

CONTAINER INSTALLATION GUIDE



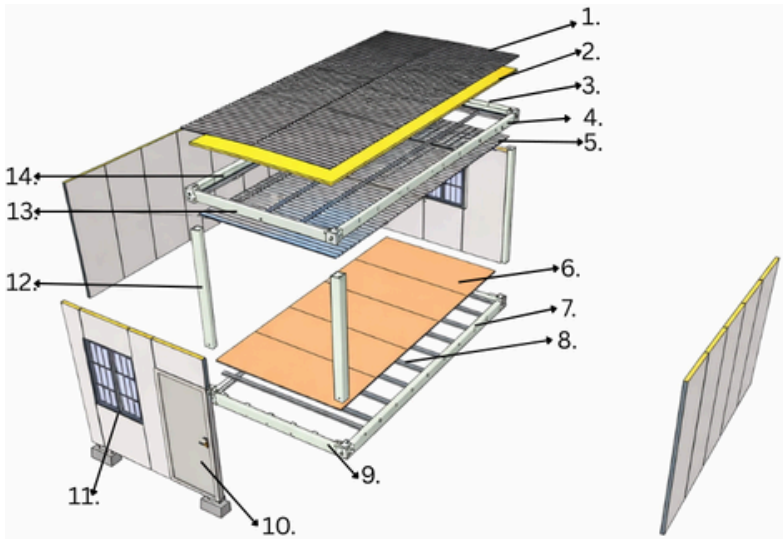
+40 371 231 551
www.smartheater.ro

NOTE: Please review this manual thoroughly prior to use to comprehend the functionality and operational requirements of the product.

Content

1. Structure and components.....	3-4
2. Mounting accessories.....	5-7
3. Foundation configuration.....	8
4. Metal frame assembly diagram.....	9
5. Lower structure assembly.....	10-15
6. Installing the lateral panels on basic structure.....	16-19
7. Roof installation.....	20-27
8. Wiring schematic and electrical equipment.....	28
9. External Configuration.....	29-31
10. Interior Configuration.....	32-33

1. Framework and elements



Roof sheet: 2950 mm × 980 mm × 5 mm

2. Insulating layer

3. Secondary roofing beam

5*5 (2800mm)*2

4*8 (1880mm)*3

4*6 (1880mm)*3

Roof beam: 5360 mm × 160 mm × 2.3 mm

5. Roof sheet: 2800 mm × 6000 mm

6. 5 cm mineral wool sandwich panel, double-sided, 0.326 mm

7. Fire-resistant magnesium plate × 6

8. Floor beam: 5630 mm × 160 mm × 2.3 mm

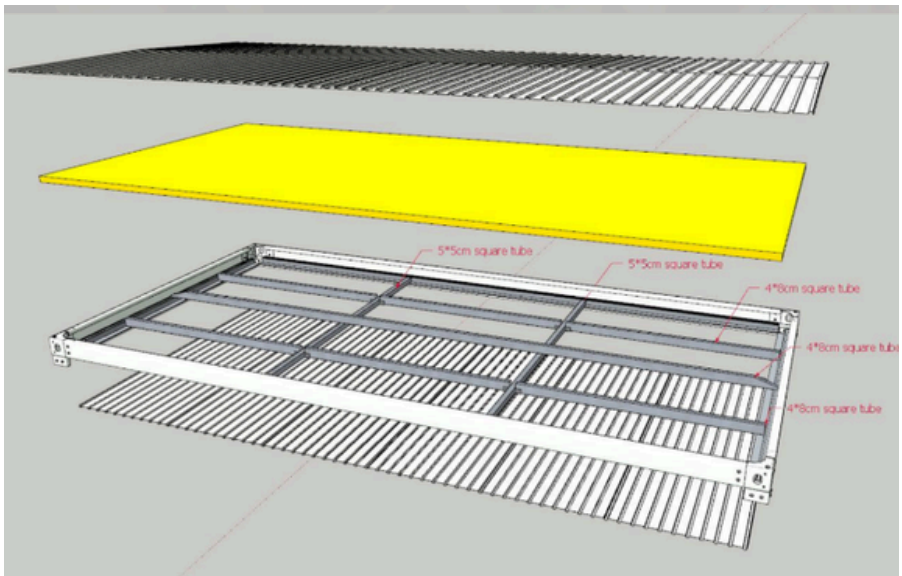
9. Secondary floor beam

8 × 8 (2990 mm) × 4

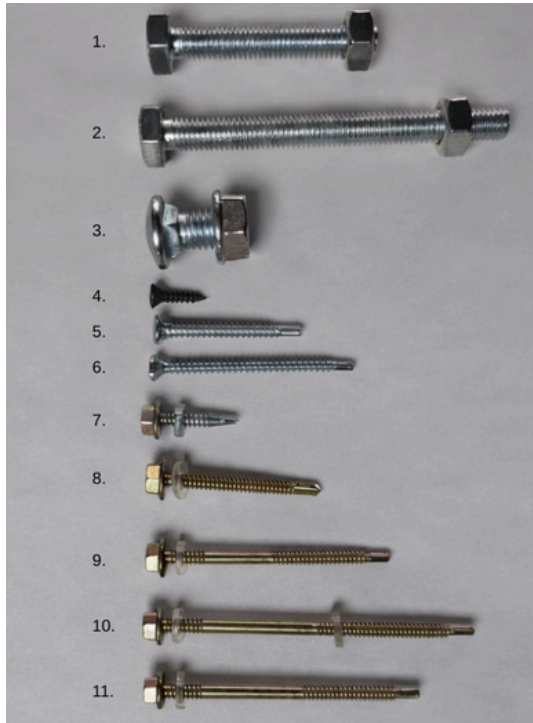
4 × 8 (2990 mm) × 5

Structure and Components

- 10. Metal door: 860 mm × 2035 mm
- 11. Aluminum window with grille: 925 mm × 1,200 mm
- 12. Column: L = 2480 mm / Thickness = 2.3 mm
- 13. Secondary roof beam: 2680 mm × 160 mm × 2.3 mm
- 14. 50 mm textured fabric



2. Installation Accessories



10×60 bolts and #10 nuts

10×100 bolts + #10 nuts

3. Round head screws with flange nuts (for horn head drywall fastener)

5. 4×13 large countersunk screws

6. Flooring nails 4.2 × 38 mm (Utilized for securing glass magnesite floorboards)




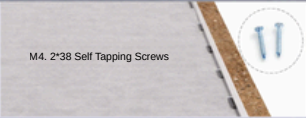

7.75 countersunk screws (Utilized for securing a 50mm wall panel; 100mm countersunk screws will be employed for a 75mm wall panel.)

8.25 self-tapping screws (Secure the clamping plate channel, upper square tube, upper plate)

9.50 self-tapping screws

10.75 self-tapping screws

11,100 self-drilling screws

A	1.1	1	
	1.2	2	
	1.1	1	
	2.1	2	2.2
	3.1	3	3.2
	B	4.1	4
	5.1	5	
	6.1	6	

A. Screw

A.1. Corner Connector

1.1 - bolt featuring a convex head and a square neck

flanged nut

A.2. Reduced square pipe

1.2 -10*60mm

-nut #10

-10 × 100 mm

B. Screw B.1 - Slab Mounting Channel

square profile for roof

roof panel

1.1 Self-tapping screw 25 B.2.1 - Self-tapping screw 50 B.2.2

→ **Door**

→ window

B.3. Wall panel

3.1. -self-tapping screw 75

3.2.-Both self-tapping screws and countersunk screws are viable options; self-tapping screws offer ease of installation, while countersunk screws provide a more aesthetically pleasing appearance.

B.4 For a 50 mm wall panel, 75 mm screws are utilized; for a 75 mm wall panel, 100 mm screws are employed.

4.1 -75 mm countersunk head screw

B.5 Flooring

5.1 Floor nail 4.2 × 38 mm

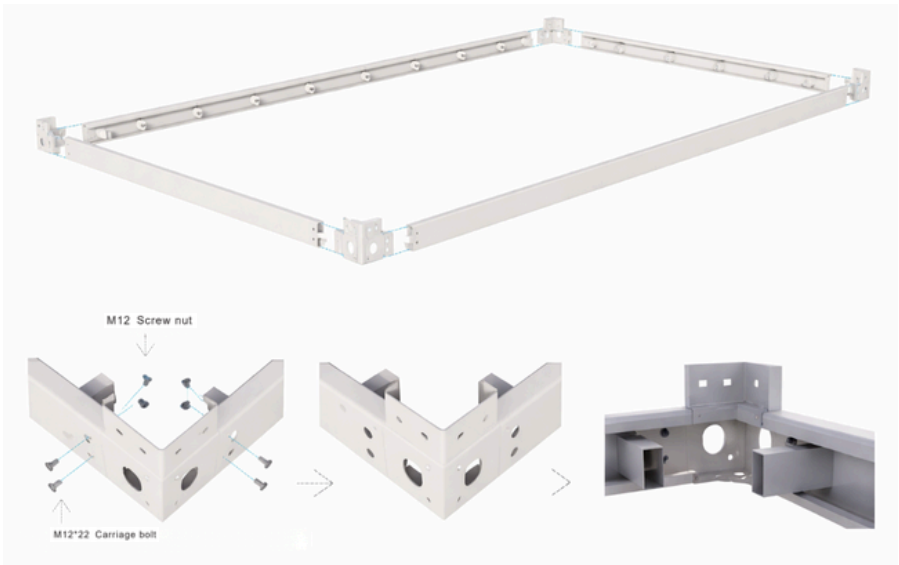
B.6 Aluminum L-Profile for Ceiling/Roof

6.1 -screw 4 × 13 mm

3. FOUNDATION CONFIGURATION



4. METAL FRAME ASSEMBLY DIAGRAM



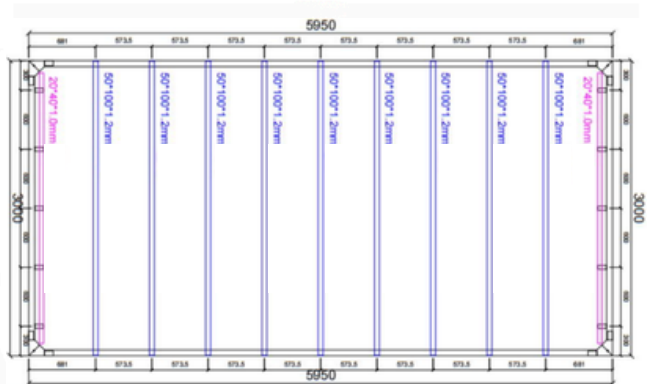
5. ASSEMBLY - BASE STRUCTURE

Bottom square tube

Plan 1:

50mm*100mm
2.99M* 9 pieces

20mm*40mm
2.75M* 2 pieces



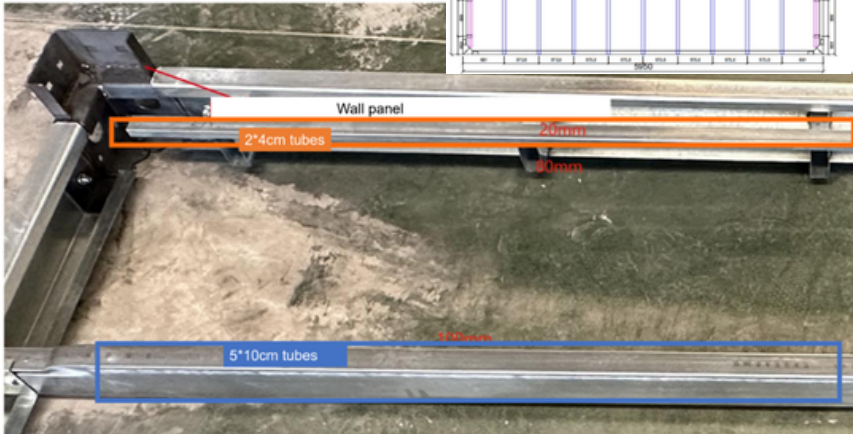
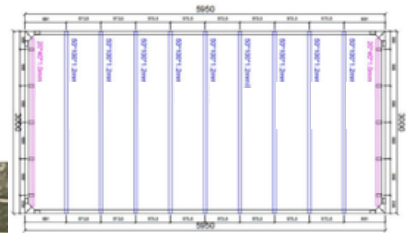
M10*60 & M 10* 100 Screw



Bottom square tube
Plan 1:

50mm*100mm
2.99M* 9 pieces

20mm*40mm
2.75M* 2 pieces

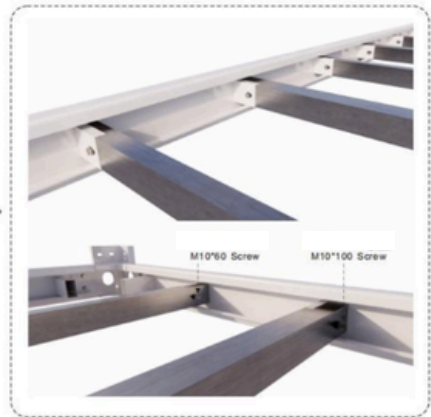
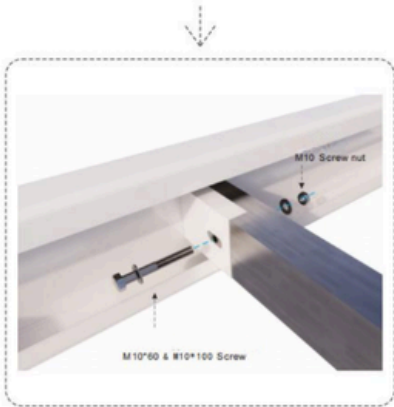
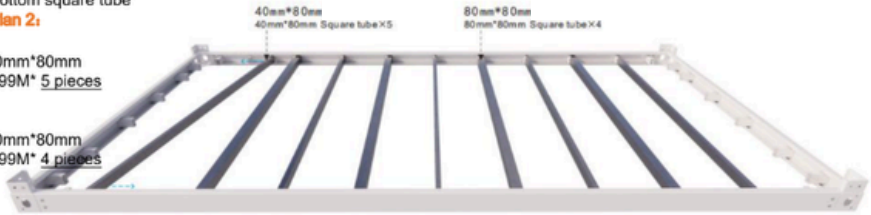


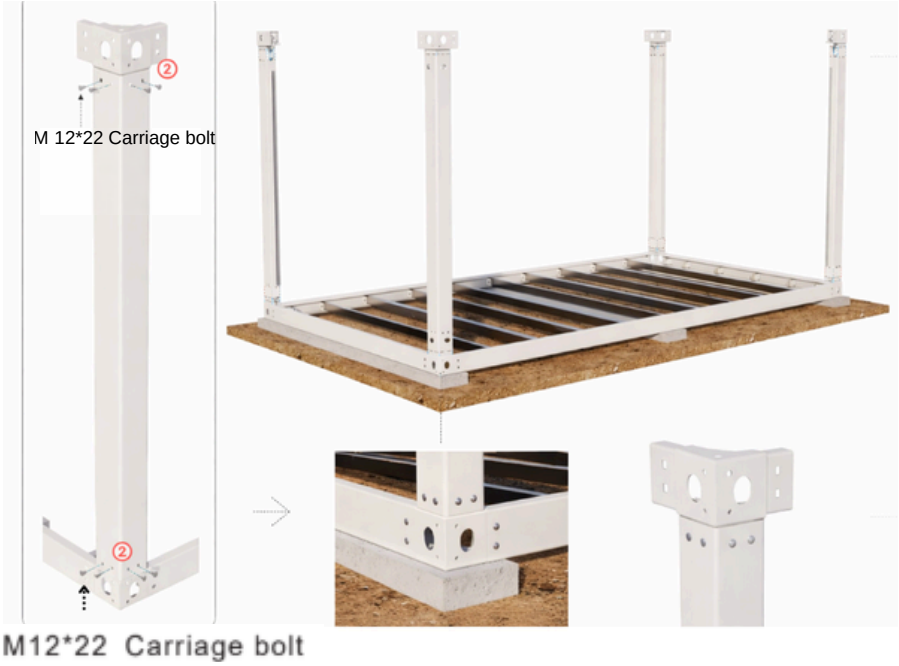
Bottom square tube

Plan 2:

40mm*80mm
2.99M* 5 pieces

80mm*80mm
2.99M* 4 pieces





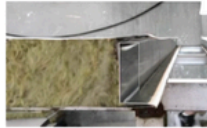
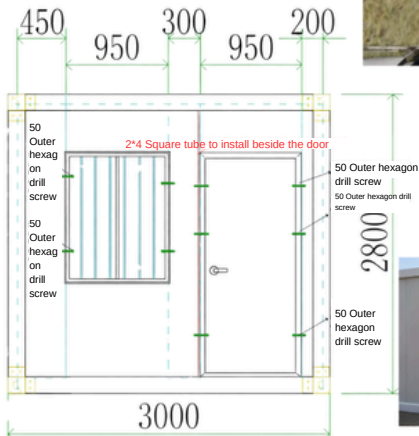


When assembling, refrain from fully tightening all the screws initially. Verify the structure both horizontally and vertically, and also check diagonally. Align all joints before tightening the screws as securely as possible.



6. INSTALLATION OF SIDE PANELS ON THE PRIMARY FRAME





Note: Install the 20*40mm square tube in the 300mm bigger opening of the wall panel



UPVC Glass sliding Window
925*1200mm

Wall panel for window 1.36m
Cut wall panels for Windows
up(0.46m) and down (0.9m)

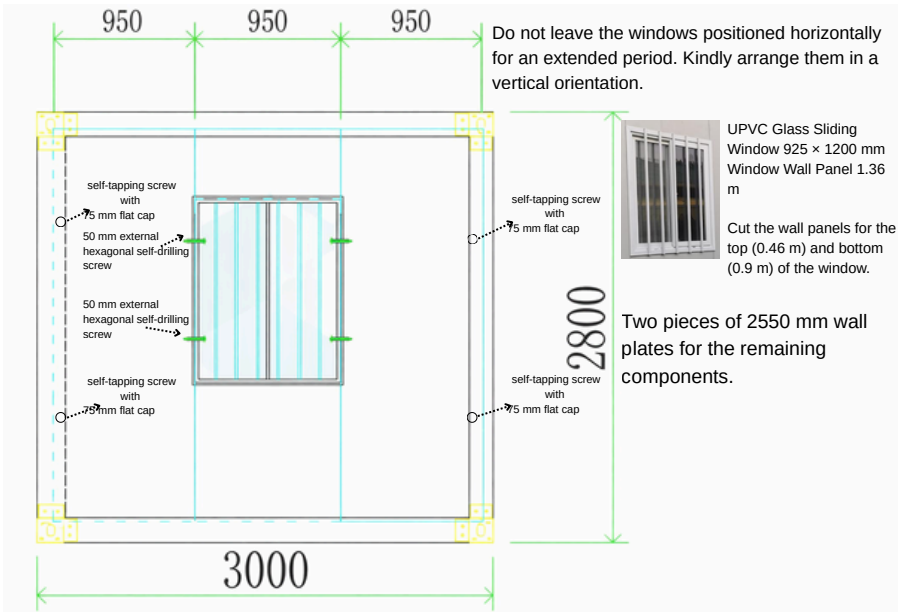


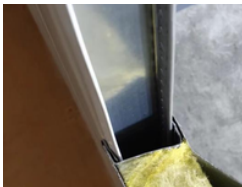
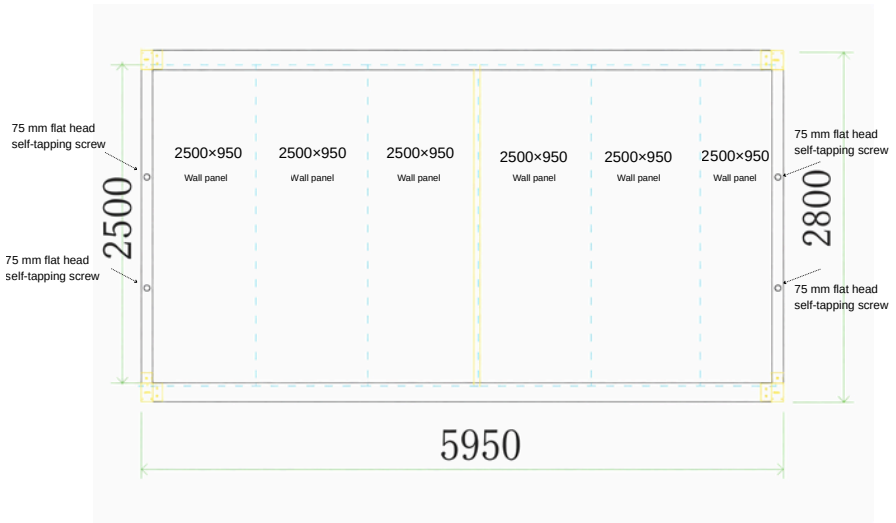
Steel door with lock
925x2035mm

Wall panel for door 0.46m

Insert the groove of the door frame into the mouth of the wall panel, fix the hole with 75 self-tapping nails, and then install the outer door.

1 piece 2550mm wallboard for other parts
Need to be cut into 450mm, 300mm, 200mm width each

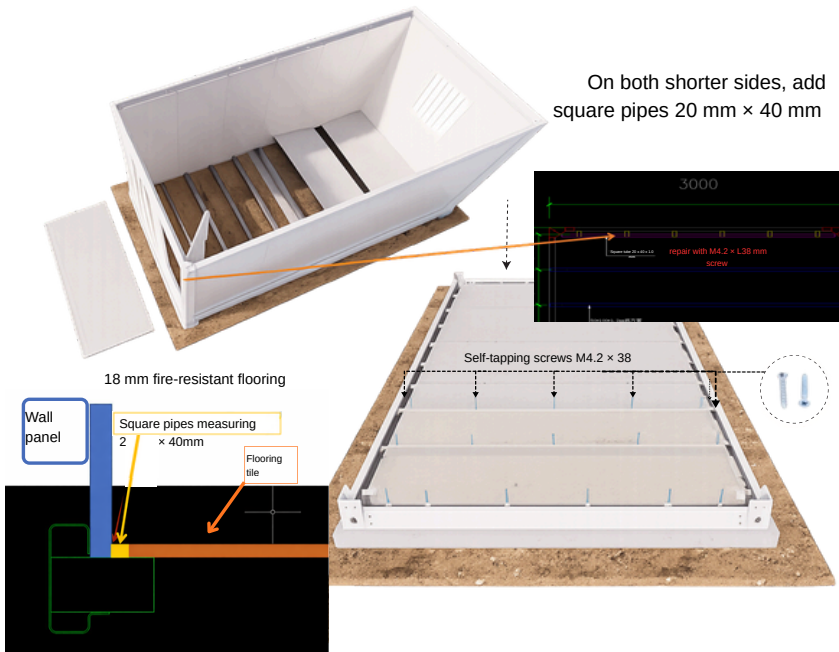




Side walls: 2550 mm = 6 pieces, with the large joint side and the small joint side of the panel connected.

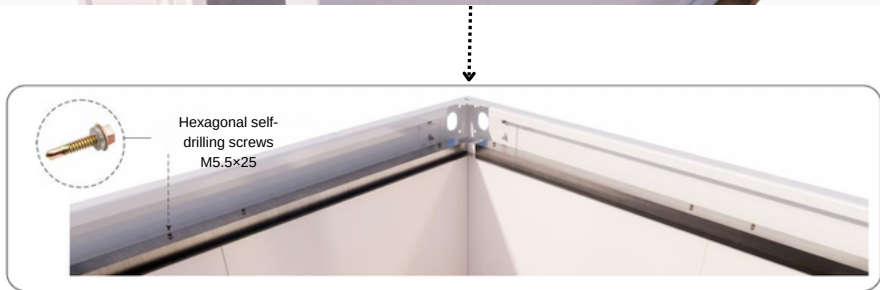
The wall panel adjacent to the column is secured to the column within the room using 75 countersunk head nails.

7. ROOF CONSTRUCTION

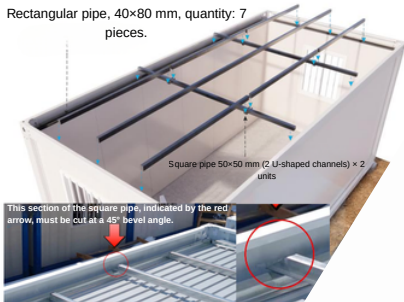


Channel for
pressure plate

Hexagonal self-drilling screws M5.5×25



Rectangular pipe, 40×80 mm, quantity: 7 pieces.





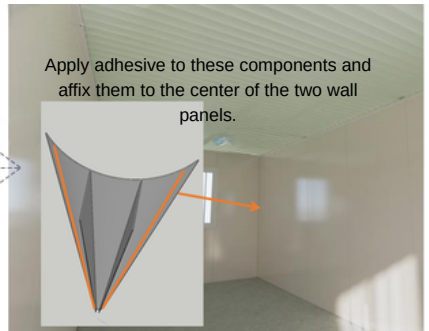


Utilizing a ladder for installation is advisable.

If it is necessary to ascend to the roof, please step on the square pipe and main beam in accordance with the aforementioned instructions.

Refrain from stepping on regions devoid of square pipes.

Refrain from allowing individuals of considerable weight to stand on the roof.







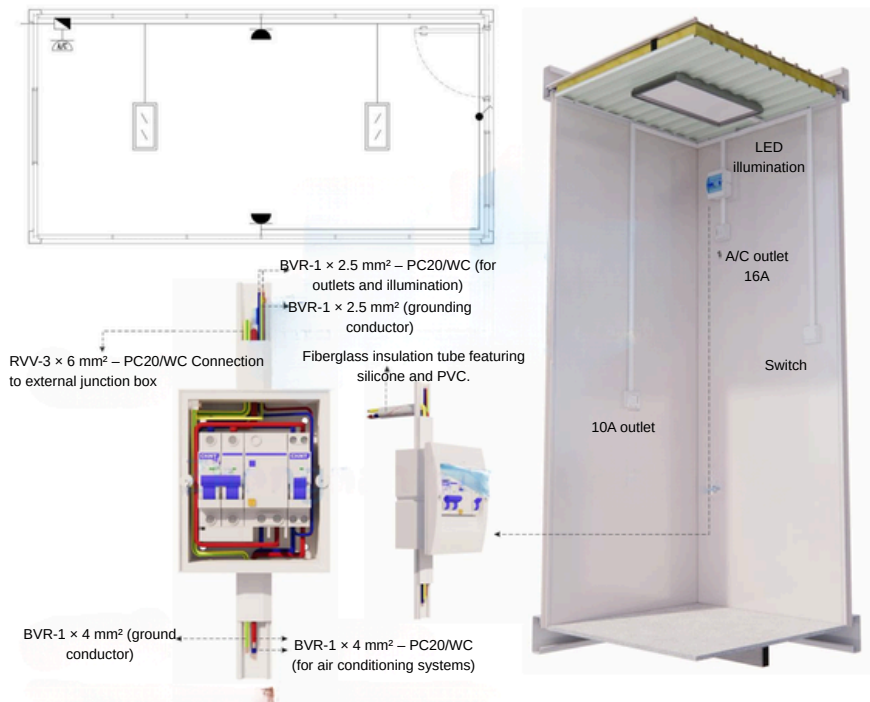
When unloading and installing, please remind workers to lift the roof panels individually and refrain from pulling them to prevent damage to the paint layer.

If the paint layer sustains damage during installation, it can be repainted without delay.

All the bottom edge parts of the container house should be glued in order to avoid water leaking



8. Electrical schematic and apparatus



Please supply electrical materials in accordance with the order specifications.

9. External Configuration







STRUCTURE

10. Interior Layout



The standard assembled container house features one steel door and two sliding windows; it does not include electrical installation materials or decorative elements.

Should you require these, please reach out to your sales representative.



MANUAL DE INSTALARE CONTAINER



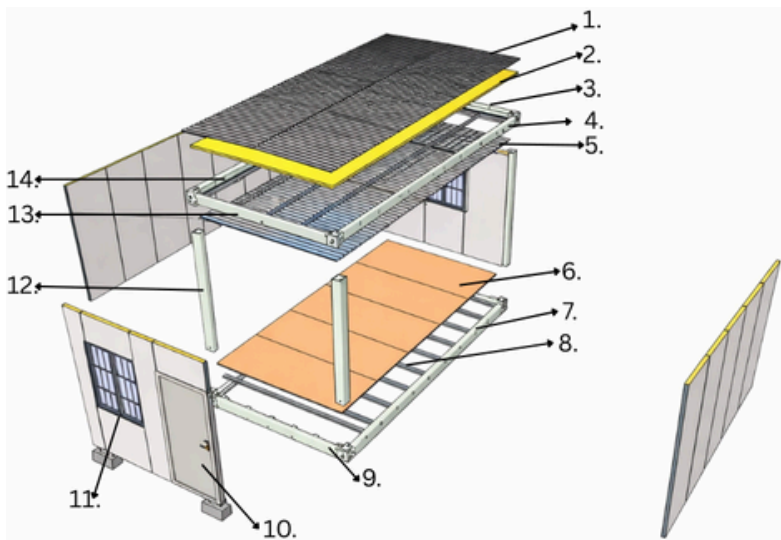
+40 371 231 551
www.smartheater.ro

Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual înainte de utilizare pentru a înțelege funcționalitatea și cerințele de operare ale produsului.

CUPRINS

1. Structura și componentele.....	3-4
2. Accesorii de montaj.....	5-7
3. Configuratia fundatiei.....	8
4. Schema de montaj a cadrului metalic.....	9
5. Montaj structura inferioara.....	10-15
6. Instalarea panourilor laterale pe structura de baza.....	16-19
7. Montaj acoperis.....	20-27
8. Schema de cablare și dotări electrice.....	28
9. Configuratie exterioara.....	29-31
10. Configuratie interioara.....	32-33

1. Structura și componentele



1. Tablă acoperiș: 2950 mm × 980 mm × 5 mm

2. Strat de izolație

3. Grindă secundară acoperiș

5*5 (2800mm)*2

4*8 (1880mm)*3

4*6 (1880mm)*3

4. Grindă acoperiș: 5360 mm × 160 mm × 2,3 mm

5. Tablă acoperiș: 2800 mm × 6000 mm

6. Panou sandwich cu vată minerală de 5 cm, dublu-fațetat, 0,326 mm

7. Placă de magneziu ignifugă × 6

8. Grindă pardoseală: 5630 mm × 160 mm × 2,3 mm

9. Grindă secundară pardoseală

8 × 8 (2990 mm) × 4

4 × 8 (2990 mm) × 5

Structura și componentele

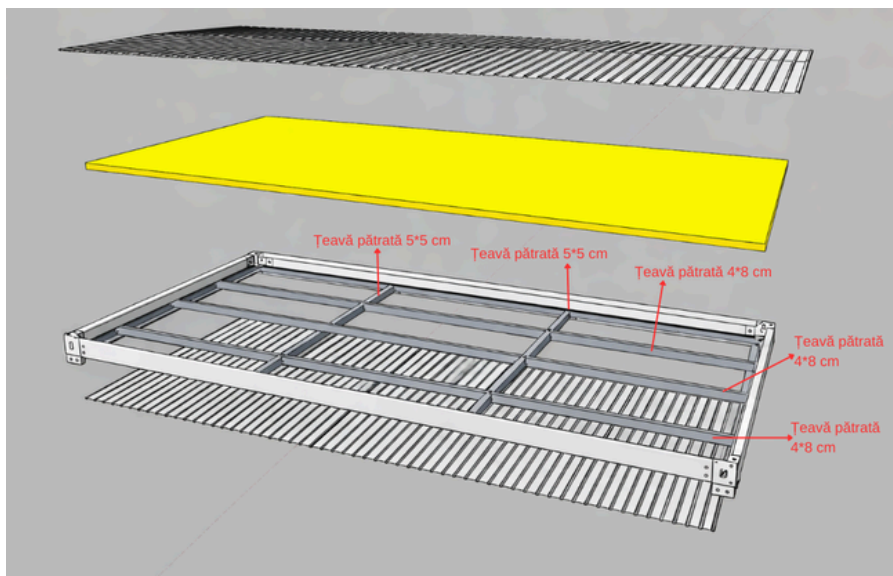
10. Ușă metalică: 860 mm × 2035 mm

11. Fereastră din aluminiu cu grilaj: 925 mm × 1200 mm

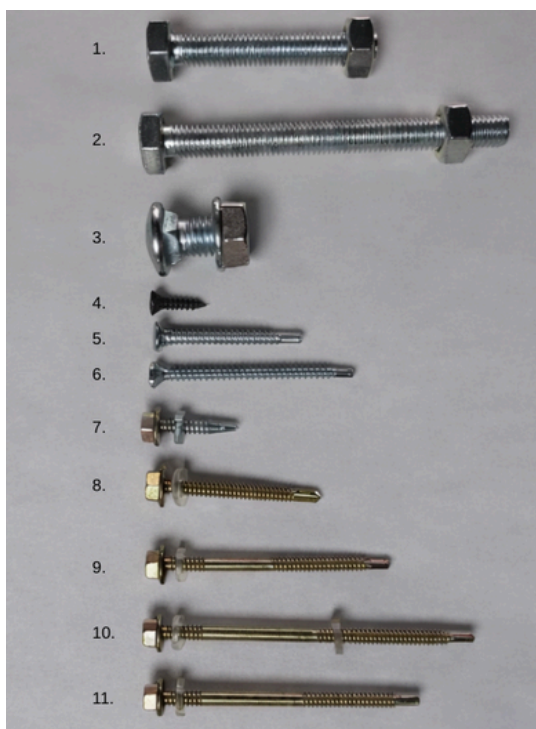
12. Coloană: L = 2480 mm / grosime = 2,3 mm

13. Grindă secundară acoperiș: 2680 mm × 160 mm × 2,3 mm

14. Panou canelat de 50 mm



2. Accesorii de montaj



1. șuruburi 10×60 + piulițe #10

2. șuruburi 10×100 + piulițe #10

3. șuruburi cu cap rotund + piulițe cu flanșă (pentru cap de claxon)

4. șurub pentru gips-carton

5. șuruburi 4×13 cu cap înecat mare

6. Cuie de pardoseală 4,2 × 38 mm (Folosit pentru fixarea plăcii de sticlă magnezită pentru pardoseală)

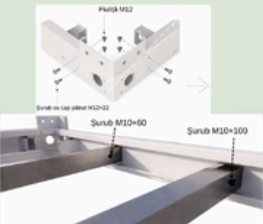
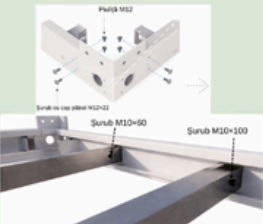
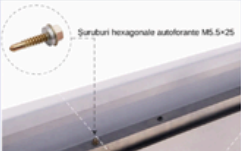
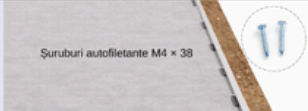
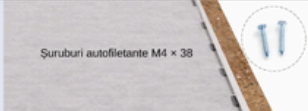

7. 75 șuruburi cu cap înecat (Folosit pentru fixarea panoului de perete de 50 mm; pentru panoul de perete de 75 mm se vor utiliza șuruburi cu cap înecat de 100 mm.)

8.25 șuruburi autofiletante (Fixează canalul plăcii de prindere, țeava pătrată superioară, plăcuța superioară)

9.50 șuruburi autofiletante

10.75 șuruburi autofiletante

11.100 șuruburi autofiletante

A	1.1	1	
	1.2	2	
	1.1	1	
	2.1	2	2.2
	3.1	3	3.2
B	4.1	4	
	5.1	5	
	6.1	6	

A.Șurub

A.1. Conector de colț

1.1 -șurub cu cap bombat și gât pătrat
-piuliță cu flanșă

A.2. Teavă pătrată inferioară

1.2 -10*60mm

-piuliță #10

-10 × 100 mm

B.Șurub

B.1 -Canal de prindere în plac

-profil pătrat pentru acoperiș

-placă de acoperiș

1.1 Șurub autofiletant 25

B.2.1 -șurub autofiletant 50

B.2.2 → ușă

→ fereastră

B.3. Panou de perete

3.1. -șurub autofiletant 75

3.2.-Pot fi folosite atât șuruburi autofiletante, cât și șuruburi cu cap înecat; șuruburile autofiletante sunt mai ușor de montat, iar șuruburile cu cap înecat sunt mai estetice.

B.4 Pentru panou de perete de 50 mm se folosesc șuruburi de 75 mm; dacă panoul de perete este de 75 mm, se folosesc șuruburi de 100 mm.

4.1 -șurub cu cap înecat de 75 mm

B.5 Pardoseală

5.1 Cui pentru pardoseală 4,2 × 38 mm

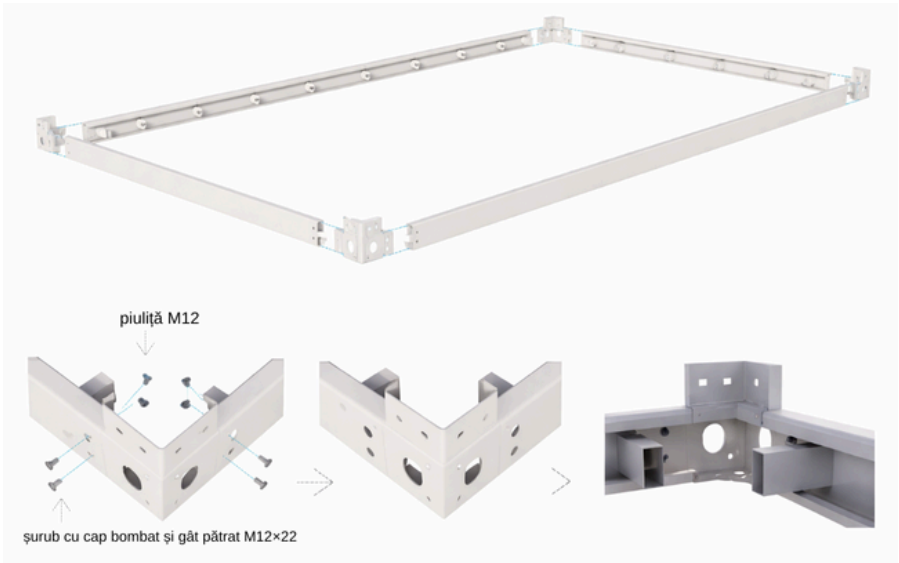
B.6 Profil L din aluminiu pentru tavan/acoperiș

6.1 -șurub 4 × 13 mm

3.CONFIGURATIA FUNDATIEI



4. SCHEMA DE MONTAJ A CADRULUI METALIC

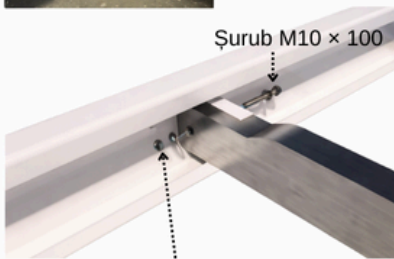
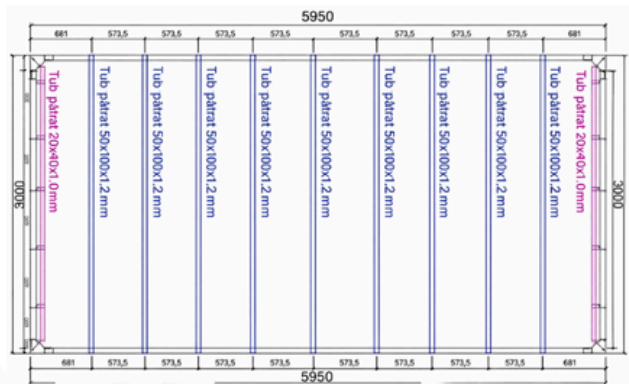
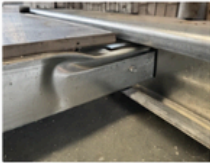


5. MONTAJ-STRUCTURA INFERIOARA

Tub pătrat inferior

Planul 1:

- 50 mm × 100 mm
- 2,99 m × 9 bucăți
- 20 mm × 40 mm
- 2,75 m × 2 bucăți



Șurub M10 × 60 și șurub M10 × 100

Tub pătrat inferior

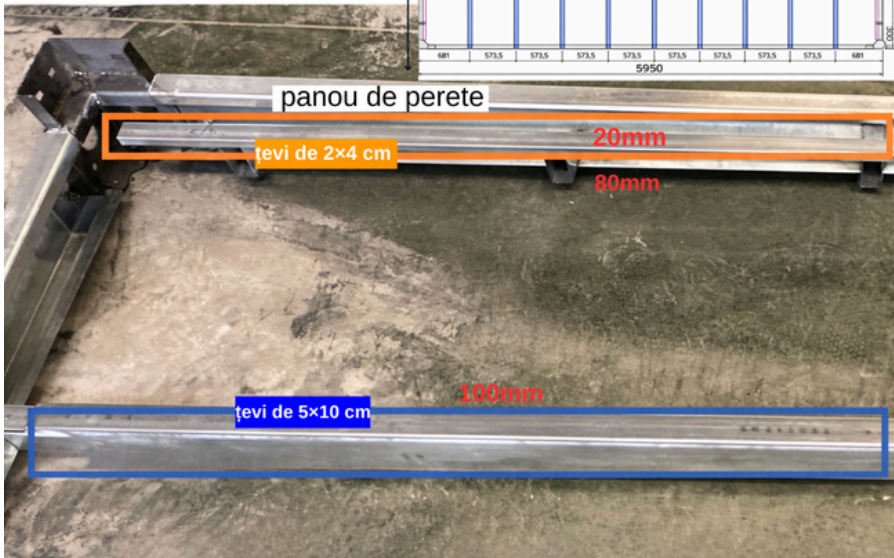
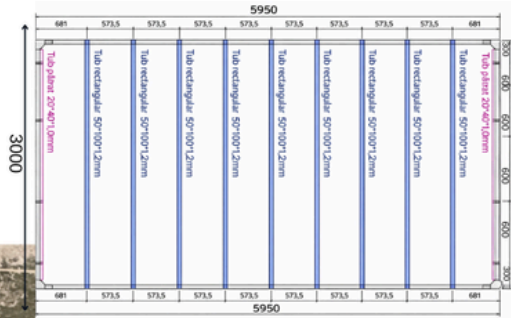
Planul 1:

50 mm × 100 mm

2,99 m × 9 bucăți

20 mm × 40 mm

2,75 m × 2 bucăți



Tub pătrat inferior

Planul 2:

40 mm × 80 mm

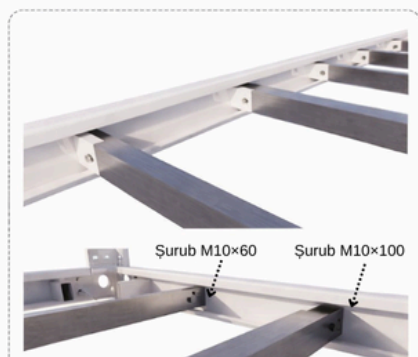
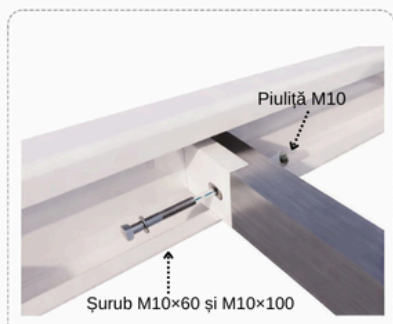
2,99 m × 5 bucăți

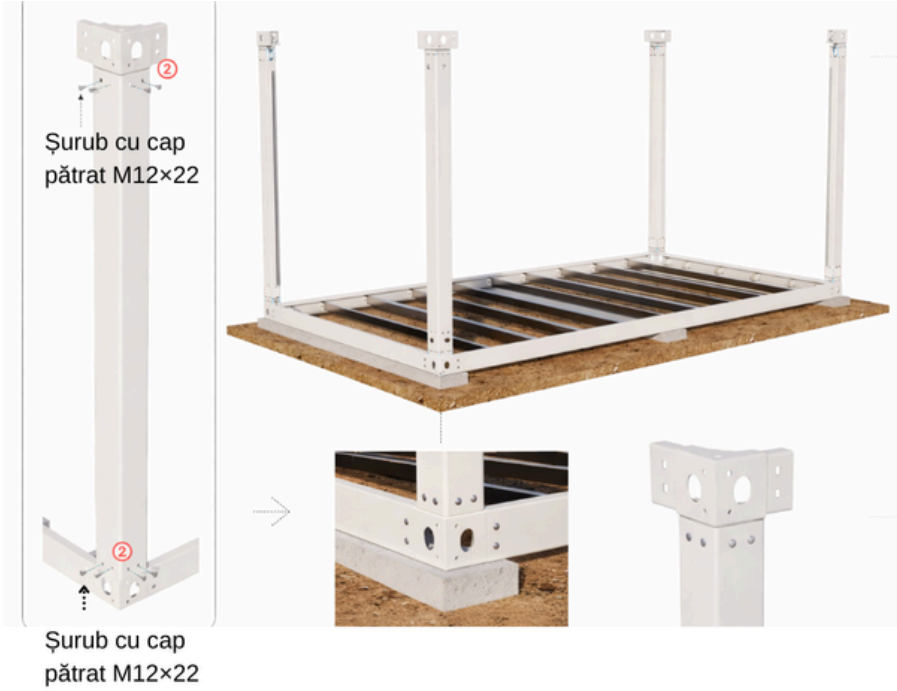
80 mm × 80 mm

2,99 m × 4 bucăți

Tub pătrat 40 × 80 mm – 5 bucăți

Tub pătrat 80 × 80 mm – 4 bucăți





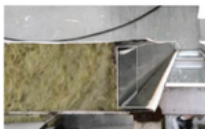
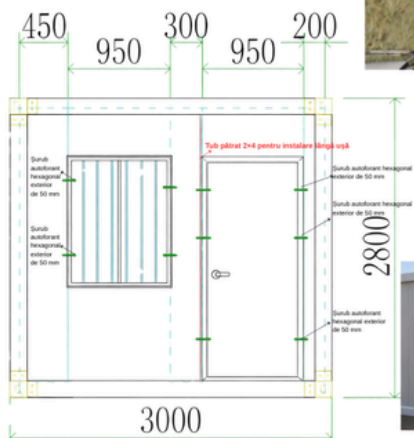


La montaj, nu strânge toate șuruburile complet de la început. Verifică structura pe orizontală și pe verticală, verifică și pe diagonală, aliniaza toate îmbinările, apoi strânge șuruburile la maxim.



6. INSTALAREA PANOURILOR LATERALE PE STRUCTURA DE BAZA





Notă: Instalați tubul pătrat de 20×40 mm în deschiderea mai mare de 300 mm a panoului de perete.

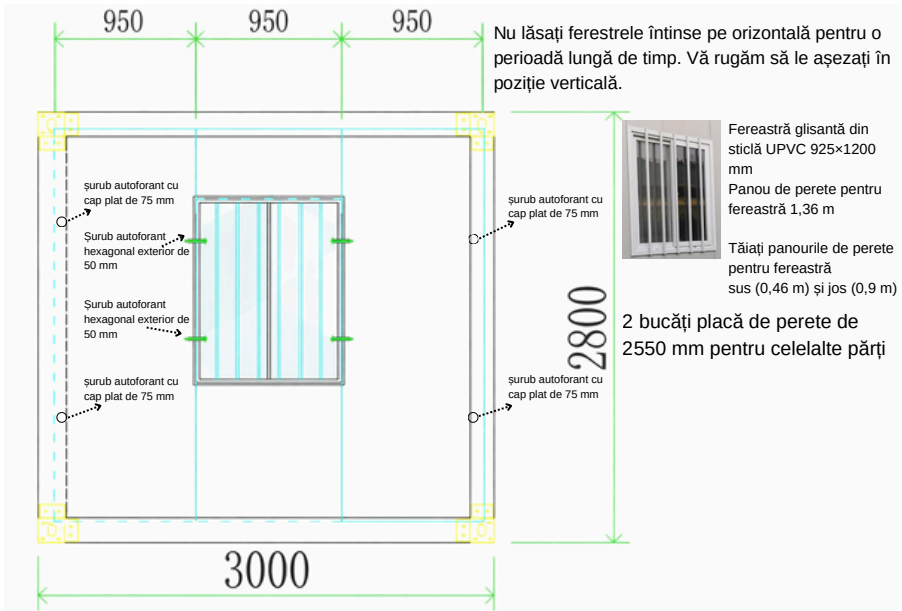


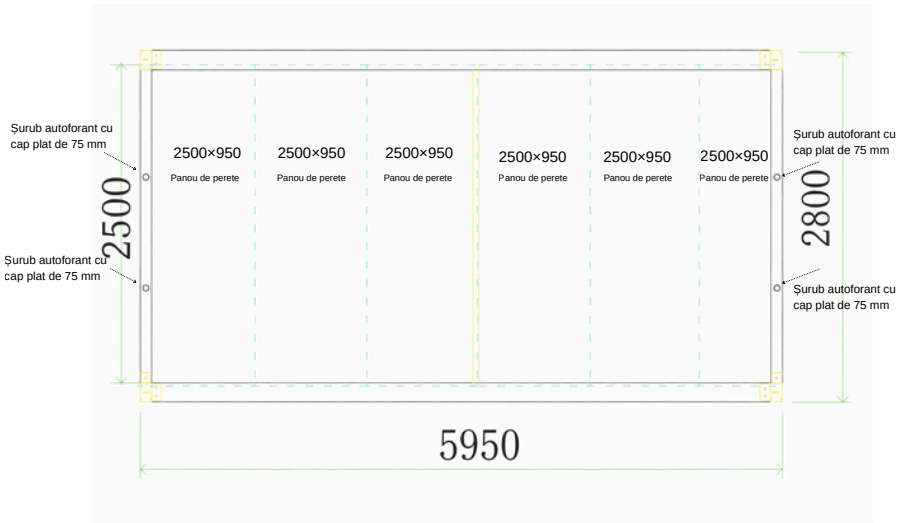
Fereastră glisantă din sticlă UPVC
925×1200 mm
Panou de perete pentru fereastră: 1,36 m
Tăiați panourile de perete pentru fereastră sus (0,46 m) și jos (0,9 m)



Ușă din oțel cu încălțoare 925×2035 mm
Panou de perete pentru ușă: 0,46 m
Introduceți canelura tocului ușii în deschiderea panoului de perete, fixați orificiul cu 75 de șuruburi autofiletante, apoi montați ușa exterioră.

1 bucată de panou de perete de 2550 mm pentru alte părți
Trebuie tăiată în bucăți cu lățimi de 450 mm, 300 mm și 200 mm fiecare

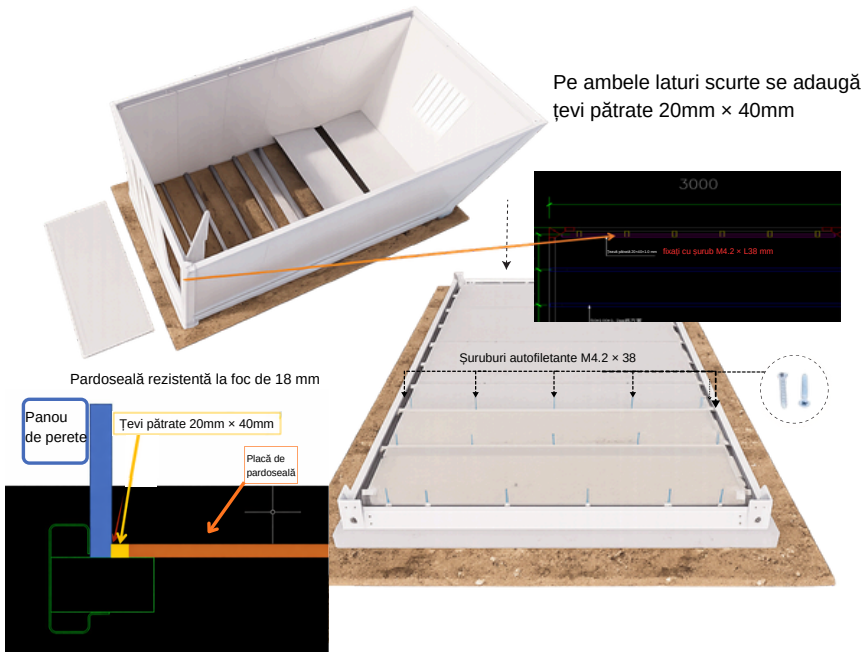




Pereți laterali: 2550 mm = 6 bucăți, partea cu îmbinare mare și partea cu îmbinare mică ale panoului se îmbină între ele.

Panoul de perete de lângă coloană se fixează de coloană din interiorul camerei cu 75 decuie cu cap înecat.

7.MONTAJ ACOPERIS

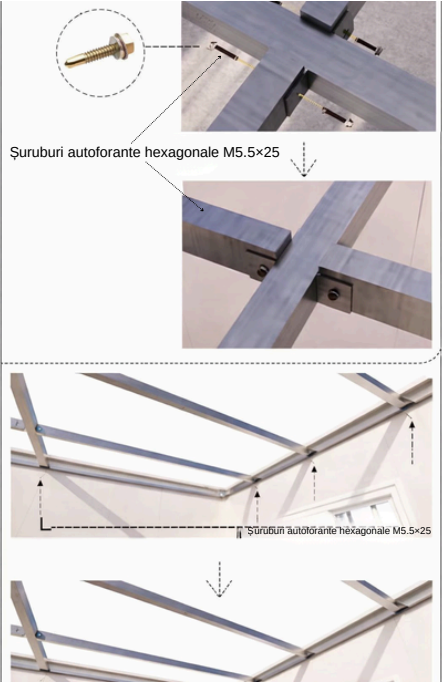
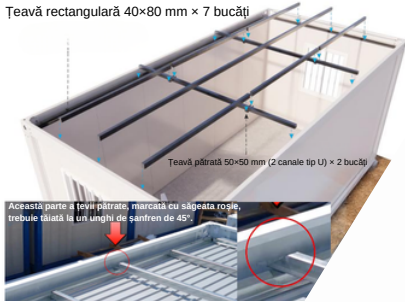


Canal pentru
placă de presare

Șuruburi autoforante hexagonale M5.5×25



Teavă rectangulară 40x80 mm × 7 bucăți







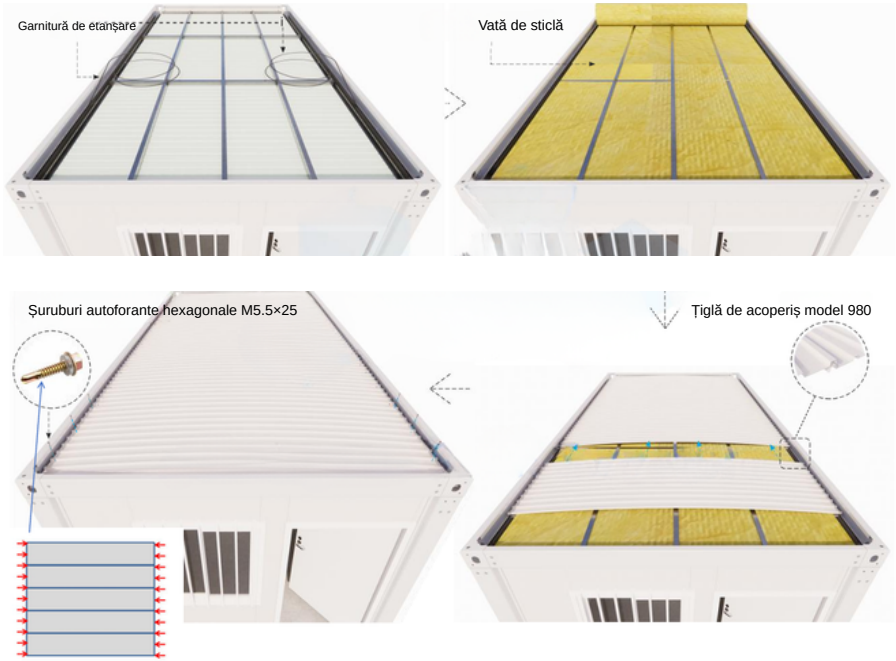
Cel mai bine este să folosiți o scară pentru instalare.

Dacă este necesar să urcați pe acoperiș, călcați pe țeava pătrată și pe grinda principală, conform instrucțiunilor de mai sus.

Evitați să călcați pe zonele fără țevi pătrate.

Evitați ca persoanele cu greutate mare să stea pe acoperiș.

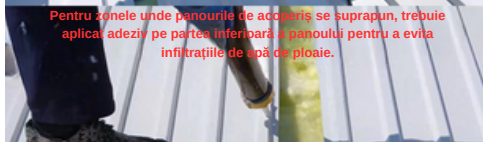




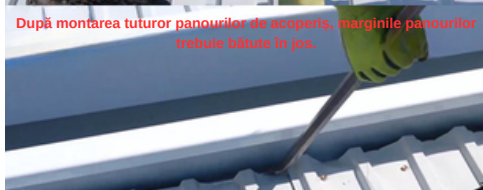
Fixați câte un șurub lăsând un gol de un centru între ele.



Pentru zonele unde panourile de acoperiș se suprapun, trebuie aplicat adeziv pe partea inferioară a panoului pentru a evita infiltrațiile de apă din ploaie.



După montarea tuturor panourilor de acoperiș, marginile panourilor trebuie bătuțe în jos.



Șturburile de pe panourile de acoperiș trebuie acoperite cu adeziv după finalizarea montajului pentru a preveni orice infiltrație de apă.



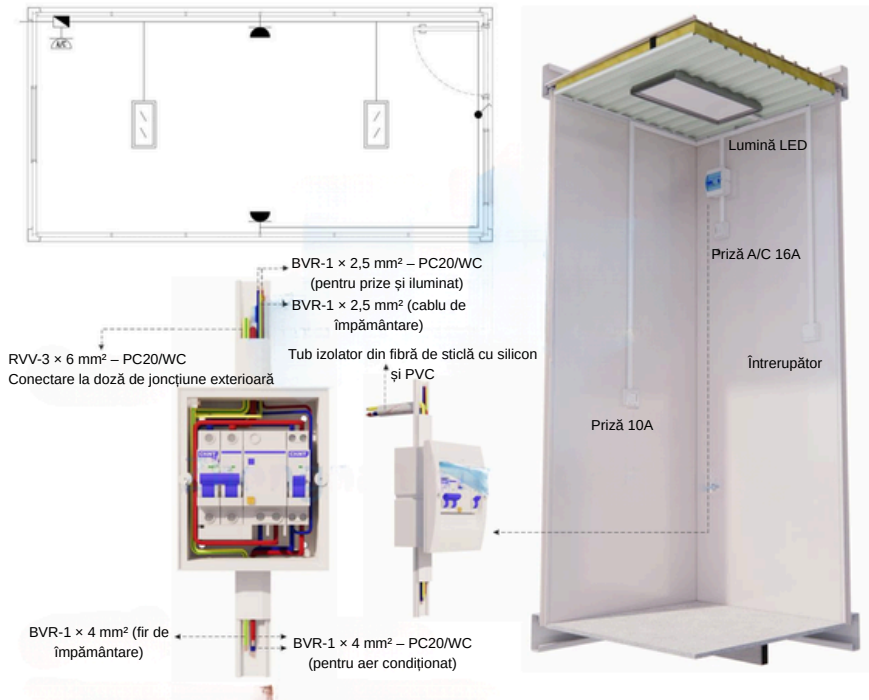
La descărcare și instalare, vă rugăm să reamintiți muncitorilor să ridice panoul de acoperiș bucată cu bucată, să nu tragă de panourile de acoperiș pentru a nu deteriora stratul de vopsea.

Dacă stratul de vopsea este deteriorat în timpul instalării, acesta poate fi revopsit imediat.

Toate marginile inferioare ale casei container trebuie lipite pentru a evita infiltrațiile de apă



8.Schema de cablare și dotări electrice



Vă rugăm să furnizați materiale electrice conform cerințelor comenzii.

9. Configuratie exterioara







STRUCTURE

10. Configuratie interioara



Casa container standard asamblată are 1 ușă din oțel și 2 ferestre glisante, nu include materiale pentru instalația electrică și materiale decorative.

Dacă aveți nevoie de acestea, vă rugăm să contactați agentul de vânzări.

