

Propunerea tehnică

pentru procedura de achiziții prin metoda Cererii Ofertelor de Prețuri.

1. Autoritatea contractantă: **Primăria or. Leova.**
2. Organizatorul procedurii de achiziții: **Primăria or. Leova.**
3. Obiectul achizițiilor: **Achiziționarea lucrărilor de confecționare, ansamblare și instalare a căsuțelor pentru iarmaroc în or. Leova.**
4. Cod CPV: **45422100-2.**

1. PROIECTARE ȘI MATERIALELE:

Căsuțele pentru iarmaroc vor fi proiectate pentru asamblare și demontare eficientă, pentru a fi transportate într-o singură tură și pentru utilizare repetată. Structura principală a acestora vor fi realizate din profile metalice rectangulare și pătrate, cu secțiuni de până la 40x40x2 mm. Aceste profile vor fi supuse unui tratament de grunduire, urmat de aplicarea vopselei pulberi, proces realizat în cuptor la temperaturi de 200°C. Vopseaua pulbere utilizată va fi de culoare RAL 9005 (negru intens).

Acoperișul, va fi de dimensiuni de 3 metri lățime și 3,80 metri lungime, inclusiv streășina de 3m x 0,80 cm, și va fi conceput pentru a facilita scurgerea eficientă a apei, evitând acumulările care pot afecta structura. Sistemul de drenaj va fi integrat pentru a direcționa apa departe de pereții căsuței, iar spațiul sub streășină va servi ca zonă de depozitare accesibilă pentru mărfuri.

Partea frontală a streășinii sau cerdacului va fi împodobită cu literele „*Eu Iubesc Leova*” decupate din tablă de 2 mm cu laser. Literele vor fi grunduite și apoi vopsite cu vopsea pulbere în cuptor la 200°C, asigurând o finisare durabilă și estetică.

Șindrila bituminoasă utilizată pentru acoperirea acoperișului va fi fabricată din bitum oxidat și fibră de sticlă. Aceasta va fi montată pe plăci de rumeguș plat orientat de lemn, tratate și finisate cu un impregnant de lemn tip Gel Lazur Stejar. Plăcile de rumeguș plat orientat vor fi fixate permanent în carcasele metalice cu șuruburi din oțel, asigurând astfel că șindrila bituminoasă este permanent nedemontabilă și protejată împotriva desprinderii.

Toată structura acoperișului va fi susținută de carcase metalice modulare, care permit asamblarea rapidă folosind șuruburi filetate din oțel inoxidabil. Aceste șuruburi vor asigura o conexiune fermă și durabilă între toate componentele structurale, făcând întregul sistem ușor de asamblat, demontat și transportat.

2. PEREȚII EXTERIORI ȘI INTERIORI:

Pereții căsuțelor vor fi realizați exclusiv din lambriu din lemn uscat, cu umiditate controlată între 7 – 10%, pentru a preveni contracția sau deformarea materialului. Lambriul va fi de o grosime minimă de 1,25 cm, iar fiecare scândură va fi prevăzută cu lacăte pe întreg perimetrul, asigurând îmbinarea perfectă și eliminând orice spații între elemente.

Fiecare scândură de lambriu, va fi șlefuită mecanizat în mai multe etape pentru obținerea unei suprafețe perfecte netede. După șlefuire, se aplică un impregnant antiseptic, urmat de vopsea – gel Lazur Stejar, pentru protecție și uniformitate estetică. În final, fiecare scândură va fi acoperită cu un strat protector de lac transparent, pentru a împiedica absorbția umidității și a proteja lemnul împotriva radiațiilor UV și uzurii mecanice.

Fixarea lambriului pe structurile din lemn intermediare între lemn și lambriu trebuie realizată exclusiv cu capse ascunse pentru o estetică impecabilă, fără elemente vizibile de fixare, distribuite la o distanță de maximum 3 cm între ele, pentru a garanta o prindere fermă, fără riscul desprinderii sau al deformării.

3. STRUCTURA ȘI MODUL DE ASAMBLARE:

Structura de susținere a pereților va fi complet metalică, formată din țevă rectangulară și pătrată de până la 40x40x2 mm. Aceasta va fi gruntuită și vopsită cu vopsea pulbere, în două straturi, aplicată electrostatic și polimerizată în cuptor la 200°C.

Toate îmbinările dintre profilele metalice vor fi realizate prin sudură continuă, iar toate elementele vor fi curățate și grunduite înainte de aplicarea stratului final de vopsea pulbere.

Fiecare perete va fi complet modular, astfel încât fiecare panou să fie ușor de asamblat și demontat, fără afectarea rezistenței structurale. Îmbinarea panourilor va fi realizată prin șuruburi cu filet metric M12, fiecare prevăzut cu piulițe autoblocante, garantând rigiditatea și stabilitatea pereților.

Trebuie prevăzute structuri din lemn intermediare dintre fier și lambriu cu secțiuni de până la 40x40 mm.

4. FIXAREA ȘI ELEMENTELE DE ÎMBINARE:

Panourile pereților vor fi fixate cu șuruburi M12, asigurând o conexiune rigidă și stabilă.

Zonele de colț trebuie prevăzute cu structuri din lemn intermediare între fier și lambriu.

Lambriul din lemn va fi montat cu capse ascunse, pentru o estetică impecabilă, fără elemente vizibile de fixare.

Stratul de gel aplicat pe lemn este rezistent la umiditate și raze UV, asigurând protecție maximă și durabilitate în timp.

Podeaua modulară – proiectată pentru asamblare și demontare rapidă:

Pentru a permite o utilizare flexibilă și eficientă, podeaua căsuței va fi complet modulară, fiind concepută pentru montare și demontare rapidă. Această caracteristică este obligatorie și o va face ideală pentru transport facil și reutilizare în diverse locații.

Structura metalică modulară:

Material: Cadru din țevă de oțel pătrată și rectangulară de până la 40x40x2 mm, tratată prin asamblare și acoperită cu vopsea pulbere RAL 9005 (negru intens), coaptă în cuptor la 200°C, pentru protecție maximă împotriva coroziunii și uzurii.

Conectivitate: Sistemul modular va fi prevăzut cu îmbinări prin șuruburi, care să permită asamblarea rapidă a modulelor podelei cu piulițe autoblocante, menținând stabilitatea structurii chiar și pe terenuri denivelate.

Fixare suplimentară: La fiecare punct de interconectare, va fi prevăzute urechiușe de prindere din tablă de 4 mm, perforate pentru o îmbinare solidă cu scările și modulele exterioare.

Pardoseala din lemn tratat – durabilitate și protecție împotriva umidității:

Grosime: nu mai puțin de 30 mm, și rezistentă la greutatea mari și trafic intens.

Umiditate controlată: lemn uscat, care să prevină deformarea în timp.

Protecție: Să fie tratat cu impregnare Gel Lazur Stejar, care oferă protecție UV, antifungică și hidrofobă, prevenind deteriorarea cauzată de intemperii.

Montare facilă: Va fi fixată pe structura metalică cu șuruburi autofiletante din inox Ø6x50 mm, care să asigure o prindere fermă și posibilitate de înlocuire rapidă.

Design modular – flexibilitate maximă:

Ușor de transportat: Fiecare modul va fi independent și demontabil, putând fi asamblați și reasamblați fără echipamente speciale.

Adaptabil la teren: Va fi posibil de montat pe suprafețe diverse, inclusiv sol moale sau denivelant.

Sistemul de acces – scările modulare din față și din spate:

Scările modulare vor fi concepute pentru a asigura un acces stabil și sigur către casuță, și să aibă o structură metalică rezistentă, protejată împotriva uzurii și intemperiilor. Acestea vor fi demontabile și remontabile cu ușurință, fiind prevăzute cu urechiușe de fixare pentru conectarea fermei la podeaua casuței.

Structura metalică a scărilor:

Material: Fabricate din țevă rectangulară și pătrată de oțel de pînă la 40x40x3 mm, supusă unui proces tehnologic complet de sablare, urmat de grunduire și acoperire cu vopsea pulbere aplicată electrostatic în două straturi. Aceasta este apoi polimerizată într-un cuptor la 200°C, conferind suprafeței un strat protector durabil, cu rezistență sporită la coroziune și abraziune. Finisajul este realizat în nuanțe RAL 9005 (negru intens), asigurînd un aspect uniform și o protecție pe termen lung împotriva factorilor externi.

Fixare modulară: Scările vor fi prevăzute cu sistem de ancorare prin șuruburi M12x100 mm, asigurînd montare rapidă și stabilitate maximă pe orice tip de teren, după necesitate.

Treptele din lemn și protecție împotriva umezelii:

Dimensiuni trepte:

Lățime totală: 100 cm.

Adâncimea fiecărei trepte: 30 cm.

Înălțimea totală a scării: 40 cm.

Număr de trepte: 2 pe fiecare scară (față și spate).

Material: Treptele vor fi realizate din scîndură de esență tare, uscată tehnic, avînd o grosime de 40 mm, pentru rezistență ridicată la sarcini mari.

Tratat în trei etape:

- 1. Impregnare antifungică și hidrofobă pentru prevenirea umezelii.***
- 2. Strat de protecție Gel Lazur Stejar, oferind o barieră eficientă împotriva razelor UV.***
- 3. Finisaz gel rezistent la uzură, asigurând o suprafață durabilă și ușor de întreținut.***

Modularitate și integrare cu podeaua:

Sistem de montare rapidă: Conectori cu urechi, permițând montarea și demontarea rapidă.

Prevăzută cu urechiușe perforate pentru prindere în șuruburi M12, asigurând stabilitate maximă.

Design adaptabil: Va fi prevăzut să se poată monta atât pe suprafețe dure, cât și pe teren moale, fără a afecta stabilitatea utilizatorului.

5. DESCRIEREA TRANSPORTULUI ȘI MONTAJULUI FINAL:

Livrarea și instalarea la locația beneficiarului:

Toate căsuțele trebuie vor fi livrate și montate gratuit de către operatorul economic desemnat, în locațiile indicate de beneficiar, pe raza orașului Leova.

Mod de transport:

Căsuțele modulare vor fi proiectate astfel încât toate elementele sale să poată fi transportate într-o singură tură cu camion specializat.

Modulele vor fi ambalate și securizate, pentru a evita deteriorarea în timpul transportului.

Montaj la destinație:

Vom fi responsabili de montaj, fără costuri suplimentare pentru beneficiar.

Montajul va fi efectuat în termen de 24 de ore de la livrare și conform specificațiilor tehnice stabilite.

Toate elementele structurale, inclusiv fixarea podelei, pereților și acoperișului, vor fi realizate conform normelor de siguranță și stabilitate.

În cazul montajului pe teren denivelat, operatorul economic va asigura alinierea și stabilizarea căsuței, conform cerințelor beneficiarului.

Recepția finală:

După finalizarea montajului, beneficiarului îi va fi prezentată o fișă și/sau Proces – Verbal de recepție, confirmând că toate elementele structurale sînt instalate corespunzător și căsuța este pregătită pentru utilizare.

6. DOCUMENTAȚIA TEHNICĂ NECESARĂ DIN PARTEA OFERTANTULUI:

SRL Sergorp-Prim va furniza beneficiarului următoarele documente esențiale pentru verificarea conformității și facilitarea montajului:

➤ **Proiect tehnic.**

- Vedere exterioară din mai multe unghiuri.
- Secțiuni transversale ale structurii metalice.
- Detalii ale îmbinărilor modulare.
- Ilustrarea amplasării fiecărui element component.
- Vizualizarea în detaliu a finisajelor.

➤ **Ghid tehnic de asamblare și dezasamblare.**

SRL Sergorp-Prim va preda beneficiarului un document detaliat de asamblare și dezasamblare, care să conțină:

- Pașii de montaj pentru fiecare modul (podea, pereți, acoperiș, scări).
- Instrucțiuni detaliate despre fixarea fiecărui element, incluzând tipurile de șuruburi utilizate și poziționarea lor.
- Vizualizări grafice pentru fiecare etapă a asamblării, cu explicații clare și marcarea punctelor critice de fixare.
- Metoda de ancorare pe terenuri diverse (sol moale, suprafețe dure).
- Recomandări pentru întreținere și depozitare atunci când căsuța nu este utilizată.

Formatul documentelor:

- a) Fișier PDF interactiv pentru ghidul tehnic de asamblare.
- b) Documentele vor fi transmise beneficiarului atât în format digital/electronic, cât și tipărit, pentru accesibilitate ușoară în teren.

Astfel, beneficiarul va avea toate informațiile necesare pentru o instalare rapidă și conformă, iar ofertantul va asigura o execuție transparentă și precisă a proiectului.

Data completării
17.04.2025

Cu stimă,

Ofertant/candidat
SRL Sergorp Prim
(semnătura autorizată)

GRAFIC DE EXECUTAREA LUCRĂRILOR

"Lucrari de confecționare asamblare și instalare a căsutelor pentru iarmaroc în or. Leova" (denumirea obiectului)

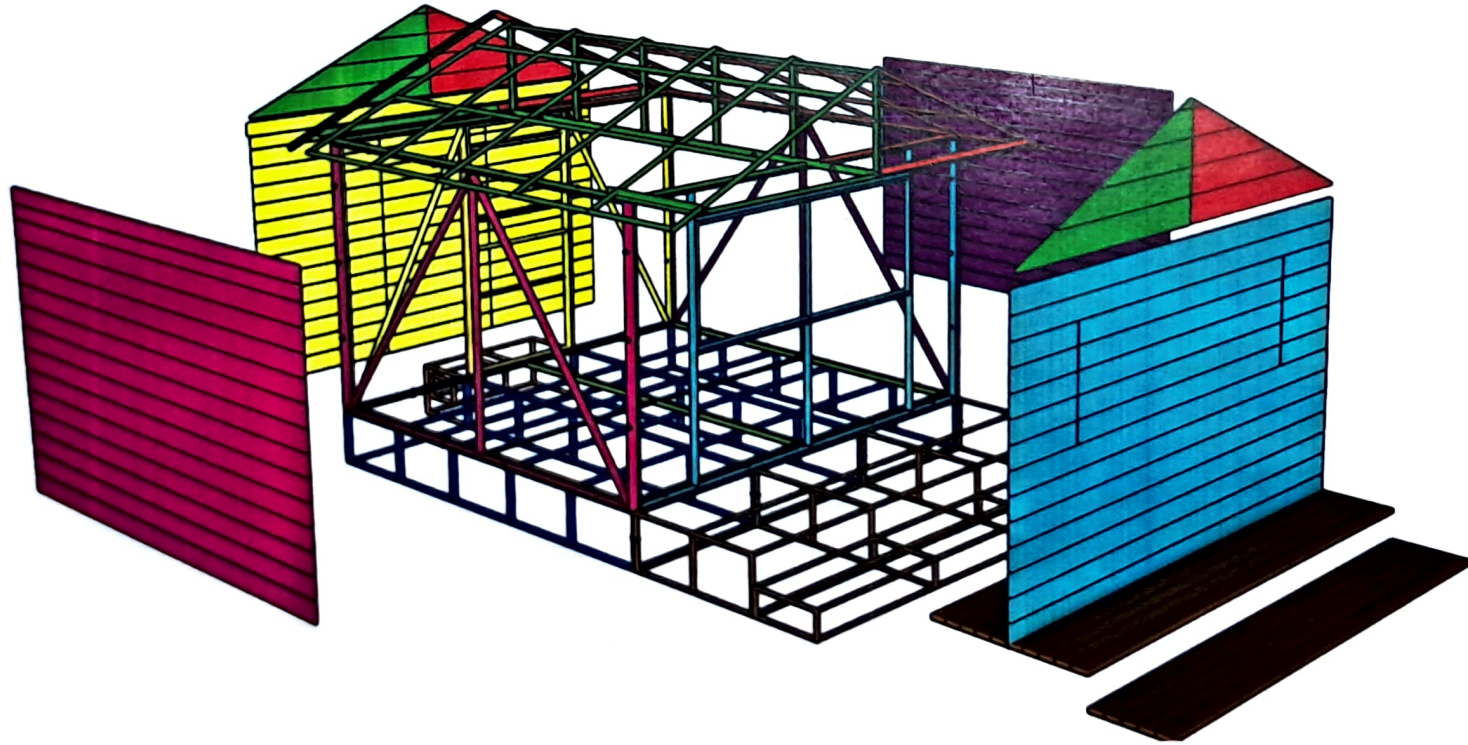
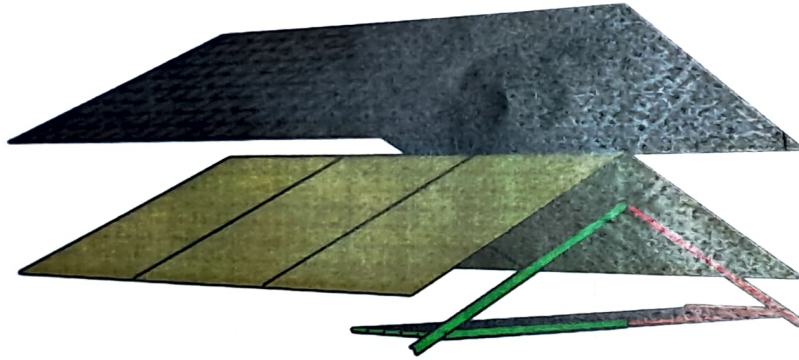
Nr. d/o	Grupa de obiecte/denumirea obiectului	Mai				Iunie				Iulie			
		Săptămîni											
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Categoria de lucrări: Pregătirea elementelor constructive.												
2.	Categoria de lucrări: Asamblarea												
3.	Categoria de lucrări: Finisarea asamblării. Livrarea și instalarea la locația beneficiarului.												

Data completării: 16.04.2025

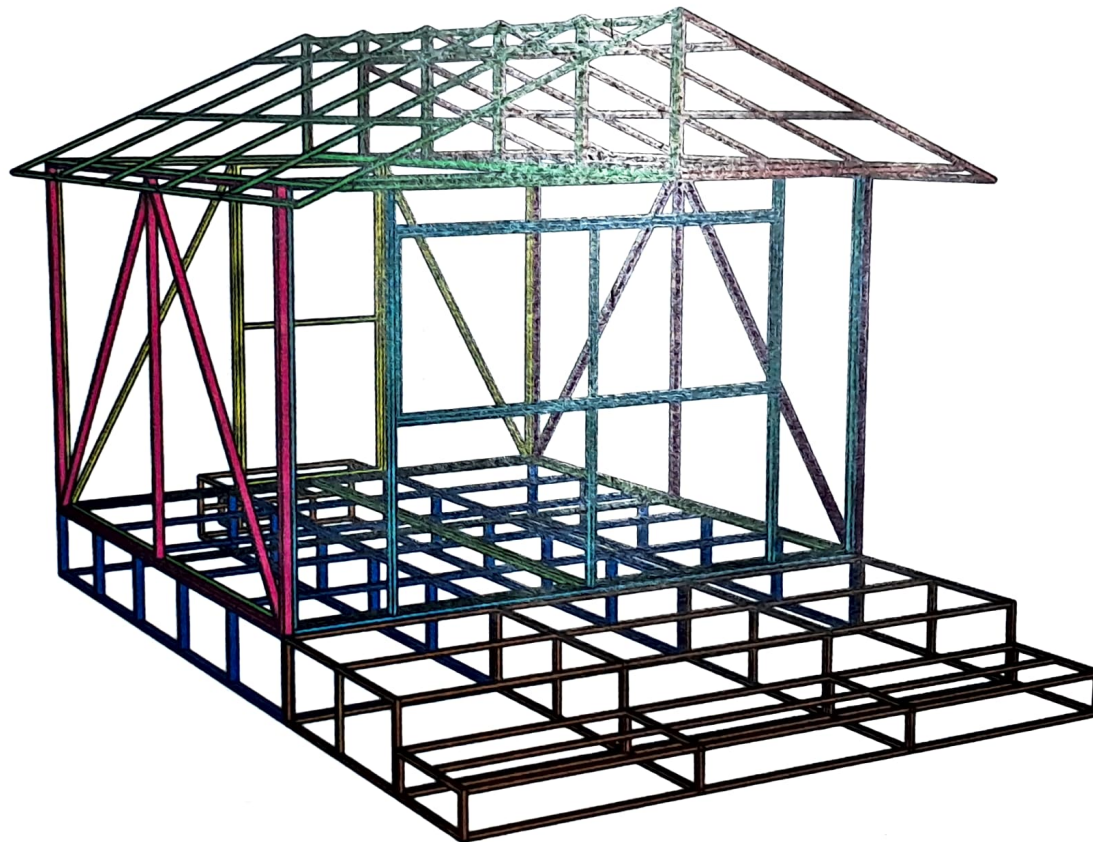
Nume: ERMURACHE Nicolai

Funcția în cadrul firmei: Administrator.

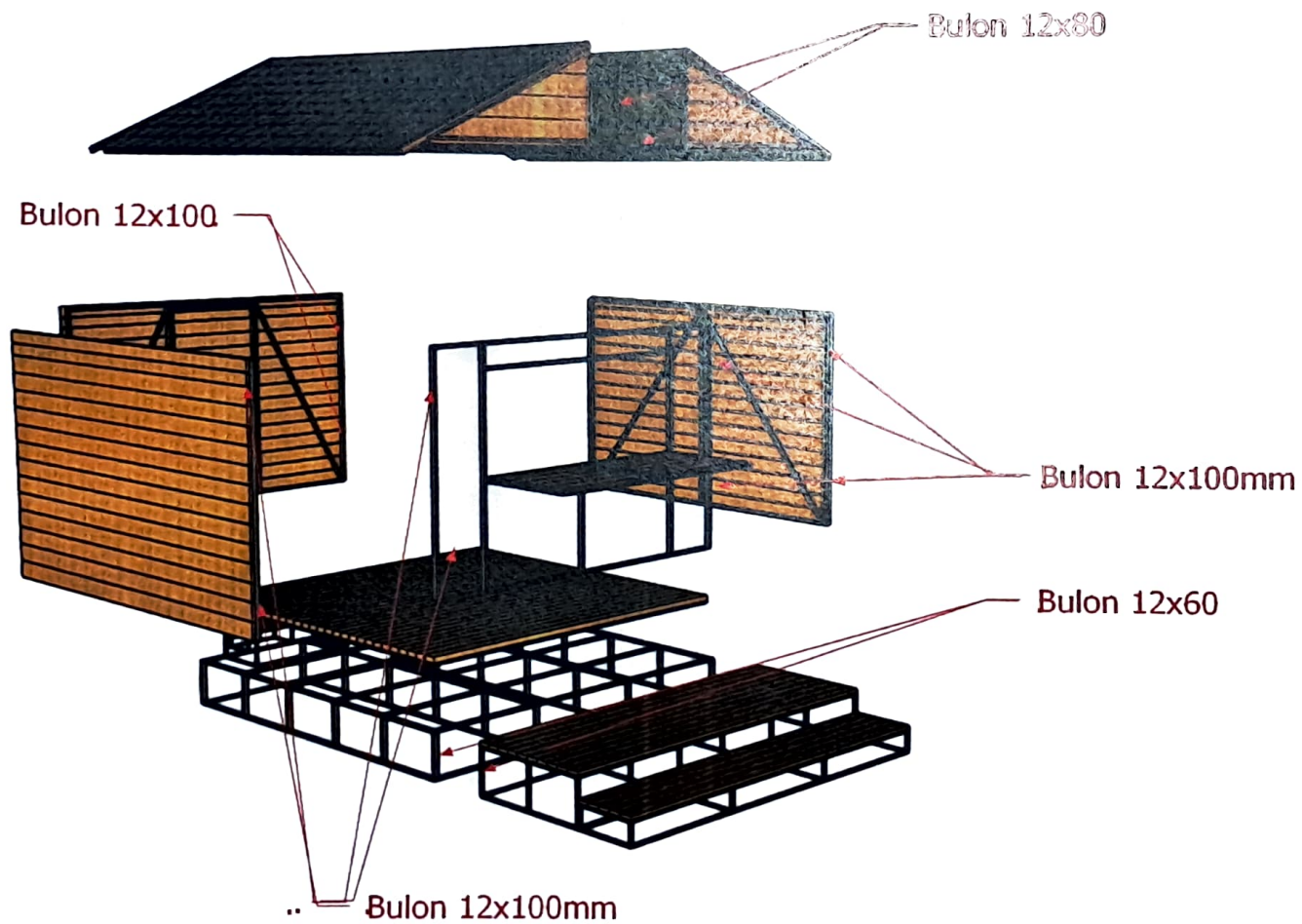
Denumirea firmei: SRL "Sergorp-Prim"



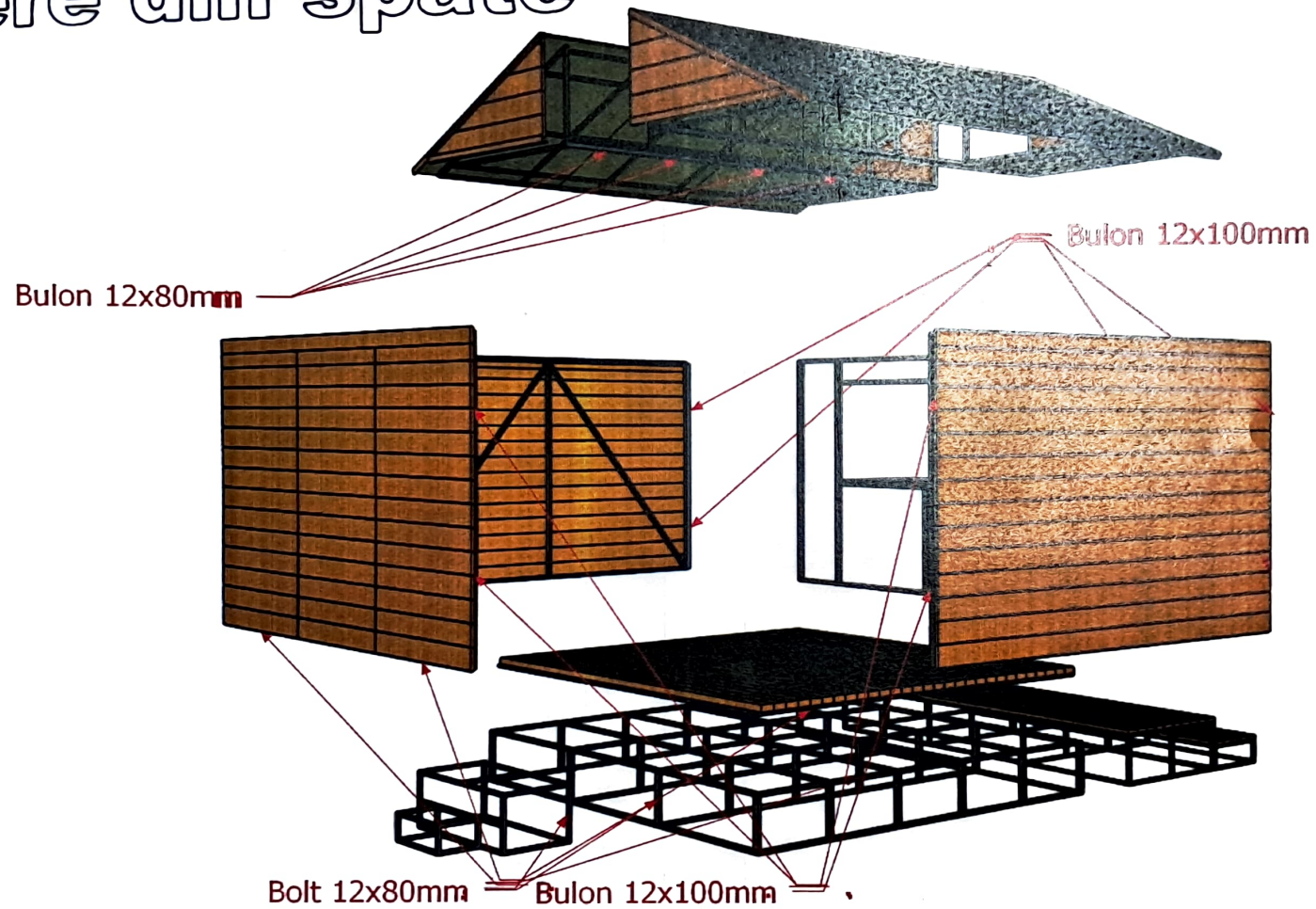
Casuta asamblata



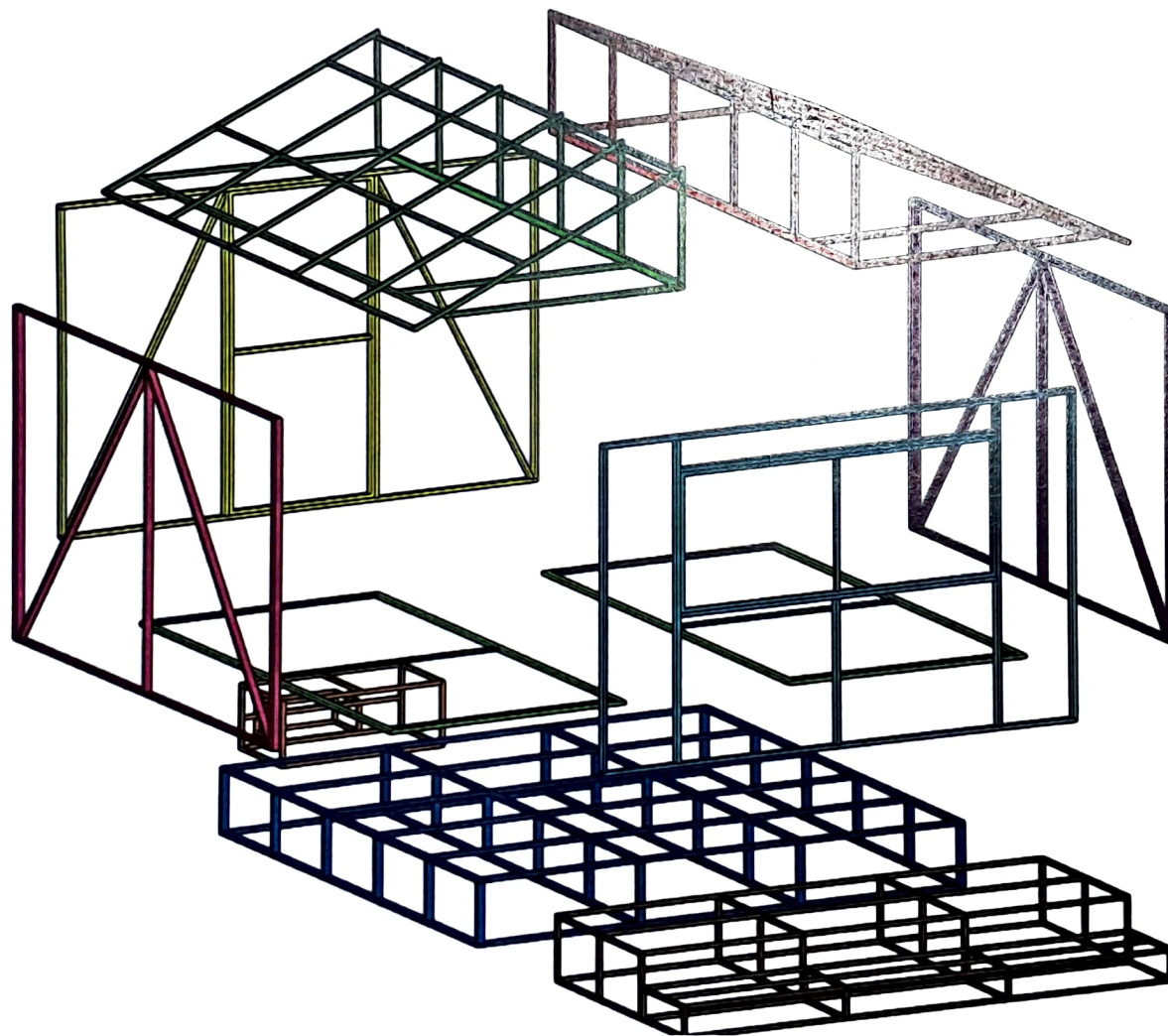
Vedere din fata

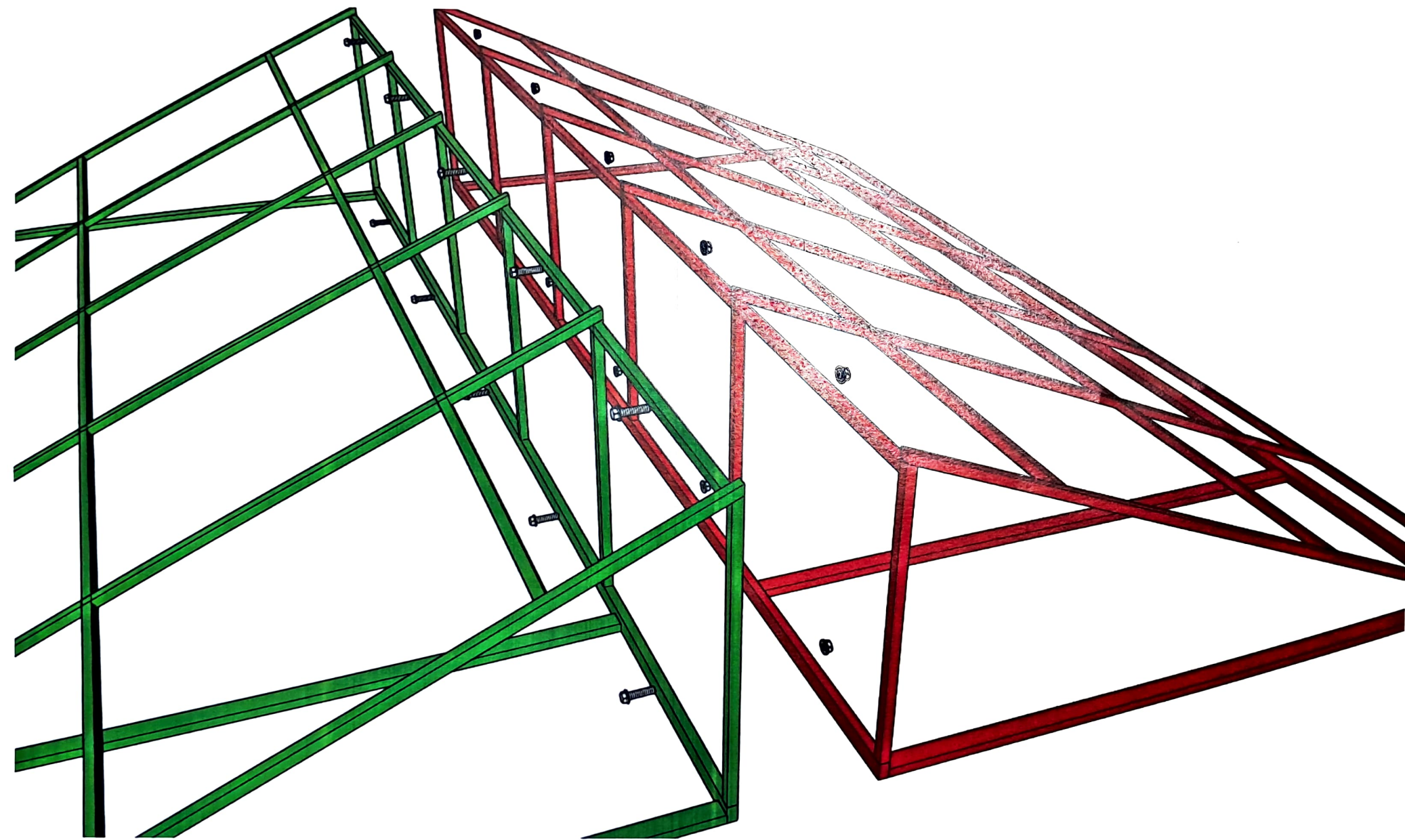


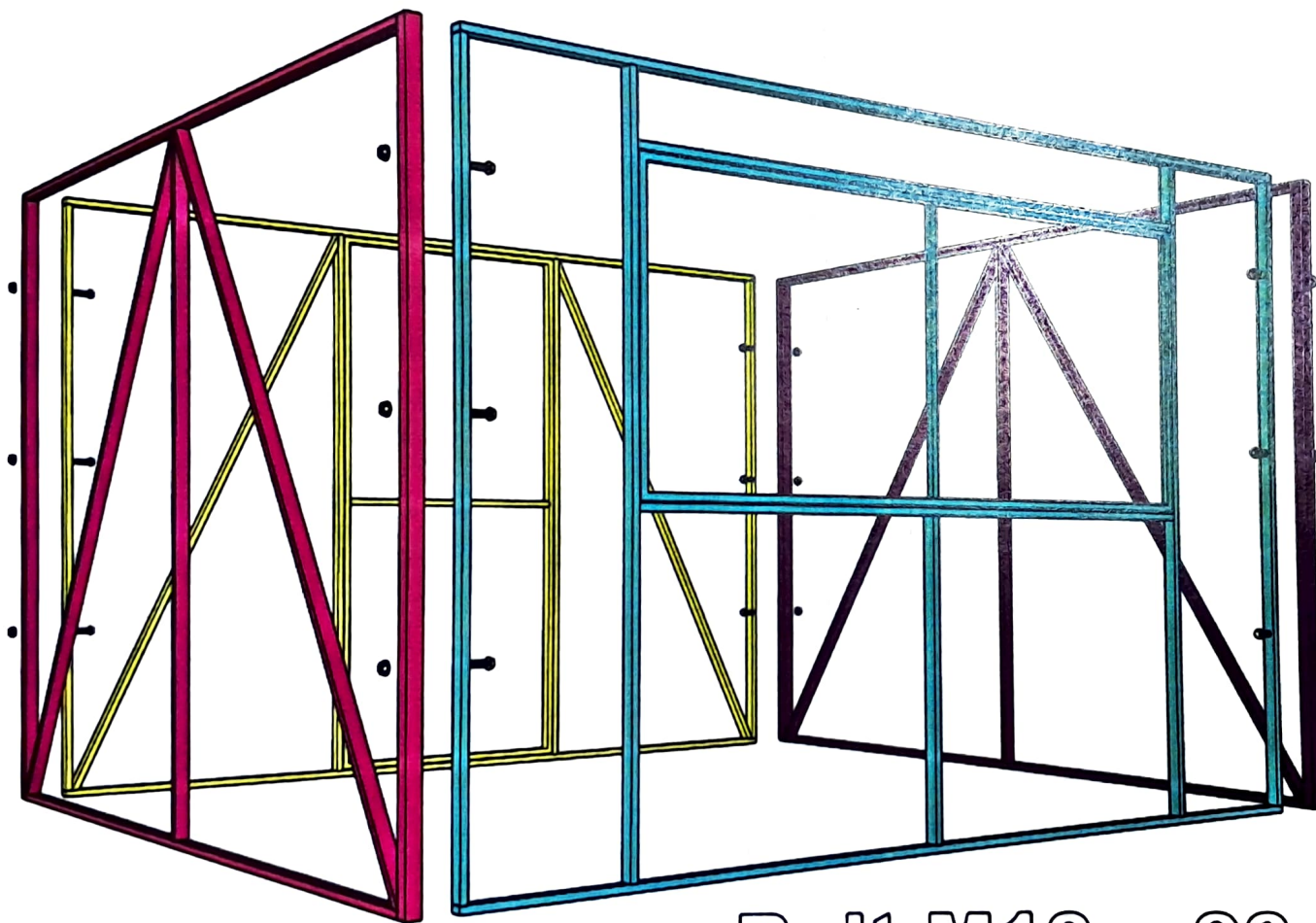
Vedere din spate



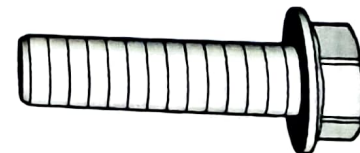
Casuta dezasamblata

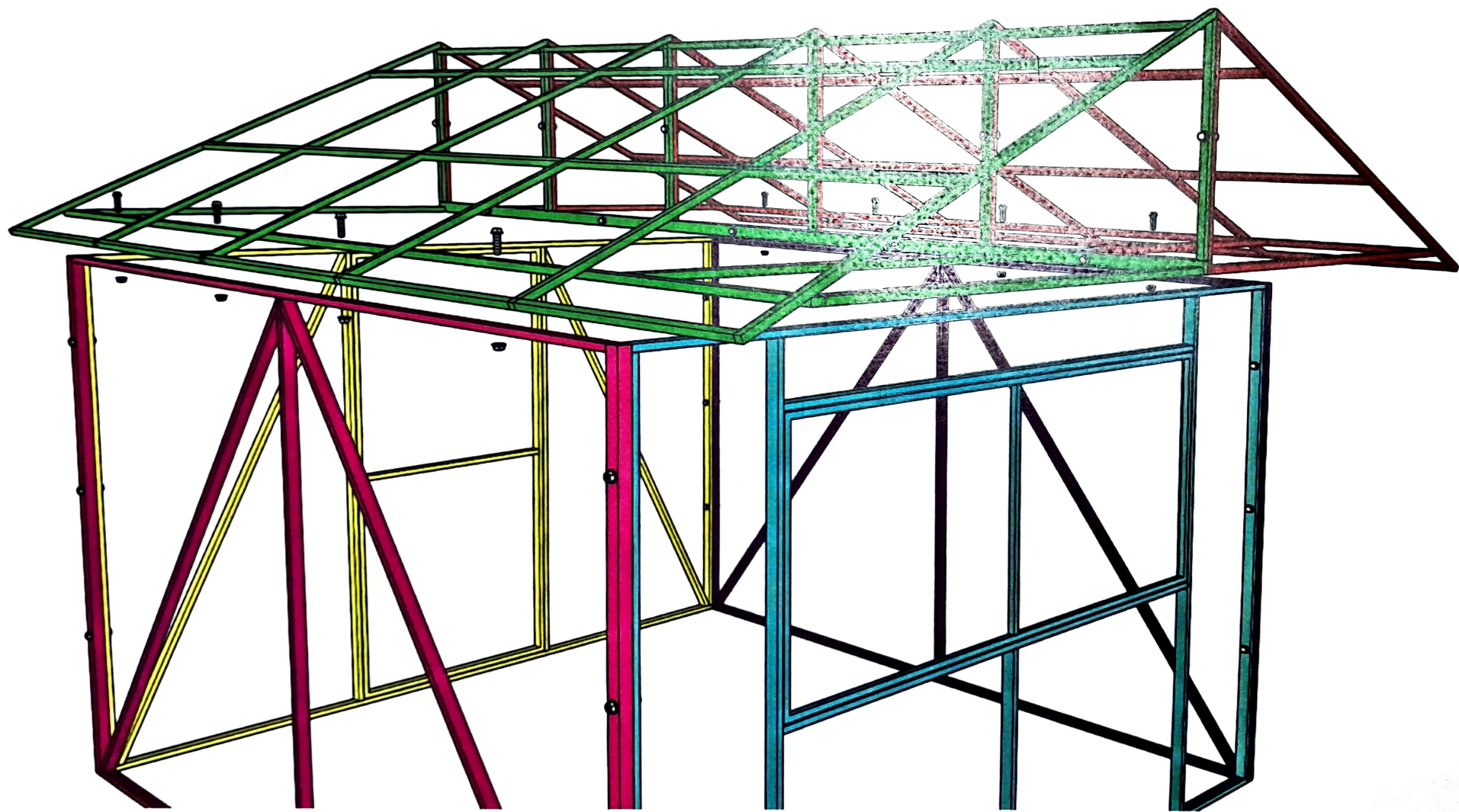


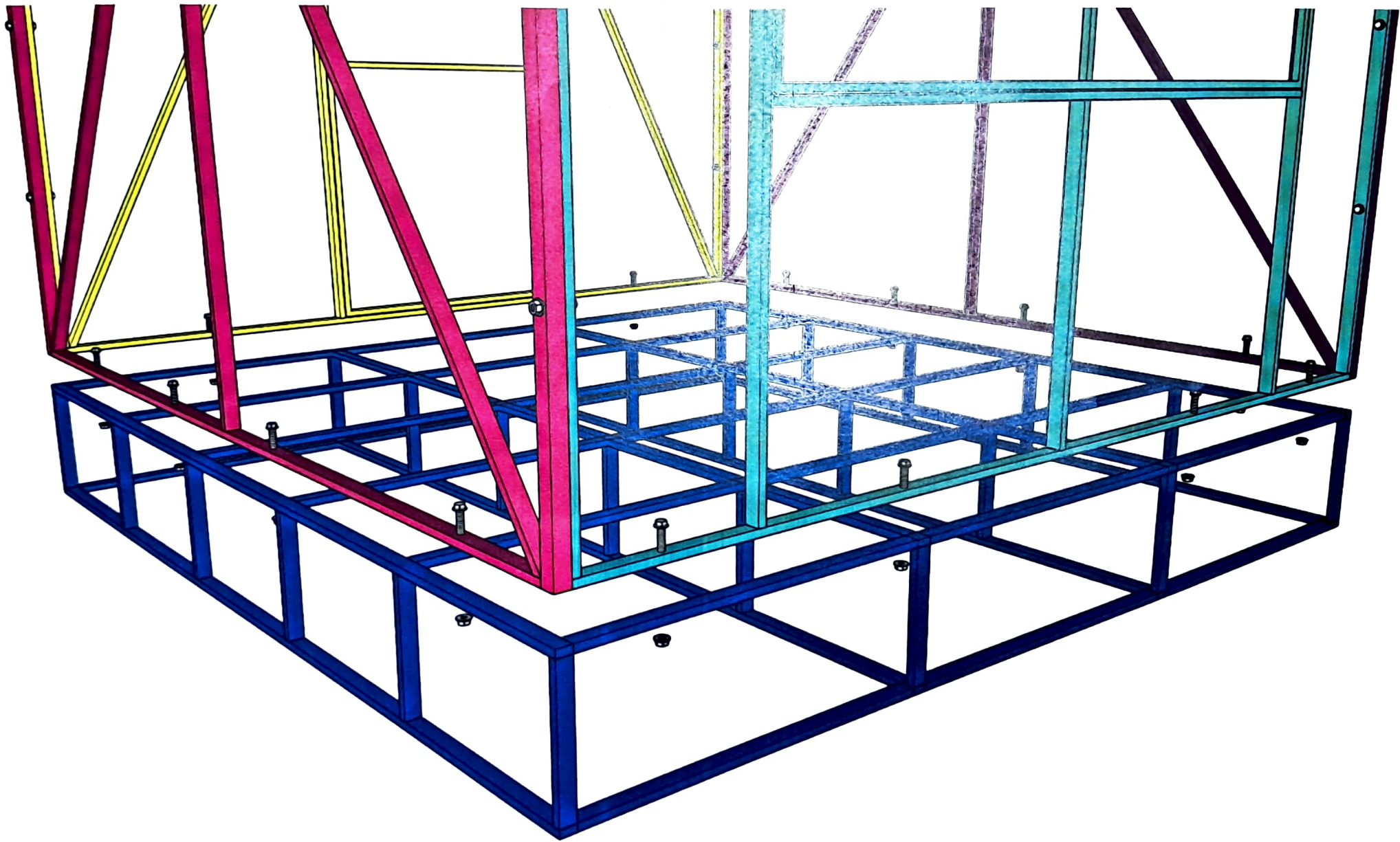


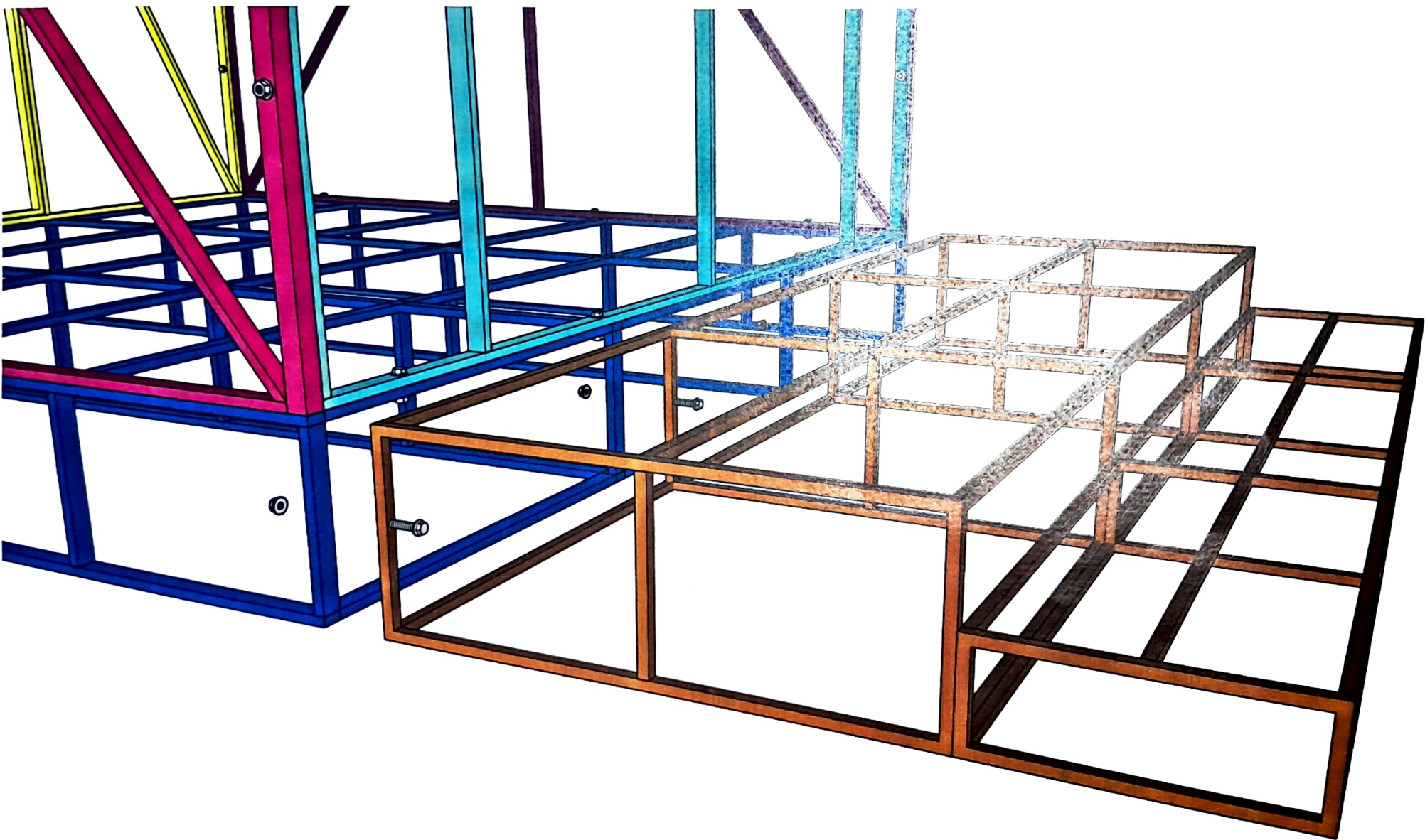


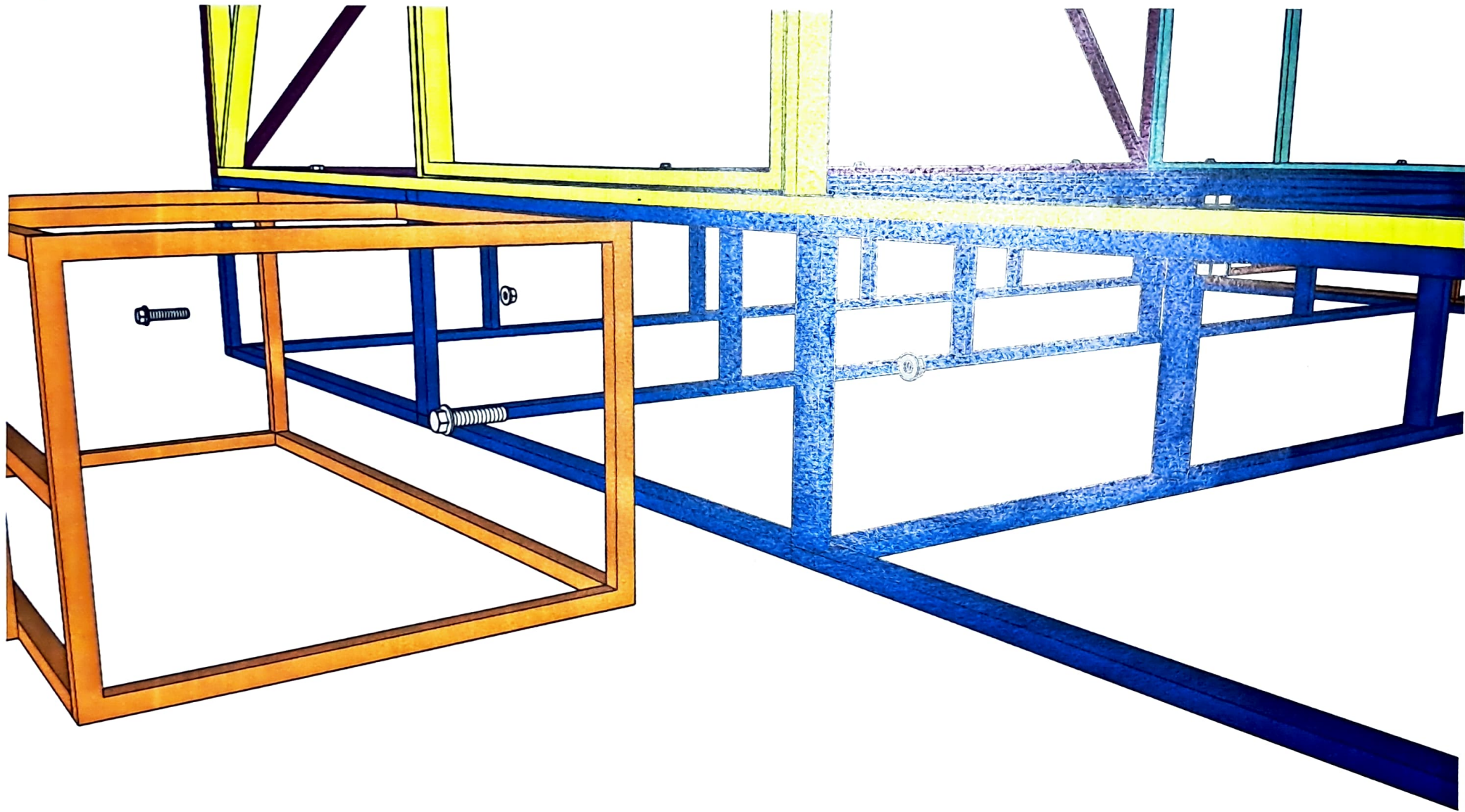
Bolt M10 x 90mm











Instrucțiuni de Asamblare - Căsuțe de Iarmaroc

Setul conține toate elementele necesare pentru asamblarea completă a unei căsuțe destinate târgurilor și iarmaroacelor. Construcția este gândită pentru montaj rapid și durabil, folosind materiale rezistente, tratate corespunzător pentru utilizare în exterior. Toate componentele sunt pregătite și numerotate pentru a facilita instalarea la fața locului.

Completarea include:

1. **Carcasa metalică demontată** – structura principală a căsuței, pregătită pentru asamblare.
2. **Lambriu din lemn uscat**, deja montat pe panouri prefabricate, care formează pereții căsuței.
3. **Plăci structurale din lemn presat (panouri OSB) de 12 mm grosime și șindrilă bituminoasă**, deja montate pe secțiunile acoperișului.
4. **Corniere din lemn** – elemente de rigidizare și susținere a structurii.
5. **Șuruburi (bolțuri) cu filet metric M12x100 mm** – 15 bucăți, pentru îmbinarea elementelor structurale principale.
6. **Șuruburi (bolțuri) cu filet metric M12x80 mm** – 50 bucăți, pentru fixarea pereților și a elementelor auxiliare.
7. **Piulițe cu autoblocare M12** – 65 bucăți, pentru prinderea sigură a șuruburilor.
8. **Șaibe plate M12** – 65 bucăți, pentru protecția lemnului și a metalului la strângerea îmbinărilor.
9. **Inscripție decorativă „Eu ❤️ Leova”** – element personalizat pentru exteriorul căsuței.
10. **Șuruburi autofiletante 6x50 mm** – 100 bucăți, pentru fixarea lambriului și a detaliilor din lemn.

1. Verificarea componentelor

Înainte de începerea montajului, asigurați-vă că aveți la dispoziție toate piesele:

- Cadru metalic (bază, pereți, acoperiș)
- Panouri prefabricate cu lambriu
- Plăci OSB și acoperiș cu șindrilă
- Set complet de șuruburi, piulițe și șaibe
- Inscriptie decorativă

2. Montarea bazei

- Așezați cadrul de bază (albastru).
- Poziționați treptele (portocaliu) în fața cadrului.
- Fixați treptele de cadru cu **șuruburi M12x80 mm**, folosind **piulițe autoblocante** și **șaibe plate M12**.

3. Fixarea pereților

- Așezați panourile de perete în pozițiile corespunzătoare conform schemei colorate:
 - Față – turcoaz
 - Lateral stânga – roz
 - Lateral dreapta – galben
 - Spate – mov
- Îmbinați fiecare panou cu cadrul de bază folosind **șuruburi M12x100 mm** (conform indicațiilor din imaginea 9 și 10).
- Asigurați-vă că folosiți **piulițe autoblocante** și **șaibe plate M12** la fiecare îmbinare.

4. Montarea acoperișului

- Acoperișul este format din două părți: stânga (verde) și dreapta (roșu).
- Așezați părțile acoperișului peste pereți și fixați-le între ele și de structură cu **șuruburi M10x90 mm**, conform detaliilor din imaginea 3.
- Fixările se realizează prin găurile predefinite și se strâng cu **piulițe M10** și **șaibe**.

5. Fixarea panourilor decorative și a lambriului

- Panourile din lemn sunt deja montate pe scheletele metalice.

6. Finalizarea montajului

- Verificați strângerea tuturor șuruburilor.
 - Montați inscripția decorativă „Eu  Leova” într-un loc vizibil, folosind șuruburile potrivite.
-

Instrumente necesare:

- Cheie fixă M17 sau tubulară pentru bolțuri M12
 - Cheie Allen pentru eventualele îmbinări speciale
 - Șurubelniță pentru autofiletante (cruce)
-

