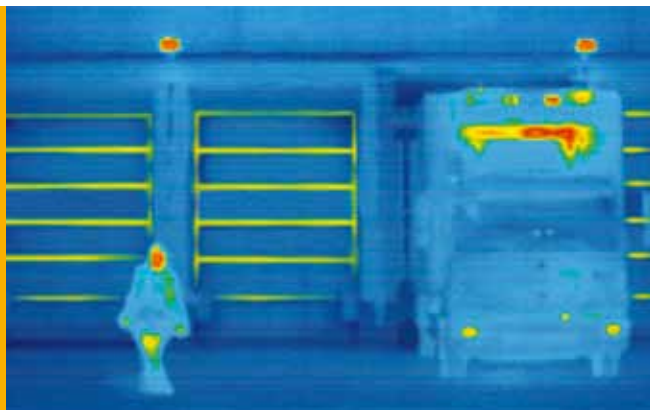


A helyes alapgondolatok

Hatékonyság tervezése

Energiahatékonyság

Termografikus vizsgálatok igazolják, hogy az épület nyílásai különösen kritikus tényezők, ha energiahatékonytságról van szó. Jó tervezéssel és helyes, az épület használati módjával összehangolt kivitelezéssel a hőveszteség a minimumra csökkenthető.



Biztonság

A munkabiztonság mindenek előtt. A baleseti és egészségügyi kockázatokat, az áruk, a járművek és az épület károsodását kerülni kell. Mindenekelőtt a rakodóállásoknál, ahol saját dolgozók, de akár külsős személyzet is megfordulhat, kell az alkalmas intézkedéseket jól átgondolni.



Hosszú élettartam

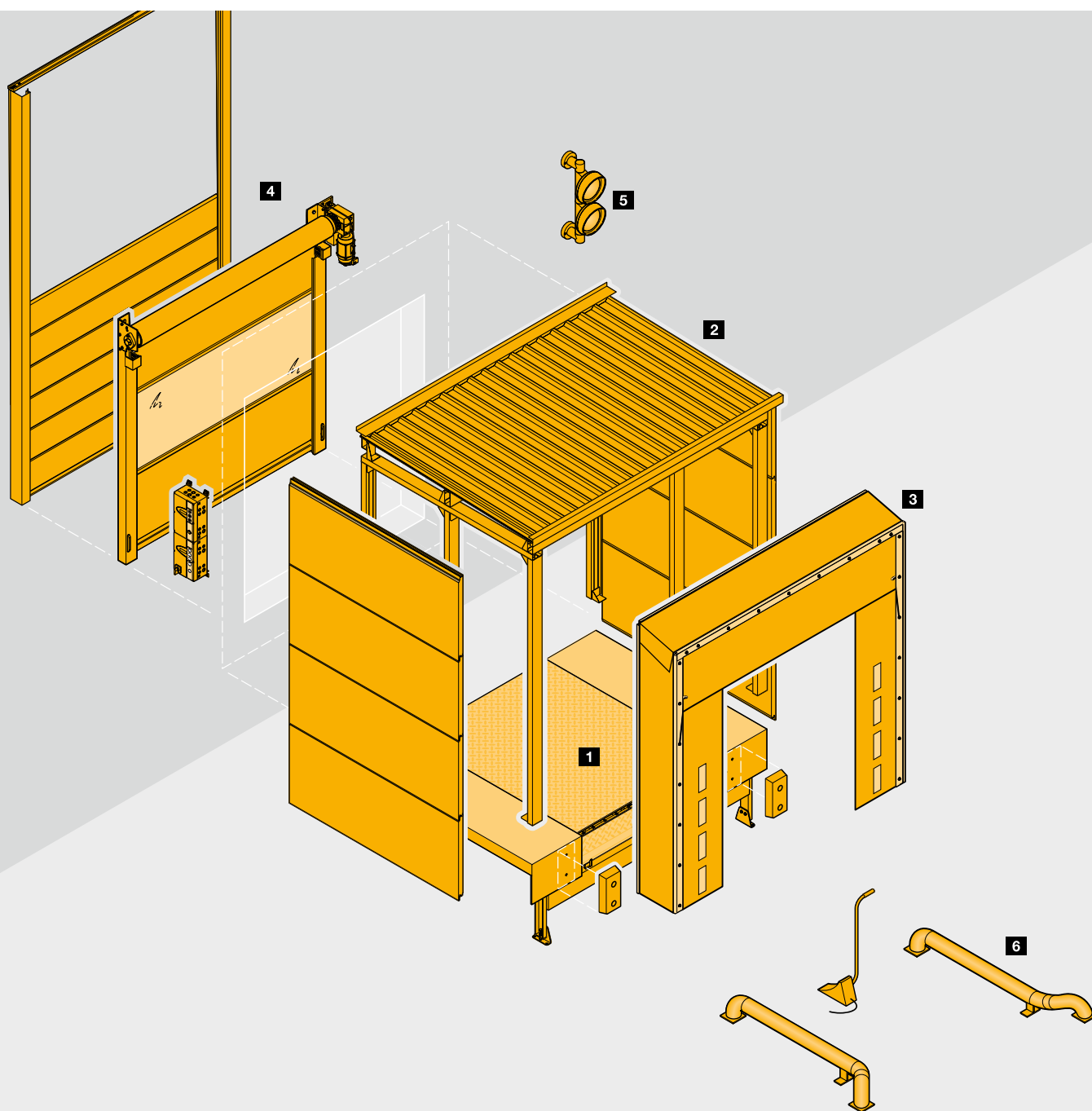
A kemény mindennapok hamar felismerhetők a rakodóállásokon: Gyors kopás, ütközési sérülések és tervezési hibák a legrövidebb időn belül költséges javításokat és cseréket tesznek szükségessé. A csúcsmínőségű anyagok, az előrelátó tervezés és az alkalmas védelmi berendezések viszont megóvják befektetéseit.



Az energiahatékonyságra, biztonságra és hosszú élettartamra való egyre növekvő igény összehangolt megoldásokat követel. A helyszín felmérése után egy olyan komplett rendszert ajánlunk Önnek, amely minőségben, működésben, megbízhatóságban és gazdaságosságban a legjobban megfelel igényeinek.

A megfelelő termékek

Minden termék saját fejlesztés és saját gyártás



Optimálisan egymásra hangolt rendszer

A Hörmann-nál megkaphatja a rakodóállás összes komponensét egyetlen kézből. Ezek mindegyike saját fejlesztésű és gyártású Hörmann termék, melyek mindegyike optimálisan egymásra van hangolva, és lehetővé teszik a surlódásmentes be- és kirakodást a rakodóálláson.

- 1 Rámpakiegyenlítő**
- 2 Előtétzsilipek**
- 3 Kaputömítések**
- 4 Ipari kapuk**
- 5 Vezérlésrendszerek**
- 6 Dokkolási és biztonsági kiegészítők**

Erős érvek a Hörmann mellett

A piacvezetőnek egyedi megoldásai vannak a kapuk és a rakodástechnika terén



1

Robusztus rámpakiegyenlítők

A fenntarthatóság és a minőség kéz a kézben jár. A rámpakiegyenlítőknek bírniuk kell a mindennapi kemény terhelést. Ezért az összes komponens kiváló minőségű anyagból készül.

Az összes rámpakiegyenlítő szerkezete megfelel az EN 1398 szabványnak és a terhelhetőség tekintetében nagy ráhagyással méretezettek.

Különösen stabil, lapos bekötővasak, kiszellőztetést biztosító nyílások a sarokperemen és csavaros magasságállítók garantálják a megbízható kapcsolatot az épülettesttel, mely egyike a hosszú élettartam legfontosabb előfeltételeinek.

További információ a 18. és 19. oldalon található.



2

Energiahatékony előtétzsilipek

Egy előtétzilippel a rámpakiegyenlítő közvetlenül a csarnok elé szerelhető. Így a csarnoknyílás egy ipari kapuval energiahatékony módon zárható le. A Hörmann előtétzsilipekhez már az ajánlatadás időpontjában rendelkezésre áll a típus-statika, melyben definiálva vannak a maximális szél- és hóterhelési adatok.

Az állítható magasságú lábak révén az előforduló aljzati egyenetlenségek könnyedén kiegyenlíthetők.

További információ a 34 – 37. oldalon található.



3

Flexibilis kaputömítések

A kaputömítések leginkább akkor hatékonyak, ha azokat optimálisan a dokkoló járművekhez és a rakodási szituációkhoz igazítják. Ez a flexibilis megoldások széles spektrumát követeli meg.

A különböző keretszerkezetekkel gyártott, erős, összenyomható ponyvás kaputömítések megakadályozzák a dokkolás közbeni károsodásokat.

A felfújható kaputömítések rásimulnak a különböző méretű járművekre. A letekerhető felsőponyva kiegyenlíti még a járművek nagyobb magasságkülönbségeit is.

Hogy a járművek rakodás közbeni mozgása ill. a cserekonténerek dokkolása kiegyenlíthető legyen, ajánlott a teleszkópos vezetőkarral vagy emelőtetős szerkezettel ellátott kaputömítések használata.

További információ a 38 – 43. oldalon található.



4

Kompatibilis vezérlésrendszerek

A fejlesztéstől a gyártásig a Hörmann-nál minden egyetlen kézben van, ezért minden optimálisan egymásra is van hangolva. Profitáljon a standardizált vezérlésházak egységes működési elvéből, valamint a rámpakiegyenlítő és a kapuk vezérléseinek azonos vezetékezéseiből.

Egy további előny: Ha a rámpakiegyenlítő vezérlését közvetlenül a kapuvezérlés alá helyezi, akkor a két vezérlés egy kompakt egységet képez.

További információ a 26 – 27. oldalon található.

A helyes tervezés

A fenntarthatóság a tervezésnél kezdődik

Rakodástechnika a csarnokban

A belső megoldásnál gyakran figyelni kell arra, hogy a zárt kapu ellenére a rámpakiegyenlítőn keresztül a hő a csarnokból elszökik. Temperált csarnokoknál így szükségtelen energiaveszteség lép fel, ami helyes tervezéssel megakadályozható.

A Hörmann ehhez a rámpa elé lefutó kapuval és a rámpakiegyenlítő alá telepített hőszigetelt panellel hatékony megoldást kínál. A hőveszteség így a rakodási időtartam kivételével minimális.

A nem temperált csarnokoknál használható a hagyományos beépítés, a rámpakiegyenlítőre szerelt kapuval.



Rakodástechnika a csarnok előtt

A külső megoldásnál a rámpakiegyenlítőt egy előtétzsilipben a csarnok elé helyezik. A kapu képezi a csarnok nyílászáróját és minimalizálja a hőveszteséget, különösen ha épp nincs rakodás.

További előnye, hogy a csarnok belseje teljes egészében a kapuig kihasználható. A megoldás alkalmas akár modernizálás esetén is, mert a csarnokon belüli költséges átépítések nélkül egy komplett rakodóállás jön létre.





A Hörmann-nal egyszerű a tervezés

A Hörmann részletes **tervezői segédleteket**, valamint egyedi megoldásokhoz szemléletes **információkat és demóanyagokat** nyújt Önnek az interneten. Használja ki a Hörmann know-how-ját és tervezzen biztonsággal!



Tervezői segédletek
részletes
információkkal
és rajzokkal



**Információk
és demóanyagok**
olyan egyedi
megoldásokról, mint
pl. a DOBO rendszer



Információk és demóanyagok az alábbi
internetoldalon találhatóak:
www.hormann.hu/videos

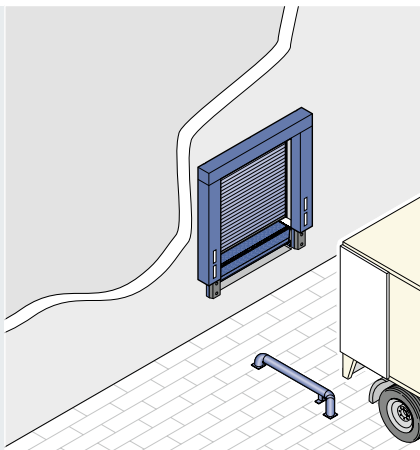


Logisztikai megoldások a csarnokban

Tervezési példák

Járműpark majdnem azonos rakfelület-magassággal

Ahol majdnem teljesen egyforma rakfelület-magasságú tehergépkocsik be- és kirakodása történik, és nincs szükség a rámpa alatti tér kihasználására, ott a mechanikus rámpakiegyenlítő a gazdaságos megoldás. Relatív alacsony rakodásszám esetén akár kézi redőnykapu is használható a csarnok nyílászárójaként.

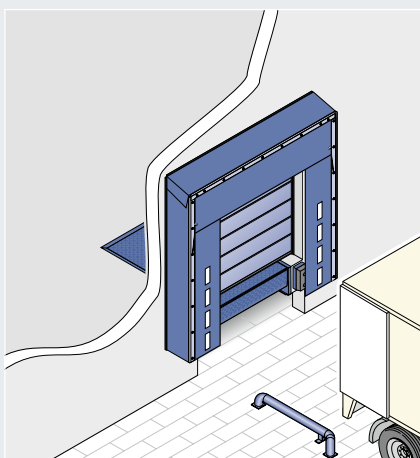


Termékajánlás

- MLS mechanikus rámpakiegyenlítő
- Kézi redőnykapu
- Kaputömítés
- Ütközőpuffer
- Kerékvető

Különböző rakfelület-magasságú tehergépkocsik

Ha egy rakodóállást különböző rakfelület-magasságú tehergépkocsik használnak, akkor a hidraulikus rámpakiegyenlítő a megoldás. A rámpakiegyenlítő alá betolható a jármű hidraulikus hátfala. Megfelelő méretezéssel akár igen súlyos áruk rakodására is alkalmas.

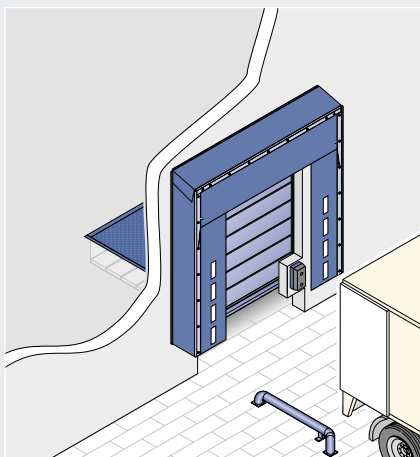


Termékajánlás

- Hidraulikus rámpakiegyenlítő
- Ipari redőny- vagy szekcionált kapu
- Kaputömítés
- Ütközőpuffer
- Kerékvető

Hőszigetelő megoldások temperált csarnokokhoz

A rakodóállás az idő nagy részében nincs használatban, és a kapu zárva van. Hogy ilyenkor a hővesztés minimalizálható legyen, egy, a rámpa elé lefutó hőszigetelt szekcionált kaput és kiegészítésként a rámpa alá telepített hőszigetelt panelt kell alkalmazni.

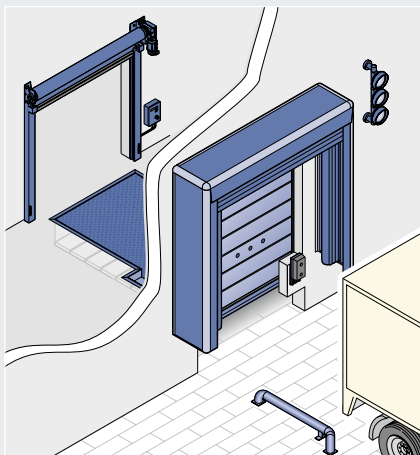


Termékajánlás

- Hidraulikus előtolónyelves rámpakiegyenlítő hosszabbított nyelvvel
- Alulról hőszigetelt panellel szigetelt rámpa
- Rámpa elé lefutó ipari szekcionált kapu alacsony U-értékkel
- Kaputömítés
- Ütközőpuffer
- Kerékvető

DOBO rendszer hűtőházakhoz

Hogy a temperált áruk hűtési láncja ne szakadjon meg, a tehergépkocsi ajtóit csak a dokkolás után nyitják ki. Az optimálisan összehangolt Hörmann DOBO rendszer magas komfortot és csekély energiavesztést nyújt. Erről részletes információt a 24. oldalon talál.



Termékajánlás

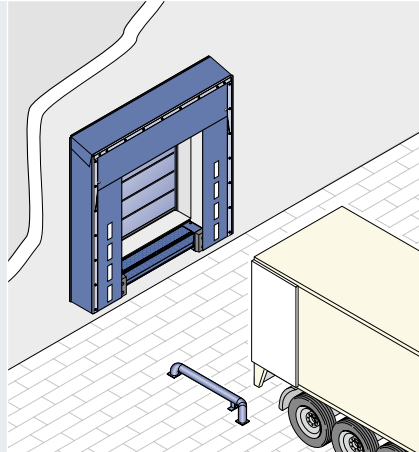
- Hidraulikus előtolónyelves rámpakiegyenlítő DOBO kivitelben hosszabbított nyelvvel
- Lépcsős rámpa
- Alulról hőszigetelt panellel szigetelt rámpa
- Rámpa elé lefutó ipari szekcionált kapu alacsony U-értékkel
- Flexibilis gyorskapu
- Felfújható kaputömítés
- Magasságban állítható ütközőpuffer
- HDA-Pro dokkolássegítő rendszer
- Kerékvető

Logisztikai megoldások a csarnok előtt

Tervezési példák

Temperált csarnok és tehergépkocsi azonos rakodószinten

Ennél az energiahatékony és kedvező árú megoldásnál a kapu a csarnok padlójáig lefut és szigeteli a kapunyílást. A mechanikus rámpakegyenlítő a csarnok elé kerül felszerelésre, ez áthidalja a tehergépkocsi rakfelületének kisebb magasságkülönbségeit.

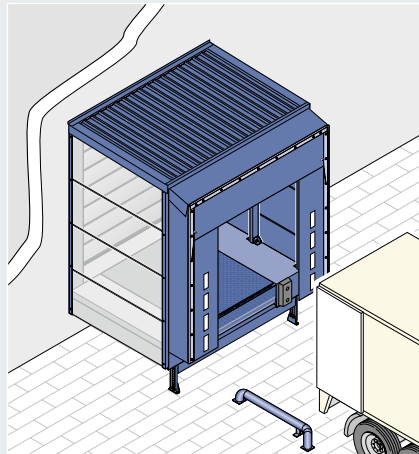


Termékajánlás

- MRS mechanikus rámpakegyenlítő
- Ipari kapu alacsony U-értékkel
- Ponyvás kaputömítés 900 mm-es mélységgel
- Ütközőpuffer
- Kerékvető

Temperált csarnok a teljes felület kihasználásával

A rámpakegyenlítő csarnok elé telepítésével a csarnok belseje teljesen kihasználható. A hidraulikus rámpakegyenlítő lehetővé teszi a különböző rakfelület-magasságú tehergépkocsik dokkolását. Ehhez a duplafalú, hőszigetelt ipari kapu igen jól szigetelt csarnokzárást biztosít.

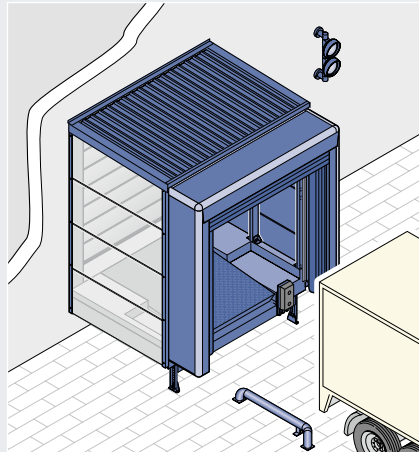


Termékajánlás

- Előtétzsilip hidraulikus rámpakegyenlítővel
- Ipari szekcionált kapu alacsony U-értékkel, a csarnok nyílászárójaként
- Kaputömítés
- Ütközőpuffer
- Kerékvető

DOBO rendszer a biztonságos rakodás érdekében

Vámolandó áruknál és a lopások csökkentése érdekében e rendszerrel a tehergépkocsi raktérajtóit csak közvetlenül a rakodás megkezdése előtt nyitják ki. Cserekonténerek is felügyelet nélkül pl. egész éjjel, a rakodóállásra dokkolva maradhatnak. De a járművezető számára is ez egy biztonságosabb megoldás: teljesen dokkolhat anélkül, hogy ki kellene szállnia a járműből. Így kizárható, hogy ő a jármű és a rámpa közötti zónába kerüljön.

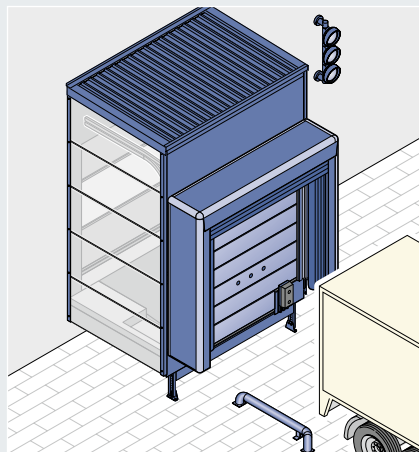


Termékajánlás

- Előtétzsilip hidraulikus előtolónyelves rámpakegyenlítővel DOBO kivitelben és hosszabbított nyelvel
- Lépcsős podeszt
- Ipari szekcionált kapu alacsony U-értékkel
- Felfújható kaputömítés
- Magasságban állítható ütközőpuffer
- Kerékvető

DOBO rendszer hűtőházakhoz és a csarnok eredményes kihasználásához

Hogy egy hűtőház tárolófelülete teljes mértékben kihasználható legyen, a DOBO rendszer egy hőszigetelt előtétzsilippel kombinálható. Az ipari kapu az előtétzsilipbe telepítve képezi a külső nyílászárót. A kibővített temperált tér hatékonyan szigetelt a külső falaknál és a podeszt alatt alkalmazott hőszigetelt panelek, valamint a rámpa elé lefutó kapu révén.



Termékajánlás

- Hőszigetelt előtétzsilip hidraulikus előtolónyelves rámpakegyenlítővel DOBO kivitelben és hosszabbított nyelvel
- Lépcsős podeszt
- Ipari szekcionált kapu alacsony U-értékkel
- Gyorskapu mélyhűtőteri logisztikához
- Felfújható kaputömítés
- Magasságban állítható ütközőpuffer
- HDA-Pro dokkolássegítő rendszer
- Kerékvető