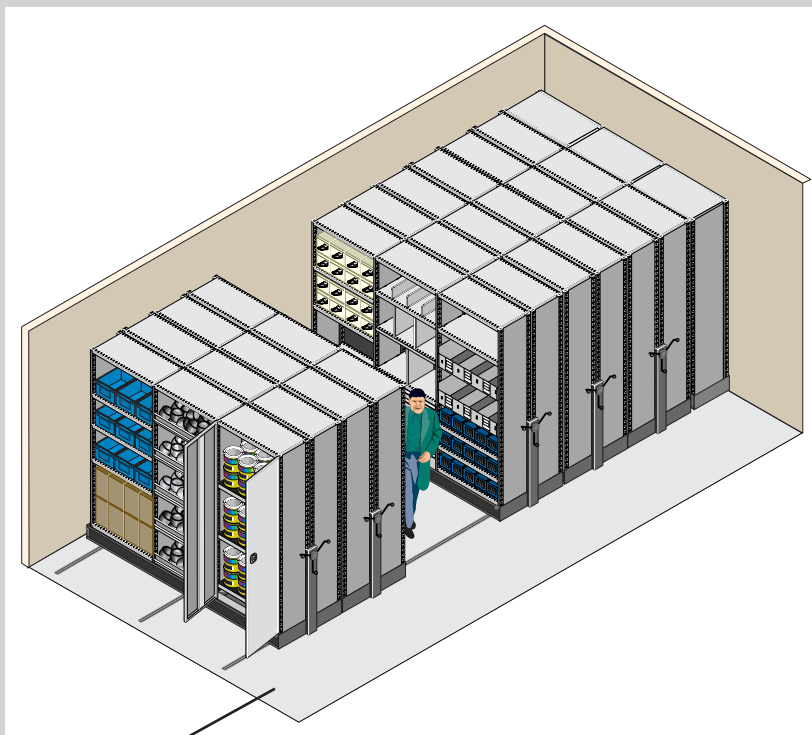
# Mobil állványrendszerek polcos tároláshoz – sínhez kötött és sín nélküli rendszerek

A raktározásban az SSI SCHÄFER **polcos állványrendszereit** nagyon sokoldalúan lehet felhasználni (pl. apró alkatrészek, különféle fém-, karton- és papírdobozok, iratok, tárolódobozok stb. tárolására), mivel a korszerű és rugalmas polcos tárolás valamennyi követelményének megfelelnek.

Önnek is minden bizonnyal segítségére lesz raktára jól átgondolt berendezésének kialakításánál az az átfogó kínálat, amelyet **kiegészítő felszerelésekből** tudunk nyújtani, pl. állványra szerelhető ajtókból, rácsos és takarólemez kivitelű hát- és oldalfalakkból, tárolódobozokból, polcfelosztó lemezekből, kiesésgátló homloklemezektől és egyéb, az egész rendszert átfogó tartozékokból.

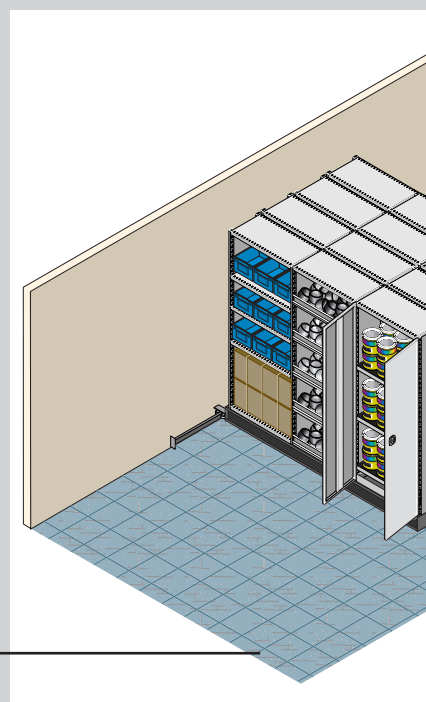
Állványaink garanciát jelentenek a működésbiztonságra, a teljes körű szervezettségre, a stabilitásra és a minőségre.

Sínhez kötött kivitel

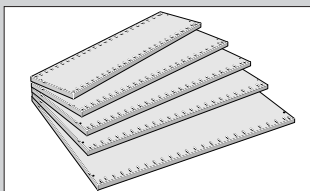
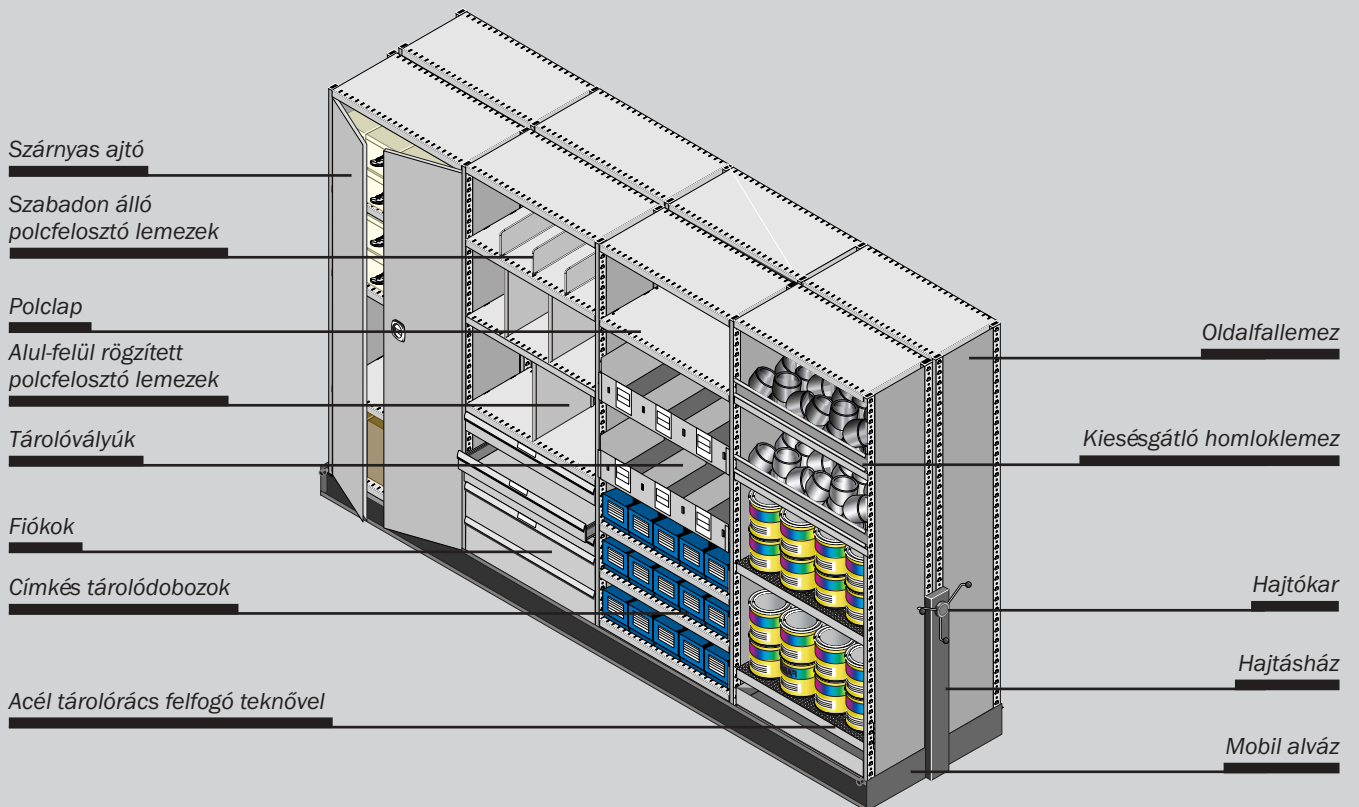


	VRS	R 3000	R 4000	R 8000	UGL-S
Építési mód/rendszer	oldalfal	állványkeretes	csavarmentes	állványkeretes	állványkeretes
Jellemző alkalmazási cél	irattár polcos tárolás	polcos tárolás	polcos tárolás	polcos tárolás irattár	fiók polcos tárolás
Raszter	20:20	53:53	53:53	53:53	20:20
Hasznos állványmélység	300	300	300	300	300
	350	400	400	400	400
	400	500	500	500	500
	500	600	600	600	600
	600	800	800	800	800
	600	800	800	800	800
Hasznos szélesség	995	994	995	995	995
	1.283	1.282	1.283	1.283	1.283
Állványmagasság	1.840	2.178	2.171	2.173	2.200
	2.000	2.490	2.500	2.491	2.980
	2.200	2.967	3.000	2.968	2.980
	2.560				
	2.920				
	3.000				
Felület	porszórással lakkozott	horganyzott	lakkozott	horganyzott/ lakkozott	porszórással lakkozott
Szín	világosszürke RAL 7035		ezüstszürke	ezüstszürke	világosszürke vagy ezüstszürke

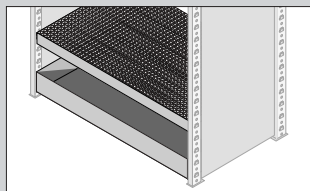
Sín nélküli kivitel



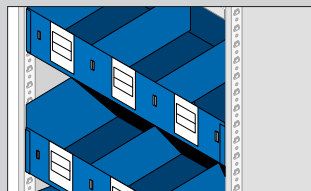
# Mobil állványrendszerek polcos tároláshoz – a rendszer alkotóelemei



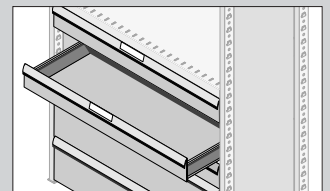
Polclapok



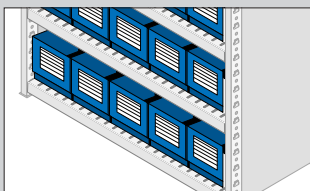
Acél tárolórács felfüggetknővel



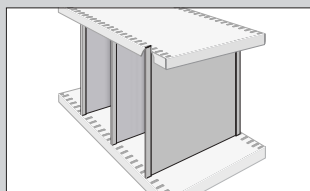
Tárolóvályúk



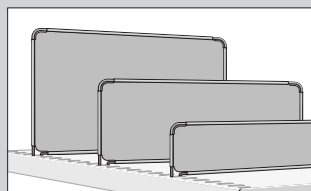
Fiók kiesésgátlóval



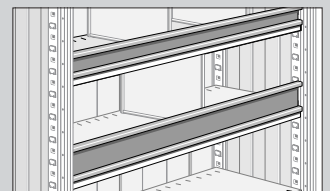
Címkés tárolódobozok



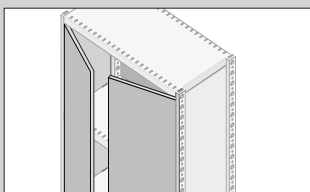
Alul-felül rögzített polcfelosztó lemezek



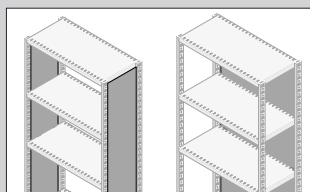
Szabadon álló polcfelosztó lemezek



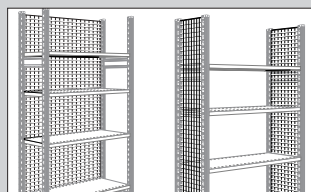
Kiesésgátló homloklemez



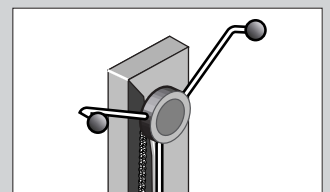
Szárnyas ajtók



Oldalfal- és hátfallemezek



Rácsos oldal- és hátfalak



Hajtókaros meghajtás

A rendszerelemek cikkszámait szakkatalógusainkban találhatók meg.



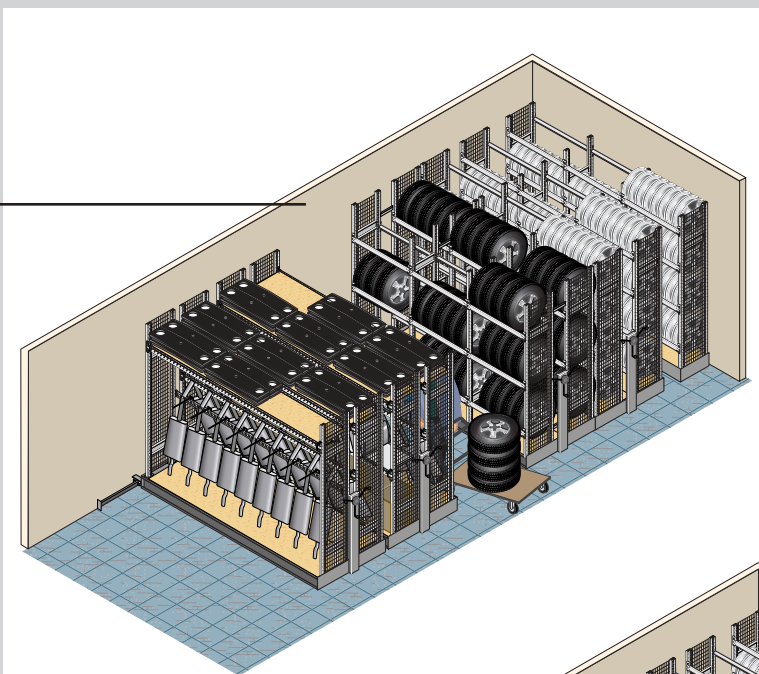
# Mobil állványrendszerek áthidalókkal megoldott tároláshoz – sínhez kötött vagy sín nélküli kivitelben

Az SSI SCHÄFER **áthidalós állványrendszerei** megoldják a nehezen kezelhető, illetve terjedelmes, nagy térfogatú raktári áruk tárolásának problémáját. Ilyenek pl. a gumiabroncsok, a keréktárcsák, a karosszéria- és a kipufogó-elemek valamint egyéb hosszú, illetve terjedelmes termékek. A különféle áthidaló profilok lehetővé teszik, hogy a tárolószinteket úgy alakítsuk ki, ahogy azt az adott speciális raktári áru éppen megköveteli, azaz aszerint, hogy állítva vagy fektetve kell-e tárolni. Különösen magas és nagy súlyú termékek tárolása esetén kiegészítésként R 7000-es állványrendszerünket ajánljuk, amely max. 8000 mm magasságával és mobil alvázával klasszikus magasraktári és nagypolcos állványrendszer.

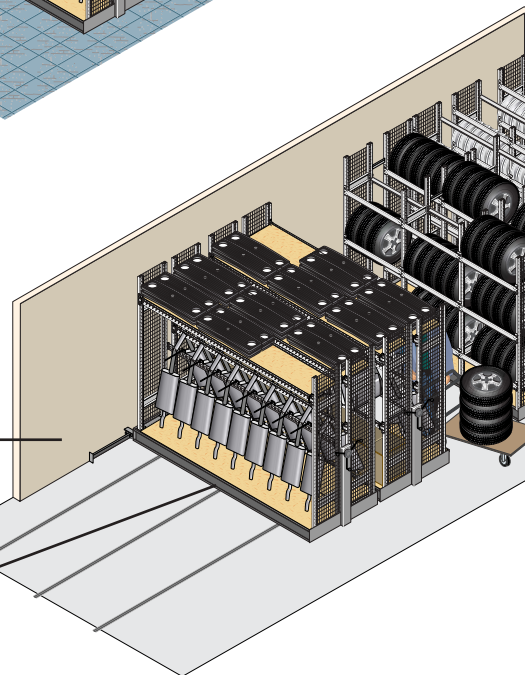
A kiegészítő felszerelések átgondolt, komplett programja a speciális gumiabroncs- és keréktárcsa-áthidalóktól az oldalfal-lemezeken, faforgácslapokon, rendszerpolcoklapokon, rekeszválasztó lemezeken, cső támasztókengyeleken, elválasztó rudakon át az egész rendszert átfogó, különféle tartozékokig terjed. Ez a kínálat az Ön terjedelmes árut tároló raktárát a helytakarékos igazi csodájává teheti – és pedig az SSI SCHÄFER-re jellemző funkció-haszon-minőség hármastársává a jegyében.

Sín nélküli kivitel

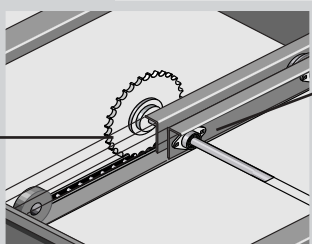
	R 3000	R 7000
Építési mód/rendszerek	állványkeretes	állványkeretes
Jellemző felhasználási cél	gumiabroncsok/ keréktárcsák, karosszéria-elemek, kipufogók	hosszú alkat- részek, gumi- abroncsok/ keréktárcsák
Raszter	53:53	53:53
Hasznos állványmélység	300	400
	400	500
	500	600
	600	800
		1000
	1200	
	1400	
Hasznos mezőszélesség	995	995
	1283	1283
	2019	1800
		1320
		2050
	2700	
Állványmagasság	2278	2170 mm-től
	2490	kb.
	2967	8000 mm-ig
Felület	horganyzott	horganyzott



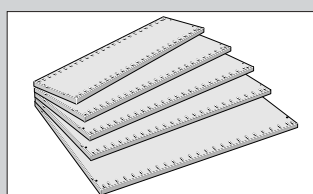
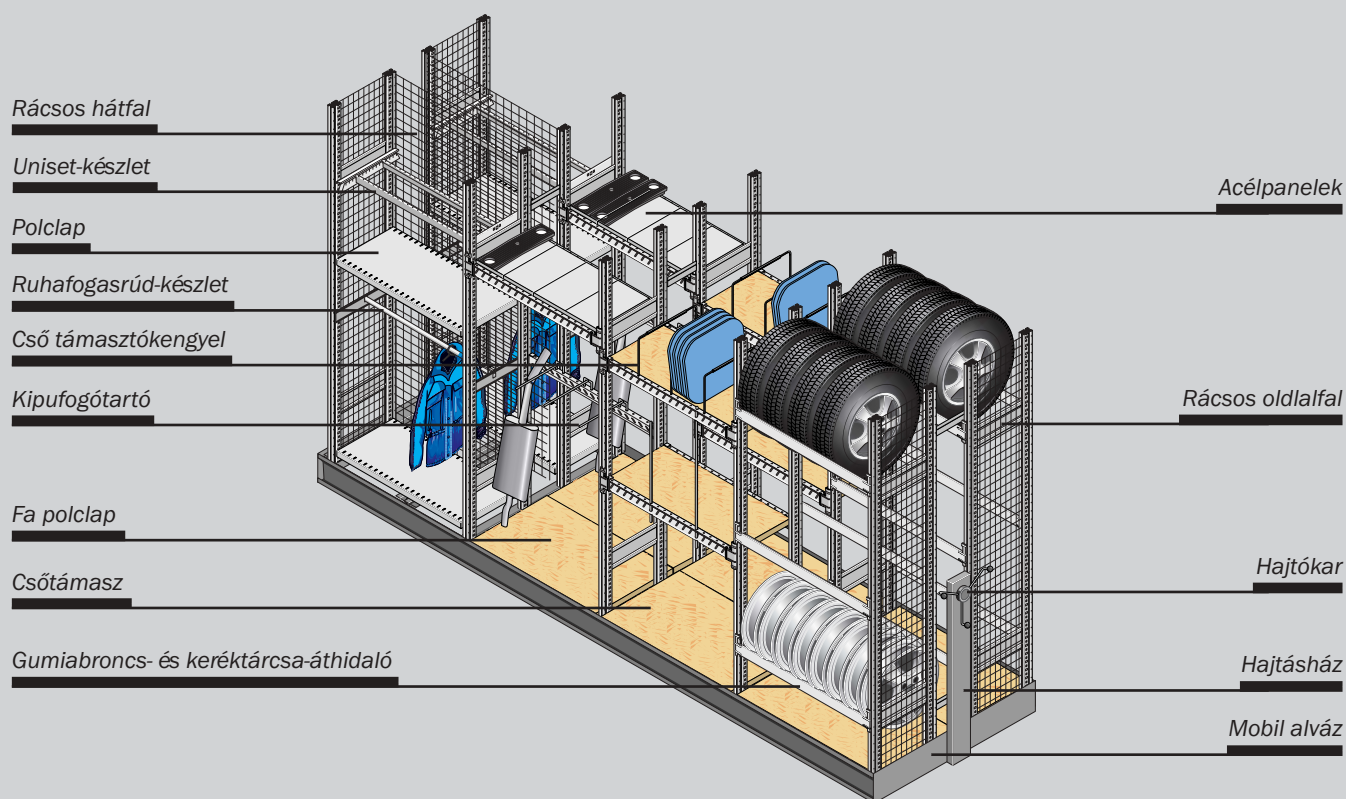
Sínhez kötött kivitel



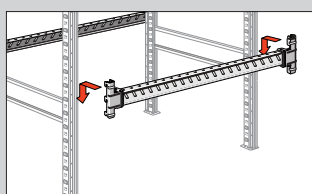
Futósín



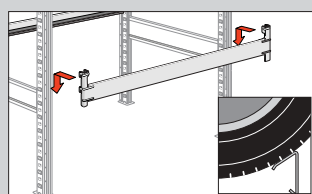
# Mobil állványrendszerek áthidalókkal történő tároláshoz – a rendszer alkotóelemei



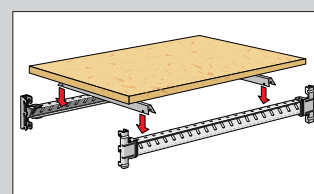
Polclapok



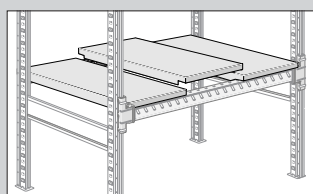
Áthidalók terjedelmes alkatrészek tárolásához



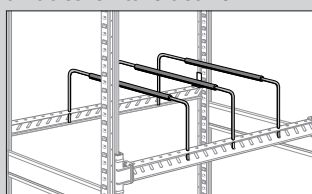
Gumiabroncs- és keréktárcsa-áthidaló az optimális tároláshoz



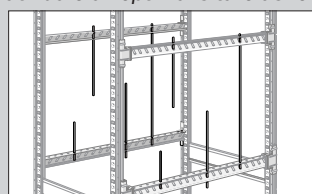
Rekeszborítás faforgácslapból



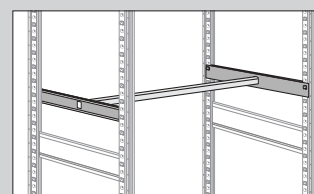
Acéllemez-panelek



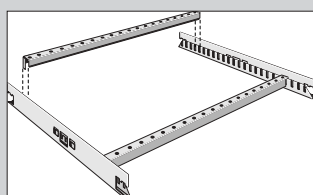
Párnázott kengyel



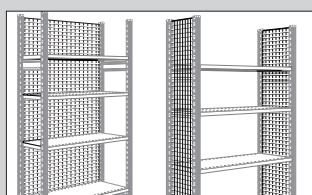
Csőtámasz



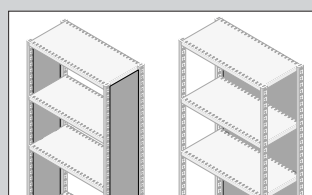
Ruhafogasrúd-készlet



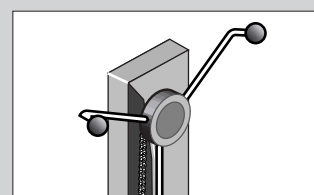
Uniset-készlet bármely méretű állványmélységhez



Rácsos oldal- és hátfalak



Oldal- és hátfallemezek



Hajtókaros meghajtás

A rendszerelemek cikkszámait szakkatalógusainkban találhatók meg.



# Mobil állványrendszerek iratok tárolásához – sínhez kötött vagy sín nélküli kivitelben

Az SSI SCHÄFER **VRS típusú irattároló állványa** az archiválás területén nagyon sokoldalúan alkalmazható (iratrendezővel, bármely kereskedelmi forgalomban kapható függőmappával stb.), mivel mindenben megfelel az áttekinthető, jól szervezett és főleg rugalmas irattárolás korszerű követelményeinek. Önnek is minden bizonnyal segítségére lesz irattára vagy levéltára jól átgondolt berendezésének kialakításánál az az átfogó kínálat, amelyet kiegészítő felszerelésekből tudunk nyújtani, pl. állványra szerelhető ajtókból, hát- és oldalfalakkból, polcfelosztó lemezekből, könyvtámasztékokból és egyéb, az egész rendszert átfogó tartozékokból.

Kiegészítésképpen R 3000-es állványrendszerünket ajánljuk, ha különösen magas és nagy teherbírású kivitelre van szükség. Ebből nagyon kedvező áron 600 mm mély, hosszanti kötésű (keresztmervítés nélküli), egysoros állványként megépített állványegységeket is tudunk szállítani.

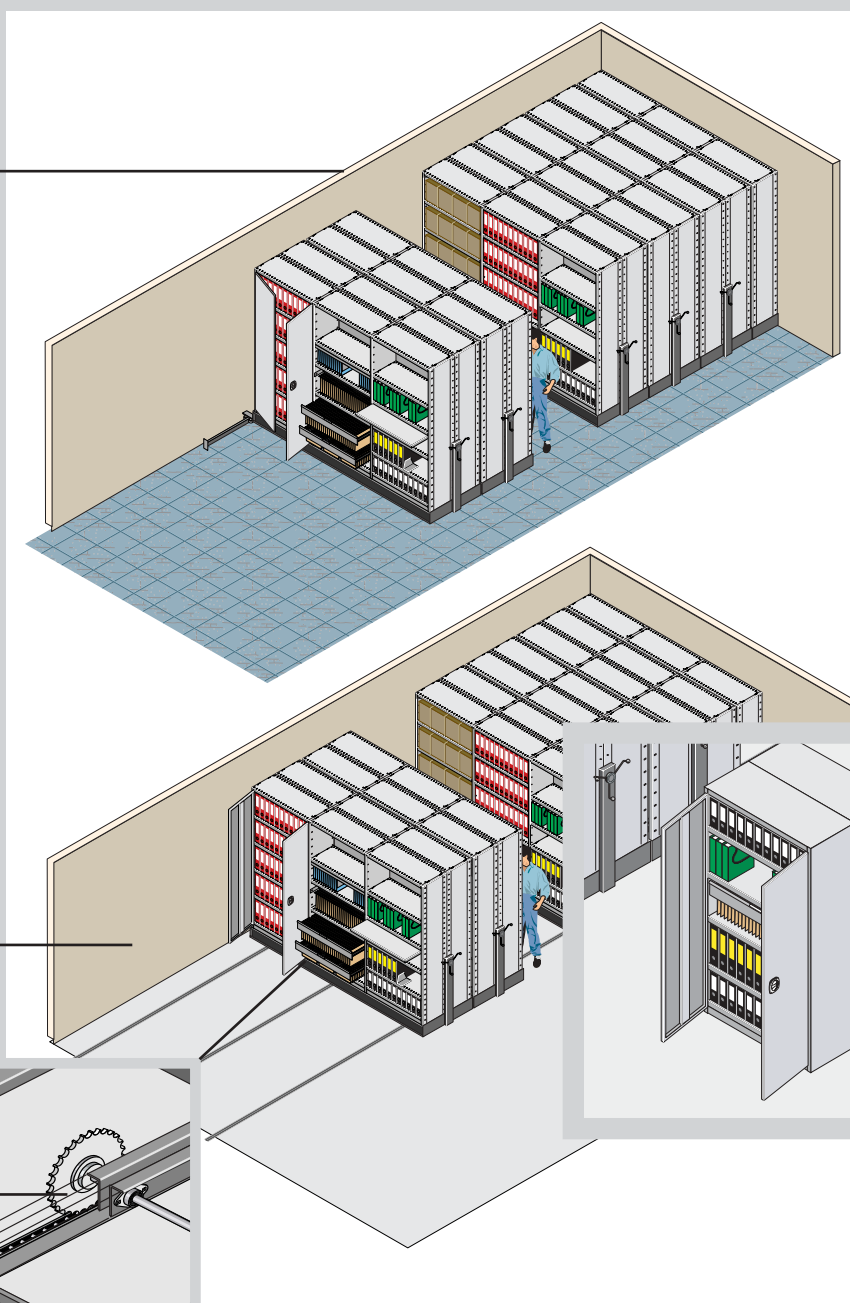
Az SSI SCHÄFER kiváló minőségű irattároló állványai igazi „szervező zsenik”, és a legapróbb részletig átgondolt rendszert alkotnak.

## Sín nélküli kivitel

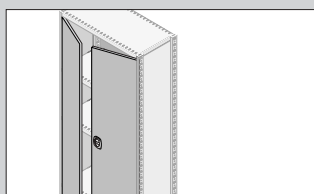
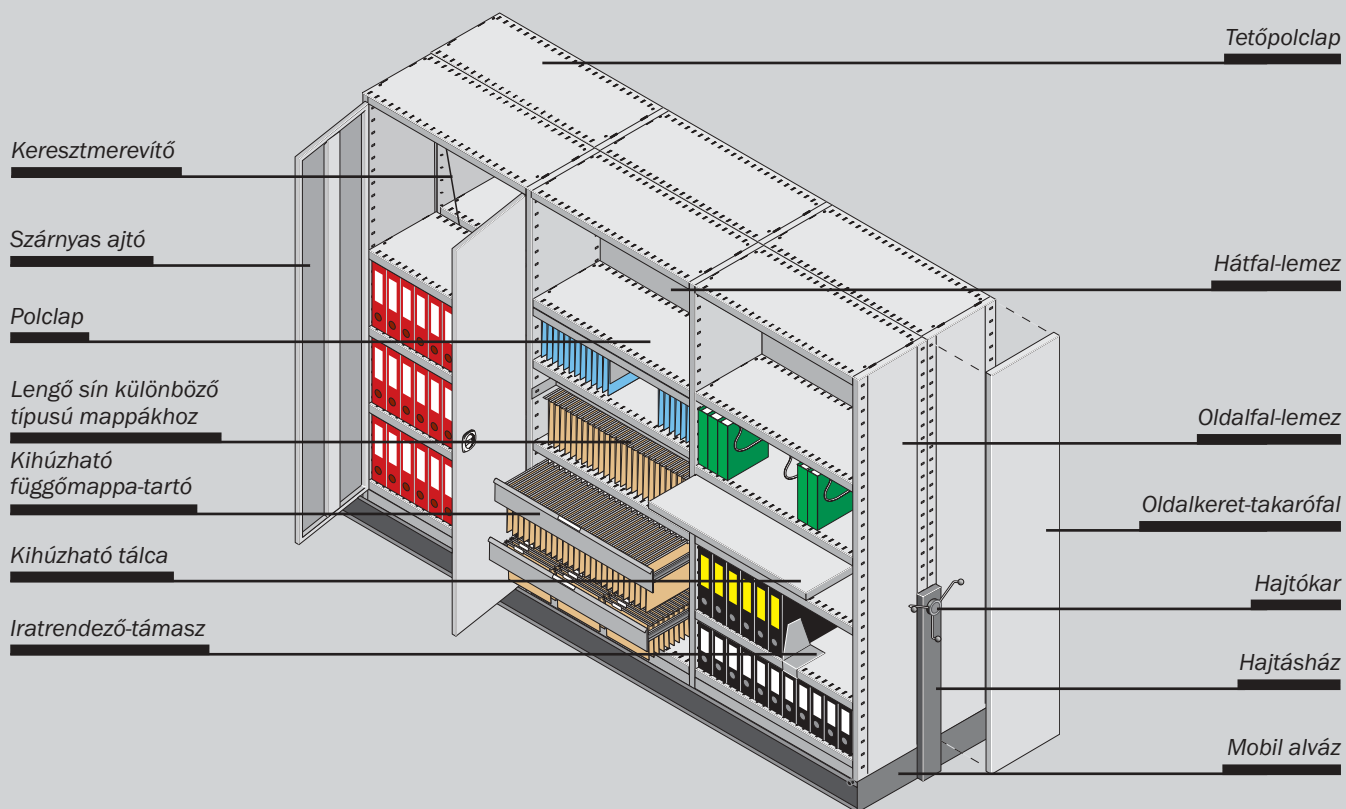
	VRS	R 3000
<b>Építési mód/rendszerek</b>	oldalfalas	állványkeretes
<b>Jellemző felhasználási cél</b>	irattárolás polcos tárolás	polcos tárolás irattárolás
<b>Raszter</b>	20:20	53:53
<b>Hasznos állványmélység</b>	300	300
	350	400
	400	500
	500	600
	600	800
<b>Hasznos mezőszélesség</b>	995	995
	1283	1283
<b>Állványmagasság</b>	1840	2278
	2000	2490
	2200	2967
	2560	
	3000	
<b>Állványkeret</b>	porszórással lakkozott	horganyzott lakkozott
<b>Polcclapok</b>	porszórással lakkozott	horganyzott/ lakkozott
<b>Szín</b>	világoszürke RAL 7035	ezüstsürke

## Sínhez kötött kivitel

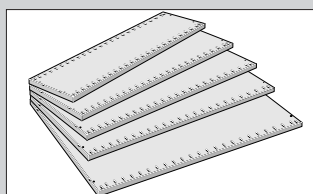
## Futósín



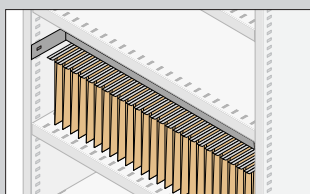
# Mobil állványrendszerek iratok tárolásához – a rendszer alkotóelemei



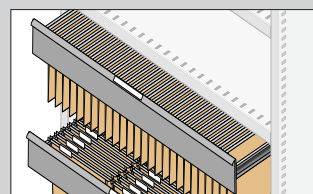
Szárnyas ajtók



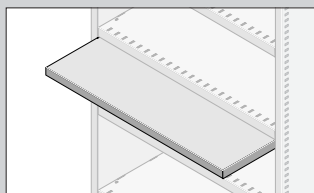
Polclapok



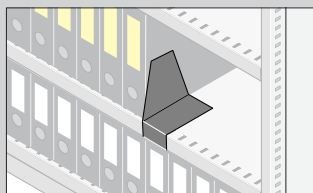
Lengő sín különböző típusú mappákhoz



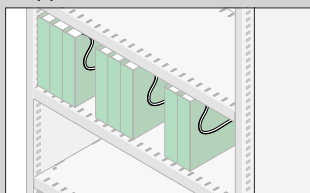
Kihúzható függőmappa-tartók



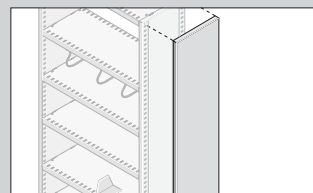
Kihúzható tálca



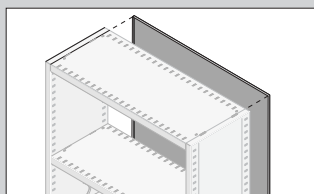
Iratrendező-támaszok



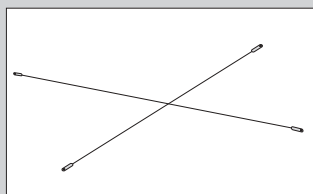
Iratrendező-kengyelek



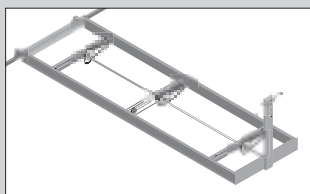
Oldalkeret-takarófal



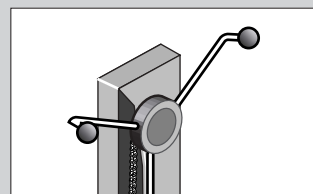
Hátfallemezek



Keresztmerevítők



Mobil alváz



Hajtókaros meghajtás

A rendszerelemek cikkszámait szakkatalógusainkban találhatók meg.

# Általános műszaki leírás – a mobil állványok és terhelhetőségük

A különböző méretű és súlyú tárolt termékek határozzák meg a **rekeszterhelés** nagyságát.

Az egymás fölötti rekeszterhelések összege adja ki a **mezőterhelést**.

Az egymás melletti és egymás mögötti mezőterhelések összeadásával kapjuk meg az állványegységnek tekintett mobil alváz **összterhelhetőségét**.

A Szakmai Szövetségek (BG) irányelveinek megfelelően a hajtókkal mozgatható állványegységek 5000 kg-os összterhelésűek lehetnek. Ezt az értéket meghaladó súly esetén elektromos meghajtást kell alkalmazni.

Az SSI SCHÄFER sín nélküli mobil állványrendszereinek a kerekek teherbírása 500 és 1000 kg, a sínhez kötött rendszereknél pedig 1000 kg és 3000 kg, a nehézsúlyra tervezetteké egészen 12 000 kg-ig terjed.

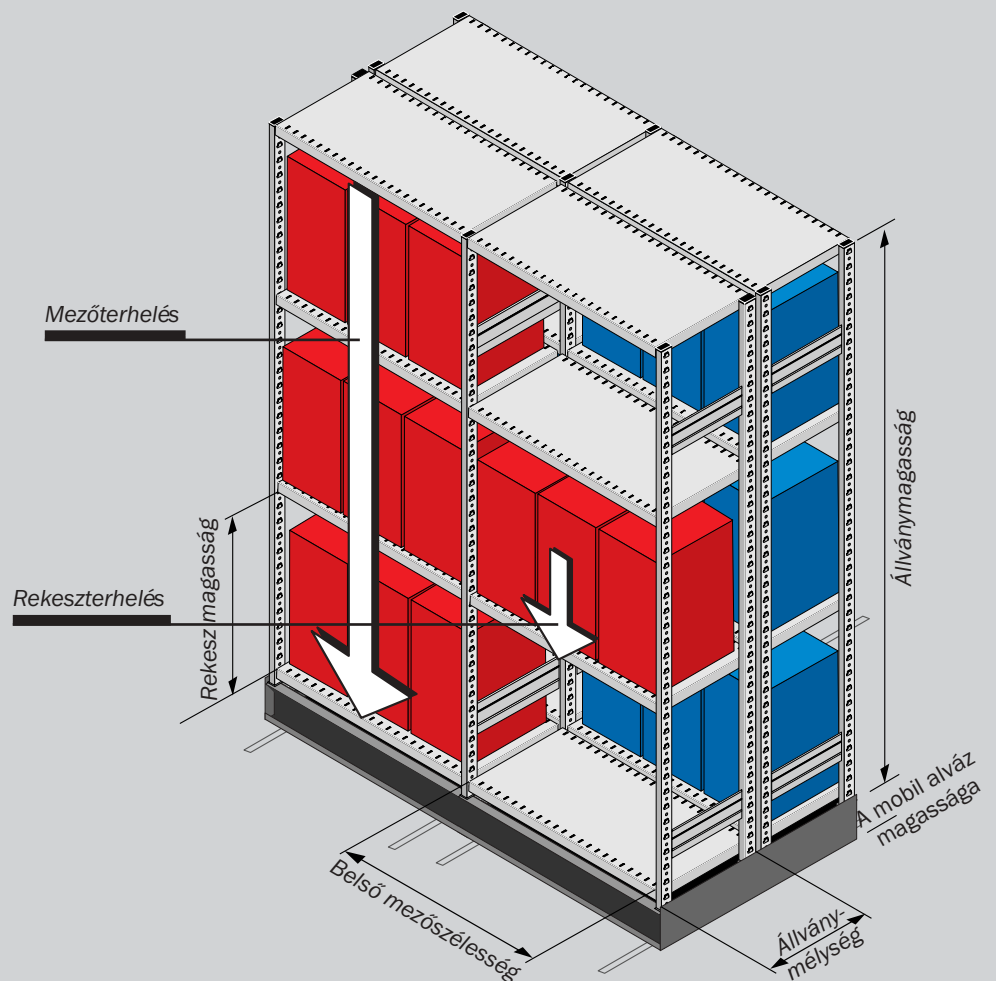
Mivel valamennyi SSI SCHÄFER mobil alvázat az építőköcskák rendszere szerint tervezték, a fellépő pontszerű terheléseket a kerekek megfelelő elrendezésével vagy párosításával fel lehet fogni anélkül, hogy a konstrukción változtatnunk kellene.

A részben igen magas pontszerű, illetve összterhelés miatt előfeltétel a min. 500 kg/m<sup>2</sup> teherbírású padló. Hogy adott esetben mekkorának kell lennie a teherbírásnak, azt az Ön statikusával, építészével vagy kivitelezőjével együtt közösen fogjuk meghatározni. A sín nélküli rendszerek általában nem üzemeltethetők „úszó” esztrich-(esztrich + szigetelés)-burkolaton.

Műszaki megoldások

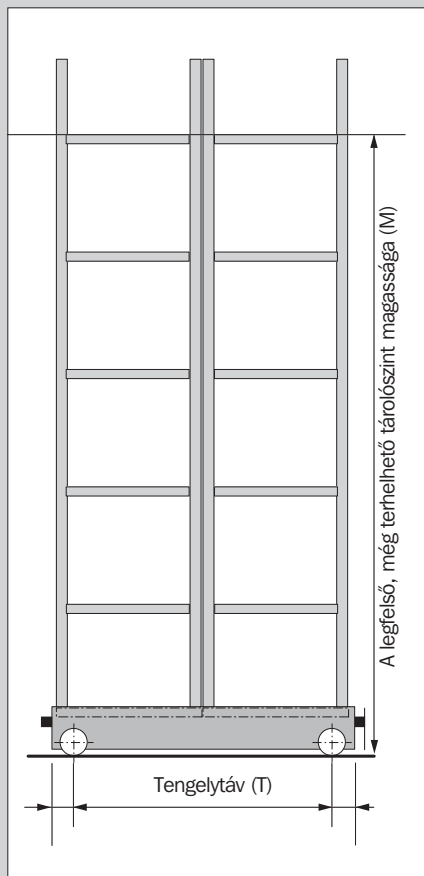
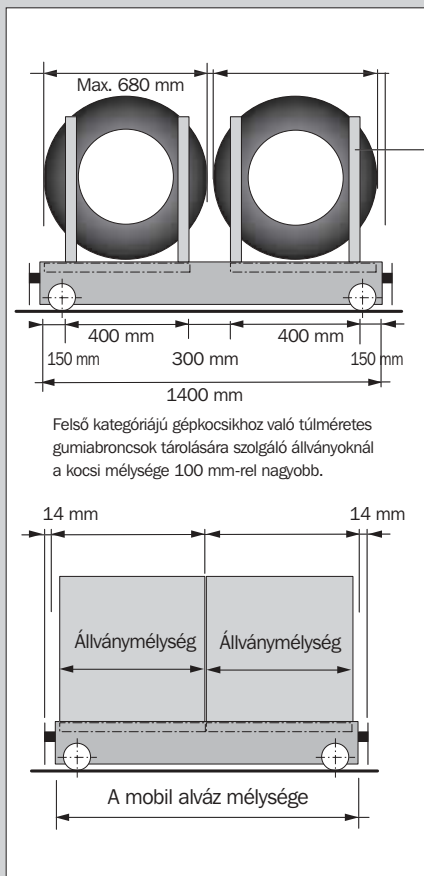
Műszaki megoldások

Műszaki megoldások





# Tájékoztató műszaki adatok – a mobil alváz mélysége és hosszúsága



A kereszt-, illetve a hosszmetsetek jól mutatják az állványsorok méreteit. Leolvashatjuk róluk a legfontosabb mutatószámokat.

A kétsoros állványokon mindig középen helyezzük el a keresztmervítőket, és keretösszekötőkkel rögzítjük őket egymáshoz.

## Figyelem!

**A legfelső, még terhelhető tárolószint magassága (M) a Szakmai Szövetségek előírása (BG, ZH 1/428) szerint kiegészítő billenésgátló nélkül a padlószinttől mérve nem lehet több, mint a tengelytáv (T) ötszöröse.**

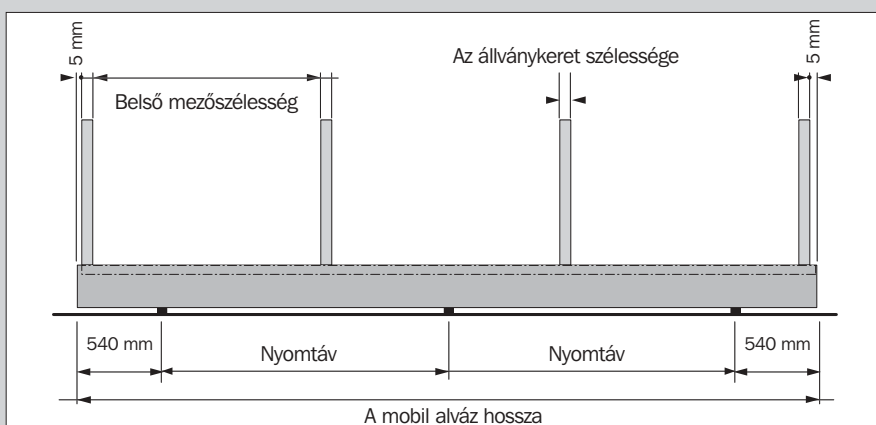
## Példák:

### VRS iratrendezők tárolására szolgáló irattároló állványnál

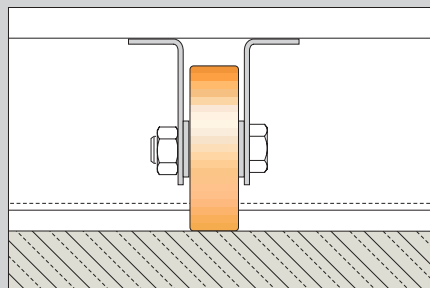
hasznos állványmélység =  $2 \times 300$  mm  
tengelytáv = 433 mm  
a legfelső, még terhelhető tárolószint magassága max. 2165 mm lehet.

### R 3000-es gumigumibroncok tárolására szolgáló állványnál

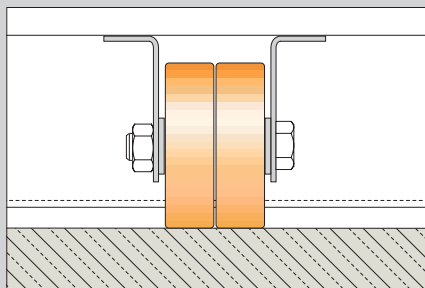
mobil alváz szélessége = 1400 mm  
tengelytáv = 1198 mm  
a legfelső, még terhelhető tárolószint magassága max. 5990 mm



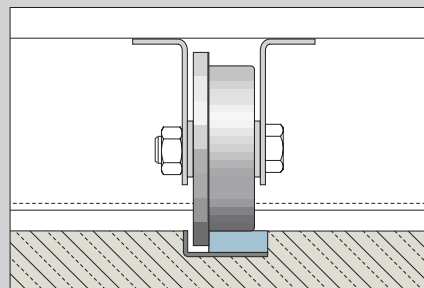
# Tájékoztató műszaki adatok – sínrendszerek



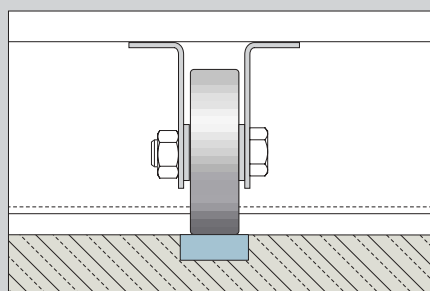
Vulcolan-kerék  
sín nélküli rendszerhez



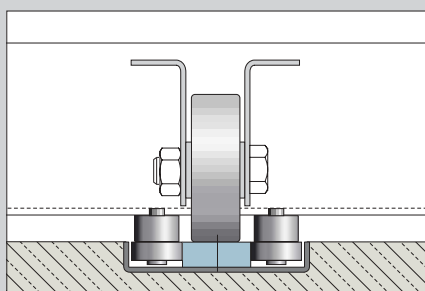
Vulcolan-ikerkerék  
sín nélküli rendszerhez



Vezető kerék vezető sínen a sínhez kötött  
rendszerhez

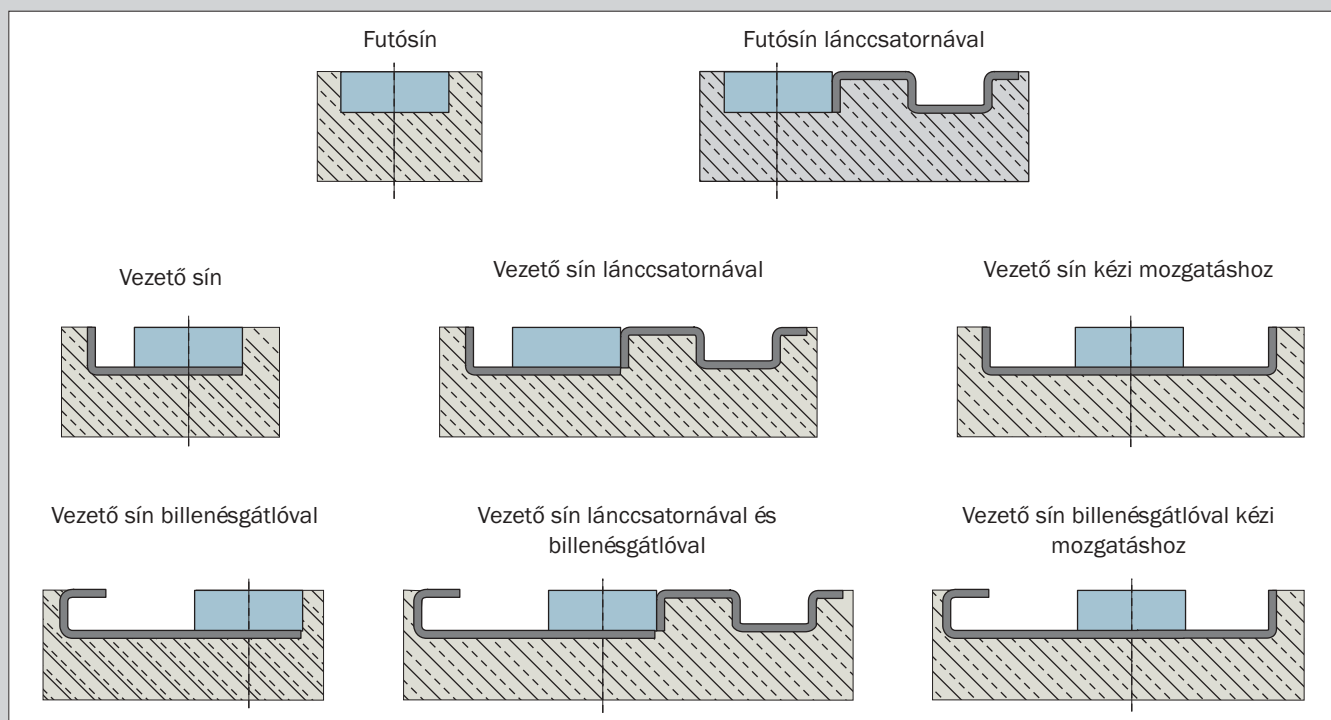


Futókerék futósínen a sínhez kötött  
rendszerhez



Kerekes vezetés kézi mozgatáshoz

Most megismertetjük különböző, az állványrendszertől, illetve a terhelhetőségi követelményektől függő kerékkialakításainkkal. A sín nélküli mobil alvázaknál a kerekek / az ikerkerekek a terhelést közvetlenül a padlóra adják át. A sínhez kötött mobil alvázaknál a teherátvitel a padlószintbe vagy egy fapadozatba épített sínen keresztül történik.

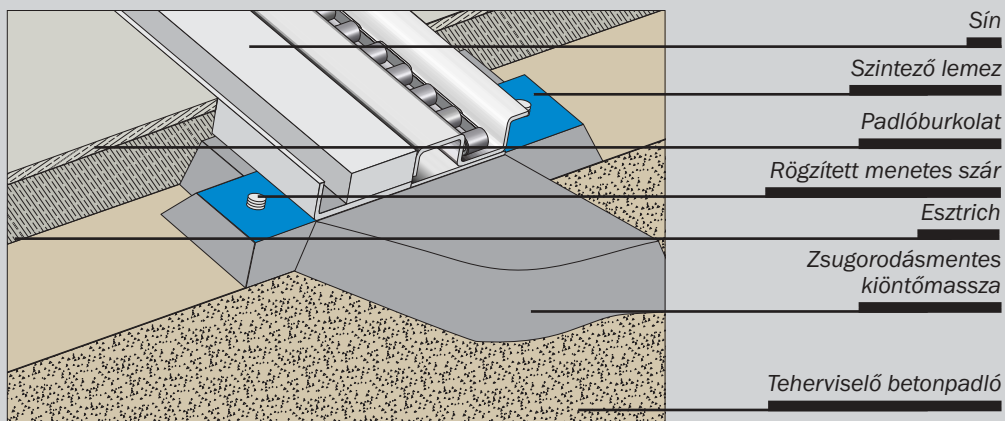


A sínhez kötött állványokhoz szükséges síneket a követelményektől és a terhelhetőségtől függően nyersbeton alapra, padlóba mart vályúkba, esztrich-lábazatba vagy kész padlóra lehet fektetni. A sín nélküli rendszereknél az állványokat a fal mellé fektetett vezető profil vezeti.

# Tájékoztató műszaki adatok – sínrendszerek fektetése

## Sínfektetés nyersbetonra

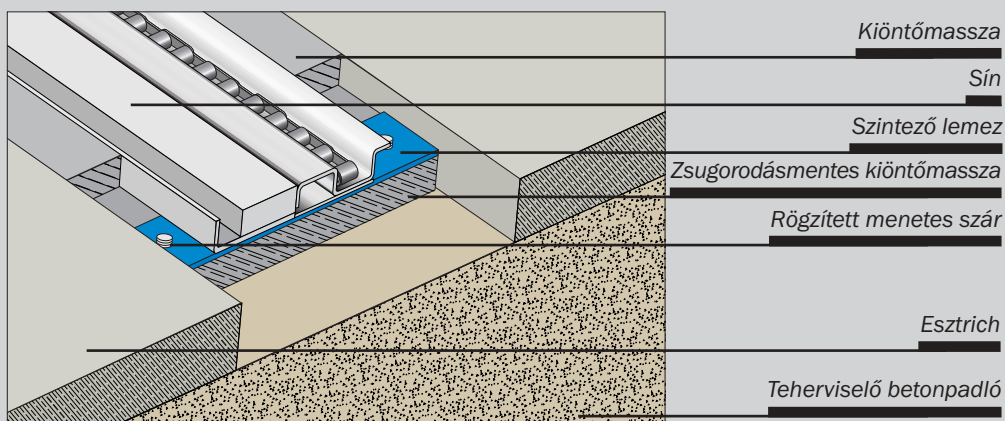
Ezt a fektetési módot akkor alkalmazzuk, ha például új építményről van szó, és a síneket szintező lemezek segítségével közvetlenül a teherviselő betonra lehet fektetni. Az alábélelés zsugorodásmentes kiöntőmasszával történik. A sínfektetés után az esztrichet kétoldalt töltik be.



## Sínfektetés padlóba mart vályúba

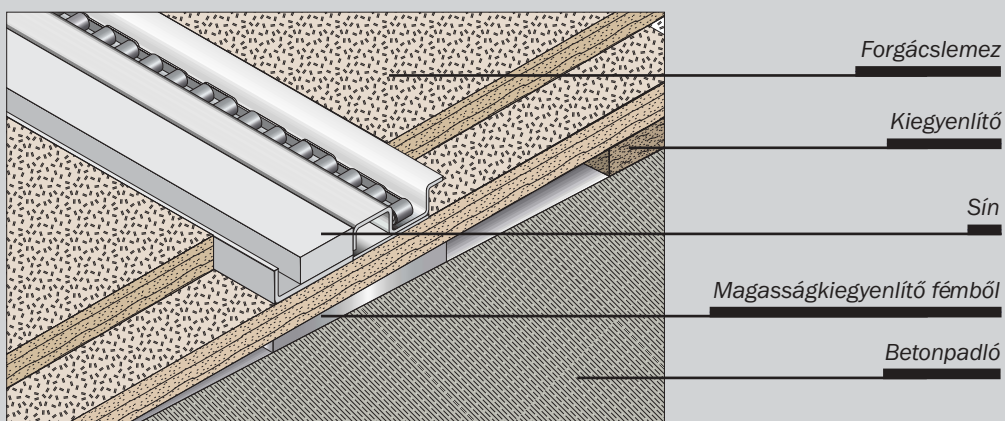
Már meglévő épületeknél a padlót igen gyakran esztrichréteg borítja, és az esztrich alatt szigetelőréteg is található (= „úszó” esztrich). Ilyenkor az a megoldás, hogy az esztrichet eltávolítjuk azokról a helyekről, ahová a sínek kerülnek (padlócsatorna), és a síneket szintező lemezek segítségével közvetlenül a betonlapra fektetjük.

A sínek melletti szintkiegyenlítést kitöredezésbiztos anyaggal oldjuk meg.



## Sínfektetés fapadozatba

Ha már kész betonpadlóval van dolgunk (kivéve az „úszó” esztrichet, lásd fent), akkor mindig forgácslapból készült fapadozatba fektetjük a síneket.



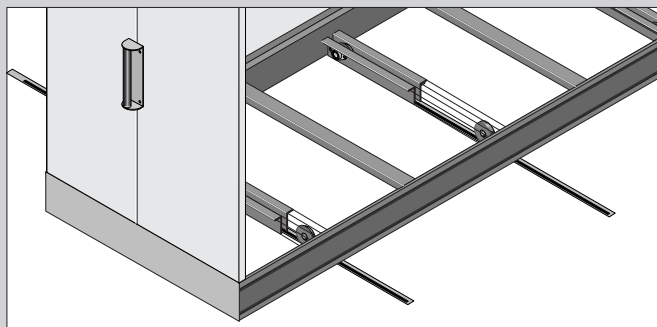


# Tájékoztató műszaki adatok – a meghajtási módok és a mobil alvázak

A hajtásmód az állványrendszer terhelhetőségétől függően különböző lehet. Csekély terhelés esetén a mozgatás kézi erővel történik, átlagos terhelés esetén hajtókarral, nagy terhelésnél pedig elektromos meghajtással.

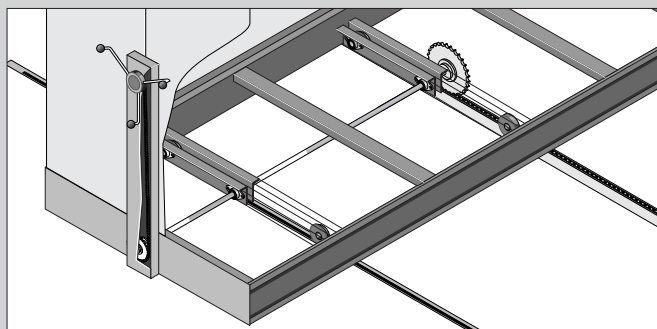
## **Kézi mozgatás**

A kocsikat kézi erővel tolják, ami az oldalfal-lemezre erősített fogantyú segítségével történik. Ezt a megoldást 3 tonna össz súlyig lehet alkalmazni.



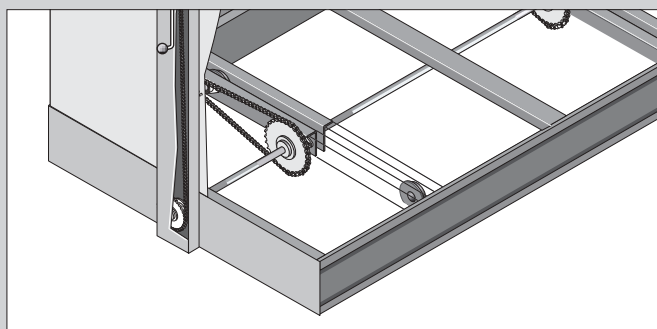
## **Hajtókaros mozgatás „sínhez kötött” rendszerénél**

A kocsikat kézi erővel, hajtókarral, a tehernek megfelelő áttételen keresztül mozgatják. A „sínhez kötött” rendszerénél az erőátvitel fogaskerék segítségével történik, ez a sínbe épített meghajtóláncba kapaszkodik.



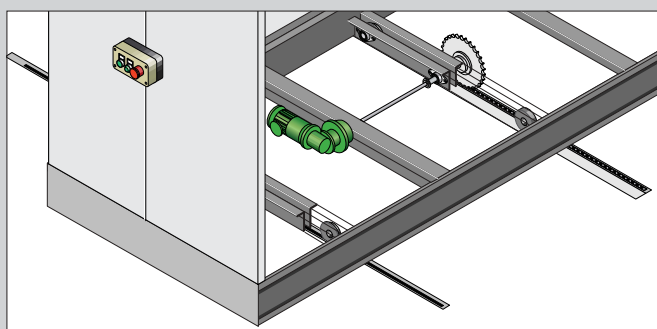
## **Közvetlen hajtókaros mozgatás „sín nélküli” rendszerénél**

A kocsikat kézi erővel, hajtókarral, a tehernek megfelelő áttételen keresztül mozgatják. A „sín nélküli” rendszerénél a teherviselő kerek meghajtása fogaskerekeken és láncokon keresztül történik.



## **Elektromos mozgatás**

Egy villanymotor fogaskerék-áttételen keresztül hat a padlósínbe épített láncra, és így mozgatja a kocsit. A Szakmai Szövetségek előírása (ZH 1/428) szerint alkalmazása alvázanként 5 tonna terheléstől kötelező.



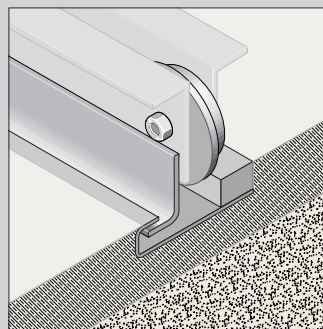
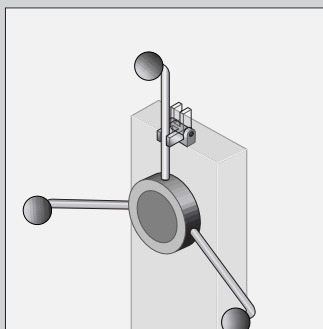
# Tartozékok

A mobil állványok biztonságos működtetéséhez ötletes kiegészítő tartozékok kaphatók, mint pl. visszafutásgátló a folyosó rögzítéséhez, billenésgátló az állványok felborulásának megakadályozására, folyosózár egyes kiszolgáló folyosók lezárásához, a kézi és hajtókaros berendezésekhez központi zár, amellyel lezárható vagy az egész berendezés, vagy a berendezés egy-egy része, végütköző az állványok megállításához a sín végén, stabilizáló kengyel, valamint por és fény elleni tömítés, illetve védőtömítés.

## Visszafutásgátló

a folyosó biztonságos használata érdekében a véletlen mozgás megakadályozására szolgál

**Cikkszám:** 189805



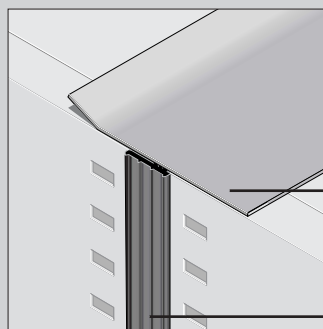
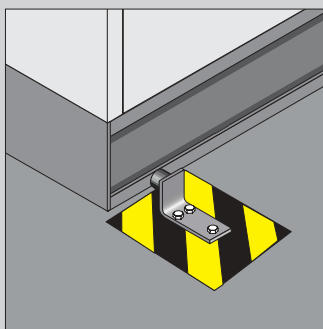
## Billenésgátló (T/M= 1/5)

kedvezőtlen mélység/magasság-arány esetén az alváz- vagy állványegység esetleges felborulását akadályozza meg

## Végütköző a padlón

sín nélküli mobil állványrendszer esetén, egy-egy berendezés végénél

**Cikkszám:** 189806



## Fény és por elleni védelem

a portól és a fénytől védi a tárolt termékeket

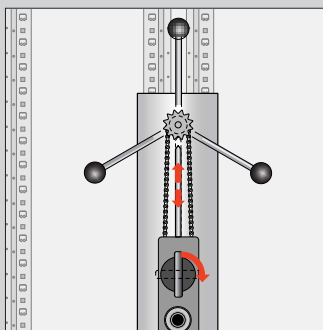
Felső fény- és porvédelem

Oldalsó fény- és porvédelem

## Központi zár

az egész berendezés lezárásához

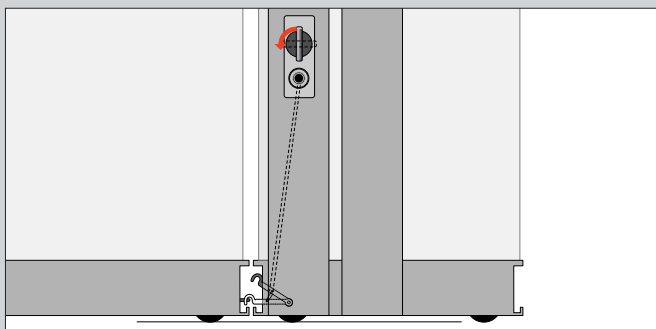
**Cikkszám:** 189803



## Folyosózár

egy-egy kiszolgáló folyosót zár le oly módon, hogy két kocsi zárókilincssel egymáshoz köt

**Cikkszám:** 189804



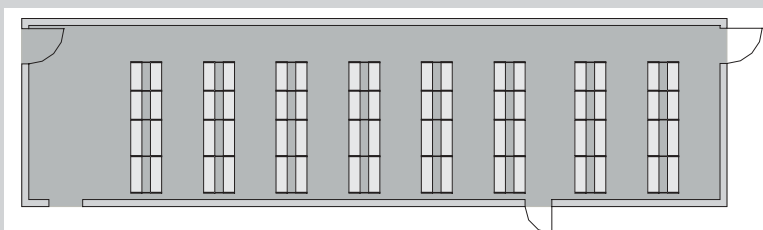
# Összehasonlító gazdaságossági számítások\*

## Üzemeltetési mód: téli illetve nyári gumiabroncsok bértárolása

### Gumiabroncsok egyszintes tárolása autósalonokban

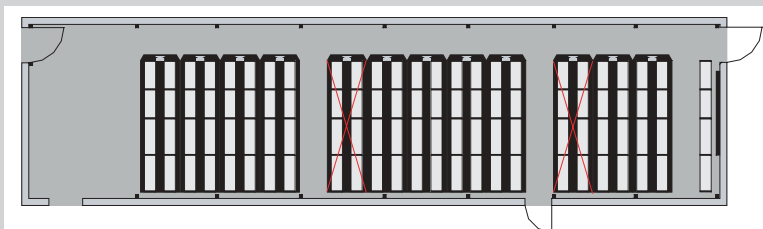
Alapterület (HxSZxM) 22 m x 6,6 m x 5 m	145 m <sup>2</sup>
Tárolókapacitás (1 garnitúra = 4 db gumiabroncs)	192 garnitúra
Beruházás	állványberendezésbe kb. 7750,00 €
	mobil kocskiba - €
	járófelület megépítésébe - €
	kezelőeszközökbe - €
Teljes beruházás	kb. 7750,00 €
A helyiség bérleti költsége havi 6 €/m <sup>2</sup> esetén egy évre számolva	kb. 10 440,00 €
Garnitúránkénti költség bérleti költséggel együtt	kb. 95,00 €
Éves árbevétel	
Forgalom	évi 90 € garnitúránként kb. 17 280,00 €
Az egész beruházás amortizációjának ideje	kb. 6 hónap

#### 1. példa: statikus



Alapterület (HxSZxM) 22 m x 6,6 m x 5 m	145 m <sup>2</sup>
Tárolókapacitás (1 garnitúra = 4 db gumiabroncs)	312 garnitúra
Kapacitásnövekedés az 1. példa százalékában kifejezve	62,5%
Beruházás	állványberendezésbe kb. 26 500,00 €
	mobil kocskiba - €
	járófelület megépítésébe - €
	kezelőeszközökbe - €
Teljes beruházás	kb. 26 500,00 €
A helyiség bérleti költsége havi 6 €/m <sup>2</sup> esetén egy évre számolva	kb. 10 440,00 €
Garnitúránkénti költség bérleti költséggel együtt	kb. 118,00 €
Éves árbevétel	
Forgalom	évi 90 € garnitúránként kb. 28 080,00 €
Az egész beruházás amortizációjának ideje	kb. 12 hónap

#### 2. példa: mobil





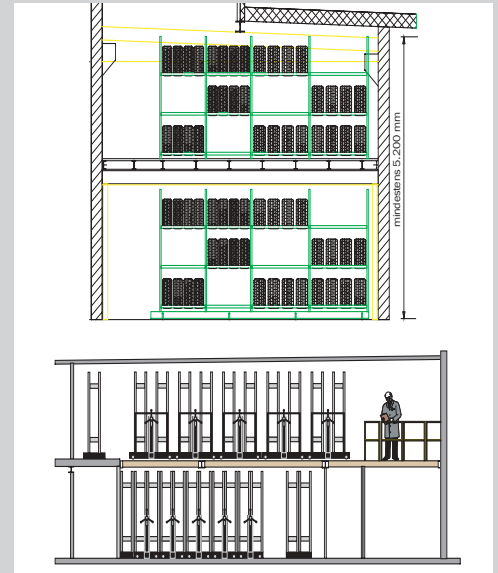
# Összehasonlító gazdaságossági számítások

## Üzemeltetési mód: téli illetve nyári gumiabroncsok bértárolása

### Gumiabroncsok többszintes és kompakt tárolása autózsalonokban

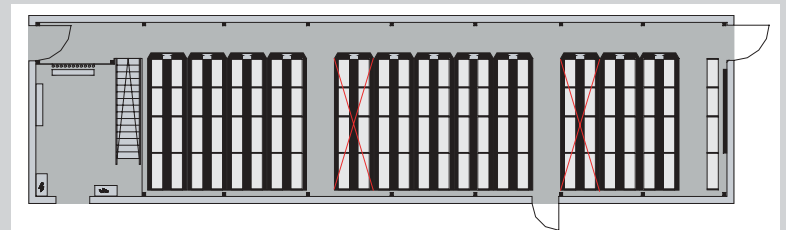
Alapterület (HxSzxM) 22 m x 6,6 m x 5 m	145 m <sup>2</sup>
Tárolókapacitás (1 garnitúra = 4 db gumiabroncs)	624 garnitúra
Kapacitásnövekedés az 1. példa százalékában kifejezve	225%
Beruházás	állványberendezésbe kb. 50 000,00 €
	mobil kocsikba kb. 37 500,00 €
	járófelület megépítésébe kb. 17 500,00 €
	kezelőeszközökbe kb. 2500,00 €
A helyiség bérleti költsége havi 6 €/m <sup>2</sup> esetén egy évre számolva	kb. 10 440,00 €
Teljes beruházás bérleti költséggel együtt	kb. 107 500,00 €
Garnitúránkénti költség bérleti költséggel együtt	kb. 189,00 €
Éves árbevétel	
Forgalom	évi 90 € garnitúránként kb. 56 160,00 €
Az egész beruházás amortizációjának ideje	kb. 24 hónap

### 3. példa: mobil, kétszintes (járófelület)



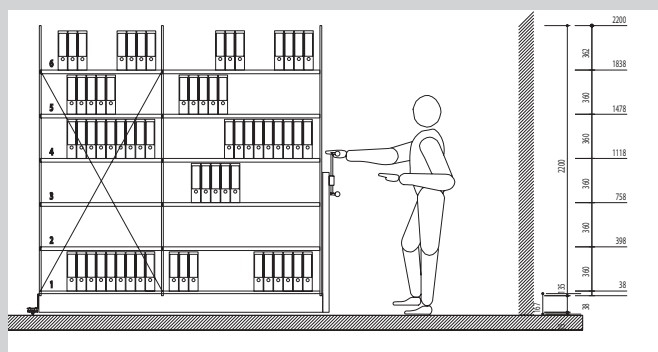
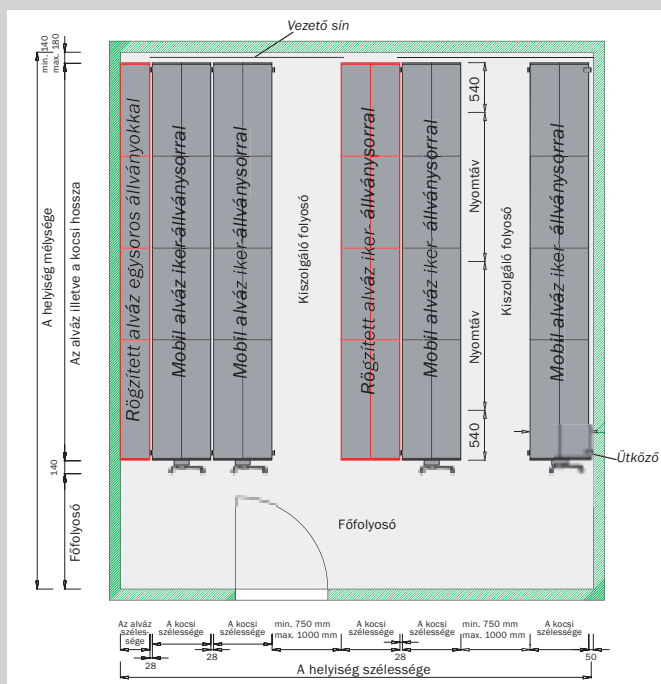
Alapterület (HxSzxM) 22 m x 6,6 m x 5 m	145 m <sup>2</sup>
Tárolókapacitás (1 garnitúra = 4 db gumiabroncs)	749 garnitúra
Kapacitásnövekedés az 1. példa százalékában kifejezve	290%
Beruházás	állványberendezésbe kb. 47 500,00 €
	mobil kocsikba kb. 45 000,00 €
	járófelület megépítésébe 0,00 €
	kezelőeszközökbe kb. 35 000,00 €
A helyiség bérleti költsége havi 6 €/m <sup>2</sup> esetén egy évre számolva	kb. 10 440,00 €
Teljes beruházás bérleti költséggel együtt	kb. 127 500,00 €
Garnitúránkénti költség bérleti költséggel együtt	ca. 184,00 €
Éves árbevétel	
Forgalom	évi 90 € garnitúránként kb. 67 410,00 €
Az egész beruházás amortizációjának ideje	kb. 24 hónap

### 4. példa: mobil, állványkiszolgáló berendezés



\* A számításoknál 2003-as németországi adatokat vettünk alapul.

# Példa a tervezésre – helyiségoptimalizálás iratok tárolása esetén



Teljes magasság = 2350 mm  
 Szükséges helyiségmagasság = 2450 mm

Mezőnként 6 polclap iradrendezők tárolására.

995 mm-es polclap teherbírása = 80 kg  
 1283 mm-es polclap teherbírása = 120 kg  
 Az állvány felülete kiváló porlakk  
 Az állvány színe RAL 7035 világosszürke  
 A kocsi/alváz felülete akrillakk  
 A kocsi/alváz színe fekete (matt)  
 A stabilitás érdekében mindegyik állványsorban keresztmerevítőket helyezünk el.  
 A keresztmerevítők az egysoros állványoknál a külső oldalon, a kétsoros, ikerállványoknál középen található.

## Tervezze meg helyisége optimalizálását!

Az alábbiakban egyrészt az eljárás egyes lépéseinek leírását találja meg, másrészt azokat a sarokszámokat, amelyekre ahhoz van szüksége, hogy adott helyiségből kompakt raktártudjon kialakítani.

Az eljárás egyszerű és biztos!

- Határozza meg a mozgatás irányát, ügyelve az ablakok, a menekülési útvonalak és az ajtók elhelyezkedésére valamint a maximális kocsihosszra, amely kb. 6000 mm! (lásd táblázat!)
- Vegye figyelembe, hogy a minimális folyosószélesség az állvány előtt (főfolyosó) **880 mm** és az állványon belül (kiszolgáló folyosó) **750 mm**

- Határozza meg a következő méreteket: **a helyiség mélysége**

**a helyiség szélessége**

**a helyiség magassága**

Ügyeljen a méretek következő alakulására:

**a helyiség mélysége**

A helyiség mélységéből le kell vonni a következőket:

- hátsó biztonsági távolság - 120 mm
- hajtókar és hajtószerkezet - 140 mm
- a munkahelyre vonatkozó rendelkezések szerinti szükséges főfolyosó:
  - 5 személyig - 880 mm
  - vagy 20 személyig (- 1000 mm)
  - vagy több személy esetén (- 1250 mm)

**marad az állvány hosszúságára**

Most már kiválaszthatja a táblázatból a kapott értékhez legközelebb álló hosszúságú mobil/rögzített alvázat.

## Hány mobil alváz kerülhet egymás mellé?

Az eljárás a következő:

meghatározzuk a **helyiség szélességét**

ebből levonjuk a **kiszolgáló folyosó méretét**

min. 750 mm  
 max. 1000 mm

ha a fal előtt végütköző van, akkor levonunk még 50 mm-t.

**maradék szélesség**

Most már meg tudja határozni a táblázat segítségével az alvázak és a rögzített alvázak optimális kombinációját.

# Megrendelhető mobil állványegységek – iratok tárolásához

## VRS irattároló állványrendszer, 6 iratrendező egymás fölött

Rögzített alváz egysoros állvánnyal, hasznos mélység = 300 mm.  
Az alváz teljes szélessége = 320 mm + 28 mm ütköző = 348 mm.

Rögzített alváz kétsoros állvánnyal, hasznos mélység = 2 x 300 mm.  
Az alváz teljes szélessége = 635 mm + 28 mm ütköző = 663 mm.

Az alváz hossza mm-ben		995 mm-es mezők száma		1283 mm-es mezők száma		Max. teherbírás kg-ban		Kapacitás 80 mm-es iratrendezők esetén		Iratrendező súlya 3,5 kg/db esetén		Kb. önsúly kg-ban		Teljes súly kg-ban		Iratrendező tárolása esetén*		Megrendelési szám	
1.035	1			1.035	72	252	45	297											188000
1.323	1	1		1.323	96	336	51	387											188010
2.030	2			2.030	144	504	83	587											188020
2.318	1	1		2.318	168	588	89	677											188030
2.606		2		2.606	192	672	94	766											188040
3.025	3			3.025	216	756	122	878											188050
3.313	2	1		3.313	240	840	127	967											188060
3.601	1	2		3.601	264	924	132	1.056											188070
3.889		3		3.889	288	1.008	137	1.145											188080
4.020	4			4.020	288	1.008	160	1.168											188090
4.308	3	1		4.308	312	1.092	165	1.257											188100
4.596	2	2		4.596	336	1.176	170	1.346											188110
4.884	1	3		4.884	360	1.260	175	1.435											188120
5.015	5			5.015	360	1.260	198	1.458											188130
5.172		4		5.172	384	1.344	181	1.525											188140
5.303	4	1		5.303	384	1.344	203	1.547											188150
5.591	3	2		5.591	408	1.428	208	1.636											188160
5.879	2	3		5.879	432	1.512	213	1.725											188170
6.010	6			6.010	432	1.512	236	1.748											188180

\*Kérjük, ellenőrizze, hogy a padló, illetve a födém szerkezet megfelelő-e a terhelés szempontjából!

Az alváz hossza mm-ben		995 mm-es mezők száma		1283 mm-es mezők száma		Max. teherbírás kg-ban		Kapacitás 80 mm-es iratrendezők esetén		Iratrendező súlya 3,5 kg/db esetén		Kb. önsúly kg-ban		Teljes súly kg-ban		Iratrendező tárolása esetén*		Megrendelési szám	
1.035	1			1.035	144	504	84	588											188200
1.323		1		1.323	192	672	92	764											188210
2.030	2			2.030	288	1.008	153	1.161											188220
2.318	1	1		2.318	336	1.176	162	1.338											188230
2.606		2		2.606	384	1.344	170	1.514											188240
3.025	3			3.025	432	1.512	223	1.735											188250
3.313	2	1		3.313	480	1.680	231	1.911											188260
3.601	1	2		3.601	528	1.848	240	2.088											188270
3.889		3		3.889	576	2.016	248	2.264											188280
4.020	4			4.020	576	2.016	292	2.308											188290
4.308	3	1		4.308	624	2.184	301	2.485											188300
4.596	2	2		4.596	672	2.352	309	2.661											188310
4.884	1	3		4.884	720	2.520	318	2.838											188320
5.015	5			5.015	720	2.520	362	2.882											188330
5.172		4		5.172	768	2.688	326	3.014											188340
5.303	4	1		5.303	768	2.688	370	3.058											188350
5.591	3	2		5.591	816	2.856	379	3.235											188360
5.879	2	3		5.879	864	3.024	387	3.411											188370
6.010	6			6.010	864	3.024	431	3.455											188380

\*Kérjük, ellenőrizze, hogy a padló, illetve a födém szerkezet megfelelő-e a terhelés szempontjából!

Mobil alvázak kétsoros állvánnyal, hasznos mélység = 2 x 300 mm.  
A mobil alváz teljes szélessége = 635 mm + 28 mm ütköző = 663 mm.

### Tájékoztató:

3580 mm-es hosszúságig a mobil alvázak és a rögzített alvázak egyetlen elemből állnak.

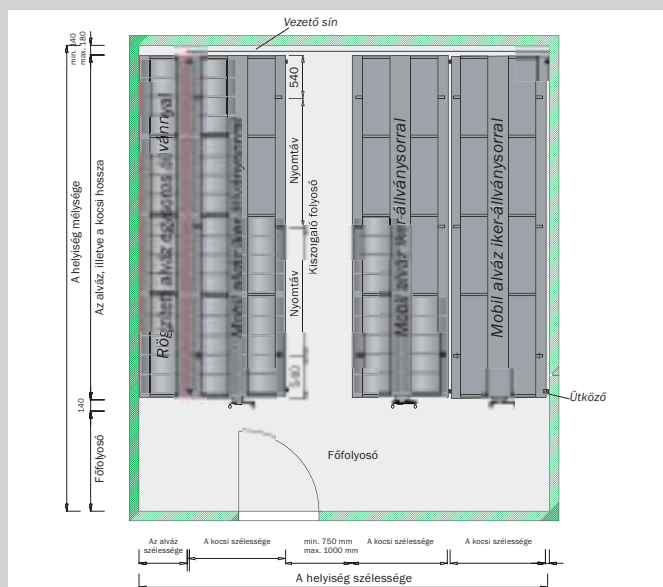
3580 mm-es hosszúság fölött a mobil és a rögzített alvázakat több elemből alakítjuk ki.

A mobil alváz hossza mm-ben		995 mm-es mezők száma		1283 mm-es mezők száma		Maximális hasznos teher kg-ban		Nyomvonalak száma		Kapacitás 80 mm-es iratrendezők esetén		Iratrendező súlya 3,5 kg/db esetén		Kb. önsúly kg-ban		Teljes súly kg-ban		Iratrendező tárolása esetén*		Külső kepekterhelés iratrendezők tárolása esetén kg-ban		Közepes kepekterhelés iratrendezők tárolása esetén kg-ban		Megrendelési szám	
1.035	1			518	2	144	504	105	609	152,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188400
1.323		1		662	2	192	672	116	788	196,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188410
2.030	2			1.015	2	288	1.008	182	1.190	297,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188420
2.318	1	1		1.159	2	336	1.176	193	1.369	342,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188430
2.606		2		1.303	2	384	1.344	204	1.548	387,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188440
3.025	3			1.513	2	432	1.512	260	1.772	443,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188450
3.313	2	1		1.657	2	480	1.680	271	1.951	487,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188460
3.601	1	2		1.801	3	528	1.848	282	2.130	546,0	372,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188470
3.889		3		1.945	3	576	2.016	292	2.308	608,7	416,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188480
4.020	4			2.010	3	576	2.016	337	2.353	673,2	430,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188490
4.308	3	1		2.154	3	624	2.184	348	2.532	759,9	474,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188500
4.596	2	2		2.298	3	672	2.352	359	2.711	858,5	518,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188510
4.884	1	3		2.442	3	720	2.520	370	2.890	969,7	562,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188520
5.015	5			2.508	3	720	2.520	415	2.935	1.085,5	575,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188530
5.172		4		2.586	3	768	2.688	381	3.069	1.211,7	607,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188540
5.303	4	1		2.652	3	768	2.688	426	3.114	1.347,5	619,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188550
5.591	3	2		2.796	3	816	2.856	437	3.293	1.494,1	664,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188560
5.879	2	3		2.940	3	864	3.024	447	3.471	1.651,6	708,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188570
6.010	6			3.005	3	864	3.024	492	3.516	1.815,5	721,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	188580

\*Kérjük, ellenőrizze, hogy a padló, illetve a födém szerkezet megfelelő-e a terhelés szempontjából!



# Példa a helyiség optimalizálásának megtervezésére – gumiabroncsok tárolása esetén



## Tervezze meg helyisége optimalizálását!

Az alábbiakban egyrészt az eljárás egyes lépéseinek leírását találja meg, másrészt azokat a sarokszámokat, amelyekre ahhoz van szüksége, hogy adott helyiségből kompakt raktárt tudjon kialakítani.

Az eljárás egyszerű és biztos!

1. Határozza meg a mozgató irányát, ügyelve az ablakok, a menekülési útvonalak és az ajtók elhelyezkedésére valamint a maximális kocsihosszra, amely kb. 6000 mm! (lásd táblázat!)

2. Vegye figyelembe, hogy a minimális folyosószélesség az állvány előtt (főfolyosó) és az állványon belül (kiszolgáló folyosó)

**1250 mm**  
**750 mm**

3. Határozza meg a következő méreteket:  
**a helyiség mélysége**

mm

**a helyiség szélessége**

mm

**a helyiség magassága**

mm

Ügyeljen a méreteket illetően a következő követelményekre:

**a helyiség mélysége**

mm

a helyiség mélységéből le kell vonni a következőket:

- a) hátsó biztonsági távolság - 120 mm
- b) hajtókar és hajtószerkezet - 140 mm
- c) szükséges főfolyosó a Szakmai Szövetségek előírása szerint létesített raktár esetén - 1250 mm

**marad az állvány hosszúságára**

mm

Most már kiválaszthatja a táblázatból a kapott értékhez legközelebb álló hosszúságú mobil/rögzített alvázat.

## Hány mobil alváz kerülhet egymás mellé?

Az eljárás a következő:

meghatározzuk a **helyiség szélességét**

mm

ebből levonjuk a **kiszolgáló folyosó méretét**

- mm

min. 750 mm

max. 1000 mm

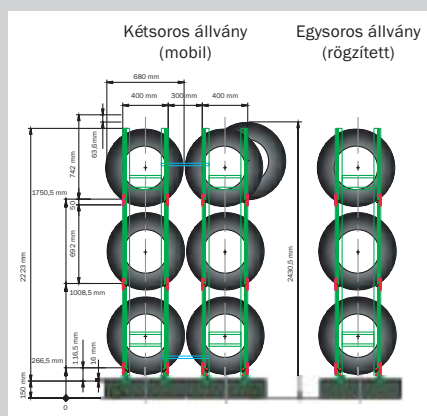
ha a fal előtt végütköző van, akkor levonunk még 50 mm-t.

- 50 mm

**maradék szélesség**

mm

Most már meg tudja határozni a táblázat segítségével a mobil alvázak és a rögzített alvázak optimális kombinációját.



Teljes magasság = 2428 mm  
A helyiség szükséges magassága = 2600 mm

Mezőnként 3 tárolószint gumiabroncsok tárolására.

Teherbírás tárolószintenként = 200 kg  
Egy-egy abroncsgamitúra kb. súlya = 80 kg

Az állványok felülete: horganyzott  
A kocsi/alváz felülete: akrillakk  
A kocsi/alváz színe: fekete (matt)

# Megrendelhető mobil állványegységek – gumiabroncsok tárolásához

## R 3000-es állványrendszer, 3 tárolószint, szintenként 1 abroncsgarnitúra

Rögzített alváz egysoros állvánnyal, hasznos mélység = 400 mm.  
A lábazat teljes szélessége = 700 mm + 28 mm ütköző = 728 mm.

Rögzített alváz kétsoros állvánnyal, hasznos mélység = 2 x 400 mm.  
A lábazat teljes szélessége = 1400 mm + 28 mm ütköző = 1428 mm.

Az alváz hossza mm-ben		995 mm-es mezők száma		1282 mm-es mezők száma		Max. teherbírás kg-ban		Gumiabroncsgarnitúra (méretként 1 tárolószinten)		Abroncssúly, ha egy abroncs 20 kg		Kb. önsúly kg-ban		Teljes súly kg-ban		Gumiabroncs tárolásánál		Megrendelési szám	
1.066	1			1.066	3	240	52	292							189200				
1.354		1		1.354	3	240	62	302							189210				
2.091	2			2.091	6	480	95	575							189220				
2.379	1	1		2.379	6	480	105	585							189230				
2.667		2		2.667	6	480	115	595							189240				
3.116	3			3.116	9	720	138	858							189250				
3.404	2	1		3.404	9	720	148	868							189260				
3.692	1	2		3.692	9	720	158	878							189270				
3.980		3		3.980	9	720	168	888							189280				
4.141	4			4.141	12	960	182	1.142							189290				
4.429	3	1		4.429	12	960	191	1.151							189300				
4.717	2	2		4.717	12	960	201	1.161							189310				
5.005	1	3		5.005	12	960	211	1.171							189320				
5.166	5			5.166	15	1.200	225	1.425							189330				
5.293		4		5.293	12	960	221	1.181							189340				
5.454	4	1		5.454	15	1.200	235	1.435							189350				
5.742	3	2		5.742	15	1.200	244	1.444							189360				
6.030	2	3		6.030	15	1.200	254	1.454							189370				
6.191	6			6.191	18	1.440	268	1.708							189380				

\*Kérjük, ellenőrizze, hogy a padló, illetve a fődémszerkezet megfelelő-e a terhelés szempontjából!

Az alváz hossza mm-ben		995 mm-es mezők száma		1282 mm-es mezők száma		Max. teherbírás kg-ban		Gumiabroncsgarnitúra (méretként 1 tárolószinten)		Abroncssúly, ha egy abroncs 20 kg		Kb. önsúly kg-ban		Teljes súly kg-ban		Gumiabroncs tárolásánál		Megrendelési szám	
1.066	1			1.066	6	480	97	577							189400				
1.354		1		1.354	6	480	114	594							189410				
2.091	2			2.091	12	960	176	1.136							189420				
2.379	1	1		2.379	12	960	194	1.154							189430				
2.667		2		2.667	12	960	211	1.171							189440				
3.116	3			3.116	18	1.440	255	1.695							189450				
3.404	2	1		3.404	18	1.440	273	1.713							189460				
3.692	1	2		3.692	18	1.440	290	1.730							189470				
3.980		3		3.980	18	1.440	308	1.748							189480				
4.141	4			4.141	24	1.920	334	2.254							189490				
4.429	3	1		4.429	24	1.920	352	2.272							189500				
4.717	2	2		4.717	24	1.920	370	2.290							189510				
5.005	1	3		5.005	24	1.920	387	2.307							189520				
5.166	5			5.166	30	2.400	414	2.814							189530				
5.293		4		5.293	24	1.920	405	2.325							189540				
5.454	4	1		5.454	30	2.400	431	2.831							189550				
5.742	3	2		5.742	30	2.400	449	2.849							189560				
6.030	2	3		6.030	30	2.400	467	2.867							189570				
6.191	6			6.191	36	2.880	493	3.373							189580				

\*Kérjük, ellenőrizze, hogy a padló, illetve a fődémszerkezet megfelelő-e a terhelés szempontjából!

Mobil alváz kétsoros állvánnyal, hasznos mélység = 2 x 400 mm.  
A kocsi teljes szélessége = 1400 mm + 28 mm ütköző = 1428 mm.

### Tájékoztató:

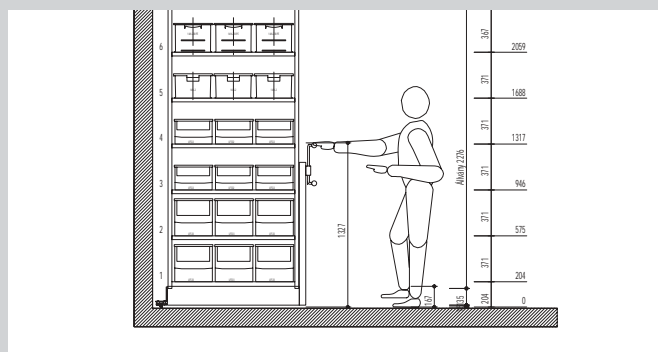
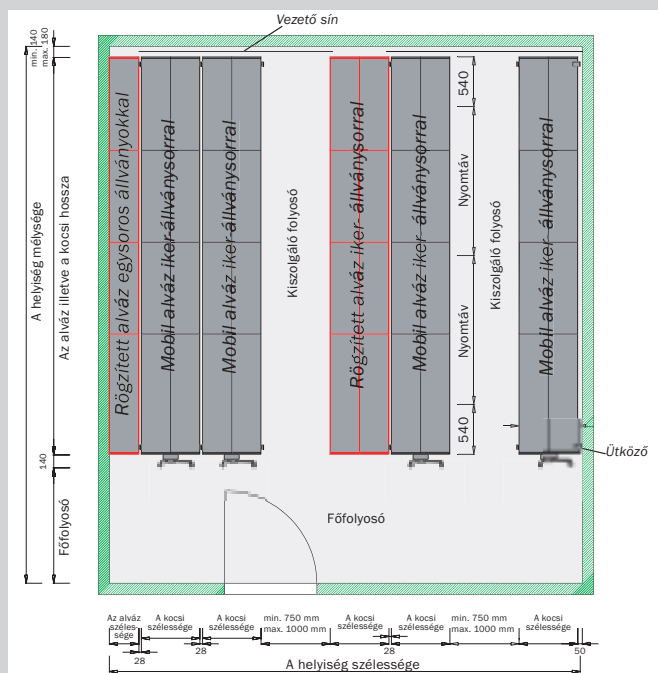
3580 mm-es hosszúságig a mobil alvázak és a rögzített alvázak egyetlen elemből vannak.

3580 mm-es hosszúság fölött a mobil és a rögzített alvázakat több elemből alakítjuk ki.

A mobil alváz hossza mm-ben		994 mm-es mezők száma		1282 mm-es mezők száma		Max. teherbírás kg-ban		Nyomvonalak száma		Gumiabroncsgarnitúra (méretként 1 tárolószinten)		Abroncssúly, ha egy abroncs 20 kg		Kb. önsúly kg-ban		Teljes súly kg-ban		Gumiabroncs tárolásánál		Külső keresztelések gumiabroncsok tárolása esetén		Középső keresztelések gumiabroncsok tárolása esetén		Megrendelési szám	
1.066	1			1.066	2	6	480	125	605	151,2	—	—	—	—	189600										
1.354		1		1.354	2	6	480	147	627	156,7	—	—	—	—	189610										
2.091	2			2.091	2	12	960	219	1.179	294,7	—	—	—	—	189620										
2.379	1	1		2.379	2	12	960	240	1.200	300,1	—	—	—	—	189630										
2.667		2		2.667	2	12	960	262	1.222	305,5	—	—	—	—	189640										
3.116	3			3.116	2	18	1.440	312	1.752	438,1	—	—	—	—	189650										
3.404	2	1		3.404	2	18	1.440	334	1.774	443,5	—	—	—	—	189660										
3.692	1	2		3.692	3	18	1.440	356	1.796	290,2	317,6	—	—	—	189670										
3.980		3		3.980	3	18	1.440	378	1.818	288,9	331,1	—	—	—	189680										
4.141	4			4.141	3	24	1.920	406	2.326	366,6	429,9	—	—	—	189690										
4.429	3	1		4.429	3	24	1.920	428	2.348	365,1	443,8	—	—	—	189700										
4.717	2	2		4.717	3	24	1.920	450	2.370	364,0	456,8	—	—	—	189710										
5.005	1	3		5.000	3	24	1.920	471	2.391	363,4	468,8	—	—	—	189720										
5.166	5			5.000	3	30	2.400	500	2.900	438,3	573,4	—	—	—	189730										
5.293		4		5.000	3	24	1.920	493	2.413	363,2	480,2	—	—	—	189740										
5.454	4	1		5.000	3	30	2.400	522	2.922	437,5	585,8	—	—	—	189750										
5.742	3	2		5.000	3	30	2.400	543	2.943	437,1	597,4	—	—	—	189760										
6.030	2	3		5.000	3	30	2.400	565	2.965	437,0	608,5	—	—	—	189770										
6.191	6			5.000	3	36	2.880	594	3.474	510,0	716,9	—	—	—	189780										

\*Kérjük, ellenőrizze, hogy a padló, illetve a fődémszerkezet megfelelő-e a terhelés szempontjából!

# Példa a helyiség optimalizálásának megtervezésére – polcos tárolásnál



Teljes magasság = 2350 mm  
A helyiség szükséges magassága = 2450 mm

Mezőnként 6 polclap iratrendező tárolására  
995 mm-es polclapok teherbírása = 100 kg  
1282 mm-es polclapok teherbírása = 150 kg  
Az állványok felülete: horganyzott  
A polclapok felülete: ezüstszürke lakkozott  
A kocsi/alváz felülete: akrillakk  
A kocsi/alváz színe: fekete (matt)

A stabilitás érdekében mindegyik állványsorban keresztmervítőket helyezünk el.  
A keresztmervítőket az egysoros állványoknál a külső oldalon, a kétsoros, iker állványoknál középen találhatók.

## Tervezze meg helyisége optimalizálását!

Az alábbiakban egyrészt az eljárás egyes lépéseinek leírását találja meg, másrészt azokat a sarokszámokat, amelyekre ahhoz van szüksége, hogy adott helyiségből kompakt raktárt tudjon kialakítani.

Az eljárás egyszerű és biztos!

1. Határozza meg a mozgás irányát, ügyelve az ablakok, a menekülési útvonalak és az ajtók elhelyezkedésére valamint a maximális kocsihosszra, amely kb. 6000 mm! (lásd táblázat!)

2. Vegye figyelembe, hogy a minimális folyosószélesség az állvány előtt (főfolyosó) **1250 mm** és az állványon belül (kiszolgáló folyosó) **750 mm**

3. Határozza meg a következő méreteket:  
**a helyiség mélysége**  mm

**a helyiség szélessége**  mm

**a helyiség magassága**  mm

Ügyeljen a méreteket illetően a következő követelményekre!  
**a helyiség mélysége**  mm

A helyiség mélységéből le kell vonni a következőket:  
a) hátsó biztonsági távolság - 120 mm  
b) hajtókar és hajtószerkezet - 140 mm  
c) szükséges főfolyosó a Szakmai Szövetségek előírása szerint létesített raktár esetén - 1250 mm

**marad az állvány hosszúságára**  mm

Most már kiválaszthatja a táblázatból a kapott értékhez legközelebb álló hosszúságú mobil/rögzített alvázat.

## Hány mobil alváz kerülhet egymás mellé?

Az eljárás a következő:  
meghatározzuk a **helyiség szélességét**  mm

ebből levonjuk a **kiszolgáló folyosó méretét**  - mm  
min. 750 mm  
max. 1000 mm

ha a fal előtt végütköző van, akkor levonunk még 50 mm-t.  - 50 mm

**maradék szélesség**  mm

Most már meg tudja határozni a táblázat segítségével a mobil alvázak és a rögzített alvázak optimális kombinációját.



# Megrendelhető mobil állványegységek – polcos tároláshoz

## R 3000-es állványrendszer, 500 mm-es mélységű 6 tárolószint

Rögzített alváz egysoros állvánnyal, hasznos mélység = 500 mm.  
Az alváz teljes szélessége = 505 mm + 28 mm ütköző = 533 mm.

Rögzített alváz kétsoros állvánnyal, hasznos mélység = 2 x 500 mm.  
Az alváz teljes szélessége = 1011 mm + 28 mm ütköző = 1039 mm.

Az alváz hossza mm-ben		994 mm-es mezők száma		1282 mm-es mezők száma		Max. teherbírás kg-ban		Tárolószintek száma mezonként 6 polclap esetén		Súly, polclaponként 55 kg, illetve 85 kg esetén		Kb. önsúly kg-ban		Teljes súly kg-ban polcos tárolásnál		Megrendelési szám	
1.066	1		1.066	6	330	59	389	188600									
1.354		1	1.354	6	510	80	590	188610									
2.091	2		2.091	12	660	109	769	188620									
2.379	1	1	2.379	12	840	131	971	188630									
2.667		2	2.667	12	1.020	152	1.172	188640									
3.116	3		3.116	18	990	159	1.149	188650									
3.404	2	1	3.404	18	1.170	181	1.351	188660									
3.692	1	2	3.692	18	1.350	203	1.553	188670									
3.980		3	3.980	18	1.530	224	1.754	188680									
4.141	4		4.141	24	1.320	210	1.530	188690									
4.429	3	1	4.429	24	1.500	231	1.731	188700									
4.717	2	2	4.717	24	1.680	253	1.933	188710									
5.005	1	3	5.005	24	1.860	274	2.134	188720									
5.166	5		5.166	30	1.650	260	1.910	188730									
5.293		4	5.293	24	2.040	296	2.336	188740									
5.454	4	1	5.454	30	1.830	282	2.112	188750									
5.742	3	2	5.742	30	2.010	303	2.313	188760									
6.030	2	3	6.030	30	2.190	325	2.515	188770									
6.191	6		6.191	36	1.980	310	2.290	188780									

\*Kérjük, ellenőrizze, hogy a padló, illetve a fűdémszerkezet megfelelő-e a terhelés szempontjából!

Az alváz hossza mm-ben		994 mm-es mezők száma		1282 mm-es mezők száma		Max. teherbírás kg-ban		Tárolószintek száma mezonként 6 polclap esetén		Súly, polclaponként 55 kg, illetve 85 kg esetén		Kb. önsúly kg-ban		Teljes súly kg-ban polcos tárolásnál		Megrendelési szám	
1.066	1		1.066	12	660	111	771	188800									
1.354		1	1.354	12	1.020	152	1.172	188810									
2.091	2		2.091	24	1.320	204	1.524	188820									
2.379	1	1	2.379	24	1.680	246	1.926	188830									
2.667		2	2.667	24	2.040	287	2.327	188840									
3.116	3		3.116	36	1.980	298	2.278	188850									
3.404	2	1	3.404	36	2.340	339	2.679	188860									
3.692	1	2	3.692	36	2.700	380	3.080	188870									
3.980		3	3.980	36	3.060	422	3.482	188880									
4.141	4		4.141	48	2.640	391	3.031	188890									
4.429	3	1	4.429	48	3.000	433	3.433	188900									
4.717	2	2	4.717	48	3.360	474	3.834	188910									
5.005	1	3	5.005	48	3.720	515	4.235	188920									
5.166	5		5.166	60	3.300	485	3.785	188930									
5.293		4	5.293	48	4.080	557	4.637	188940									
5.454	4	1	5.454	60	3.660	526	4.186	188950									
5.742	3	2	5.742	60	4.020	568	4.588	188960									
6.030	2	3	6.030	60	4.380	609	4.989	188970									
6.191	6		6.191	72	3.960	579	4.539	188980									

\*Kérjük, ellenőrizze, hogy a padló, illetve a fűdémszerkezet megfelelő-e a terhelés szempontjából!

Mobil alváz kétsoros állvánnyal, hasznos mélység = 2 x 500 mm.  
A koci teljes szélessége = 1011 mm + 28 mm ütköző = 1039 mm.

### Tájékoztató:

3580 mm-es hosszúságig a mobil alvázak és a rögzített alvázak egyetlen elemből vannak.

3580 mm-es hosszúság fölött a mobil és a rögzített alvázakat több elemből alakítjuk ki.

A mobil alváz hossza mm-ben		994 mm-es mezők száma		1282 mm-es mezők száma		Max. teherbírás kg-ban		Nyomvonalak száma		Tárolószintek száma mezonként 6 polclap esetén		Súly, polclaponként 55 kg, illetve 85 kg esetén		Kb. önsúly kg-ban*		Teljes súly kg-ban polcos tárolásnál*		Külső kerékterhelés polcos tárolás esetén kg-ban		Középső kerékterhelés polcos tárolás esetén kg-ban		Megrendelési szám			
1.066	1		1.066	2	12	660	134	794	198,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189000	
1.354		1	1.354	2	12	1.020	179	1.199	299,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189010
2.091	2		2.091	2	24	1.320	238	1.558	389,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189020
2.379	1	1	2.379	2	24	1.680	282	1.962	490,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189030
2.667		2	2.667	2	24	2.040	327	2.367	591,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189040
3.116	3		3.116	2	36	1.980	342	2.322	580,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189050
3.404	2	1	3.404	2	36	2.340	386	2.726	681,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189060
3.692	1	2	3.692	3	36	2.700	431	3.131	505,8	553,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189070
3.980		3	3.980	3	36	3.060	475	3.535	561,8	643,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189080
4.141	4		4.141	3	48	2.640	446	3.086	486,3	570,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189090
4.429	3	1	4.429	3	48	3.000	490	3.490	542,6	659,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189100
4.717	2	2	4.717	3	48	3.360	534	3.894	598,3	750,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189110
5.005	1	3	5.005	3	48	3.720	579	4.299	653,3	842,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189120
5.166	5		5.000	3	60	3.300	550	3.850	581,8	761,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189130
5.293		4	5.000	3	48	4.080	623	4.703	707,8	935,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189140
5.454	4	1	5.000	3	60	3.660	594	4.254	637,0	852,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189150
5.742	3	2	5.000	3	60	4.020	638	4.658	691,8	945,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189160
6.030	2	3	5.000	3	60	4.380	683	5.063	746,2	1.038,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189170
6.191	6		5.000	3	72	3.960	654	4.614	677,3	952,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189180

\*Kérjük, ellenőrizze, hogy a padló, illetve a fűdémszerkezet megfelelő-e a terhelés szempontjából!

# Különleges alkalmazási lehetőségek – Ön meghatározza a követelményeket, mi szállítjuk a megoldást

Elvben bármilyen könnyű (és közepes) terhet el lehet helyezni a legkülönbözőbb tárolási technikákkal kézi erővel mozgatható mobil kocsikon. Az SSI SCHÄFER-re jellemző „rendszerben gondolkodásnak” köszönhetően meg tudunk felelni az Ön speciális igényeinek is.

## Nézzünk egy példát!

**Miután mi magunk is gyártunk rajzszekrényeket, ki tudunk dolgozni levéltárak, múzeumok, rendőrségi vagy bírósági bűnjel-raktárak stb. számára helytakarékos megoldási koncepciókat, amelyek a kompakt helykihasználás révén jelentősen csökkentik a költségeket is.**

**Kompetens szaktanácsadóink készséggel adnak Önnek tanácsot.**



*R 3000: egyedi gyártással figyelembe tudunk venni bármilyen tervezési adottságot.*



*R 3000: zárt polclap helyett acél tárolórács. Tűzmelegelőzésre szórófejes tűzoltóberendezést alkalmazunk.*



*A hordóalátétek különleges változatai is alkalmasak könnyű és közepes terhek tárolására.*



*Méretre készült fiókos egységek biztosítják a maximális helykihasználást egy mobil raklapos állványrendszer alsó szintjén.*

# Szaktanácsadás az Ön közelében:

## **ORSZÁGOS KÖZPONT**

H-2330 Dunaharaszti, Jedlik Ányos u. 20/B

Telefon: 00 36 24/ 520-230

Fax: 00 36 24/ 520-233

E-mail: [info@ssi-schaefer.hu](mailto:info@ssi-schaefer.hu)

[Http:// www.ssi-schaefer.hu](http://www.ssi-schaefer.hu)



## **TERÜLETI KÉPVISELETEK**

Központi telefonszámunkon munkatársaink készséggel tájékoztatják az Önhöz legközelebbi területi képviselő elérhetőségéről.

