



KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Illusztrált útmutató

02-2024-v1

JORISIDE
THE STEEL FUTURE

KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Tartalomjegyzék

Az építési munkaterület megszervezése és kialakítása	2
Ajánlásaink	2
Kezelőberendezések és védőfelszerelésekde	4
Egyéni védőfelszerelések	5
Csomagolás és csomagolóanyagok	8
Szendvicspanelek	8
Profilok és állókorcos lemezek tetőkhöz, tető- és falburkolatok	8
Óvintézkedések	9
Szállítás	10
Kirakodás – profilok és állókorcos lemezek	11
Kirakodás – szendvicspanelek	12
A rögzítő hevederek feszítési szöge	13
Tárolás	14
Előírások profilokra, állókorcos lemezekre és szendvicspanelekre	14
Védőfólia	16
Kezelés	17
Emelőgerenda használata	18
Szerelés	19

Illusztrált útmutató

A fém tetőfedő termékek használatát megelőző lépések hatással vannak a fedés minőségére. Ezek azért fontosak, mert befolyásolhatják a termék teljesítményét és/vagy megjelenését.

A szendvicspanelek vagy trapézlemezek kirakodását, kezelését és tárolását úgy kell végezni, hogy ne keletkezzenek maradandó alakváltozások (alakhibák hiánya), illetve ne történjen károsodás,

amely befolyásolhatja a felhasznált anyagok korrózióállóságát és a termékek megjelenését.

Szeretnénk emlékeztetni a projekt felelőseit és minden, termékeink kezelésében részt vevő személyt arra, hogy mennyire fontos a műszaki leírásban meghatározni a csomagok rakodási, tárolási és elosztási helyeire, valamint azok kezelésére és emelésére vonatkozó előírásokat.



A műszaki leírásnak meg kell határoznia a csomagok és termékek tárolására vonatkozó előírásokat is. Ennek hiányában a projektvezető és a kivitelezők közös megegyezéssel állapíthatják meg ezeket az előírásokat.

Ez az illusztrált útmutató áttekintést nyújt az általunk gyártott termékek kezelésére és tárolására vonatkozó ajánlásainkról, és elősegíti, hogy a kivitelezők alkalmazzák a műszaki alkalmazási dokumentumainkban, az építőipari szabályzatokban, a szakmai ajánlásokban stb. meghatározott bevált gyakorlatokat és kulcsfontosságú előírásokat.

Ez a dokumentum nem helyettesíti a termékeinkre vonatkozó referenciaelőírásokat (TAD, Építési Szabályzat, szakmai ajánlások stb.).

A Joris Ide nem vállal felelősséget a nyomdai hibákért és/vagy a jelen katalógusban szereplő képek és a leszállított végtermék közötti esetleges eltérésekért. A Joris Ide fenntartja a jogot, hogy a műszaki specifikációkat előzetes értesítés nélkül, bármikor módosítsa.



Az építési munkaterület megszervezése és kialakítása



Az építési munkaterület előkészítése hatással lehet a kezelés és tárolás folyamataira, miután a termékeket leszállították a munkaterületre. A jól kijelölt és előkészített területek és közlekedési utak, a megfelelő egyéni védőfelszerelések és az alkalmas eszközök hozzájárulnak ahhoz, hogy minden zökkenőmentesen történjen az építési területen.

A szállítás és a kezelés megfelelő megszervezése a munkaterületen biztosítja az összes érintett fél (műszaki ellenőr, projektvezető, koordinátor, kivitelezők stb.) céljainak összehangolását az alábbiak tekintetében:

- A baleseti kockázatok csökkentése;
- A hatékonyság és a minőség növelése;
- Az építőipari szakma kedvező megítélésének elősegítése.



! Ajánlásaink

A tárolási területeket el kell határolni, és megfelelő távolságra kell elhelyezni az elektromos berendezésektől.

A tárolási területekhez, valamint az emelési/rakodási területekhez vezető utaknak stabilizáltnak kell lenniük, és legalább 3 méter minimális szélességgel kell rendelkezniük.

Az épület körüli terület nem lehet egyenetlen, annak érdekében, hogy a kezelő-/emelőberendezések (daru, emelőplatform stb.) szabadon mozoghassanak.



A munkaterület kialakításának módját jogszabályi vagy szerződéses előírások határozzák meg.

Ezek az előírások a Munka Törvénykönyvből, a környezetvédelmi, építési, településrendezési, valamint minőségirányítási szabályozásokból származnak.

A közös használatú kezelőberendezéseknek rendelkezésre kell állniuk, a műszaki ellenőrral egyeztetve, és azokat a koordinátor biztosítja.

A műszaki leírásnak tartalmaznia kell egy külön „logisztika/anyagmozgatás” tételt. Ennek hiányában ki kell jelölni egy vállalkozást, amely a közös használatú anyagmozgató berendezések teljes köréért felel.

A koordinátornak emlékeztetnie kell az érintett feleket arra, hogy minden berendezést és gépet csak olyan dolgozók használhatnak, akik érvényes kezelői engedéllyel rendelkeznek (például biztonságos gépkezelésre jogosító tanúsítvány – CACES stb.).

Kezelő- és védőfelszerelések



Az emelő-/anyagmozgató berendezéseket a csomagoláshoz és a termékekhez kell igazítani annak érdekében, hogy elkerüljék azok károsodását.

RENDELKEZNEK A SZÜKSÉGES VÉDŐFELSZERELÉSEKKEL?

Egyéni védőfelszerelések

Az egyéni védőfelszerelésekre (EIP) vonatkozó szabványok és előírások betartása alapvető fontosságú. Ajánlásunk, hogy vegyék figyelembe az EIP kényelmét és alkalmazkodóképességét is, az elvégzendő tevékenységtől függően:

- Biztonsági hevederek;
- Hallásvédelem;
- Védősisak;
- Védőszemüveg;
- Kesztyű;
- Védőruházat;
- Védőlábbeli stb.

Ajánlásunk, hogy további információkért tekintsek meg az OP-PBTP által kiadott EIP útmutatót, amely összhangban van az európai jogszabályokkal és a Munka Törvénykönyvével.



A kirakodást és a kezelést úgy kell végezni, hogy ne okozzanak:

- Maradandó alakváltozást (alakhibák hiánya);
- Olyan károsodást, amely befolyásolhatja a felhasznált anyagok korrózióállóságát és a beépítendő fedés megjelenését.



Csomagolás és csomagolási mód

Termékeink csomagolása úgy van kialakítva, hogy targoncával vagy megfelelő méretű emelőgerendával kezelhető legyen.

Szendvicspanelek



Tetőkhöz készült szendvicspaneleinket lapokra helyezve rakjuk egymásra (például a JI tető esetében expandált polisztirolra). Ezeket ezután polisztirol blokkokra helyezzük, így lehetővé válik a csomagok egymásra rakása. Az utolsó panel felső felületét polisztirol lapok fedik, majd az egész csomagot fóliába csomagoljuk.

Homlokzati burkoláshoz készült szendvicspaneleink hasonló módon vannak csomagolva. A rejtett rögzítésű, ásványgyapot maggal ellátott homlokzati szendvicspanelek (JI Wall 1080SF) esetében a panelek legfeljebb 70 cm magasságig kerülnek egymásra rakásra.

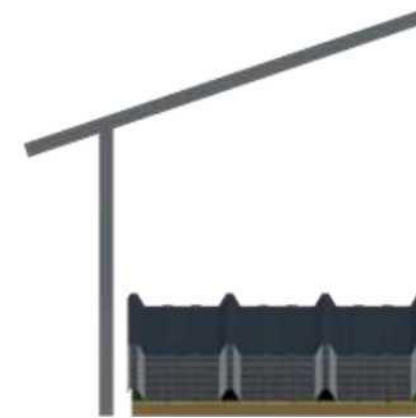
Kérésre a JI PIR tetőpanelek esetében az utolsó panel külső felülete a csomag tetejére kerülhet, megkönnyítve ezzel a kirakodást vákuumos emelőgerenda segítségével (a felső panel külső oldala felfelé néz).



Profilok és állókorcos lemezek, tető- és falburkolatok

Tetőkhöz készült profiljainkat és állókorcos lemezeinket, valamint a tető- és falburkolatokat egymásra rakva (a lemezpanelek esetében fejfelé, egymásra helyezve) tároljuk, és – előlakkozott kivitel esetén – vastag fóliába csomagoljuk, távtartókra helyezve, a csomagok egymásra rakásának megkönnyítése érdekében.

A köteg tetejére ezután további távtartók kerülnek, amelyeket fém pánttal kombinálva rögzítjük a csomag stabil megtartása érdekében.

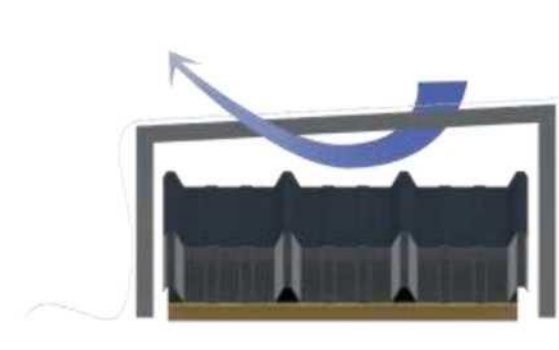


A profilokat száraz helyen kell tárolni. Fedett hely alá helyezésük jó, de csak ideiglenes megoldás.

Óvintézkedések



Kültéri tárolás esetén: biztosítani kell a megfelelő lejtést, hogy a víz ne gyűlhessen össze a profilok között.



A munkaterületen lehetőség szerint ponnya alatt tárolja őket, és biztosítson megfelelő szellőzést.



A felülvilágítókat soha nem szabad napfénynek kitenni, amikor egymásra vannak rakva. Mindig ponnya alatt tárolja őket.

 A hosszú távú (1 hónapot meghaladó) tárolást beltérben, nedvességtől mentes helyen kell biztosítani!

Kirakodás – profilok és állókorcos lemezek szállítása



A szállítást olyan körülmények között kell végezni, amelyek biztosítják a termékek eredeti tulajdonságainak megőrzését, ugyanakkor megvédik a csomagolást a nedvességtől és annak következményeitől (oxidáció stb.).

Az átvételkor a vevőnek ellenőriznie kell a termékeket, összehasonlítva a darabszámot, méreteket, súlyt és a megfelelőséget a rendelés visszaigazolásában/szállítólevélben szereplő adatokkal. Ezt követően a vevőnek minden látható sérülést fel kell tüntetnie a fuvarlevélben és a CMR okmányon.

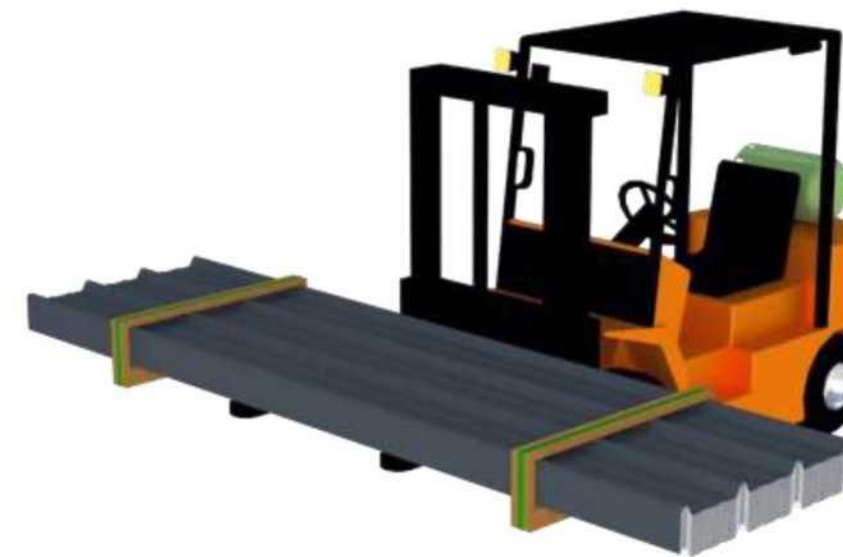
Amennyiben a vevő fenntartás nélkül veszi át a termékeket, ez azt jelenti, hogy az elfogadott szállítás teljes mértékben megfelel a rendelés visszaigazolásában vagy a szállítólevélben szereplő információknak.

Amennyiben a vevőnek kifogásai vannak a termékkel kapcsolatban, vagy eltérést észlel a rendelés visszaigazolásában szereplő tartalomtól, köteles a szállítástól számított 72 órán belül ajánlott levélben részletes és indokolt reklamációt benyújtani az eladónak.

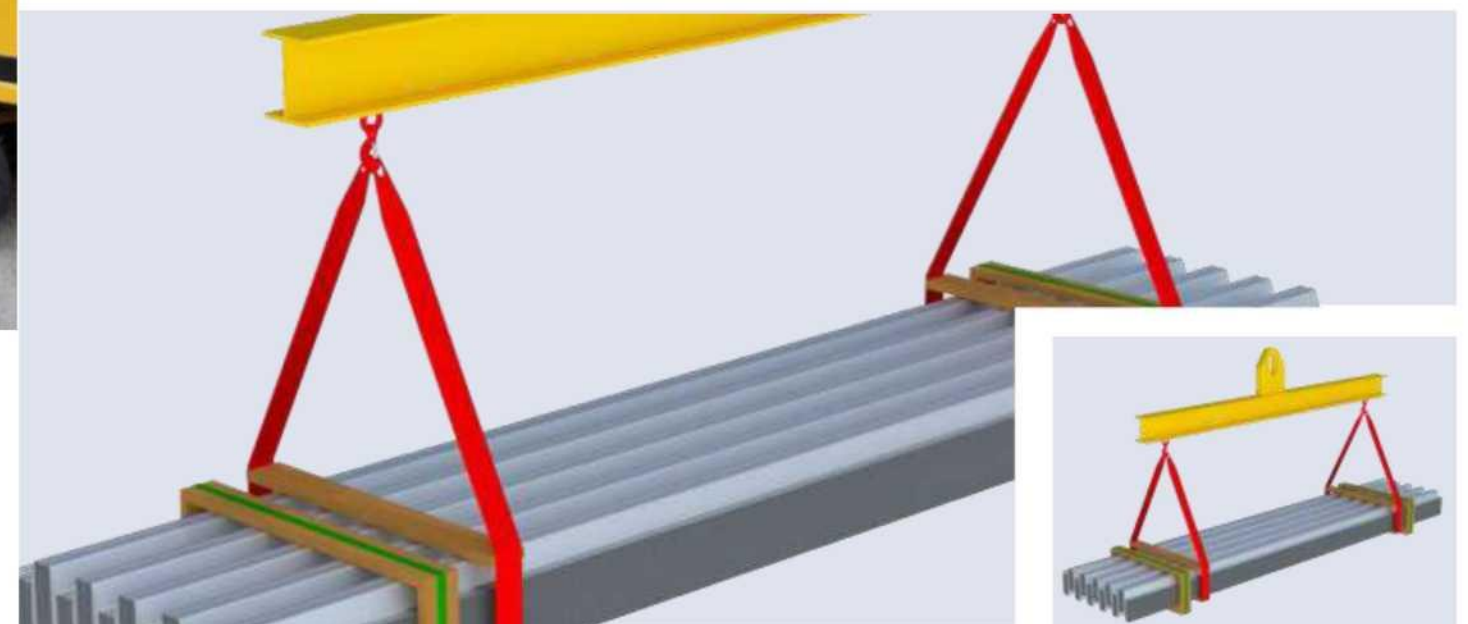
Mivel ezek egy épületen kerülnek felhasználásra, különös figyelmet kell fordítani a csomagok egymásra rakására és rögzítésére.

A profilok és állókorcos lemezpanelek csomagjainak kirakodása az alábbi módokon történhet:

- Targonca használatával. A villák távolságát és hosszát a csomagoláshoz kell igazítani (tömeg, méretek);
- Daruval, emelőgerendával felszerelve.



A profilok és panelek targoncával történő kirakodását ugyanúgy kell végezni, mint a szendvicspanelek esetében (lásd 15. oldal). Ugyanakkor meg kell jegyezni, hogy a villák és a termékek közé fa deszkákat kell helyezni.



A profil- és lemezcsomagok daruval történő lerakodása ugyanúgy történik, mint a szendvicspanelek esetében.

A csomag és a hevederek közé fa deszkákat kell helyezni, hogy megvédjék azokat a lemezlapok éles széleitől.

Kirakodás – szendvicspanelek

Mivel a paneleket egy épületen fogják felhasználni, különös figyelmet kell fordítani a csomagok egymásra rakására és rögzítésére.

Kirakodáskor targoncával a távolságot, a pozicionálást és a villák hosszát a csomag súlyához és méreteihez kell igazítani.

Az emelőberendezések használata során védeni kell a panelek széleit és a csomagolás belső felületét az emelőkarokkal szemben (például a villák éleinek és a csomag széleinek érintkezése esetén).

Hossz < 6 m: a villák közötti távolságot a hosszhoz kell igazítani (a villák és a panel vége közötti túlnyúlás < 2 m).

Hossz 6 és 10 m között:

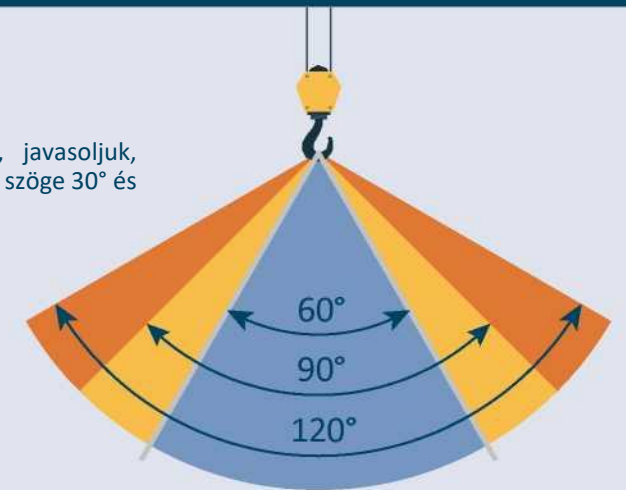
- Széles rakományvédő rács használata: a villák és a karok közötti távolságnak – ha több mint 2 villa van – körülbelül 4 m-nek kell lennie;
- XL méretű rakományvédő rács használata: a villák és a karok közötti távolságnak – ha több mint 2 villa van – körülbelül 6 m-nek kell lennie.

A rögzítő hevederek feszítési szöge

Minél nagyobb a hevederek által bezárt szög, annál nagyobb erők hatnak a rögzítő láncokra, és annál inkább csökken a teherbírásuk.

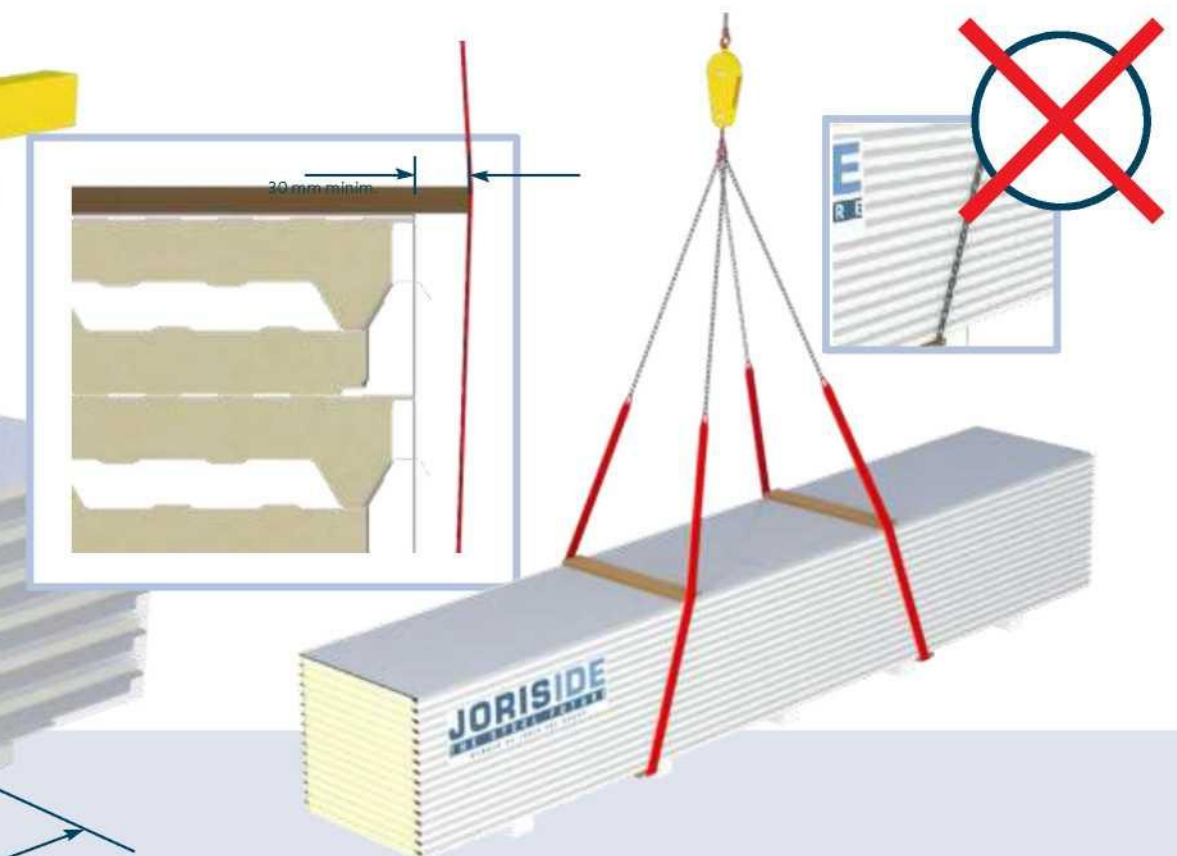
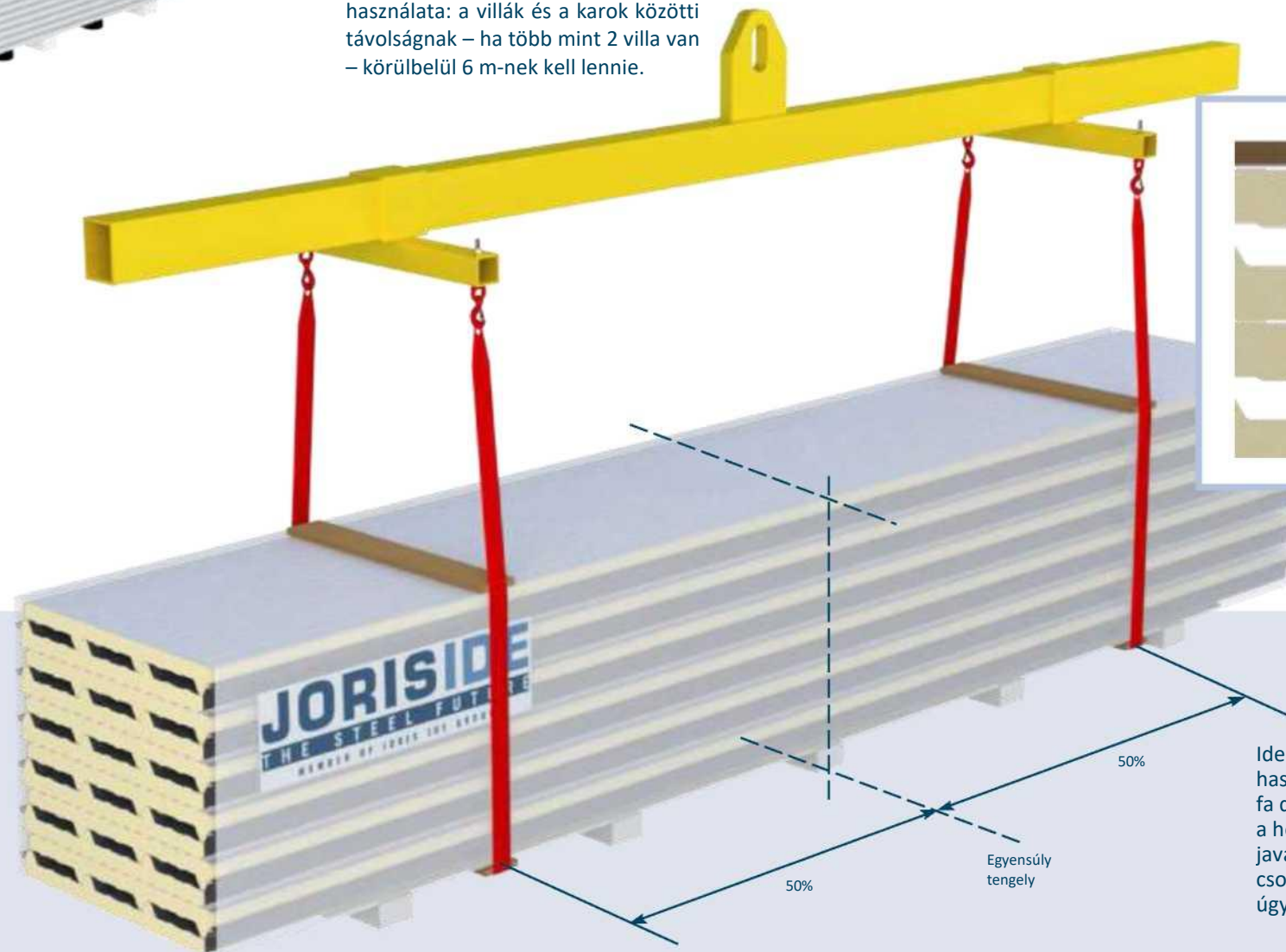
A teherbírás 60°-os szögnél 15%-kal, 90°-os szögnél 33%-kal, 120°-os szögnél pedig 50%-kal csökken.

Amennyiben lehetséges, javasoljuk, hogy a rögzítő hevederek szöge 30° és 45° között legyen.



Különböző hosszúságú termékeket tartalmazó csomagok: ebben az esetben az elemek elhelyezésénél figyelembe kell venni, hogy a súlypont eltolódik a geometriai középponthoz képest.

6 m-t meghaladó csomagok és/vagy széles vagy XL rakományvédő rács nélküli targonca hiányában: javasolt a csomag kirakodása daruval (fix vagy mobil), 2 rögzítési ponttal ellátott emelőgerenda használatával legfeljebb 10 m hossz esetén, illetve 4 rögzítési ponttal nagyobb csomagok esetén.



Ideális esetben csak lapos hevedereket használjanak, 150 mm szélességgel, amelyeket a fa deszkák alá vezetnek. A termékek széleinek és a hevedereknek a sérülése elkerülése érdekében javasoljuk, hogy a merev fa deszkákat a csomagon a hevederek irányában helyezték el úgy,

hogy azok mindkét oldalon legalább 30 mm-rel túlnyúljanak a csomagon.

A túlnyúlás és a hevederek közötti középtávolság nem haladhatja meg a 3 métert.

Tárolás

Előírások profilokra, állókorcós lemezekre és szendvicspanelekre

A horganyzott vagy előlakkozott horganyzott acélból készült, csomagokba rakott profilok, állókorcós lemezek és panelek rendkívül érzékenyek a nedvességre és a környezeti feltételek változásából eredő páralecsapódásra.

Ez szürkés vagy fehéres lerakódások megjelenéséhez vezethet, amelyeket általában „fehér rozsdának” neveznek.

Ez akár a védőréteg alá is behatolhat, és hosszabb idejű tárolás esetén annak leválásához vezethet.



Minimális lejtés: 5%.



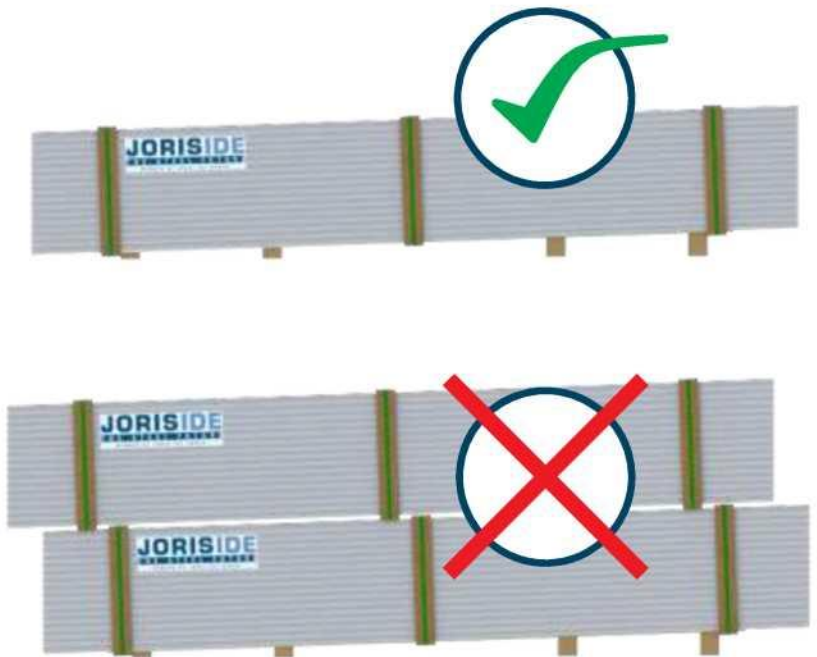
A tárolási területen minden csomagot hosszanti irányban meg kell dönteni különböző vastagságú ékek (legalább 15 cm széles deszkák) segítségével, hogy elősegítsék a víz elvezetését és a páralecsapódás eltávolítását. Az ékeknek a talaj és a csomagok között elegendő helyet kell biztosítaniuk a megfelelő szellőzéshez, ugyanakkor el kell kerülni a termékek maradandó deformálódását.

Ideális esetben a csomagok dőlése 10% legyen. A dőlésszög soha nem lehet 5%-nál kisebb.

Amennyiben a csomagok nem tárolhatók fedett helyen, azokat le kell takarni és meg kell dönteni a fent leírtak szerint, mindig stabil és száraz talajon.

Ebben az esetben intézkedéseket kell tenni (nyílások, szellőzők stb.) a csomagok megfelelő szellőzésének biztosítása érdekében.

A páralecsapódást szabályozó bevonattal ellátott termékeket fagymentes, közvetlen napfénytől és magas hőmérséklettől védett helyen kell tárolni. Ügyeljen arra, hogy ne jusson nedvesség a csomagon belüli lemezek közé. Ennél a terméktípusnál legalább 20%-os dőlésszöget kell biztosítani.



A termékeket a munkaterületen stabil és száraz talajon, jól szellőző tárolóhelyen kell elhelyezni (fedett raktár, tároló, az épület fedett része stb.), napfénytől, esőtől, hótól és minden káros gőztől védve.

Az ásványgyapotos szendvicspaneleink csomagolását polietilén fólia védi, amely úgy van kialakítva, hogy a kirakodás során megvédje őket az esőtől, legfeljebb 1 hónapos tárolási időtartamig.

Javasoljuk a csomagok rendszeres ellenőrzését, különösen akkor, ha azokat egy hétnél hosszabb ideig tárolják.

A nedves vagy átnedvesedett termékeket a lehető leghamarabb külön kell megszáritani, hogy elkerüljék a bevonatok vagy a szigetelés károsodását.

⚠ Kerülni kell a helyszíni tárolási helyek módosítását és megváltoztatását, mivel ez károsodást okozhat.

ha a jelen dokumentum kifejezetten másként rendelkezik, azaz legfeljebb **1 hónap** a szállítás időpontjától számítva.

Függetlenül attól, hogy melyik Joris Ide terméket használják, a tárolási időt mindig a lehető legrövidebbre kell csökkenteni, kivéve,

Tárolás

Védőfólia

A védőfólia egyes előlakkozott termékeink felületének lefedésére szolgál.

A legtöbb termékünk esetében, beleértve a szendvicspaneleket is (tető- és falburkolatok): a védőfóliát a munkaterületre történő szállítástól számított **1 hónap** belül el kell távolítani, ha védett helyen vannak tárolva, vagy azonnal, amint napfénynek vannak kitéve.

Amennyiben ezt a határidőt túllépik, az előlakkozott lemezeket borító védőcsíkokat legkésőbb a gyárból történő kiszállítástól számított egy hónapon belül (és a felhasználás előtt) el kell távolítani.

A homlokzati termékeinket borító védőfóliát legkésőbb a munkaterületre történő szállítástól számított **2 héten** belül el kell távolítani.

Kezelés

A kezelési műveleteket ezen termékek sajátosságainak figyelembevételével kell elvégezni.

A kötegből történő kivételkor a termékeket meg kell emelni, hogy elkerüljék a felületek súrlódását és az élek (illesztések, hosszanti bordák) deformálódását.

Ennek érdekében a termék mindkét végén egy-egy személynek kell állnia.

A termékek mozgatása a tárolási helyről a beépítés helyére történő szállítás során az élüknél történő megfogással történik.

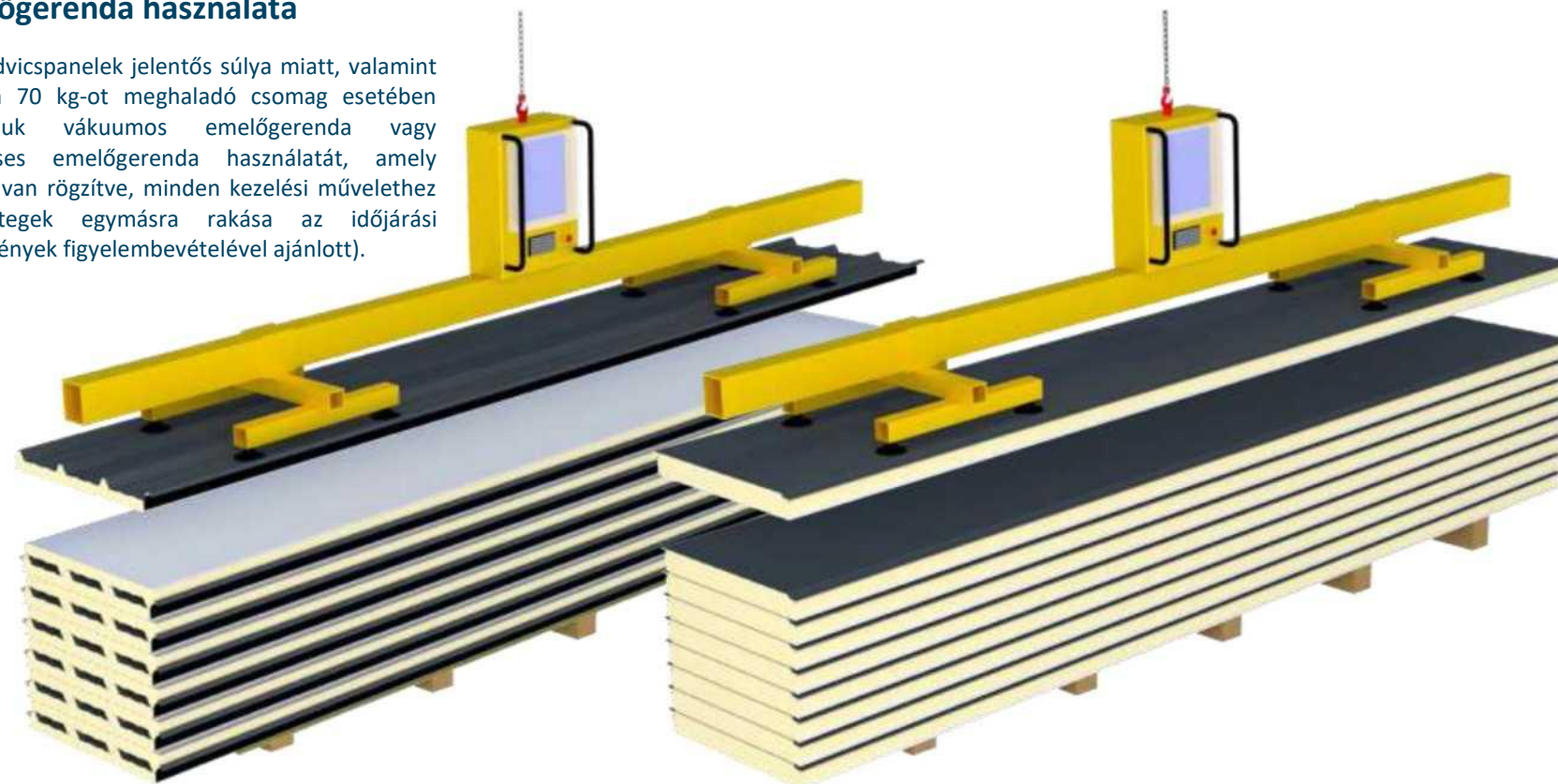


Kerülni kell a szendvicspanelek széleinél történő megfogását. Előnyösen az élük mentén kell megfogni őket, úgy, hogy az illesztési oldal lefelé nézzen. A viszonylag hosszú panelek előre döntése a vastagságukhoz viszonyítva ($L > 100 \times$ vastagság) elengedhetetlen a sérülések elkerülése érdekében.

Kezelés a beépítés során

Emelőgerenda használata

A szendvicspanelek jelentős súlya miatt, valamint minden 70 kg-ot meghaladó csomag esetében javasoljuk vákuumos emelőgerenda vagy mágneses emelőgerenda használatát, amely darura van rögzítve, minden kezelési művelethez (a kötegek egymásra rakása az időjárási körülmények figyelembevételével ajánlott).



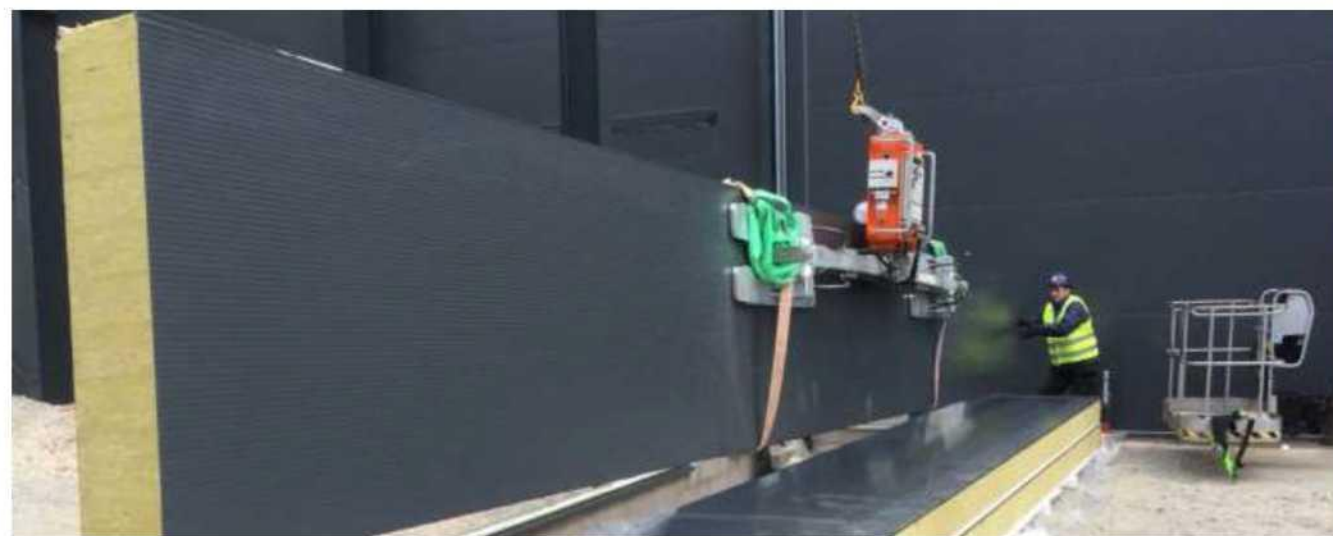
Az emelőgerendát a panel súlypontjához viszonyítva kell középre helyezni, a tapadókorong minimális tapadása pedig 0,15 kg/cm² legyen.

10 m-nél rövidebb panelek esetében a rögzítési pontok közötti távolság 3–5 m.

10 m-nél hosszabb esetén a rögzítési pontok közötti maximális távolság 6 m.

A védőfóliát legalább azon a helyen el kell távolítani, ahol a tapadókorong elhelyezésre kerül.

Az ásványgyapotos szendvicspanelek mozgatását az élüknél kell végezni, kerülve az illesztési élekre történő támasztást.



Homlokzati/burkolási munkák esetén a csomagokat a lehető legközelebb kell szállítani a munkaterülethez, hogy minimalizálják a beépítés előtti mozgatást.

Lapos tetőkön és/vagy többszintes épületek emeletein végzett munkák esetén a csomagokat az állványzatra kell helyezni, a koszorúval vagy a portikuszokkal egy vonalban.



Karbantartás

Minden tetőfedési típus, beleértve a fém panelekkel készült fedéseket is, rendszeres karbantartást igényel. A karbantartás módja és gyakorisága a külső felület anyagától (acél, alumínium) függ. Minden esetben ajánlott az épület időszakos ellenőrzése, legalább évente egyszer, az állapot megőrzésének felmérése érdekében. A tető megjelenésének és épségének hosszú távú megőrzése, valamint a védelem hatékonyságának fenntartása érdekében fontos a falak és a tető rendszeres tisztítása, különös figyelmet fordítva azokra a területekre, ahol az esővíz megállhat, illetve ahol olyan anyagok halmozódhatnak fel, amelyek károsíthatják a fém felületet.

A karbantartás fő tevékenysége a panelek tisztítása. A szennyezett felületek vízzel és környezetbarát szappannal, puha kefével tisztíthatók. A tisztításhoz használt víznyomás nem haladhatja meg az 50 bart, és a vízsugarat nem szabad túl közelről vagy merőlegesen a panelek felületére irányítani. Az illesztések közelében a vízsugarat úgy kell irányítani, hogy az ne károsítsa a panelek csatlakozásait.

A PANELEK ÉVES ELLENŐRZÉSEI	
MIT KELL ELLENŐRIZNI?	MIT KELL TENNI
Az előfestett felületek állapota (repedések vagy színeltérések)	Az érintett területeken javítás és újrafestés
Karcolások, ütések vagy korrózió	Javításuk és újrafestés
Rögzítő csavarok	Egy csavart ki kell venni annak ellenőrzésére, hogy oxidálódott-e. Ellenőrizni kell, hogy megfelelően rögzítettek-e, és szükség esetén újra meg kell húzni
Vágott élek, különösen ott, ahol a kiegészítők közvetlenül ki vannak téve a külső hatásoknak	Az oxidáció mértékének ellenőrzése, tisztítás és szükség esetén újrafestés





JORISIDE
THE STEEL FUTURE

S.C Joris Ide S.R.L.

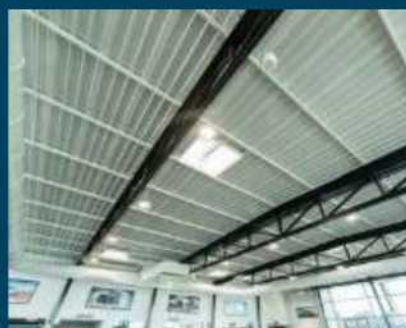
Str. Principala nr 9,

Buzias, Timis, Romania

+40 (2)563 077 00

+40 (2)563 077 29

salesteam@jorisode.ro



Több mint 30 éves tapasztalattal a Joris Ide a minőség garanciája az építőipari piacon. Megoldásokat kínálunk minden területen: akusztikai, esztétikai, tűzvédelmi és hőszigetelési megoldásokat. A Joris Ide az Ön projektjeinek kulcsfontosságú partnere.

JORISIDE
THE STEEL FUTURE