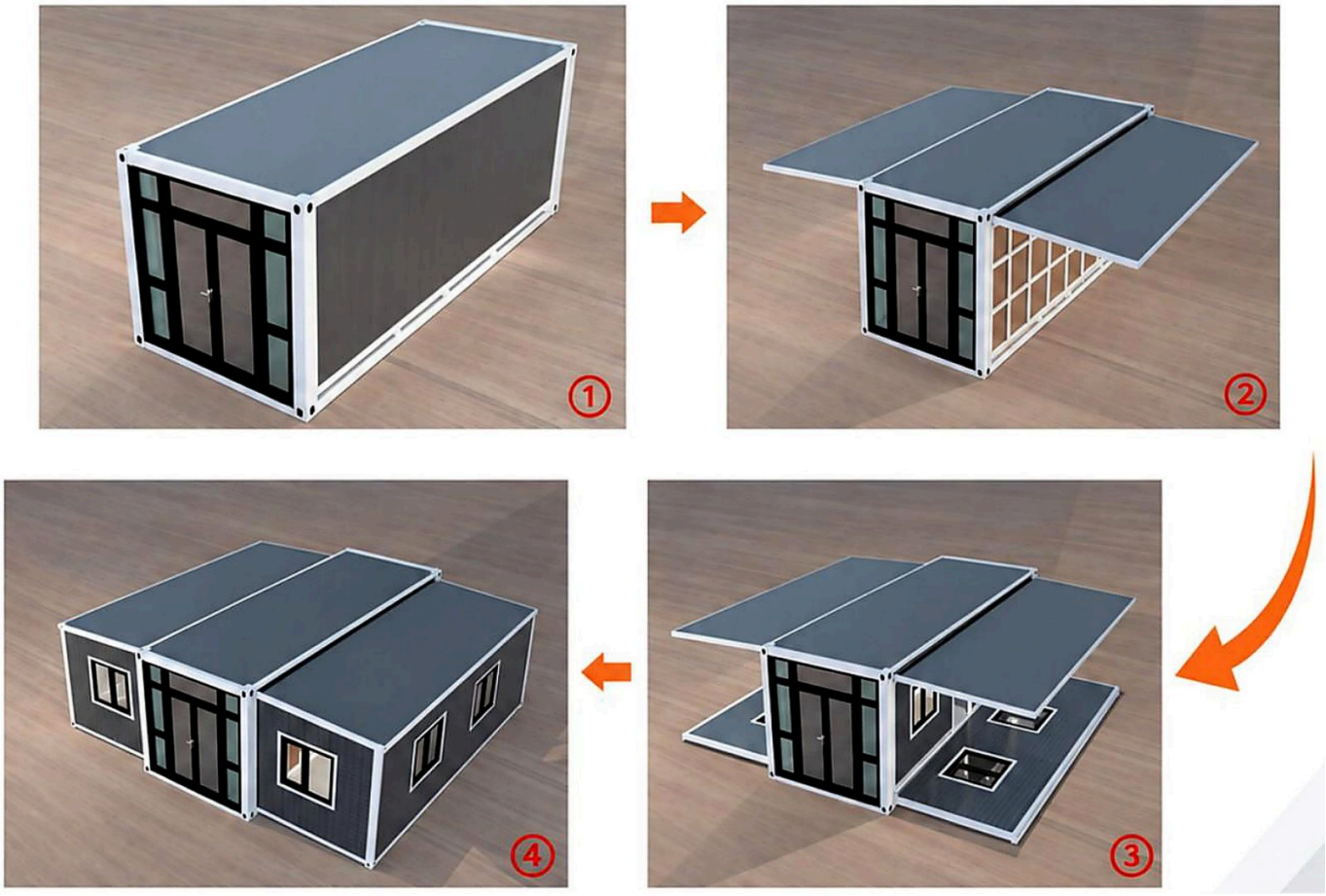
INSTRUCTIE VOOR HET UITVOUWEN

VAN MODULAIRE WONINGEN

&

FUNDERINGSSCHEMA



BEZOEK ONZE WEBSITE **popdom.pl**

Vertaling van het Poolse origineel. In geval van twijfel is de Poolse versie van de instructie doorslaggevend.

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

1. Voorbereiding van terrein en ondergrond

Terrein vrijmaken:

Verwijder alle vervuiling, puin en obstakels volledig uit het geplande installatiegebied. Controleer of de ondergrond vlak, stabiel en draagkrachtig is en voldoende ruimte biedt om de montage veilig uit te voeren.

- Verwijder onkruid en andere begroeiing volledig.
- Egaliseer, verdicht en verhard de ondergrond.
- Zorg voor doeltreffende afwatering (drainage) en passende vochtwerende maatregelen om verzakking van de grond te voorkomen en de constructie te beschermen.
- Maak een stevige betonplaat voor de fundering of het gebouw (volgens de projectspecificatie).

Keuze van de locatie:

Kies een harde, stabiele en draagkrachtige ondergrond voor de montage. Installatie onder de volgende omstandigheden is STRIKT VERBODEN:

- Op een zachte, vochtige, oneffen of sterk hellende ondergrond.
- In gebieden met gevaar voor aardverschuivingen, verzakkingen of instortingen.
- In de directe nabijheid van hoge bomen, grote, instabiele stenen op hellingen of onder bovengrondse hoogspanningslijnen.
- Op plaatsen waar brandbare, explosieve, corrosieve of andere gevaarlijke stoffen aanwezig zijn of worden opgeslagen.

2. Voorbereiding van gereedschap en personeel

Voorbereiding van gereedschap en mankracht:

Vanwege het aanzienlijke gewicht van het product zijn voor een veilige installatie het volgende gespecialiseerde materieel en een voldoende aantal gekwalificeerde werknemers vereist:

- **Kraan:**
  Voor het nauwkeurig heffen en positioneren van het product tijdens de montage. Zorg voor een kraan met voldoende hefvermogen en vlucht.
- **Elektrische boormachine/accuschroefmachine:**
  Nodig om de bouten van de zijpanelen en andere constructie-elementen stevig vast te draaien.
- **4–6 gekwalificeerde werknemers:**
  Uitgerust met volledige persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) en opgeleid in veilig montagewerk, om de installatiewerkzaamheden vlot en veilig uit te voeren.

BELANGRIJKSTE REGEL

Als een element niet veilig kan worden opgetild, gedraaid, ondersteund of vastgeschroefd — stop de fase en corrigeer de positie. Forceer de constructie niet.

1. VOORDAT JULLIE BEGINNEN

Deze instructie is de „versie voor de montageploeg” – ze moet de mensen stap voor stap begeleiden en situaties beperken waarin iemand zich onder een zwaar of instabiel element bevindt.

Montageploeg van 4–6 personen

- 1 persoon – leidinggevende: geeft de commando’s en legt het werk stil.
- 2 personen – beveiliging: bewaken de steunen, scharnieren en de gevarenzone.
- overigen: heffen, geleiden en vastschroeven.

Minimale uitrusting

- werkhandschoenen en veiligheidsschoenen
- stabiele steunen/onderleggers volgens de set
- accuschroefmachine/sleutels en de juiste bouten
- waterpas, meetlint, marker
- stabiel platform/ladder, indien nodig

WERKSTOP

Niemand gaat onder een element dat wordt opgetild. Werk niet aan een constructie die niet de vereiste steunen heeft of nog niet is vastgeschroefd.

Communicatieregels

- één commando „STOP” geldt voor iedereen en betekent onmiddellijk stoppen,
- één persoon geeft de opdrachten, de anderen geven geen commando’s tegelijkertijd,
- controleer vóór elke beweging de positie van handen en voeten,
- laat een opgetild element nooit onbeveiligd achter.



Verloop van het uitvouwen van een woning met twee zijvleugels (illustratief schema van de fabrikant).

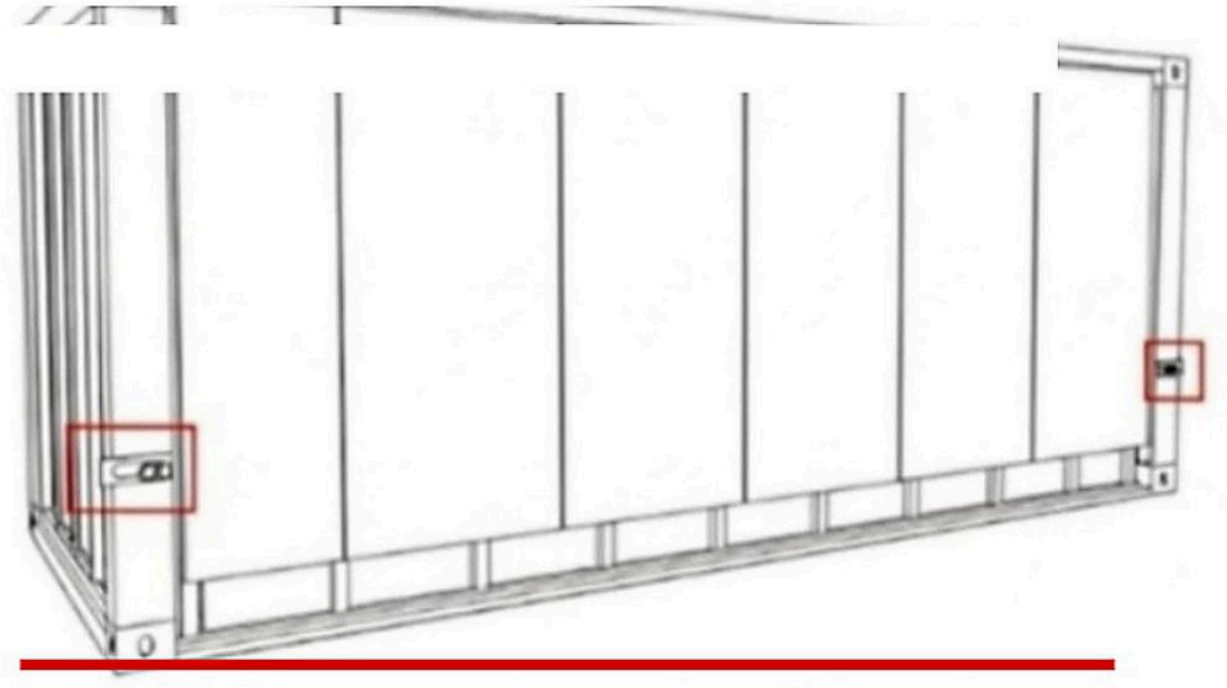
1. Lossen en positioneren van het product

Haal vóór de installatie alle voorwerpen uit de transportcontainer en plaats deze op de voorbereide, verharde ondergrond. Zorg dat de definitieve positie nauwkeurig is bepaald, want het product kan na plaatsing niet meer worden verschoven. Breng na het positioneren waterdichte tape aan langs alle vouwnaden.



2. Draai aan één kant de bouten los en schuif de bevestigingspanelen naar beide kanten

Zoek na het plaatsen van het product de bevestigingspanelen aan beide kanten. Draai de bouten waarmee de bevestigingspanelen vastzitten los en verwijder ze; schuif de panelen daarna naar buiten om het product uit het frame vrij te maken. Schuif de bevestigingspanelen naar beide kanten om ruimte te maken voor de volgende montagestappen.



3. HEFFEN VAN DE PANELEN — STEUNEN

De originele instructie toont het heffen van het zijdakpaneel en het beveiligen ervan met een steunstang. Behandel deze fase als werk met een mogelijk instabiel element.

SLA DE STEUN NIET OVER

Ondersteun het paneel na het heffen eerst, en ga pas daarna verder met de volgende handelingen. De beveiliger controleert of de steun stabiel is en niet kan wegglijden.

Controleer vóór de volgende beweging:

- het paneel staat in de juiste positie
- de steun staat op de voorziene plaats
- de steun rust niet per ongeluk tegen een afwerkingselement
- niemand bevindt zich in de zone waar iets kan vallen

3. Hef het zijdakpaneel op en beveilig het met steunstangen

Hef het zijdakpaneel voorzichtig omhoog. Beveilig het na het heffen met de steunstangen. Zorg dat het personeel de steunstangen voortdurend stevig vasthoudt om letsel te voorkomen.

- Als er geen steunstangen zijn meegeleverd, gebruik dan een kraan om het dakpaneel op te heffen en op zijn plaats te houden.
- Controleer na het heffen van het zijpaneel of de binnenste pennen waarmee de andere wandpanelen worden bevestigd niet los zitten, en stel ze zo nodig bij om letsel te voorkomen.



2. KRITIEKE FASE — VLOER

In jullie configuratie vraagt de vloer om een bijzondere organisatie. Wij gaan uit van het door jullie opgegeven gewicht van ongeveer 600–800 kg, afhankelijk van de configuratie.

VLOER: 600–800 KG

Laat de vloer bij voorkeur met 6 personen zakken: 4 personen geleiden en laten de vloer zakken, 2 personen beveiligen en controleren de steunen. Beweeg alleen op een gezamenlijk commando. Steek geen handen of voeten in de knelzone.

Volgorde

- Verwijder losse voorwerpen en obstakels uit het montagegebied.
- Controleer of de vloer veilig kan worden neergelaten en of de steunen geplaatst zijn.
- De beveiligers houden de steunen tijdens de hele beweging in de gaten.
- Laat langzaam zakken; bij kantelen of verschuiven — STOP.
- Ga pas verder als een stabiele positie is bereikt.

De instructie toont het ontgrendelen van de vergrendelingen van de onderste wandpanelen en het uitvouwen van de volgende elementen.

Wel doen

- vergrendelingen ontgrendelen volgens de tekening
- paneel laten geleiden door de aangewezen personen
- scharnieren en knelpunten controleren
- na de beweging de stabiliteit controleren

Niet doen

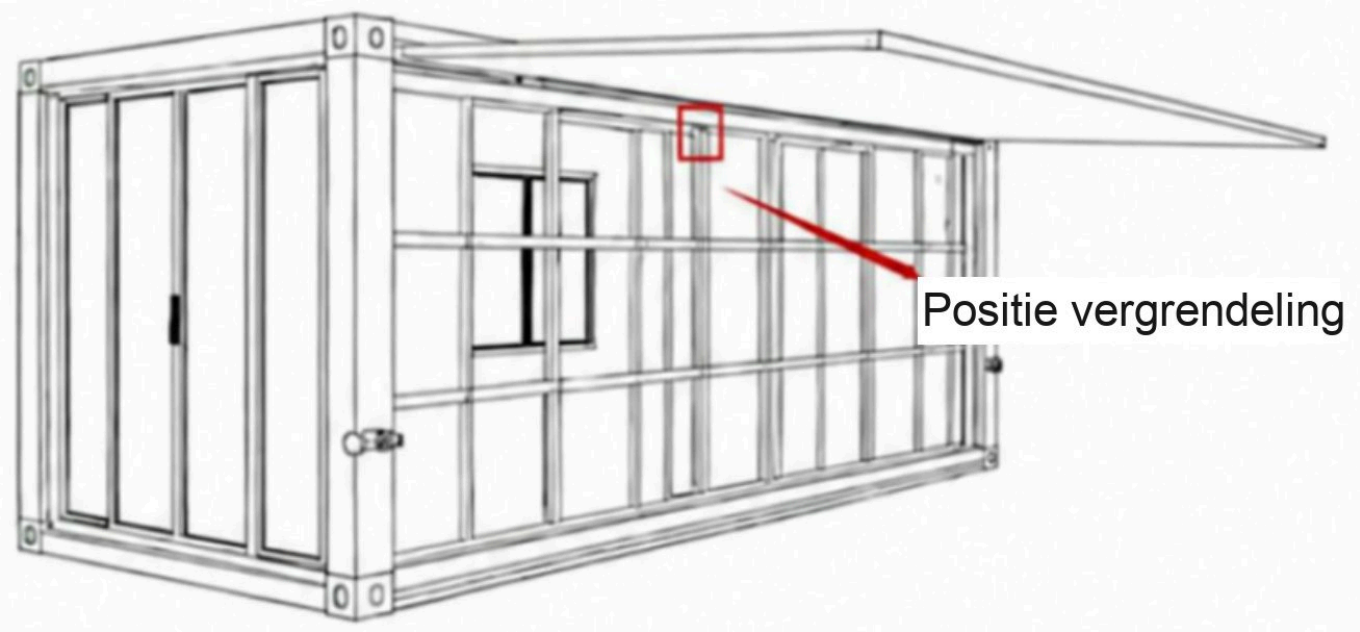
- niet met kracht aan het paneel trekken
- geen handen in kieren steken
- steunen niet te vroeg verwijderen
- niet onder het paneel werken

COMMANDO VAN DE MONTAGEPLOEG

„Klaar?” → bevestiging van iedereen → „Beweeg” → langzaam geleiden → „Stop”.

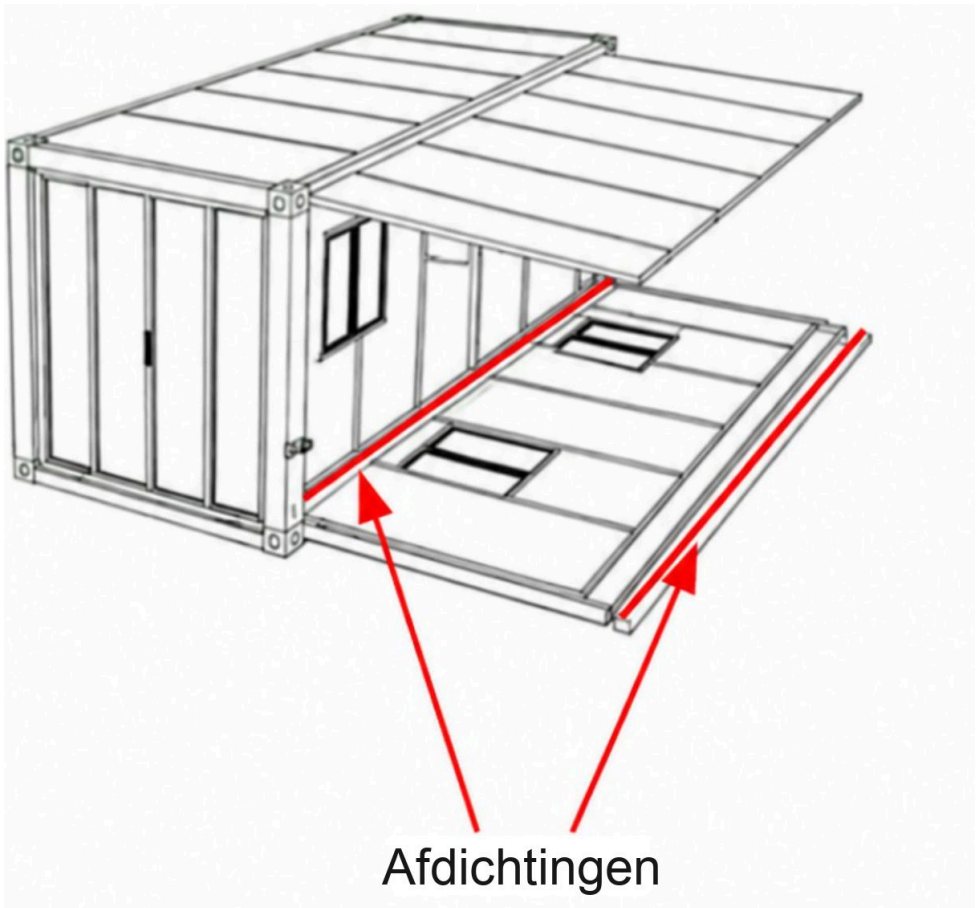
4. Ontgrendel de vergrendelingen van de onderste wandpanelen

Zoek de vergrendelingen op de onderste panelen en druk ze naar beneden om ze te ontgrendelen.



5. Laat het onderste paneel zakken **LET OP — VOORZICHTIG**

Laat het onderste paneel langzaam zakken tot het gelijk ligt met het onderframe van de uitvouwbare woning.



5. ZIJWANDEN, ACHTERWAND EN VOORWAND

De tekeningen in jullie instructie tonen het uitvouwen van de zijwanden, het plaatsen van de achterwand en daarna van de voorwand.

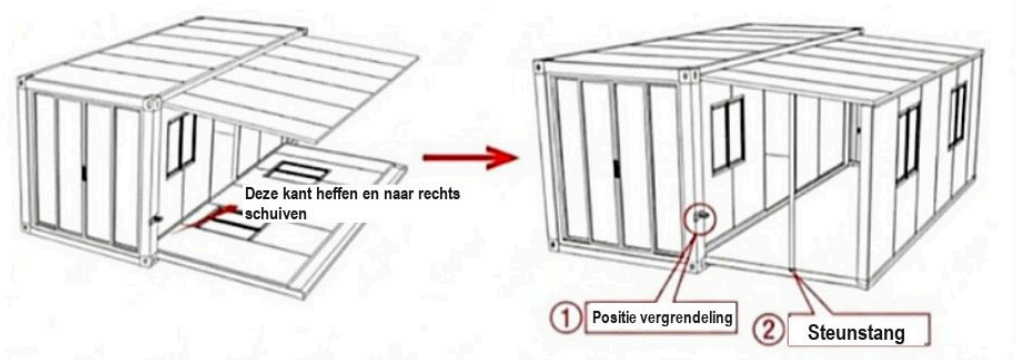
Werk in fasen: plaatsen → ondersteunen → loodrecht controleren → pas dan vastschroeven. Probeer niet tegelijk meerdere zware panelen zonder beveiliging te plaatsen.

CONTROLEPUNT

Controleer vóór het vastschroeven of het paneel in de juiste positie staat en of de onderrand niet is verschoven ten opzichte van het frame.

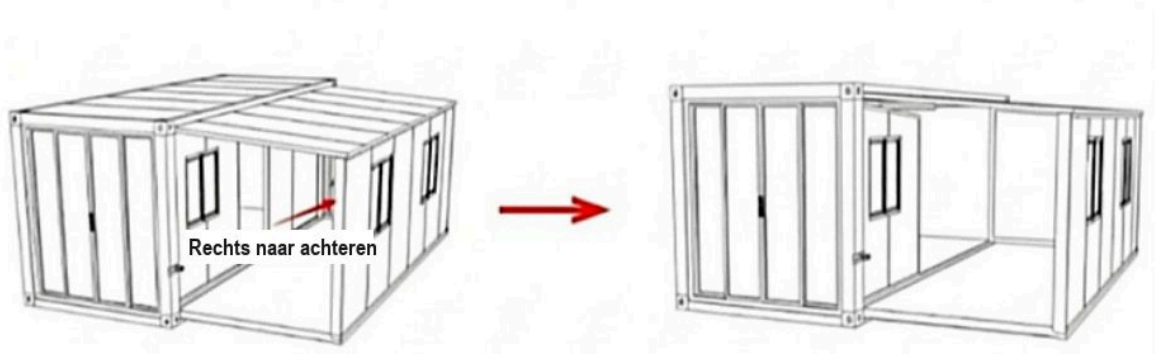
6. Vouw de zijwandpanelen uit

Vouw de zijwandpanelen uit tot ze volledig open staan.



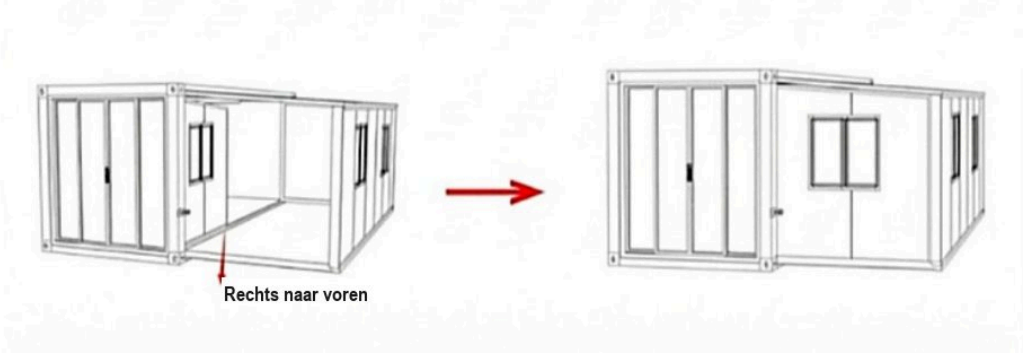
7. Vouw het kleine achterwandpaneel uit

Vouw het kleine achterwandpaneel voorzichtig uit en schuif het naar de aangegeven plaats.



8. Vouw het kleine voorwandpaneel uit

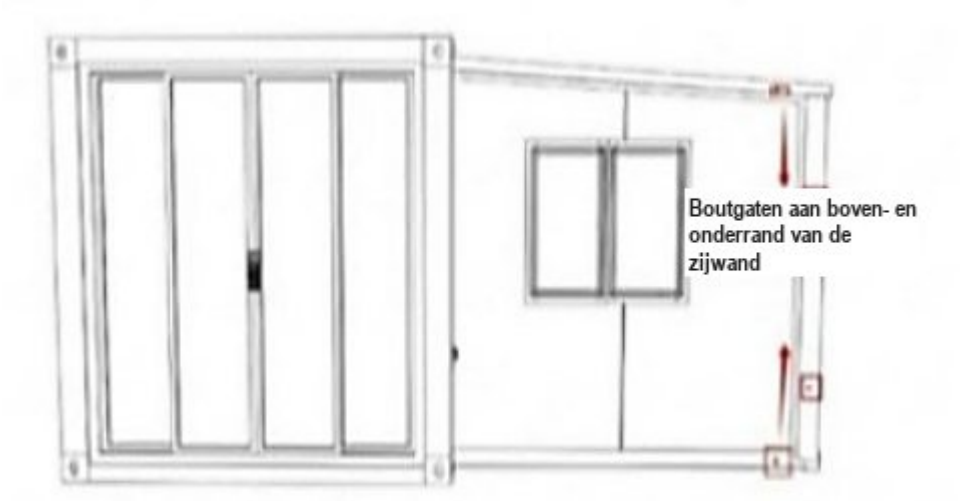
Vouw het kleine voorwandpaneel voorzichtig uit en schuif het naar de aangegeven plaats.



6. VERBINDEN EN AFDICHTEN

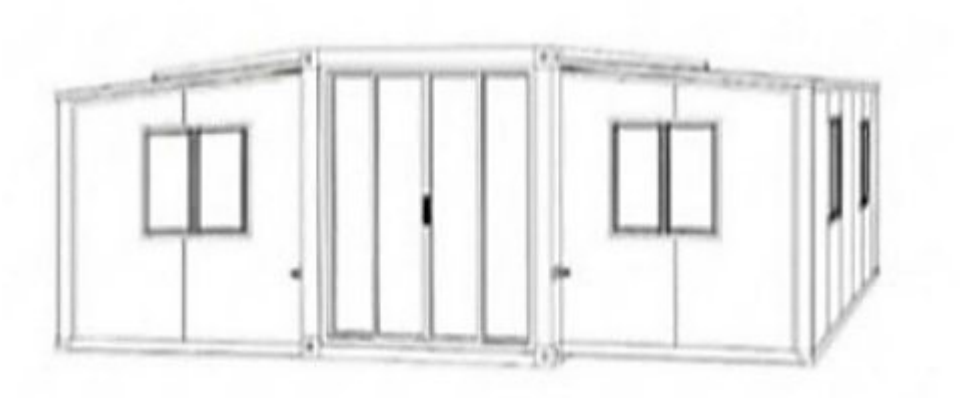
9. Boutgaten en bevestigingspunten

Aan de boven- en onderkant van de kleine voor- en achterwandpanelen bevinden zich boutgaten. Volg de meegeleverde schema's om de bouten met het juiste gereedschap te monteren. Zorg dat alle verbindingen stevig en zeker zijn vastgedraaid.



10. Monteer en beveilig de wandpanelen aan de andere kant

Herhaal de installatiestappen (stappen 2–9) om de wandpanelen aan de tegenoverliggende kant te monteren en te beveiligen.



De originele instructie toont de plaats van de bevestigingsgaten en schrijft voor de bouten volgens het schema vast te draaien. Ook moeten de verbindingen van de wandpanelen worden afgedicht.

Montagecontrole

- Gaten en bevestigingspunten moeten op elkaar aansluiten zonder de constructie te forceren.
- Gebruik de juiste bouten en onderdelen uit de set.
- Draai stevig vast, maar zonder het paneel of de schroefdraad te beschadigen.
- Voer verbindingen die afgedicht moeten worden uit volgens de instructie van de fabrikant.
- Loop na afloop de hele omtrek rond en controleer of er geen los punt is achtergebleven.

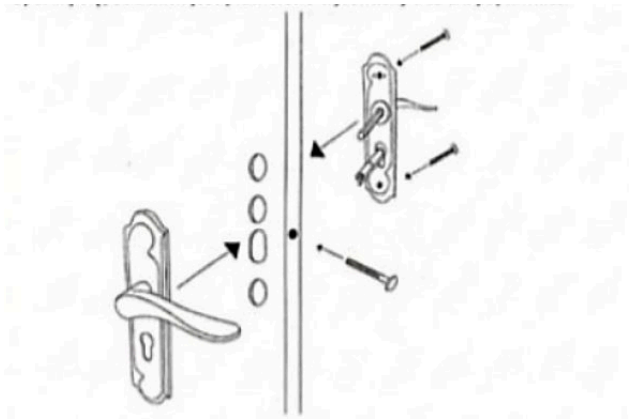
BELANGRIJK

Als een gat „niet past", corrigeer dit dan niet met kracht door het paneel te buigen. Controleer eerst de positie van de aangrenzende elementen.

7. DEUR, SLOT EN RAAM

Montage van het slot op de slaapkamerdeur

Monteer en bevestig het slot in de slaapkamerdeur volgens het meegeleverde montageschema. Zorg dat het slot correct is uitgelijnd en goed werkt.



Montage van het binnenstopcontact

Plaats het stopcontact in de voorbereide opening in de wand.



Slot en deurkruk

- monteren volgens het schema
- uitlijning controleren
- sluiten testen zonder kracht te gebruiken

Raam

- montage volgens de opbouw in de instructie
- stabiliteit van het kozijn controleren
- na de montage de werking van de raamvleugel controleren

Montage van de raamhor

Monteer de hor aan de binnenzijde van het raamkozijn.



Geïntegreerde badkamer

De volledige uitrusting van de geïntegreerde badkamer, inclusief de boiler, is in de fabriek voorgemonteerd.

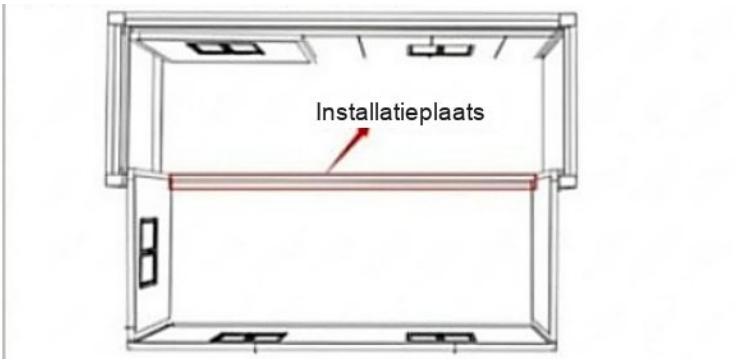


8. INSTALLATIES — NA STABIELE MONTAGE

11. Breng de afdichtingstape aan en breng constructielijm aan

Bedek de vouwnaden in de vloer met gele afdichtingstape. Breng constructielijm aan langs de aangebrachte afdichtingstape.

Aanbevolen: breng ook op alle verbindingspunten van de wandpanelen constructielijm aan voor een goede afdichting en waterdichtheid.



Plaatsing van het keukenkastje en de water- en rioleringsinstallatie (sanitair)

Plaats het kastje in de keuken zoals op het schema getoond. De montage en de wateraansluiting worden uitgelegd in de installatievideo — bekijk deze aandachtig.



Jullie instructie toont de plaats van de installaties en de inrichting. Voer deze fase niet tegelijk uit met het uitvouwen van zware elementen.

ELEKTRA EN WATER- EN RIOLERINGSINSTALLATIE

Aansluitingen op het externe elektriciteitsnet en werkzaamheden waarvoor specifieke kwalificaties vereist zijn, moeten worden uitgevoerd door bevoegde personen. Ook Poolse instructies voor mobiele/modulaire woningen schrijven voor dat de elektrische aansluiting wordt uitgevoerd door een persoon met de juiste bevoegdheden.

Volgorde

- constructie stabiel en vastgeschroefd
- panelen en afdichtingen gereed
- deuren en ramen gecontroleerd
- pas daarna installaties en inrichting

9. AANVULLENDE VEILIGHEIDSREGELS

De onderstaande punten zijn een aanvulling op het gebied van veiligheid en gezondheid, ontleend aan Poolse instructies voor vergelijkbare constructies. Ze vervangen niet de specificaties van de fabrikant van jullie model.

Stabiele fundering/ondersteuning

- de ondergrond moet vlak en stabiel zijn
- de constructie mag niet op willekeurige onderleggers rusten
- verwijder vóór de montage obstakels en controleer de waterpas

Kraanwerkzaamheden

- de kraan/vrachtwagenkraan (HDS) wordt bediend door een persoon met de juiste bevoegdheden
- niet onder de opgetilde last verblijven
- de hefmethode moet overeenkomen met de instructie van de fabrikant

VERGELIJKING MET POOLSE BRONNEN

Poolse instructies voor opvouwbare containers benadrukken de noodzaak van een voldoende aantal monteurs vanwege het gewicht van de elementen, een veiligheidsopleiding en het correct vastdraaien van de bouten. De instructie voor mobiele en modulaire woningen wijst ook op een stabiele fundering en veilig heffen. Dit zijn vergelijkende regels, geen specificaties van jullie model.

Vergelijkingsbronnen: montage-instructie voor de opvouwbare container van Kovobel/Interlogo en een in Polen gepubliceerde gebruiksinstructie voor mobiele en modulaire woningen.

10. CHECKLIST MONTAGEPLOEG — OPLEVERING

Eén persoon leest voor, een tweede bevestigt. Een punt geldt pas als uitgevoerd na een fysieke controle.

□ De ondergrond is voorbereid en stabiel.
□ De montageploeg kent de rollen en het commando STOP.
□ De vloer is veilig neergelaten; de steunen werden tijdens de hele beweging gecontroleerd.
□ Alle vereiste steunen/stangen zijn geplaatst en stabiel.
□ De panelen zijn uitgevouwen zonder dat er iemand onder de elementen stond.
□ De wanden zijn geplaatst en verbonden volgens de tekeningen.
□ Alle vereiste bouten en bevestigingspunten zijn gecontroleerd.
□ Verbindingen die afgedicht moeten worden, zijn afgedicht.
□ Deuren, slot en ramen werken zonder overmatige kracht.
□ De installaties zijn uitgevoerd door daartoe bevoegde personen.
□ Binnen en buiten liggen geen losse onderdelen, scherpe randen of gereedschap.

OPLEVERING

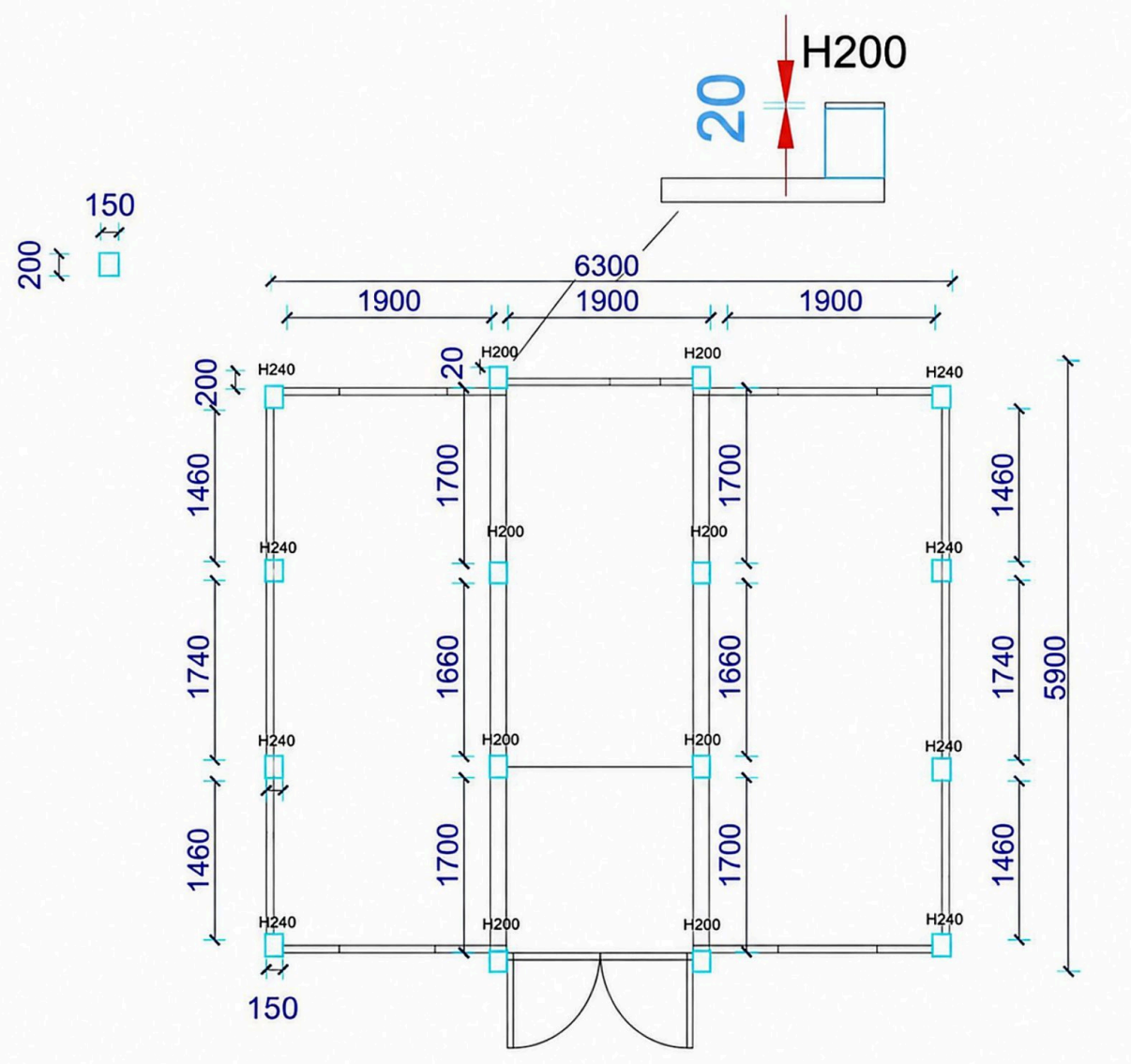
Als ook maar één punt niet is vervuld — geldt de montage niet als afgerond. Eerst wordt de afwijking verholpen.

SLOTOPMERKING

Deze versie is speciaal opgesteld voor de schema's uit de meegeleverde instructie. Bij verschillen tussen deze handleiding en de documentatie van de fabrikant heeft de documentatie van de fabrikant van het betreffende model voorrang.

Het vloergewicht van 600–800 kg en het advies om de vloer met 6 personen te laten zakken zijn gebaseerd op informatie van de gebruiker en moeten voor de specifieke configuratie worden bevestigd.

SCHEMA VOOR HET VOORBEREIDEN VAN DE FUNDERING



LET OP

Houd bij het maken van de fundering er rekening mee dat **de rechter- en linkerzijvleugel van de woning 4 cm hoger liggen** dan de hoofdmodule van de woning.

