

### UTASÍTÁSOK - ÖNHORDÓ HULLÁMLEMEZ -

#### SZÁLLÍTÁS, LERAKODÁS ÉS MOZGATÁS

Az önhordó hullámlamezeket lappal egymásra rakják, halomba, úgy, hogy azok lapjai felfelé nézzenek, lehetővé téve ezáltal az eltérő hosszúságú profilok kötegelését ugyanazon a raklapon.

Javasoljuk, hogy a lapokat a csomagok hosszának megfelelő hosszúságú rakodótérrel rendelkező, fedett járművön szállítsák. A járműnek, amelyben a termékeket szállítják, olyan platóval kell rendelkeznie, amely lehetővé teszi a lapokból álló csomag rakodását oly módon, hogy az ne nyúljon túl a hátsó lemezen több mint 0,5 m-re. Ha a lemezlapok több mint 0,5 m-rel, de legfeljebb 1 m-rel meghaladják a jármű platóját, a csomagokat merev platóra kell helyezni. Tilos olyan termékeket szállítani, amelyek több mint 1 m-rel meghaladják a szállítóeszköz platóját.

A csomagok köré hevedereket (hevedereket/öveket/szíjakat) kell rögzíteni, hogy azok szállítás közben ne mozduljanak el a raktérben. Különös figyelmet kell fordítani a rögzítés módjára, hogy a pántok megfeszítésével ne sérüljenek a termékek.

A csomagolt kötegeket emelődaruval és/vagy villástargoncával (maximum 6m hosszúságú darabokig), esetleg kézzel rakodják le.

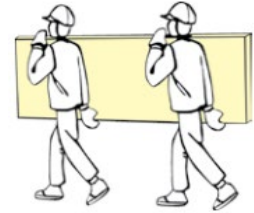
Emeléskor a csomagokat mindig legalább 2 ponton, a csomagok hosszának kevesebb, mint felénél kisebb távolságra egymástól, legalább 10 cm-nél nagyobb vagy azzal egyenlő szélességű műszálas hevederrel kell rögzíteni, hogy a hevederre nehezedő terhelés eloszoljon. A kirakodási műveletek során biztosítani kell a hevederek merőleges helyzetét. Erre a célra egy kapaszkodó használatát javasoljuk. A csomagolóeszköz alatt vagy felett megfelelő távtartókat kell használni, amelyek fából vagy műanyagból készültek, a csomagolóeszköz szélességénél legalább 4 cm-rel szélesebb és legalább a hevederek hosszával megegyező méretű szintekből állnak. A tartóhevedereket nem lehet csak a targonca karjaihoz vagy csak a daru kampójához rögzíteni.

Kézi kirakodás és/vagy kézi szállítás esetén a forma megtartása érdekében az önhordó, hosszú fesztávú, négyzet alakú lapokat oldalról kell felemelni és merőlegesen, kellő számú embernek kell szállítania, különben a szorítófelületeken deformációt szenvedhetnek, ami befolyásolhatja az összeszerelést.

Amikor a hullámlamezeket egyenként kezeli, kerülje el, hogy a széleinél fogva emelje fel őket, és kerülje a közöttük lévő súrlódást. Tilos a lapokat csúsztatással mozgatni. Soha ne csúsztasson egy lapot úgy, hogy az egy másikra csússzon. Amikor egy önhordó, négyzet alakú lemezt húzunk ki a csomagból, azt legfeljebb 1-2 cm-rel szabad kihúzni, hogy a lapot ez után fel lehessen emelni anélkül, hogy az alatta lévő lemezprofil szélét érintené.

Mindig viseljen védőkesztyűt és védőruhát, különös figyelmet fordítva az éles peremekre és sarkokra.

Ne tartózkodjon a felemelt panelek alatt! Emelés előtt ellenőrizze a hevederek megfelelő elhelyezését és rögzítését, valamint ezek teherbírását. Ne mozgassa a hullámlamezeket erős szélben.



#### TÁROLÁS

A hosszú távú tárolás zárt, párától védett, jól szellőző terekben javasolt enyhén lejtő sík felületen, mely lehetővé teszi a víz/pára eltávolítását. Tilos a tárolás magas páratartalmú vagy káros, illetve korrozív környezetben, közvetlenül a talajon vagy egyenetlen felületen.

A hullámlamez kötegek ideiglenesen tárolhatók a szabadban, vízálló fóliával letakarva és megfelelően szellőztetve, hogy szárazon tartsa őket és megakadályozza az aljzat károsodását, de legfeljebb 30 napig.

A következőket kell betartani:

- legfeljebb 3, egymásra helyezett csomagot tartalmazó tárolás
- az egymásra helyezés enyhe dőléssel ( $\approx 5\%$ ) történik, hogy elkerülhető legyen az esővíz felhalmozódása a felületükön.
- oly módon történő tárolás, hogy védve legyenek az időjárás viszontagságaitól.
- A nedvességet (kondenzációt) rendszeresen ellenőrizni és eltávolítani kell.
- ha a tárolási idő meghaladja a 15 napot, a hullámlamezek közé léceket kell beilleszteni.
- a csomagok között távolságot kell tartani.
- kerülje a víz felgyülemelését a csomagolásokon vagy a lemezeken, hogy megelőzze az esetleges korróziós hatásokat.
- kerülni kell a vízzel folyamatosan érintkező termékek állandó kitétséget
- a lemezcsomagokra nem szabad rálépni vagy ezeken más tárgyakat tárolni.
- a magasban tárolt csomagokat a szerkezethez kell rögzíteni



A garanciák érvényesítése érdekében szükséges a fodorzott lemezek összeszerelése azok gyártásától számított 180 napon belül.



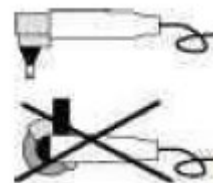
## A TERMÉKEK MÓDOSÍTÁSA/PANELEK VÁGÁSA

A panelek kiszállítása a rendelésben/szerződésben megadott méretekben történik .

Amennyiben azonban módosítási igénye lép fel, a gyártó ezek elvégzéséhez hidegsajtoló berendezés, kézi maró (nibler) vagy kézi lemezvágó, esetleg apró fogas, finom fűrész használatát ajánlja.

A vágási műveletek elvégzéséhez legalább két személyre van szükség: egyikük a panelt vágja, míg a társa az anyagot szilárdan tartja és folyamatosan figyeli. Az anyagok vágása azoknak az épület vázszerkezetére történő végleges helyzetbe való rögzítése után is lehetséges. Ebben az esetben szükséges ellenőrizni, hogy rögzítésük szilárdsága elegendő-e az anyag berezgzésének megállításához.

Tilos az önhordó hullámlemezeket flexszel, csiszológéppel vagy más csiszolóeszközzel, illetve a lemez helyi túlmelegedését okozó eszközökkel vágni. Ezek használata automatikusan érvényteleníti a termékgaranciát. A csavarok meghúzásához ajánlott terheléskorlátozóval ellátott szerszámot használni, így a csavarok pontosan az optimális rögzítéshez szükséges mértékben lesznek meghúzva. A vágásból származó hulladékokat azonnal el kell távolítani a panel felületéről egy kefével, vagy légfúvással, a termék meghibásodásának (karcolás, foltok, stb.), illetve az anyagok romlásának elkerülése érdekében.



## KARBANTARTÁS

A beszerelés befejezése után azonnal el kell távolítani minden tárgyat/maradványt, azaz: lemezdarabokat, fűrészport, forgácsot vagy bármilyen tárgyat (fémes vagy nem fém) a lemezek felületéről. Minden karcolást, vágást vagy horzsolást, amely behatolhat a védőbevonat (festék és/vagy cink) felületébe, az észlelést követően azonnal ki kell javítani.

Ezt követően javasoljuk, hogy évente legalább egyszer, a hideg évszak kezdete előtt rendszeresen ellenőrizze. Ha a gondos és alapos vizsgálat után bizonyos problémákat észlelnek akár a belső oldalon (pl. szivárgás, rozsdafoltok), azonnali intézkedést kell tenni a bevonat hibáinak kijavítására a korrózió megelőzése érdekében és/vagy - a súlyosságtól függően - akár a burkolórendszer javításával/cseréjével. Felhívjuk figyelmét, hogy a sérült vagy hiányzó burkolati tartozékok szivárgást, romlást vagy korrózióvesztést okozhatnak, ezért azokat azonnal ki kell cserélni.

Megelőző intézkedésként ajánlott a lerakódások és/vagy szennyeződések megtisztítása és a hó eltávolítása a tetőről.