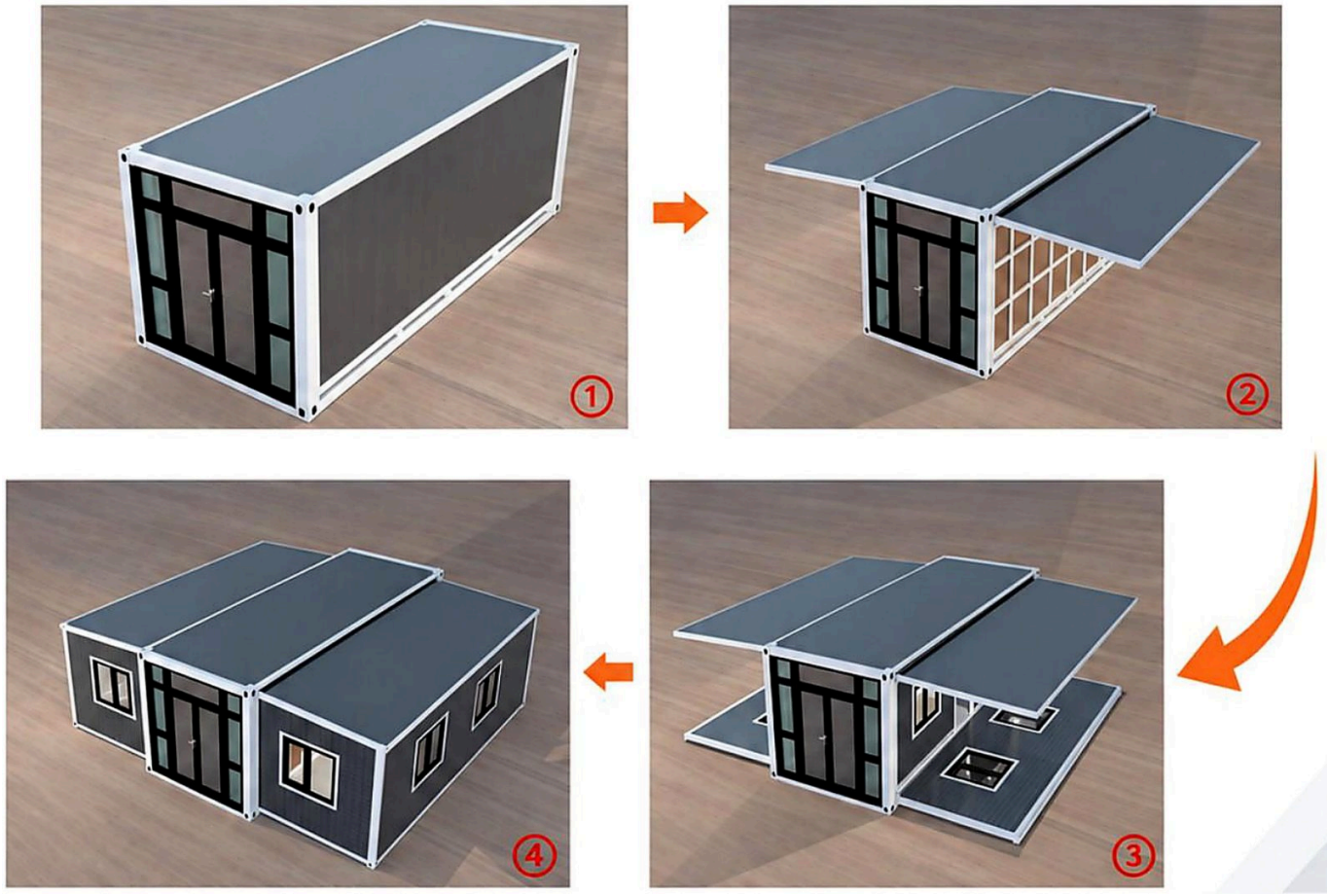
KINYITÁSI ÚTMUTATÓ
MODULHÁZAKHOZ
&
ALAPOZÁSI VÁZLAT



SZERETETTEL VÁRUNK WEBOLDALUNKON **popdom.pl**

Ez a lengyel eredeti fordítása. Kétség esetén az útmutató lengyel változata az irányadó.

ELŐKÉSZÍTŐ MUNKÁK

1. A terület és a talaj előkészítése

A terület megtisztítása:

A tervezett telepítési területről feltétlenül távolítsatok el minden szennyeződést, törmeléket és akadályt. Győződjetek meg arról, hogy a talaj sík, stabil, teherbíró, és elegendő helyet biztosít a szerelés biztonságos elvégzéséhez.

- Távolítsátok el teljesen a gyomot és egyéb növényzetet.
- Egyengessétek, tömörítsétek és szilárdítsátok meg az altalajt.
- Biztosítsatok hatékony vízelvezetést (drénezést) és megfelelő nedvesség elleni szigetelést, hogy megakadályozzátok a talaj süllyedését és védjétek a szerkezetet.
- Készítsetek szilárd betonlemezt az alapok vagy az épület alá (a tervspecifikáció szerint).

A helyszín kiválasztása:

A szereléshez kemény, stabil és teherbíró felületet válasszatok. Kifejezetten TILOS a telepítés az alábbi körülmények között:

- Puha, nedves, egyenetlen vagy jelentős lejtésű talajon.
- Földcsuszamlás, beszakadás vagy omlás által veszélyeztetett területen.
- Magas fák, lejtőn lévő nagy, instabil kövek közvetlen közelében vagy nagyfeszültségű légvezetékek alatt.
- Olyan helyen, ahol gyúlékony, robbanásveszélyes, maró vagy egyéb veszélyes anyagok fordulnak elő vagy tárolnak ilyeneket.

2. Szerszámok és személyzet előkészítése

Szerszámok és munkaerő előkészítése:

A termék jelentős tömege miatt biztonságos telepítéséhez az alábbi speciális berendezések és megfelelő számú képzett dolgozó szükséges:

- **Daru:**
  A termék pontos emelésére és pozicionálására szolgál a szerelés során. Megfelelő teherbírású és gémkinyúlású darut kell biztosítani.
- **Elektromos fúrógép / akkus csavarbehajtó:**
  Az oldalpanelek és más szerkezeti elemek csavarjainak biztos meghúzásához szükséges.
- **4–6 képzett dolgozó:**
  Teljes egyéni védőeszközzel (EVE) felszerelve és a szerelési munkák biztonságára kioktatva, hogy a telepítési feladatokat gyorsan és biztonságosan végezzék el.

A LEGFONTOSABB SZABÁLY

Ha egy elemet nem lehet biztonságosan megemelni, elfordítani, alátámasztani vagy összecsavarozni — állítsátok le a munkafázist, és javítsátok ki a helyzetét. Ne erőltessétek a szerkezetet.

1. MIELŐTT HOZZÁKEZDETEK

Ez az útmutató a „szerelőcsapat változata” – lépésről lépésre vezeti az embereket, és csökkenti azokat a helyzeteket, amikor valaki nehéz vagy instabil elem alatt tartózkodik.

4–6 fős szerelőcsapat

- 1 fő – irányító: vezényszavakat ad és leállítja a munkát.
- 2 fő – biztosítás: felügyeli a támaszokat, a zsanérokat és a veszélyes zónát.
- a többiek: végzik az emelést, a vezetést és a csavarozást.

Minimális felszerelés

- munkavédelmi kesztyű és védőlábbeli
- a készlethez tartozó stabil támaszok/alátétek
- akkus csavarbehajtó/kulcsok és a megfelelő csavarok
- vízmérték, mérőszalag, filctoll
- stabil munkaállvány/létra, ha szükséges

MUNKA LEÁLLÍTÁSA

Senki nem léphet az emelt elem alá. Ne dolgozzatok olyan szerkezeten, amely nincs a szükséges módon alátámasztva, vagy még nincs összecsavarozva.

Kommunikációs szabályok

- egyetlen „STOP” vezényszó mindenkire vonatkozik, és azonnali leállást jelent,
- egy személy adja az utasításokat, a többiek nem adnak párhuzamos vezényszavakat,
- minden mozdulat előtt ellenőrizzétek a kezek és lábak helyzetét,
- ne hagyjátok a megemelt elemet biztosítás nélkül.



A két oldalszárnyas ház kinyitásának menete (a gyártó szemléltető vázlata).

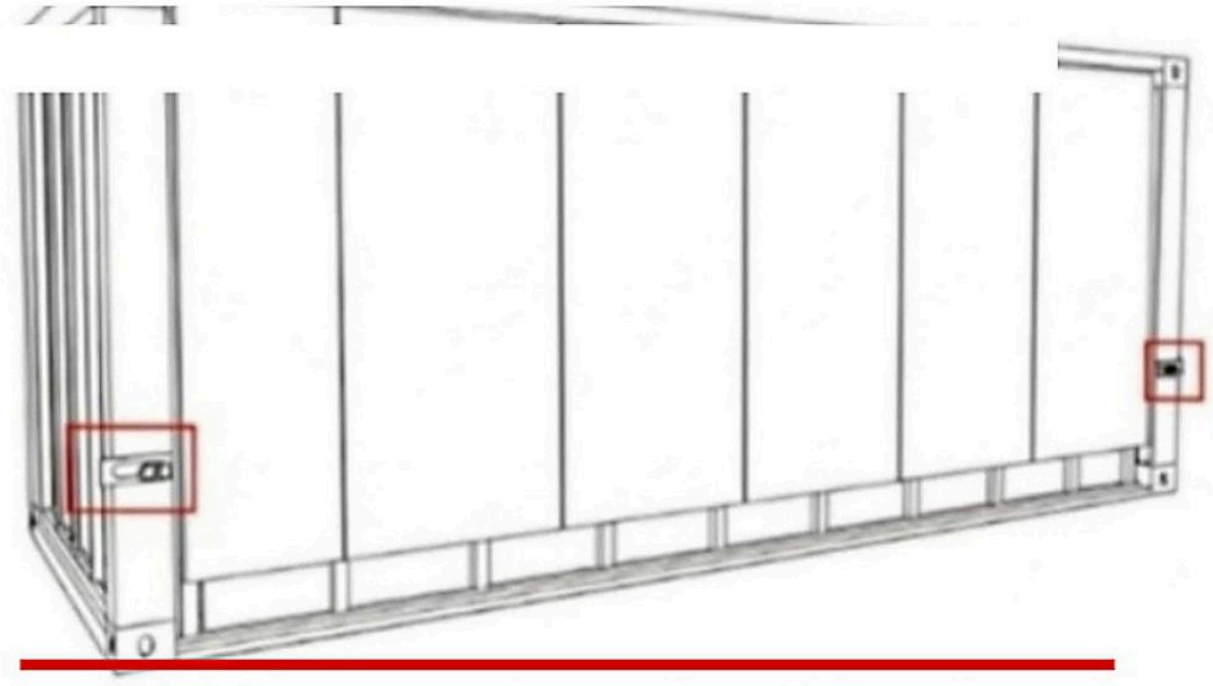
1. A termék lerakodása és pozicionálása

Telepítés előtt vegyetek ki minden tárgyat a szállítókonténerből, és helyezzétek azt az előkészített, megszilárdított alapra. Győződjetek meg arról, hogy a végleges elhelyezési pozíciót pontosan meghatároztátok, mert a terméket elhelyezés után nem lehet elmozdítani. A pozicionálás után ragasszatok vízálló szalagot az összes összecsukható csatlakozás mentén.



2. Csavarjátok ki az egyik oldal csavarjait, és toljátok el a rögzítőpaneleket mindkét oldalra

A termék elhelyezése után keressétek meg a rögzítőpaneleket mindkét oldalon. Lazítsátok meg és csavarjátok ki a rögzítőpaneleket tartó csavarokat, majd toljátok kifelé a paneleket, hogy a termék kioldódjon a keretből. Toljátok el a rögzítőpaneleket mindkét oldalra, hogy helyet csináljatok a további szerelési lépésekhez.



3. A PANELEK EMELÉSE — TÁMASZOK

Az eredeti útmutató az oldalsó tetőpanel felemelését és támasztórúddal való biztosítását mutatja be. Ezt a fázist potenciálisan instabil elemmel végzett munkaként kezeljétek.

NE HAGYJÁTOK KI A TÁMASZT

A panel felemelése után először biztosítsátok az alátámasztását, csak utána folytassátok a további műveleteket. A biztosító személy ellenőrzi, hogy a támasz stabil-e, és nem csúszhat-e ki.

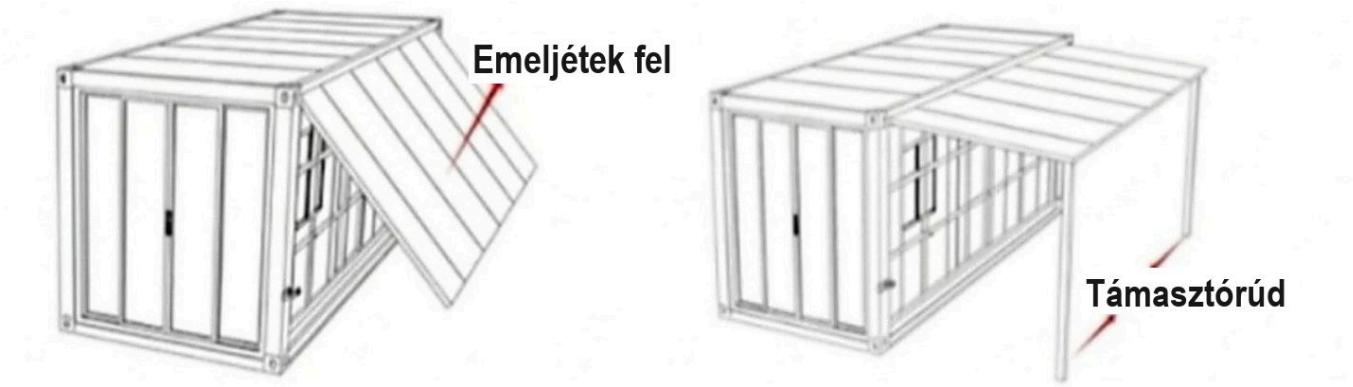
A következő mozdulat előtt ellenőrizzétek:

- a panel a helyes pozícióban van
- a támasz az erre kijelölt helyen van
- a támasz véletlenül sem burkolóelemre támaszkodik
- senki nem tartózkodik a lehetséges lezuhanás zónájában

3. Emeljétek fel az oldalsó tetőpanelt, és biztosítsátok támasztórudakkal

Óvatosan emeljétek fel az oldalsó tetőpanelt. Felemelés után biztosítsátok támasztórudakkal. Gondoskodjatok arról, hogy a személyzet a sérülések elkerülése érdekében mindvégig erősen tartsa a támasztórudakat.

- Ha támasztórudak nincsenek mellékelve, a tetőpanel felemeléséhez és a helyén tartásához használjatok darut.
- Az oldalpanel felemelése után ellenőrizzétek, hogy a többi falpanel rögzítésére szolgáló belső csapok nem lazák-e, és szükség esetén állítsátok be őket a sérülések elkerülése érdekében.



2. KRITIKUS FÁZIS — PADLÓ

A ti konfigurációtokban a padló külön szervezést igényel. Az általatok megadott, konfigurációtól függően kb. 600–800 kg-os tömeggel számolunk.

PADLÓ: 600–800 KG

A leengedést lehetőleg 6 fővel végezzétek: 4 fő vezeti és engedi le a padlót, 2 fő biztosítja és ellenőrzi a támaszokat. Mozgás csak közös vezényszóra. Kezet vagy lábat tilos a zúzódásveszélyes zónába tenni.

Sorrend

- Távolítsátok el a szerelési területről a laza tárgyakat és akadályokat.
- Ellenőrizzétek, hogy a padló biztonságosan leengedhető-e, és a támaszok a helyükön vannak-e.
- A biztosító személyek a teljes mozgás alatt figyelik a támaszokat.
- Lassan engedjétek le; megbillenés vagy elcsúszás esetén — STOP.
- Csak a stabil helyzet elérése után lépjetek tovább.

Az útmutató bemutatja az alsó falpaneleket rögzítő reteszek kioldását és a további elemek kihajtását.

Teendő

- a reteszeket a rajz szerint oldjátok ki
- a panelt a kijelölt személyek vezessék
- ellenőrizzétek a zsanérokat és a zúzódásveszélyes helyeket
- a mozgatás után ellenőrizzétek a stabilitást

Tilos

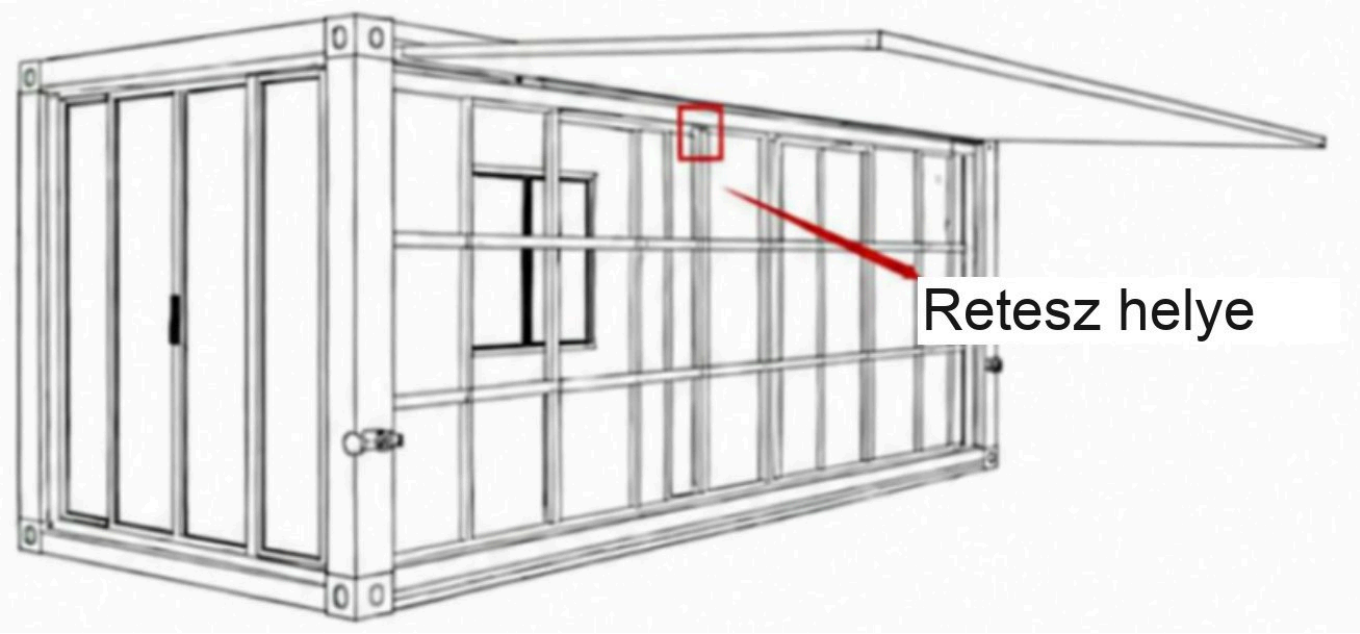
- ne húzzátok erővel a panelt
- ne nyúljatok a résekbe
- ne vegyétek ki túl korán a támaszokat
- ne dolgozzatok a panel alatt

A SZERELŐCSAPAT VEZÉNYSZAVAI

„Készen vagytok?” → mindenki megerősíti → „Mehet” → lassú vezetés → „Stop”.

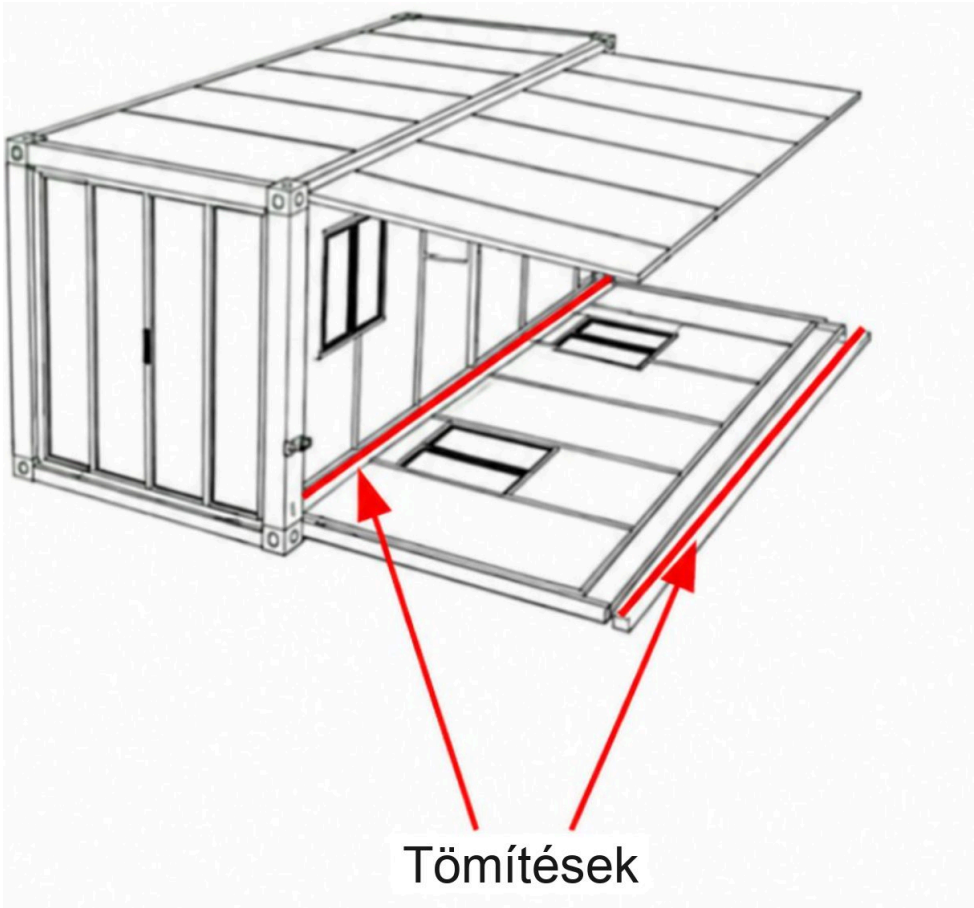
4. Oldjátok ki az alsó falpaneleket rögzítő reteszeket

Keressétek meg a reteszeket az alsó paneleken, és nyomjátok le őket a kioldáshoz.



5. Engedjétek le az alsó panelt **FIGYELEM — ÓVATOSAN**

Lassan engedjétek le az alsó panelt, amíg egy szintbe nem kerül a kinyitható ház alapkeretével.



5. OLDALFALAK, HÁTSÓ ÉS ELÜLSŐ FAL

Az útmutató rajzai az oldalfalak kihajtását, a hátsó fal, majd az elülső fal beállítását mutatják.

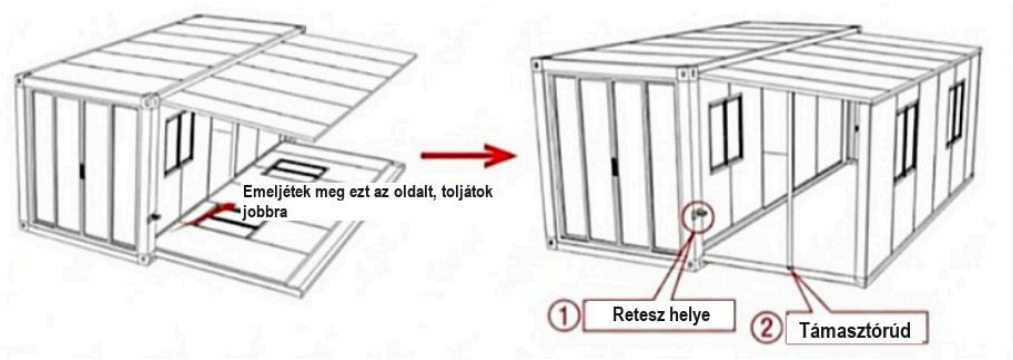
Fázisonként dolgozzatok: beállítás → alátámasztás → függőleges ellenőrzése → csak ezután csavarozás. Ne próbáljatok egyszerre több nehéz panelt biztosítás nélkül beállítani.

ELLENŐRZÉSI PONT

Csavarozás előtt ellenőrizzétek, hogy a panel a helyes pozícióban áll-e, és az alsó éle nem mozdult-e el a kerethez képest.

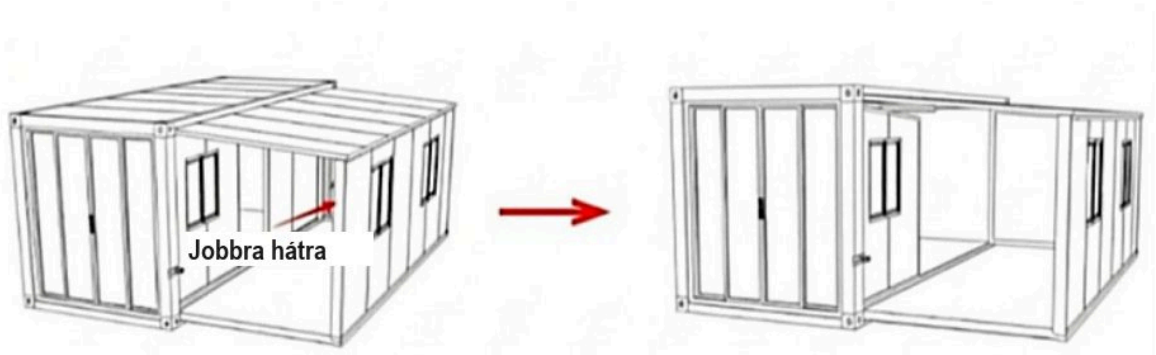
6. Hajtsátok ki az oldalfal-paneleket

Hajtsátok ki az oldalfal-paneleket, amíg teljesen nyitott helyzetbe nem kerülnek.



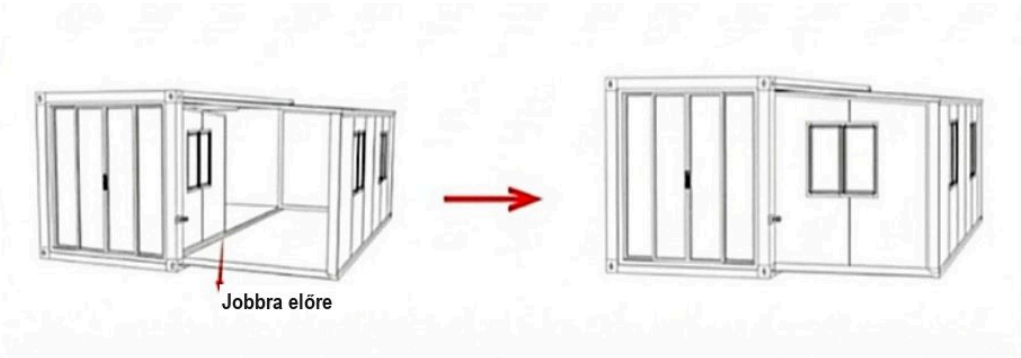
7. Hajtsátok ki a hátsó kis falpanelt

Óvatosan hajtsátok ki a hátsó kis falpanelt, és toljátok a kijelölt helyére.



8. Hajtsátok ki az elülső kis falpanelt

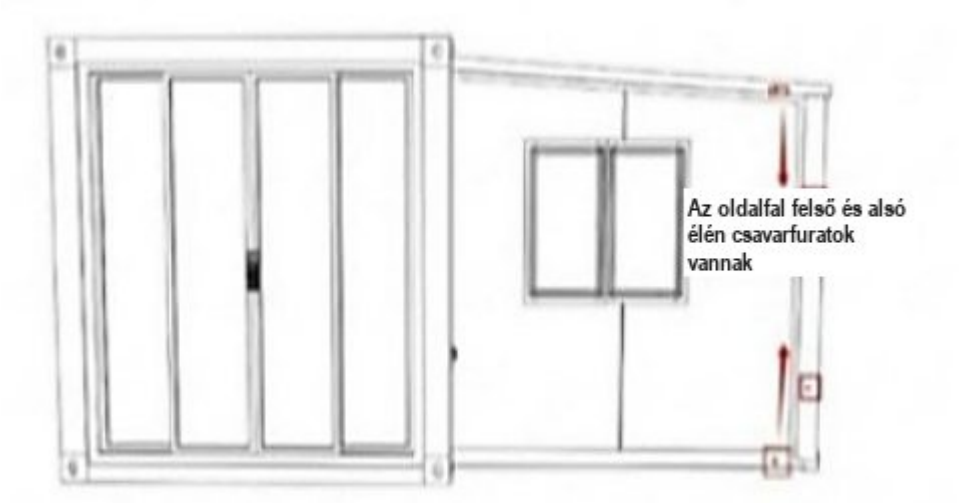
Óvatosan hajtsátok ki az elülső kis falpanelt, és toljátok a kijelölt helyére.



6. ÖSSZEKÖTÉS ÉS TÖMÍTÉS

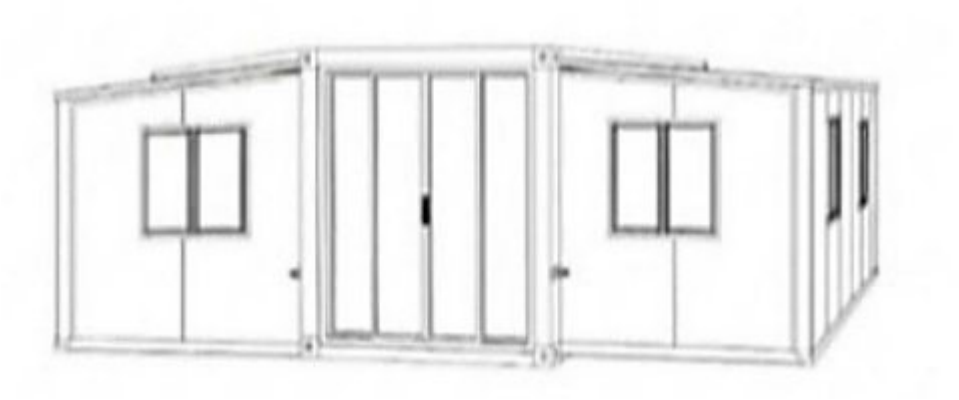
9. Csavarfuratok és rögzítési pontok

Az elülső és hátsó kis falpanelek tetején és alján csavarfuratok találhatók. A mellékelt vázlatok szerint, a megfelelő szerszámokkal szereljétek be a csavarokat. Győződjetek meg arról, hogy minden kötés szilárdan és biztosan meg van húzva.



10. Szereljétek fel és rögzítsétek a falpaneleket a másik oldalon

Ismételjétek meg a telepítési lépéseket (2–9. lépés) a túloldali falpanelek felszereléséhez és rögzítéséhez.



Az eredeti útmutató megmutatja a rögzítőfuratok helyét, és előírja a csavarok vázlat szerinti meghúzását. Előírja továbbá a falpanelek csatlakozásainak tömítését is.

Szerelési ellenőrzés

- A furatoknak és rögzítési pontoknak a szerkezet erőltetése nélkül kell fedniük egymást.
- A készlethez tartozó megfelelő csavarokat és elemeket használjátok.
- Húzzátok meg biztosan, de a panel vagy a menet károsítása nélkül.
- A tömítést igénylő kötéseket a gyártó utasításai szerint készítsétek el.
- A befejezés után járjátok körbe a teljes kerületet, és ellenőrizzétek, hogy nem maradt-e laza pont.

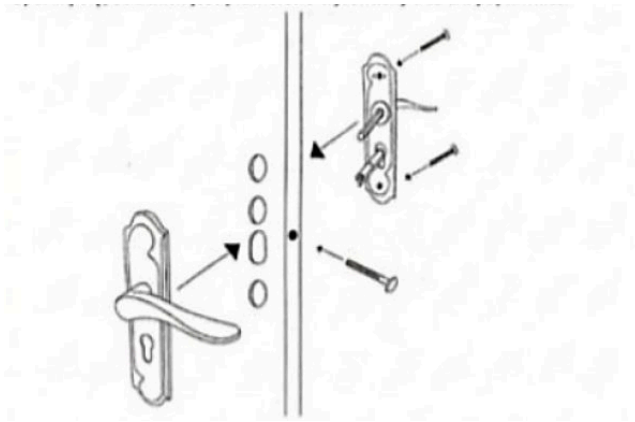
FONTOS

Ha egy furat „nem stimmel”, ne igazítsátok erővel a panel hajlításával. Először ellenőrizzétek a szomszédos elemek helyzetét.

7. AJTÓ, ZÁR ÉS ABLAK

A hálószobaajtó zárjának felszerelése

Szereljétek be és rögzítsétek a zárat a hálószobaajtóba a mellékelt szerelési vázlat szerint. Győződjetek meg arról, hogy a zár megfelelően illeszkedik és helyesen működik.



A belső dugaszolóaljzat felszerelése

Helyezzétek a dugaszolóaljzatot a falban előre kialakított nyílásba.



Zár és kilincs

- szereljétek fel a vázlat szerint
- ellenőrizzétek az illeszkedést
- végezzetek zárási próbát erőltetés nélkül

Ablak

- szerelés az útmutató elrendezése szerint
- ellenőrizzétek a keret stabilitását
- szerelés után ellenőrizzétek az ablakszárny működését

Az ablakháló felszerelése

Szereljétek fel az ablakhálót az ablakkeret belső oldalára.



Integrált fürdőszoba

Az integrált fürdőszoba teljes felszerelését, a vízmelegítőt is beleértve, gyárilag előre beszerelik.

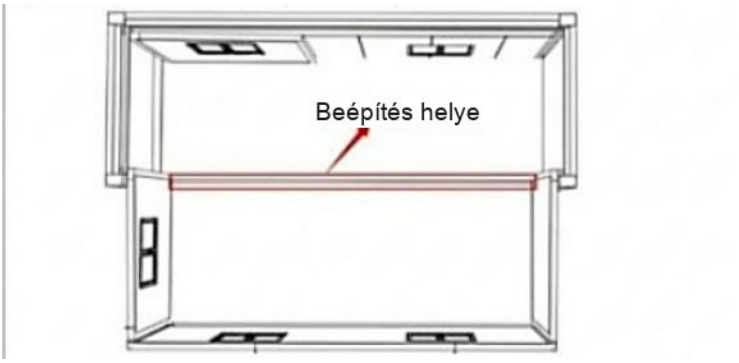


8. GÉPÉSZET — A STABIL SZERELÉS UTÁN

11. Ragasszátok fel a tömítőszalagot, és vigyétek fel a szerkezeti ragasztót

Fedjétek le a padló összecsukható csatlakozásait sárga tömítőszalaggal. A felragasztott tömítőszalag mentén vigyetek fel szerkezeti ragasztót.

Ajánlott: a falpanelek összes csatlakozási pontján is vigyetek fel szerkezeti ragasztót a megfelelő tömítés és vízzáróság érdekében.



A konyhaszekrény beépítése és a víz- és csatornaszerelés

Helyezzétek el a szekrényt a konyhában a vázlat szerint. A szerelés és a vízbekötés módját a telepítési videó mutatja be — kérjük, nézzétek meg.



Az útmutató bemutatja a gépészeti vezetékek helyét és a belső berendezést. Ezt ne kezeljétek olyan fázisként, amelyet a nehéz elemek kihajtásával párhuzamosan lehet végezni.

VILLANYSZERELÉS ÉS VÍZ- ÉS CSATORNASZERELÉS

A külső elektromos hálózatra való csatlakoztatást és a megfelelő képesítést igénylő munkákat jogosultsággal rendelkező személyek végezzék. A mobil-/modulházakra vonatkozó lengyel útmutatók is előírják, hogy az elektromos bekötést megfelelő jogosultsággal rendelkező személy végezze.

Sorrend

- a szerkezet stabil és összecsavarozott
- a panelek és a tömítések elkészültek
- az ajtók és ablakok ellenőrizve
- csak ezután a gépészet és a berendezés

9. TOVÁBBI MUNKAVÉDELMI SZABÁLYOK

Az alábbi pontok a hasonló szerkezetekre vonatkozó lengyel útmutatókból eredő munkavédelmi kiegészítések. Nem helyettesítik az adott modell gyártójának paramétereit.

Stabil alapozás

- az alapnak síknak és stabilnak kell lennie
- a szerkezet nem nyugodhat alkalmi alátéteken
- szerelés előtt távolítsátok el az akadályokat, és ellenőrizzétek a szintet

Darus munkák

- a darut/darus tehergépjárművet (HDS) megfelelő jogosultsággal rendelkező személy kezeli
- tilos az emelt teher alatt tartózkodni
- az emelés módjának meg kell felelnie a gyártó utasításainak

ÖSSZEVETÉS A LENGYEL FORRÁSOKKAL

Az összecsukható konténerekre vonatkozó lengyel útmutatók hangsúlyozzák, hogy az elemek tömege miatt megfelelő számú szerelő, munkavédelmi oktatás és a csavarok helyes meghúzása szükséges. A mobil- és modulházakra vonatkozó útmutató a stabil alapozást és a biztonságos emelést is kiemeli. Ezek összehasonlító szabályok, nem az adott modell paraméterei.

Összehasonlító források: a Kovobel/Interlogo összecsukható konténer szerelési útmutatója, valamint a Lengyelországban kiadott, mobil- és modulházakra vonatkozó használati útmutató.

10. A SZERELŐCSAPAT ELLENŐRZŐLISTÁJA — ÁTVÉTEL

Egy személy felolvas, egy másik megerősít. Egy pontot csak fizikai ellenőrzés után tekintünk teljesítettnek.

□ Az alap elő van készítve és stabil.
□ A szerelőcsapat ismeri a szerepeket és a STOP vezényszót.
□ A padlót biztonságosan engedték le; a támaszokat a teljes mozgás alatt ellenőrizték.
□ Minden szükséges támasz/rúd a helyén van és stabil.
□ A paneleket úgy hajtották ki, hogy senki nem tartózkodott az elemek alatt.
□ A falak a rajzok szerint vannak beállítva és összekötve.
□ Minden szükséges csavar és rögzítési pont ellenőrizve.
□ A tömítést igénylő kötések elkészültek.
□ Az ajtók, a zár és az ablakok túlzott erőkifejtés nélkül működnek.
□ A gépészeti szereléseket arra jogosult személyek végezték.
□ Belül és kívül nincsenek laza elemek, éles peremek vagy szerszámok.

ÁTVÉTEL

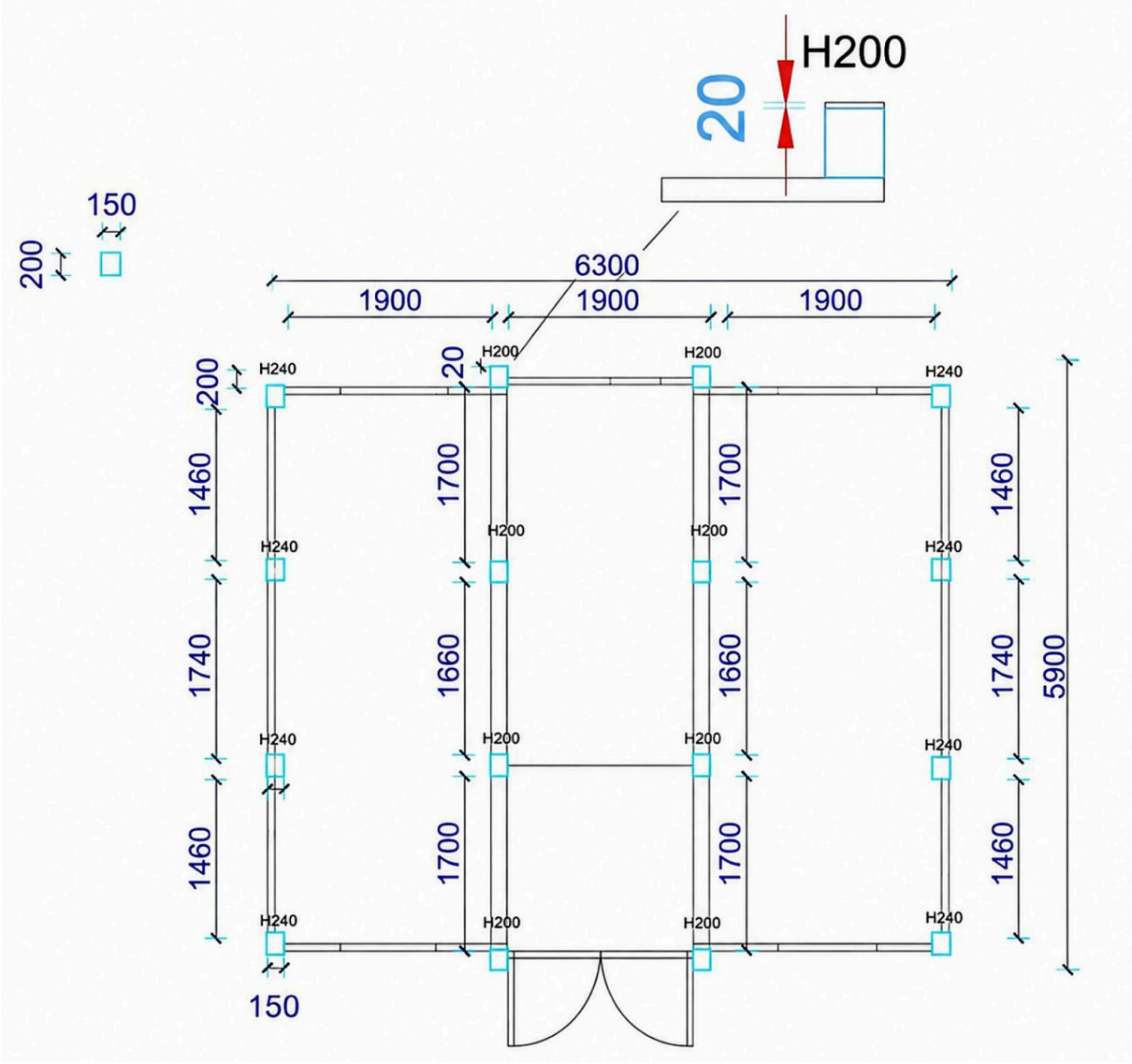
Ha akár csak egy pont nem teljesül — a szerelést nem tekintjük befejezettnek. Először megszüntetjük az eltérést.

ZÁRÓ MEGJEGYZÉS

Ez a változat kifejezetten a mellékelt útmutató vázlataihoz készült. Ha ez az útmutató és a gyártói dokumentáció eltér egymástól, az adott modell gyártói dokumentációja az irányadó.

A padló 600–800 kg-os tömege és a leengedéséhez ajánlott 6 fős létszám a felhasználó által közölt adatokon alapul, és az adott konfigurációra vonatkozóan meg kell erősíteni.

AZ ALAPOZÁS ELŐKÉSZÍTÉSÉNEK VÁZLATA



FIGYELEM

Az alapozás készítésekor ne feledjétek, hogy
a ház jobb és bal oldalszárnya 4 cm-rel magasabban van,
mint a ház fő modulja.

