HELUZ

A TERMÉKEK RAKTÁROZÁSA, MOZGATÁSA/KEZELÉSE ÉS SZÁLLÍTÁSA

A termékek raktározása, mozgatása/kezelése és szállítása

Jelen dokumentum tárgya a HELUZ cihlářský průmysl a.s. és a HELUZ s.r.o. vállalat termékeinek helyes raktározását, mozgatását/kezelését és szállítását illető szabályok és eljárások (a továbbiakban HELUZ) meghatározása. Az alább ismertetett pontok betartása mellett biztosak lehetünk benne, hogy a termékek nem sérülnek oly mértékben, ami miatt a rendeltetésük szerinti beépítésre alkalmatlanná válnának. Amennyiben a termékeket nem a meghatározott lépések szerint kezelik és mozgatják, nem ismerhetők el a HELUZ vállalat termékeinek nem megfelelő kezeléséből eredő hibák miatt felmerülő reklamációval járó igények.

Jelen dokumentum az alábbi termékcsoportokra vonatkozik:

- HELUZ téglák
- HELUZ áthidalók (teherhordó, lapos, 3in1, reluxa- és redőnytokos)
- HELUZ MIAKO födémelemek (MIAKO födémgerendák és béléstestek)
- HELUZ panelek
- HELUZ kémények
- zsákos száraz habarcskeverékek
- vékonyrétegű ragasztó (HELUZ Tytan falazó purhab)
- HELUZ SIDI habarcs
- visszaváltható raklapok

A termékek kezelésére vonatkozó utasításokat minden esetben 3 fejezetbe csoportosítjuk:

- raktározás
- mozgatás, kezelés
- szállítás

Raktározás, kezelés és mozgatás valamint szállítás során fokozott gonddal járjunk el, hogy a termékek ne sérüljenek.

A HELUZ termékek kezelésekor mindig követni kell a munkabiztonsági alapelveket, fokozott körültekintéssel eljárva, elkerülve a balesetek és az emberi egészség bármiféle károsodását.

Tartalom

A termékek raktározása, mozgatása/kezelése és szállítása 2

Tartalom 3

A berakodás feltételei a HELUZ cihlářský průmysl a.s. vállalat gyártóhelyi raktáraiban 4

A HELUZ cég termékei kezelésére vonatkozó általános feltételek 5

HELUZ téglák 6

HELUZ áthídalók 7

HELUZ 23,8 teherhordó áthidalók 7

HELUZ lapos áthidalók 8

HELUZ FAMILY 3in1 teherhordó áthidaló 9

HELUZ reluxa- és redőnytokos áthidalók 11

HELUZ MIAKO kerámia födémek 12

HELUZ MIAKO kerámia födémgerendák 12

HELUZ MIAKO födém béléstestek 14

HELUZ panelek 15

HELUZ kémények 17

Zsákos száraz habarcskeverék 18

Vékonyrétegű ragasztó (HELUZ Tytan falazó purhab) 19

HELUZ SIDI habarcs 19

Visszaváltható raklapok 20

A berakodás feltételei a HELUZ cihlářský průmysl a.s. vállalat gyártóhelyi raktáraiban

A téglaelemekkel rakott raklapokat a szállítóeszköz sík rakodófelületére fektetjük.

A raklapok berakodása során a jármű rakodófelületéhez mindkét oldalról hozzáférést kell biztosítani; a raklapok elhelyezése magasemelő targoncával történik, szorosan egymás mellé, a rakodófelület hosszanti és keresztirányában egyaránt. A rakodófelületen nem lehetnek olyan akadályok, amelyek a magasemelő targoncával felrakott áru sérülését okozhatnák. Ebben az esetben a szállító köteles a járművet a rakományhoz igazítani úgy, hogy a berakodott áru ne sérüljön.

A téglaelemekkel rakott raklapokat tilos utólag a rakodófelületen tologatni (a targonca az egyik raklap tolásával további raklapokat mozgat a jármű rakodófelületén), és nem kérhető a targonca vezetőjétől, hogy többször (ismételten) emelje meg a raklapot.

A fuvarozó köteles minden raklapsort rögzítőhevederrel és védő sarokelemmel biztosítani úgy, hogy a szállítás során azok ne sérülhessenek. A kerámia-beton áru szintén megfelelő, olyan mértékű rögzítőhevederes biztosítást igényel, hogy semmiképpen ne sérülhessen.

Amennyiben a fuvarozó technikai okokból visszautasítja a rakomány efféle biztosítását (pl. a járműponyváról nem szerelték le a támoszlopokat, az árut szennyezett, nem sík rakodófelületre rakták, a raklapok nem illeszkednek szorosan egymáshoz, az árut nem biztosították megfelelően rögzítőhevederekkel és védő sarokelemekkel, nem biztosított a szabad hozzáférés a rakodófelülethez), a várakozó járművet nem engedi a rakódószemélyzet elindulni. Amennyiben a fuvarozó technikai okokból visszautasítja a rakomány biztosítását (pl. a raklap takarja a rögzítőhorgot), a kiadást végző személyzet a szállítólevelet egy, a „nem megfelelő biztosítást és az okot feltüntető" bélyegzővel látja el, amelyet a sofőr közelező aláírni. Az így megjelölt szállítólevelet egy példányban állítják ki, mely a HELUZ cihlářský průmysl v.o vállalatnál az adott szállítmányra vonatkozóan. A szállítólevél másik példányát, a bélyegzős jelölés nélkülit, az áruval együtt annak átvevője kapja.



Kép: Megfelelően felrakott, téglával teli raklapok a teherautón

A HELUZ cég termékei kezelésére vonatkozó általános feltételek

raktározás

Raktározáskor ügyeljünk, hogy az áruval töltött raklapok sík, szilárd, nem forgácsolódó és víztelenített felületre kerüljenek. Az árut tároljuk úgy, hogy a későbbi mozgatás következtében ne sérülhessen. Az árut védjük a kedvezőtlen időjárási hatásoktól (különösen a megszakadt fólia alatti árut – nyitott raklap, raklap sérült fóliával). A termékek többsége nem minősül fagyállónak! A termékeket jellegük és csomagolásuk szerint tároljuk, azaz pl. az ép fóliával borított, téglával rakott raklapokat kültéren, kültéri tárolófelületen, a kémény egyes alkatrészeit fedett raktárban, stb.

mozgatás, kezelés

Mozgatás és kezelés során ügyelni kell a munkabiztonságra. A termékekkel bánjunk úgy, hogy ne sérüljenek.
A mozgatáshoz használjuk a megfelelő eszközöket:
- raklapemelők,
- magasemelő targoncák,
- hidraulikus karral ellátott teherautók + raklapvilla, esetleg függesztékek a panelek és a reluxa- valamint redőnytokos áthidalók mozgatásához
- daruk + raklapvilla, függesztékek a panelek és a reluxa- valamint redőnytokos áthidalók mozgatásához.

A téglával rakott felfüggesztett raklap mozgatásakor ügyeljünk, hogy a raklap emelésekor az emelőszerkezet megfelelően, középre igazítva álljon úgy, hogy a környező raklapok a felemelt, függő raklap lengése miatt ne sérüljenek. Semmiképp sem szabad a raklapokat csupán az alul átvezetett kötéllel mozgatni. A berakodás/kirakodás során arra is ügyeljünk, hogy a mozgató/kezelőeszköz villái ne okozzanak a raklapon lévő áru sérülését.

szállítás és berakodás

A berakodást a szállítóeszköz lehetőségeihez és a szállítás feltételeihez kell igazítani (az egyes tengelyekre gyakorolt nyomás, az út állapota, stb.). A raklapokat a szállítóeszköz szabad és sík felületére fektetjük. A téglaelemekkel rakott raklapokat tilos utólag a rakodófelületen tologatni (a targonca az egyik raklap tolásával további raklapokat mozgat a jármű rakodófelületén), és nem kérhető a targonca vezetőjétől, hogy többször (ismételten) emelje meg a raklapot.
A rakományt a lehető legegyenletesebben elosztva kell a rakodófelületen elhelyezni, miközben az egy szállítmányra meghatározott legnagyobb megengedett súlyt nem léphetjük túl.

A raklapokat a szállítás során biztosítani kell az elcsúszással, elmozdulással szemben. Ez leggyakrabban feszítőbilinccsel rendelkező rögzítőhevederek segítségével történik, miközben a kerámia termékek éleit/sarkait védeni kell a letöréstől a heveder áthaladási helyén.

Kerülendő a termékek óvatlan vezetés miatti sérülése a szállítóeszközön a szállítás közben.

HELUZ téglák

A termékek kezelése során az általános feltételek szerint kell eljárni (lásd a 4. oldalon). Ezek mellett az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

– raktározás

1) A HELUZ téglákkal rakott raklapok szilárd, nem forgácsolódó, sík és vízmentes felületre (pl. aszfalt, beton és más szilárd felület) kerüljenek. Teli, téglákkal rakott raklapból legfeljebb három kerülhet egymásra. A kiegészítő téglákkal rakott raklapból legfeljebb kettő kerülhet egymásra. Amennyiben a raklapon hó vagy jég található, újabb réteg raklap nem rakható rá, a csúszást elkerülendő.
   Szem előtt kell tartani a nem fagyállónak minősített, illetve védett falak építésére alkalmas tégla általános tulajdonságait – azaz, különösen a téli időszakban a termékeket (mindenekelőtt a nem teli vagy kicsomagolt raklapokon) védjük a víz beszívárgásától, illetve kerüljük el, hogy a téglák megszívhassák magukat vízzel.

2) Amennyiben az építkezésen nem teljesülnek a tárolófelületre vonatkozó 1. pont szerinti feltételek, a raklapokat helyezzük egymás mellé, egyetlen rétegben. Arra is ügyeljünk, hogy az eszközök építkezésen történő mozgása következtében ne sérüljenek. Ha a raklapokat nedves felületre helyezték és emiatt sérültek, a raklapok betétdíja nem téríthető vissza.

– mozgatás, kezelés

A munkabiztonsági alapelvek követendők. A raklapok mozgatásához raklapemelők, magasemelő targoncák, hidraulikus karral felszerelt teherautók és daruk használatosak. Amennyiben a mozgatás nem biztosított mozgatóberendezéssel vagy magasemelő targoncával történik, a függesztett raklapok mozgatásához raklapvillát kell használni. A raklapemelő típusától függően (önkiegyensúlyozó vagy nyúlással kiegyensúlyozott) ügyelni kell a helyes mozgatási helyzetre üres vagy terhelt emelő esetében. A téglával rakott felfüggesztett raklap mozgatásakor ügyeljünk, hogy a raklap emelésekor az emelőszerkezet megfelelően, középre igazítva álljon úgy, hogy a környező raklapok a felemelt, függő raklap lengése miatt ne sérüljenek. A berakodás/kirakodás során arra is ügyeljünk, hogy a mozgató-/kezelőeszköz villái ne okozzák a raklapon lévő áru sérülését.

– szállítás

A téglával teli raklapokat a szállítóeszköz szabad és sík felületére fektetjük.

A téglával teli raklapok szállítóeszközre rakodása során kellő hozzáférést kell biztosítani a jármű rakfelületéhez.
A raklapokat magasemelő targoncával helyezzük szorosan egymás mellé.

A téglaelemekkel rakott raklapokat tilos utólag a rakodófelületen tologatni (a targonca az egyik raklap tolásával további raklapokat mozgat a jármű rakodófelületén) és nem kérhető a targonca vezetőjétől, hogy többször (ismételten) emelje meg a raklapot.

A raklapok daruval történő be- és kirakodása során raklapvillát kell használni. Semmiképp sem szabad a raklapokat csupán az alul átvezetett kötéllel mozgatni.

A raklapokat a szállítóeszköz rakfelületén biztosítani kell a mozgással szemben.
Kerülendő a téglablokkok óvatlan vezetés miatti sérülése a szállítóeszközön a szállítás közben.

HELUZ áthídalók

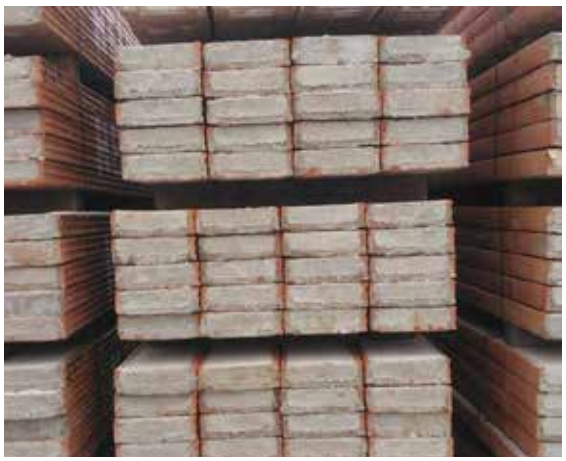
A termékek kezelése során az általános feltételek szerint kell eljárni (lásd a 4. oldalon). Ezek mellett az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

HELUZ 23,8 teherhordó áthidalók

– raktározás

A tárolófelület legyen szilárd, nem forgácsolódó, sík és vízmentes (pl. aszfalt, beton és más szilárd felület). A HELUZ 23,8 áthidalókat 20 darabos (5 sor, soronként 4 db) csomagokban szállítjuk, raklappánttal rögzítve (ahol sík felületre kerülnek) vagy egyesével – 1. kép.

Az áthidaló hossza (m)	Az alátét elhelyezése az áthidaló széléhez viszonyítva (cm)
1,0	20
1,25	20
1,5	20
1,75	35
2,0	35
2,25	35
2,5	40
2,75	40
3,0	50 + in der Mitte
3,25	50 + in der Mitte
3,5	50 + in der Mitte



1.Kép: Teli csomag HELUZ 23,8 áthidaló
1. táblázat: Az alátétek elhelyezése teherhordó áthidalók raktározásakor

Az áthidalókat fa alátéten tároljuk, olyan távolságban, hogy az áthídalók saját súlya ne okozza az áthidalók túlzott elhajlását (deformációját). Rendszerint két, 8 x 8 x 93 cm fa alátéttel támasztjuk alá őket az áthidaló hosszában (2750 mm), beleértve az áthidaló hosszának kb. 1/5 – 1/6 hosszúságát a végektől számítva; a 3000 mm-t meghaladó hosszúságú áthidalókat pedig a széleitől 50 cm-re, majd még egyszer középen támasztjuk alá. Az alátétek elhelyezését illető tájékoztató jellegű pozícióról a fennti táblázat ad felvilágosítást (1. táblázat).

Az áthidalókat hosszuk szerint rakjuk le. Amennyiben az áthidalókat egymás felett tároljuk, közöttük nem szükséges az alátét. Ha mégis használunk alátéteket, azokat egymás fölé kell helyezni. 6 csomagnál azonban semmiképp sem rakhatunk többet egymásra (ez kb. 2,6 m), miközben a tömb egészének stabilitását biztosítani kell. Különösen a téli időszakban, védeni kell az áthidalókat a víz befolyásával szemben, illetve attól, hogy megszívják magukat vízzel.

– mozgatás, kezelés

Javasoljuk, hogy az áthidalókat függőleges pozícióban mozgassa (2. kép) – a nyílak lefelé mutatnak, a HELUZ felirat balról jobbra olvasható – azaz nem ugyanabban a helyzetben, ahogyan a raktározás során volt a csomagban. **A HELUZ 23,8 áthidalókat nem megfelelő lapjára fordítva mozgatni,** az áthídalók csekély merevsége miatt ebben az irányban (a hosszabb áthídalók eltörhetnek).

– szállítás

A biztonságra és a teherautó terhelésére tekintettel legfeljebb két csomag áthidaló szállítható egymásra rakva.

A rakományt a szállítás során biztosítani kell az elcsúszással, elmozdulással szemben.



2.Kép: Az áthidalók mozgatáshoz ajánlott helyzete

HELUZ lapos áthidalók

– raktározás

A tárolófelület legyen szilárd, nem forgácsolódó, sík és vízmentes (pl. aszfalt, beton és más szilárd felület). A HELUZ lapos áthidalókat az alábbi csomagokban szállítjuk: 11,5 méret 40 darabos csomag, 14,5 méret 30 darabos csomag, 17,5 méret 20 darabos csomag. Az egyes csomagokat raklappánt rögzíti (sík felületre kerülnek), vagy egyesével szállítjuk 3. kép).

Az áthídaló hossza (m)	Az alátét elhelyezése az áthídaló széléhez viszonyítva (cm)
1,0	20
1,25	20
1,5	20
1,75	35
2,0	35
2,25	35
2,5	40
2,75	40

2. táblázat: Az alátétek elhelyezése lapos áthidalók tárolása során



3.Kép: 115 mm széles lapos áthidaló csomag

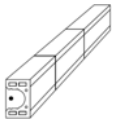
Az áthidalókat a gyártó eredeti csomagolásában, fa alátéten tároljuk, olyan távolságban, hogy az áthidalók saját súlya ne okozza az áthídalók túlzott elhajlását (deformációját). Rendszerint két fa alátéttel támasztjuk alá őket az áthidaló hosszának kb. 1/5 – 1/6-ával megegyező távolságában a végektől számítva; a 3000 mm hosszúságú áthídalókat pedig a széleitől 500 mm-re, majd még egyszer középen. Az alátétek elhelyezését illető tájékoztató jellegű pozícióról a táblázat ad felvilágosítást (2. táblázat).

Az áthídalókat hosszuk szerint rakjuk le. A 11,5 és 14,5 méretű lapos áthidalók közül legfeljebb 6 csomagot rakhatunk egymásra (ez kb. 2,6 m), a 17,5 méretű lapos áthidalókból szintén 6 csomagot (ez kb. 2,2 m magasság), amennyiben a tömb egészének stabilitása biztosított.

Különösen a téli időszakban, védeni kell az áthídalókat a víz befolyásával szemben, illetve attól, hogy megszívják magukat vízzel.

– mozgatás, kezelés

A lapos áthidalók mozgatásakor rendkívüli karcsúságukra (kis magasság) tekintettel nagyobb gondossággal kell eljárni, hogy az áthidalók ne sérüljenek (törjenek). Különösen a hosszabb lapos áthidalók esetében gyakori az ún. rugalmas elhajlás, ami nem jelenti a termék hibáját. Az áthidalók (törés okozta) sérülésének kockázatát csökkentendő, javasoljuk, hogy az áthidalókat elforgatva mozgassák (1. ábra), mivel ebben a pozícióban az áthidaló merevebb).



1. ábra: A lapos áthidalók mozgatáshoz ajánlott helyzete

– szállítás

A biztonságra és a terhelésre tekintettel legfeljebb két csomag áthidaló szállítható egymásra rakva. A rakományt a szállítás során biztosítani kell az elcsúszással, elmozdulással szemben.

HELUZ FAMILY 3in1 teherhordó áthidaló

A termékek kezelése során az általános feltételek szerint kell eljárni (lásd a 4. oldalon). Ezek mellett az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

A HELUZ FAMILY 3in1 teherhordó áthidalókat a mozgatást segítő raklappal szállítjuk, amelyet kötőpánt rögzít az áthidalóhoz. A raklapot az áthidaló beépítése (az épületbe illesztése) után kell eltávolítani.

A 2250 mm hossz feletti áthidalók szabad végei alatt alátétek is találhatók. Ezek az alátétek a raktározáshoz és a szállításhoz szükségesek. A beillesztéskor az alátét kötőpántját el kell vágni, és az alátéteket ki kell venni. A raklapok és az alátétek visszaválthatók.

– raktározás

Az áthidalókat tároljuk sík, nem forgácsolódó felületen. Az azonos hosszúságú áthidalók raklap segítségével pakolhatók egymásra. A 2,25 m feletti hosszúságú áthidalók esetében a szabad végeiket is alá kell támasztani, az alátétet az áthidaló végétől nagyjából 40 cm-re elhelyezve. Az alátéteket, ahogyan a raklapokat is az áthidalókkal együtt szállítjuk. Egy teljesen sík, szilárd felületen 5 db áthidalót tárolhatunk egymás felett 2,0 m hosszúságig.

A 2,25 m feletti hosszúságú áthidalók közül 5 db rakható egymásra, de csak akkor, ha a szállítóraklapok mindegyik éle és a felső áthidaló mindkét alátétje érintkezik az alsó áthidalóval. A különféle hosszúságú áthidalók akkor tárolhatók egymáson, ha a leghosszabb áthidalók kerülnek a tömb aljára. Az építőanyag-raktárakban rendszerint így pakolják tömbökbe az áthidalókat. Az áthidalók építkezésen történő elhelyezésekor, ahol nincs teljesen sík felület, legfeljebb két áthidaló rakható egymásra. A hosszabb áthidalók esetében fokozott figyelemmel kell eljárni, hogy mind a négy ponton alátámasszuk őket, és feleslegesen ne hajoljanak meg. Kültéren az áthidalók legfeljebb 12 hónapig tárolhatók. Téli időszakban ajánljuk, hogy védje az áthidalókat a fagytól, és kerülje el, hogy megszívják magukat vízzel.



Kép: Példa HELUZ FAMILY 3in1 teherhordó áthidalók tárolására

– mozgatás, kezelés

Az áthidalókat minden esetben magasemelő targoncával vagy C pánttal mozgatjuk, az áthidaló raklapjával együtt. A raklapemelő villákat mindig a raklapgerenda külső oldalára illesszük. Az áthidaló beépítésénél C pánt vagy textilheveder használatos, amely áthalad a raklap alatt, a raklapgerenda külső oldalától indulva. Másféle függesztés vagy mozgatás következtében az áthidaló sérülhet.



Kép: Példa az áthidaló helyes mozgatására – a heveder/pánt átvezetése a mozgatást segítő raklapon.

– szállítás

A biztonságra és a terhelésre tekintettel legfeljebb négy redőnytokos áthidaló szállítható egymásra rakva. Különféle hosszúságú áthidalók egymáson történő tárolása esetén mindig a hosszabbakat helyezzük alulra. Amennyiben eltérő hosszúságú áthidalókat helyezünk egymásra, ügyeljünk, hogy az azonos hosszúságú áthidalók raklapjai (és alátétjei) egymás fölé kerüljenek. Az áthidalók gurtnizásához feszítőelemmel ellátott rögzítőhevederek használatosak, az áthidaló kerámia burkolatát műanyag sarokelemekkel kell védeni, hogy a heveder futásának helyén ne törjön le.

A hevedereket megfelelő erővel kell meghúzni, elkerülve az áthidaló sérülését. A hevederek mindig az áthidaló hosszanti tengelyére merőlegesen álljanak. A hevedereket az áthidaló alátétjeit és a raklapot tartó kötőpánthoz lehető legközelebb kell vezetni. Szállítás közben fontos, hogy megelőzzük a termékek óvatlan (nem kíméletes) vezetés miatti sérülését.

HELUZ reluxa- és redőnytokos áthidalók

A termékek kezelése során az általános feltételek szerint kell eljárni (lásd a 4. oldalon). Ezek mellett az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

– raktározás

A tárolófelület legyen szilárd, nem forgácsolódó, sík és vízmentes (pl. aszfalt, beton és más szilárd felület).

A HELUZ reluxa- és redőnytokos áthidalókat rendszerint 53 x 110 cm-es raklapokon tároljuk, 250 cm hosszúságig egy raklapon; a 275 cm – 425 cm hosszú áthidalókat két raklapon (a raklap mérete, 53 x 110 cm, mindenfajta szélességű redőnytokos áthidaló esetében (36,5 – 49 cm) azonos). A raklapot raklappánt rögzíti az áthidalóhoz.

Az áthidalókat hosszuk szerint tároljuk egymáson a raklapon, legfeljebb 5 rétegben (ami kb. 1,7 m tömbmagasságot jelent); a 44 és 49 cm széles áthidalók ugyanakkor 6 rétegben raktározhatók (ez kb. 2,1 m magasság), amennyiben a tömb egészének stabilitása biztosított. Amennyiben eltérő hosszúságú áthidalókat helyezünk egymásra, ügyeljünk, hogy a raklapok (alátétjeik) egymás fölé kerüljenek.

Téli időszakban védjük az áthidalókat a fagytól, és kerüljük el, hogy megszívják magukat vízzel.



Kép: Redőnytokos áthidalók raktáron, balra 250 cm hosszúságig (egy raklap), jobbra 275 cm hossz felett

– mozgatás, kezelés

A készlet mozgatása magasemelő targoncával történik – amennyiben az áthidalók két raklapon fekszenek, javasoljuk, hogy két pár villával felszerelt targoncával mozgassák őket.

A HELUZ redőnytokos áthidalók kézzel nem mozgathatók az építkezésen sem (egy 125 cm hosszú áthidaló súlya kb. 144 kg, miközben egy 425 cm-esé 490 kg), ehelyett emelőberendezések és függesztőhorgok (2+2 db) használata szükséges, amelyek az áthidaló felső részén kaptak helyet. A horgok eltávolítása (levágása) csak az áthidaló építményre történt biztos illesztését követően lehetséges.

– szállítás

A biztonságra és a terhelésre tekintettel legfeljebb három redőnytokos áthidaló szállítható egymásra rakva. Amennyiben eltérő hosszúságú áthidalókat helyezünk egymásra, ügyeljünk, hogy a raklapok (alátétjeik) egymás fölé kerüljenek.
A rakományt a szállítás során biztosítani kell az elcsúszással, elmozdulással szemben. A reluxa- és redőnytokos áthidalók helyzetének feszítőelemmel rendelkező rögzítőhevederek segítségével történő biztosításakor a szállító jármű rakfelületén védeni kell az áthidaló kerámia burkolatának éleit a letöréstől ott, ahol a heveder fut.

A hevedereket megfelelő erővel kell meghúzni, elkerülve az áthidaló sérülését.

HELUZ MIAKO kerámia födémek

A termékek kezelése során az általános feltételek szerint kell eljárni (lásd a 4. oldalon). Ezek mellett az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

HELUZ MIAKO kerámia födémgerendák

– raktározás

A tárolófelület legyen szilárd, nem forgácsolódó, sík és vízmentes (pl. aszfalt, beton és más szilárd felület).

A födémgerendákat egyesével raktározzák, hosszuk szerint. Fa alátétek támasztják alá, olyan távolságban, hogy a gerendák saját súlya ne okozza azok túlzott elhajlását (deformációját). A fa alátétek magassága a használt emelőberendezés típusától függ. Daru használata esetén elegendő 2 cm magas alátét, magasemelő targonca esetén legalább 8 cm magas alátét szükséges. Az alátéteket az átlós keresztirányú merevítés és a felső merevítés hegesztési pontjára kell helyezni. – 7. kép





Ábra: Az alátétek megfelelő elhelyezése **7. kép: Példa födémgerendák lerakatára**

A födémgerendákat a tárolóhelyen rendszerint 8 x 8 x 103 cm fa alátétekkel támasztjuk alá, egy sorban 6 db gerenda kap helyet; a max. 625 cm hosszú gerendák (magasságuk 17,5 cm) legfeljebb 8 sorba (a tömb magassága így 2,0 m); a 650 – 825 cm hosszú gerendák (magasságuk 23 cm) legfeljebb 6 sorba (ez kb. 1,9 m magas tömb) rendezhetők, amennyiben a tömb egészének stabilitása biztosított (a tárolt gerendákat biztosítani kell a leeséssel vagy az elmozdulással szemben).

A födémgerendák egyes soraiban (rétegei között) elhelyezett alátéteket mindig függőlegesen egymás fölé kell illeszteni. Amikor a lerakatban különféle hosszúságú födémgerendákat helyezünk egymás fölé, ügyelni kell, hogy az alátétek egymás fölött legyenek, az átlós keresztirányú merevítés és a felső merevítés hegesztési pontján. Az alátétek helyes elhelyezését a táblázat (3. táblázat; lásd a következő oldalon) ismerteti.

Téli időszakban védjük az áthidalókat a fagytól, és kerüljük el, hogy megszívják magukat vízzel.

A tárolt gerendák lerakatának magasságát a vevő választja a közbenső raktárban, a hatályos munkabiztonsági előírásokkal összhangban.

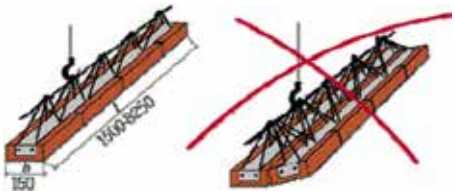
gerenda hossza	ALÁTÁMASZTÁS A RAKTÁRBAN			DARUS MOZGATÁS
	alátétek száma	a szám megadja a vázszerkezetben lévő ívek számát a gerenda szélétől vagy az előző alátéttől számítva	az alátétek hozzávetőleges távolsága cm-ben a gerenda széleitől vagy az előző alátéttől (a gerenda hegesztési pontja számít)	a horgok/fülek hozzávetőleges távolsága cm-ben a gerenda széleitől (a gerenda hegesztési pontja számít)
17,5 cm magas födémgerenda				
150 cm	2	2 – 5 – 2	25 – 100 – 25	25 – 30 cm
175 cm	2	2 – 6 – 2	27,5 – 120 – 27,5	29 – 35 cm
200 cm	2	2 – 7 – 2	30 – 140 – 30	33 – 40 cm
225 cm	2	2 – 8 – 2	32,5 – 160 – 32,5	38 – 45 cm
250 cm	2	3 – 8 – 3	45 – 160 – 45	42 – 50 cm
275 cm	2	3 – 9 – 3	47,5 – 180 – 47,5	46 – 55 cm
300 cm	2	3 – 10 – 3	50 – 200 – 50	50 – 60 cm
325 cm	2	3 – 11 – 3	52,5 – 220 – 52,5	54 – 65 cm
350 cm	2	4 – 11 – 4	65 – 220 – 65	58 – 70 cm
375 cm	2	5 – 10 – 5	87,5 – 200 – 87,5	63 – 75 cm
400 cm	2	5 – 11 – 5	90 – 220 – 90	67 – 80 cm
425 cm	2	5 – 12 – 5	92,5 – 240 – 92,5	71 – 85 cm
450 cm	2	6 – 12 – 6	105 – 240 – 105	75 – 90 cm
475 cm	3	4 – 8 – 9 – 4	67,5 – 160 – 180 – 67,5	79 – 95 cm
500 cm	3	4 – 9 – 9 – 4	70 – 180 – 180 – 70	83 – 100 cm
525 cm	3	4 – 9 – 10 – 4	72,5 – 180 – 200 – 72,5	88 – 105 cm
550 cm	3	4 – 10 – 11 – 4	65 – 200 – 220 – 65	92 – 110 cm
575 cm	3	4 – 11 – 11 – 4	67,5 – 220 – 220 – 67,5	96 – 115 cm
600 cm	3	4 – 11 – 12 – 4	70 – 220 – 240 – 70	100 – 120 cm
625 cm	3	4 – 12 – 12 – 4	72,5 – 240 – 240 – 72,5	104 – 125 cm
23 cm magas födémgerenda				
650 cm	4	4 – 8 – 9 – 8 – 4	75 – 160 – 180 – 160 – 75	108 – 130 cm
675 cm	4	4 – 9 – 9 – 9 – 4	67,5 – 180 – 180 – 180 – 67,5	113 – 135 cm
700 cm	4	4 – 9 – 10 – 9 – 4	70 – 180 – 200 – 180 – 70	117 – 140 cm
725 cm	4	4 – 9 – 11 – 9 – 4	72,5 – 180 – 220 – 180 – 72,5	121 – 145 cm
750 cm	4	4 – 9 – 12 – 9 – 4	75 – 180 – 240 – 180 – 75	125 – 150 cm
775 cm	4	4 – 9 – 14 – 9 – 4	67,5 – 180 – 280 – 180 – 67,5	129 – 155 cm
800 cm	5	3 – 8 – 10 – 9 – 8 – 3	50 – 160 – 200 – 180 – 160 – 50	133 – 160 cm
825 cm	5	4 – 8 – 9 – 9 – 8 – 4	72,5 – 160 – 180 – 180 – 160 – 72,5	138 – 165 cm

3. táblázat: Az alátétek elhelyezése a HELUZ MIAKO födémgerendák tárolása során

– mozgatás, kezelés

A födémgerendák mozgatása magasemelő targoncával történhet (hosszabb gerendák esetében két pár villával ellátott magasemelő targoncával), a gerendákat egyensúlyban kell elhelyezni úgy, hogy ne essenek le vagy mozduljanak el, daruval (az egyes gerendákat a merevítésnél a daruhoroggal megfogva – 8. kép; a horog helyzetét illetően lásd a 3. táblázatot a tárolás fejezetben), esetleg kézzel a súlytól függően (1 m gerenda súlya 21–26 kg).

A darus mozgatáskor csak egy felfüggesztett gerendát szabad mozgatni, egyszerre több gerenda nem mozdítható (8. ábra).



8. Àbra: Darus mozgatáskor csak egy felfüggesztett gerendát szabad mozgatni

– szállítás

A biztonságra és a terhelésre tekintettel legfeljebb hat sornyi egymásra rakott födémgerenda szállítható. A födémgerendák alátéteit egymás felett kell elhelyezni. Amennyiben eltérő hosszúságú födémgerendákat helyezünk egymásra a rakfelületen, azokat úgy kell elhelyezni, hogy hosszuk a magasabb rétegek felé csökkenjen, miközben ügyelni kell, hogy a födémgerendák alátétjei mindig egymás fölé kerüljenek.

A födémgerenda tömbök utólag nem tologathatók a szállító jármű rakfelületén.

A rakományt a szállítás során biztosítani kell az elmozdulással szemben, a födémgerendákat feszítőelemmel rendelkező rögzítőhevederek segítségével rögzítsük a rakfelületen, amennyiben lehetséges, az alátétek pontján. A felső gerendán átfutó hevedert az átlós és a felső merevítés hegesztési pontján vezessük. A hevedereket megfelelő erővel kell meghúzni, elkerülve a gerendák sérülését. A gerendákat úgy rögzítsük, hogy ne essenek le és ne csússzanak el.

HELUZ MIAKO födém béléstestek

A termékek kezelése során az általános feltételek szerint kell eljárni (lásd a 4. oldalon). Ezek mellett az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

– raktározás

A tárolófelület legyen szilárd, nem forgácsolódó, sík és vízmentes (pl. aszfalt, beton és más szilárd felület).

A MIAKO béléstesteket raklapon (134 x 100 cm vagy 118 x 100 cm) tároljuk; egy raklap magassága a MIAKO béléstest típusa függvényében 130 – 150 cm. A födém béléstestekkel teli raklapok közül legfeljebb 2 rakható egymásra (az első alkalommal a gyártóüzemben kivételesen 3 raklap tárolható egymáson). Amennyiben a raklapon hó vagy jég található, újabb réteg raklap nem rakható rá, a csúszást elkerülendő.

Szem előtt kell tartani a nem fagyállónak minősített béléstestek általános tulajdonságait – azaz, különösen a téli időszakban a termékeket (mindenekelőtt a nem teli vagy kicsomagolt raklapokon) védjük a víz befolyásától, illetve kerüljük el, hogy megszívják magukat vízzel.

– mozgatás, kezelés

A munkabiztonsági alapelvek követendők. A raklapok mozgatásához raklapemelők, magasemelő targoncák, hidraulikus karral felszerelt teherautók és daruk használatosak.

Amennyiben a mozgatáshoz nem biztosított mozgatóberendezés vagy magasemelő targonca, a függesztett raklapok mozgatásához raklapvillát kell használni. A raklapemelő típusától függően (önkiegyensúlyozó vagy nyúlással kiegyensúlyozott) ügyelni kell a helyes mozgatási helyzetre üres vagy terhelt emelő esetében. A függesztett raklap mozgatásakor ügyeljünk, hogy a raklap emelésekor az emelőszerkezet megfelelően, középen álljon úgy, hogy a környező raklapok a felemelt, függő raklap lengése miatt ne sérüljenek. A berakodás/kirakodás során arra is ügyeljünk, hogy a mozgató-/kezelőeszköz villái ne okozzák a raklapon lévő áru sérülését.

– szállítás

A béléstestekkel teli raklapokat a szállítóeszköz szabad és sík felületére fektetjük.

A raklapok szállítóeszközre rakodása során kellő hozzáférést kell biztosítani a jármű rakfelületéhez. A raklapokat magasemelő targoncával helyezzük **szorosan egymás mellé**.

A téglaelemekkel rakott raklapokat tilos utólag a rakodófelületen tologatni (az az eset, amikor a targonca az egyik raklap tolásával további raklapokat mozgat a jármű rakodófelületén), és nem kérhető a targonca vezetőjétől, hogy többször (ismételten) emelje meg a raklapot.

A raklapok daruval történő be- és kirakodása során raklapvillát kell használni. Semmiképp sem szabad a raklapokat csupán az alul átvezetett kötéllel mozgatni.

A raklapokat a szállítóeszköz rakfelületén biztosítani kell a mozgással szemben.
Kerülendő a födém béléstestek óvatlan vezetés miatti sérülése a szállítóeszközön a szállítás közben.

HELUZ panelek

A termékek kezelése során az általános feltételek szerint kell eljárni (lásd a 4. oldalon). Ezek mellett az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

– raktározás

A tárolófelület legyen szilárd, nem forgácsolódó, sík és vízmentes (pl. aszfalt, beton és más szilárd felület). A 120, 100, 90, 80 és 70 cm széles paneleket 8 x 8 x 93 cm fa alátétekkel támasztjuk alá, a 60 cm széles panelekből kettőt tehetünk egymás mellé 8 x 8 x 93 cm fa alátétre. A panelek hossza mentén mindig 2 alátét használatos, és az erkélypanelek kivételével az alátéteket a panel végétől a hossz 1/5 – 1/6 -ának megfelelő távolságban helyezzük el (4. táblázat). Az **erkélypanelek** esetében ugyanakkor nem szabad alátámasztani a panel konzollal ellátott részét, és az alátétet a hőszigetelés mögé helyezzük; a panel ellenkező végétől azután az alátétet a panelhossz 1/5 – 1/6 -ának megfelelő távolságban helyezzük el (a panel hosszának 1/5 – 1/6-a a konzol hossza nélkül számít, amely max. 120 cm).

A lerakatban 400 cm hosszig max. 9 sorban tárolhatók a panelek (a tömb magassága kb. 280 cm), a hosszabb panelek pedig legfeljebb 8 sorban (a tömb magassága kb. 250 cm), amennyiben a tömb mint egész stabilitása biztosított.

Az egymásra rakott panelek közötti alátéteket függőlegesen egymás fölé kell illeszteni. A panelek kilógó végei nem terhelhetők. Téli időszakban védjük a paneleket (kerámia béléstesteket) a fagytól és kerüljük el, hogy megszívják magukat vízzel.



Kép: A tömb első panelét két alátéttel támasszuk alá



Kép: Az egyes panelek közötti alátéteket függőlegesen egymás fölött helyezzük el

panel hossza	alátétek száma	az alátét panel végéhez viszonyított helyzete cm-ben kifejezve	Az alátétek hozzávetőleges helyzete a panel végéhez viszonyítva téglaidomok szerint
150 cm	2	25 – 30 cm	– a második téglaidom kezdete (25 cm)
175 cm	2	29,5 – 35 cm	
200 cm	2	33,5 – 40 cm	
225 cm	2	37,5 – 45 cm	– a második téglaidom fele (37,5 cm)
250 cm	2	42 – 50 cm	
275 cm	2	46 – 55 cm	
300 cm	2	50 – 60 cm	– a harmadik téglaidom kezdete (50 cm)
325 cm	2	54,5 – 65 cm	
350 cm	2	58,5 – 70 cm	– a harmadik téglaidom fele (62,5 cm)
375 cm	2	62,5 – 75 cm	
400 cm	2	67 – 80 cm	– a negyedik téglaidom kezdete (75 cm)
425 cm	2	71 – 85 cm	
450 cm	2	75 – 90 cm	– a negyedik téglaidom fele (87,5 cm)
475 cm	2	79,5 – 95 cm	
500 cm	2	83,5 – 100 cm	– az ötödik téglaidom kezdete (100 cm)
525 cm	2	87,5 – 105 cm	
550 cm	2	92 – 110 cm	– az ötödik téglaidom fele (112,5 cm)
575 cm	2	96 – 115 cm	
600 cm	2	100 – 120 cm	– a hatodik téglaidom kezdete (125 cm)
625 cm	2	104,5 – 125 cm	
650 cm	2	108,5 – 130 cm	– a hatodik téglaidom fele (137,5 cm)
675 cm	2	112,5 – 135 cm	
700 cm	2	117 – 140 cm	– a hetedik téglaidom kezdete (150 cm)
725 cm	2	121 – 145 cm	

4. táblázat: Az alátétek elhelyezése HELUZ panelek tárolása során

– mozgatás, kezelés

A panelek mozgatása emelőberendezések (leggyakrabban daru vagy hidraulikus karral ellátott teherautó) segítségével történik, függesztőhorog segítségével, amelyek a panel végeitől 50 – 100 cm távolságban találhatók az oldalsó betonbordákban, azaz a panel szélétől 15 cm-re. A panelekben általában 2+2 horog található, csak az alapot képező sor paneleiben (6 cm széles betonborda) és a 120, 90 illetve 60 cm széles, max. 575 cm hosszú panelekben található 1+1 horog, a panel tengelyéhez képest aszimmetrikusan. A 600 cm feletti hosszúságú panelekben már 2+2 horog található.

A panelek rögzítéséhez (kötözővel) először lassan húzzuk meg a rögzítőfüggesztéket (kötél vagy lánc), ellenőrizzük a rögzítést (a szerelőhorog helyzete a függesztőszemben), ellenőrizzük a panel súlypontjának a függesztési tengelyhez viszonyított helyzetét, és csak ezt követően adjunk utasítást a darukezelőnek a panel mozgatására.

Mozgatás közben ügyeljünk a függesztőfül megfelelő középre igazítására az emelt panel felett, hogy megakadályozzuk a panel olyan kilengését, ami a szomszédos panelek sérülését okozhatná a szélső téglaidomoknál, amelyek törékenyek és a panel ún. kerámiazárját alkotják.

A köztes raktárban 625 cm hosszúságig az egyes panelek dupla emelővillával ellátott magasemelő targoncával mozgathatók (a szélső villák tengelytávolsága 195 cm); a max. 300 cm hosszú panelek ugyanakkor magasemelő targonca segítségével, 85 cm tengelytávolságú raklapvillával mozgathatók. A raklapvillák a panel közepétől szimmetrikus pozícióban legyenek.

A mozgatás során fokozott óvatossággal járjunk el, hogy a téglaidomok ne sérüljenek.

– szállítás

A panelek sík rakfelületre pakolhatók. A biztonságra való tekintettel **legfeljebb 3 sor panel szállítható egymáson** (kivételes esetekben, a szállító jármű terhelését figyelembe véve a 120 cm széles panelek három sorára még egy keskenyebb – 80 cm vagy az alatti – panel helyezhető). Amennyiben a rakfelületre különféle hosszúságú és szélességű paneleket helyeztek, azokat úgy kell igazítani, hogy méreteik felfelé haladva csökkenjenek, miközben a panelek alátétei pontosan egymás fölött helyezkednek el.

A rakományt a szállítás során biztosítani kell az elmozdulással szemben; a paneleket a rakfelületen feszítőelemmel rendelkező rögzítőhevederek segítségével rögzítsük úgy, hogy azok se leesni, se elmozdulni ne tudjanak.

A panelek törékeny széleit ugyanakkor óvni kell a lepattanástól a heveder síkjában.

HELUZ kémények

A termékek kezelése során az általános feltételek szerint kell eljárni (lásd a 4. oldalon). Ezek mellett az alábbi feltételeknek kell teljesülniük:

– raktározás

A kéményegységek és az egyes kéményelemek jellegüknek megfelelően tárolandók. A befóliázott kéményegységek, a kerámia, műanyag, fém és beton elemek raklapokon tárolandók, amelyeket sík, vízmentes és szilárd felületen helyezünk el. A többi terméket száraz, fedett raktárakban tároljuk.

A kéményegységeket illetően lehetséges, hogy egy megrendelés több raklapot foglal magában, amit a raklapjelölés jelez. A kéményrendszerek (szettek) legfeljebb két rétegben tárolhatók egymás felett, amennyiben a (kéményidomokkal teli) alsó raklap elrendezése azt megengedi.

Az elemeket védjük az időjárás hatásaitól, különösen attól, hogy megszívják magukat vízzel.



Kép: Példa kéményegységek raktározására

– mozgatás, kezelés

A mozgatás során fokozott óvatossággal járjunk el, megelőzendő az egyes kéményelemek (pl. béléscső, stb.) sérülését. A kéményegységek mozgatásához raklapemelők, magasemelő targoncák, hidraulikus karral felszerelt teherautók és daruk használatosak. Amennyiben a mozgatáshoz nem biztosított mozgatóberendezés vagy magasemelő targonca, a függesztett raklapok mozgatásához raklapvillát kell használni. A kéményegységekkel teli raklapok mozgatásakor **fokozott elővigyázatosság szükséges, ugyanis a raklapon lévő elemek súlya nem feltétlenül egyenletesen oszlik el a felületen.** A felfüggesztett raklap mozgatásakor ügyeljünk, hogy a raklap emelésekor a környező raklapok az emelt raklap kilengése miatt ne sérüljenek.

– szállítás

A kéményegységeket és az egyes kéményelemeket oly módon kell a mozgással szemben biztosítani, hogy azok ne sérüljenek. A raklapokat többségében egyesével, egymás mellett helyezzük el a rakfelületen. A raklapon lévő áru jellege szerint a raklapok a rakfelületen feszítőelemmel rendelkező rögzítőhevederek segítségével akkor rögzíthetők, ha a hevederek megfeszítésekor a raklapon lévő áru nem sérül. Egyes raklapokat erre alkalmas távtartókkal, más raklapokkal, esetleg hálóval, stb. rögzíthetünk.

Zsákos száraz habarcskeverék

– raktározás

A zsákos száraz habarcskeverékkel teli lefóliázott raklapok sík, szilárd, vízmentes felületen tárolhatók. A száraz habarcskeverékkel teli zsákokat raklapon, raktárcsarnokban tároljuk. A befóliázott teli raklapokat max. két rétegben tároljuk, és más áru nem helyezhető rájuk. Az egyes zsákokat úgy helyezzük egymásra, hogy ne csúszhassanak le, max. 1,5 m magasságban. A zsákokra más áru nem tehető. A festékek eltarthatósága a gyártástól számított 12 hónap, megfelelő tárolási feltételek mellett.

– mozgatás, kezelés

Kézzel vagy árumozgató technikával. Ügyeljünk, hogy a csomagolás ne sérüljön.

– szállítás

A teli raklapokat, a raklapokat vagy az egyes termékeket a szállítás során biztosítani kell az elmozdulással szemben. A zsákos keverékekre más áru nem helyezhető.

Vékonyrétegű ragasztó (HELUZ Tytan falazó purhab)

– raktározás

A termék a gyártás időpontjától számított 15 hónapon belül használható fel, a megfelelő tárolási feltételek mellett: függőlegesen, száraz helyen, + 5°C és + 30°C közötti hőmérsékleten. A megengedett tartományt meghaladó értékek csökkentik a szavatossági időt és kedvezőtlen hatással vannak a termékre. Nem szabad a terméket 50 °C-nál magasabb hőmérsékletnek vagy nyílt lángnak kitenni – robbanást okozhat. Ha a terméket a függőlegestől eltérő helyzetben tároljuk, a szelep elzáródhat. A flakont annak teljes kiürítését követően is tilos összenyomni vagy átszúrni.

– mozgatás, kezelés

A nyomástartó edények használata során kövessük a biztonsági alapelveket. A kezelés során fokozottan ügyeljünk, hogy a flakon ne sérüljön. Kövessük a gyártó (termék csomagolásán feltüntetett) utasításait.

– szállítás

A flakonok sértetlen csomagolásban, függőlegesen szállítandók. Ne mozgassuk, ütögessük őket. A flakonokat ne hagyjuk a szállító jármű napsütötte tereiben (ablak mögött, a csomagtartóban, stb.).

HELUZ SIDI habarcs

– HELUZ SIDI habarcs

A habarcsot tároljuk száraz, árnyékos helyen +5°C és +35°C közötti hőmérsékleten. A raklapok nem rakhatók egymásra. A szavatossági idő a csomagoláson feltüntetett gyártás időpontjától számított 12 hónap. Legfeljebb 4 vödör rakható egymásra.

– mozgatás, kezelés

Kézzel vagy árumozgató technikával. Ügyeljünk, hogy a csomagolás ne sérüljön és a tető ne nyíljon fel.

– szállítás

A teli raklapokat sík felületen szállítjuk. A raklapok fa borítással ellátottak. A raklapokat az elmozgással szemben biztosítani kell. Az egyes vödrök egy rétegben/sorban szállítandók. A teli raklapokat és az egyes vödröket megfelelően biztosítsuk a csuszással szemben. 0 fok alatti hőmérsékleten történő szállítás során a HELUZ SIDI habarcs semmiképp se fagyjon meg.

Visszaváltható raklapok

– raktározás

Az ép és újrahasznosítható raklapokat tömbökben tároljuk, méretük szerint rendezve. A raklapokat sík felületen helyezzük el és tároljuk, úgy, hogy a nedvesség hatása miatt azok a lehető legkevésbé sérülhessenek. A raklapokat vízszintes helyzetben, egymásra (és nem egymásba illesztve) fektetve tároljuk. A raklaptömb magassága legfeljebb 4,5 m (kb. 30 raklap), amennyiben a tömb egészének stabilitása biztosított.

– mozgatás, kezelés

Anyagmozgató technika segítségével: raklapemelők, magasemelő targoncák és hasonló alkalmas emelőberendezések. Ügyeljünk, hogy a mozgatás során a raklapok ne sérüljenek.

– szállítás

A sértetlen, üres raklapokat a szállító jármű sík rakfelületén szállítjuk, mindig vízszintes helyzetben, egymásra fektetve, szem előtt tartva az ismételt felhasználásukat. Az adott szállító járműnek megfelelően legfeljebb kb. 15 raklap helyezhető egymásra (egymásba nem illeszthetők). A raklapok helyzetét feszítőbilinccsel rendelkező rögzítőhevederek segítségével biztosítsuk, hogy ne csúszhassanak el/le.

www.heluz.hu