

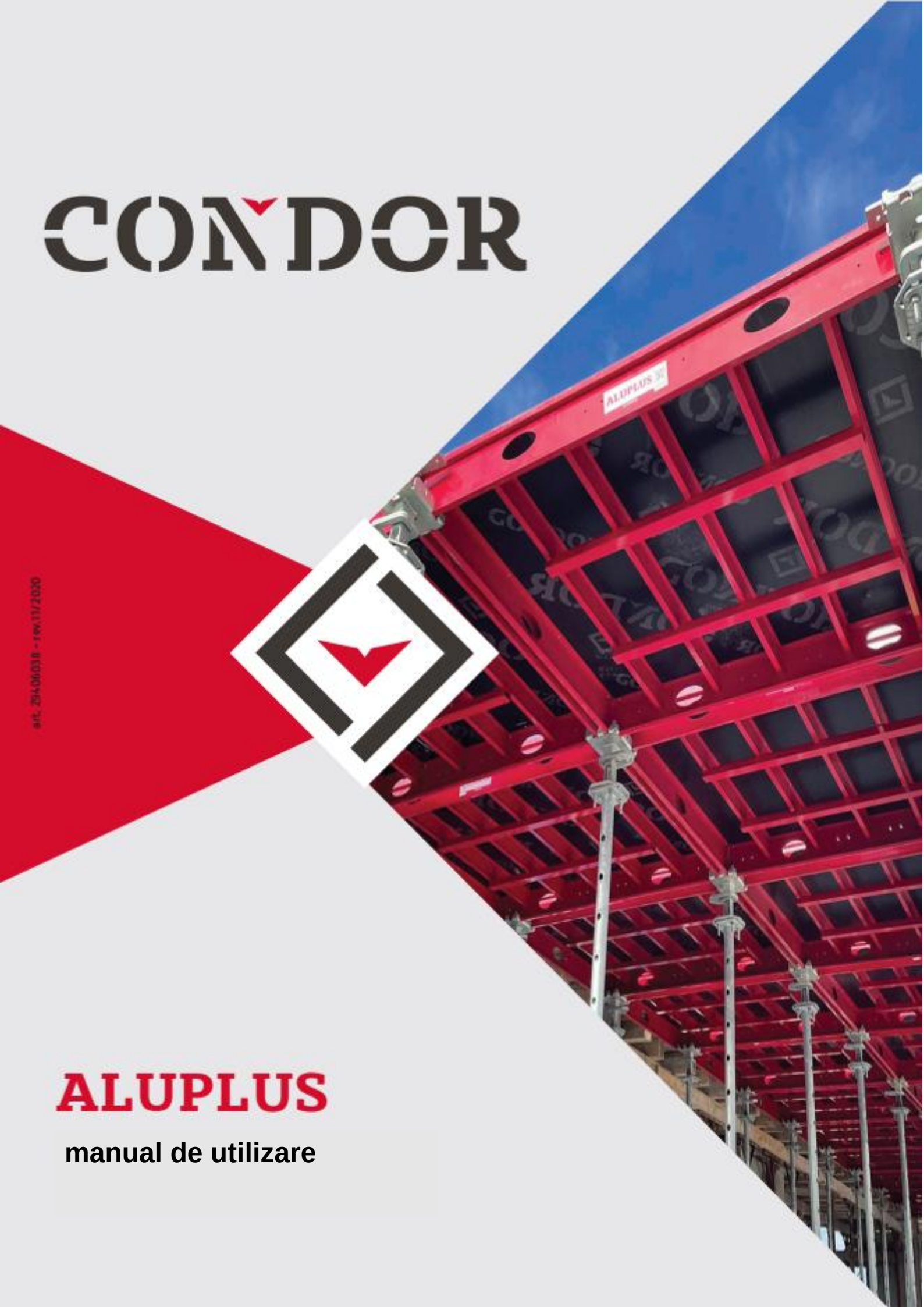
CONDOR



art. 254.06.03.B - rev.11/2020

ALUPLUS

manual de utilizare



Aluplus

Aluplus este sistemul de cofrare modular, versatil și ușor, cu cadru din aluminiu, care permite creșterea productivității în construcții prin reducerea timpilor pentru turnarea pe șantier a planșelor pentru construcția structurilor cu mai multe niveluri în sectoarele industrial, comercial și rezidențial.

Caracteristicile sistemului sunt:

- Greutatea redusă a panourilor din aluminiu de înaltă rezistență (14,67 kg/m² cu dimensiunea panoului 112,5×150 cm) asigură o manipulare ușoară și practică;
- Montajul rațional și sistematic reduce erorile și timpii de armare; în plus, fazele puține și ciclice care caracterizează sistemul permit montajul cu puțini operatori;
- Posibilitatea de a utiliza popi CEP din oțel sau ALUCP din aluminiu, în funcție de grosimea planșeului;
- Forma particulară a porțiunii superioare a capului de decofrare Aluplus, împreună cu sistemul de decofrare timpurie, permite montarea și demontarea cofrajelor operând de jos în sus, evitând răsturnarea și căderile accidentale, în deplină conformitate cu normele de siguranță;
- Sistem practic de agățare care permite o instalare și demontare rapidă și sigură a capului de decofrare Aluplus de pe pop;
- Datorită capului de decofrare Aluplus, este posibilă decofrarea timpurie, permițând astfel recuperarea panourilor de cofraj pentru un avans mai rapid al lucrărilor, menținând în același timp planșeul sprijinit, beneficiind astfel în timp și costuri de muncă;
- Placajul de mesteacăn finlandez cu strat fenolic 220/220 g/m², grosime 9 mm, greutate 6,3 kg/m² sau, la cerere, cu strat plastic, grosime 9 mm, greutate 7,5 kg/m² asigură o turnare de înaltă calitate și un număr mare de reutilizări, menținând în același timp costurile reduse; -Husele din PVC garantează o etanșare perfectă a panoului, protejând capetele și popii de reziduurile de beton;
- Compensațiile de perimetru sau margine și cele din jurul stâlpilor sunt ușor de realizat prin intermediul a patru grinzi de compensare.



Sistemul

Sistem modular cu dezvoltare orizontală, constând într-un cofraj ușor compus dintr-un panou de placaj de mesteacăn de 9 mm grosime, greutate 6,3 kg/m² sau panou cu strat plastic, grosime 9 mm, greutate 7,5 kg/m², într-o structură de aluminiu cu elemente perimetrale înalte de 12 cm și elemente transversale, cap de decofrare din oțel dedicat și popi.

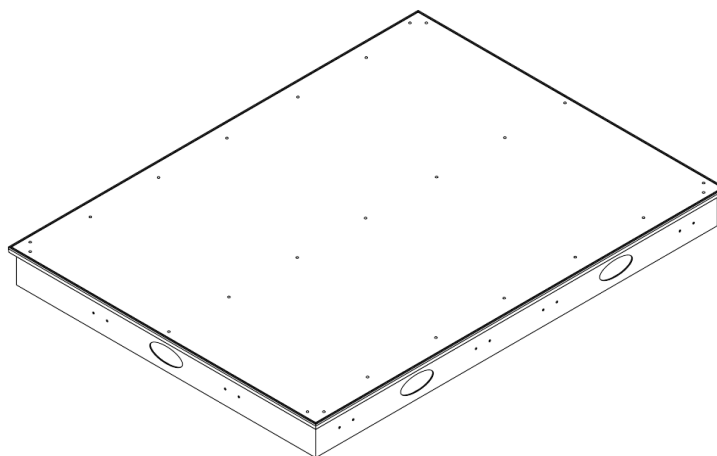


Fig. 1 Panouri ALUPLUS

Greutatea maximă de 24,5 kg a cofrajului mai mare (112,5×150 cm, echivalentul a aproximativ 1,69 m²), împreună cu ușurința celorlalte elemente ale sistemului, oferă sistemului Aluplus posibilitatea de a fi manipulat în conformitate cu standardele de siguranță, limitând utilizarea macaralei.

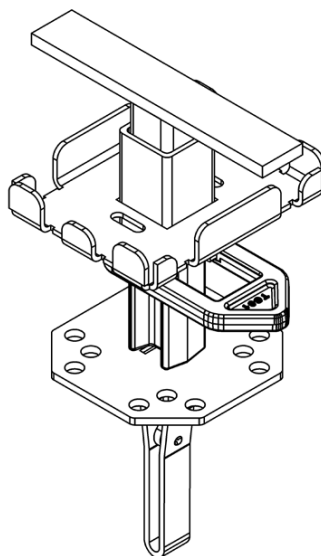


Fig. 2 Cap de decofrare ALUPLUS - Art. 21365

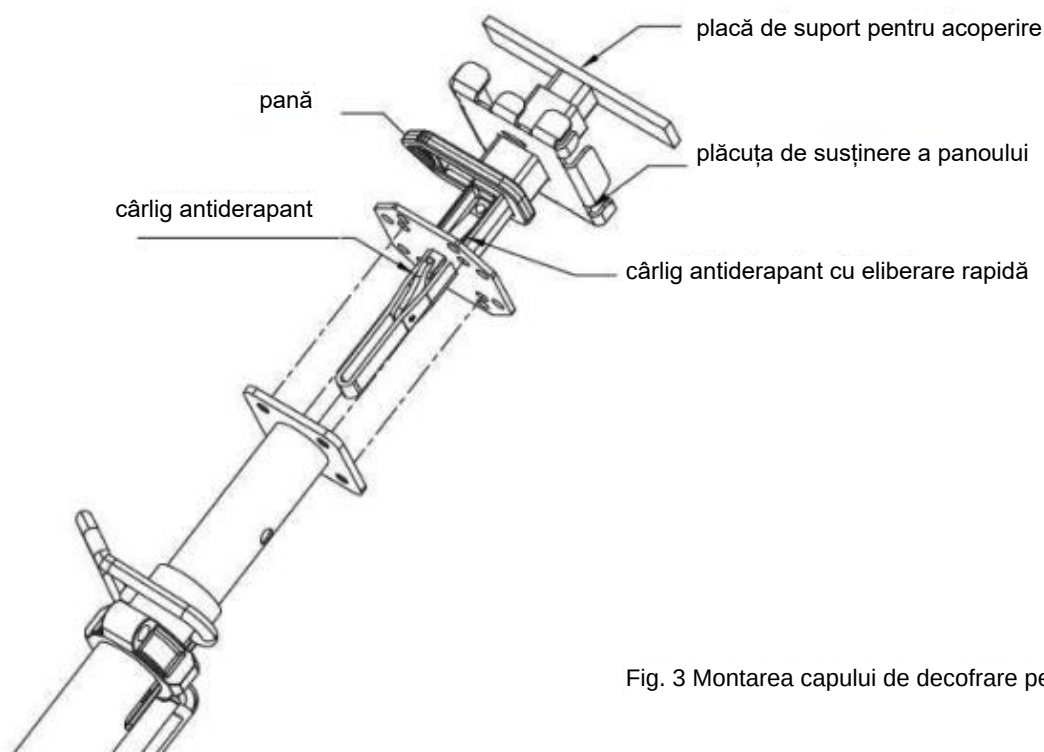


Fig. 3 Montarea capului de decofrare pe pop

Cofrajul este așezat pe capetele de decofrare (Art. 21365) folosind profilul special anti-cădere și anti-răsturnare. Întotdeauna operând de jos în sus, rotația / ridicarea se realizează apoi până la poziția orizontală a cofrajului cu ajutorul barei de montaj, urmată de instalarea popilor necesari echipați cu capete de decofrare.

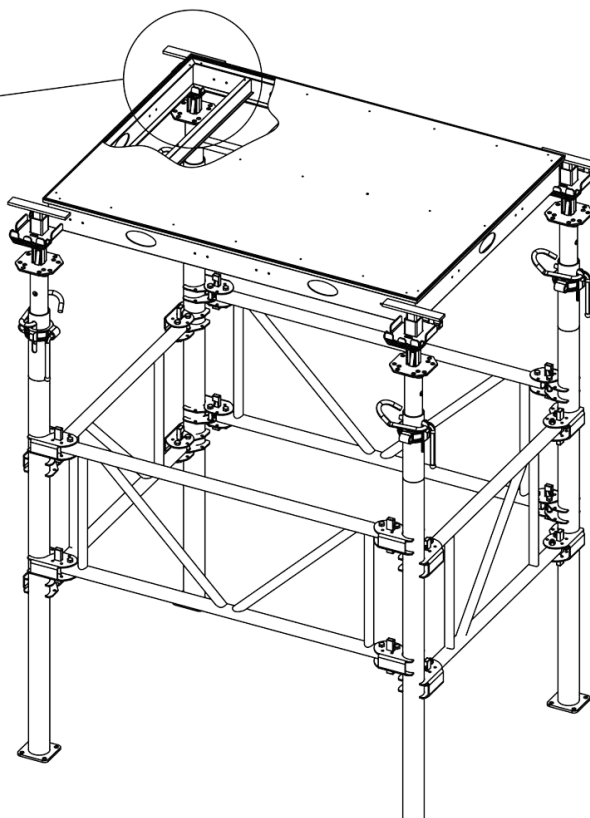
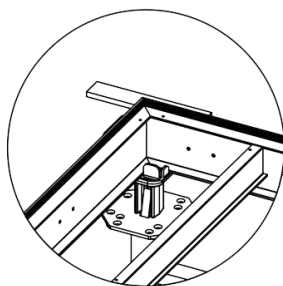
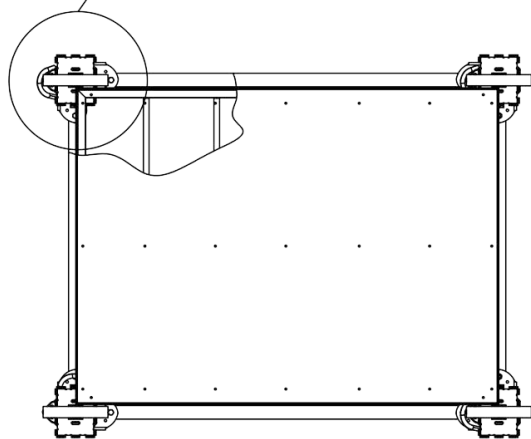
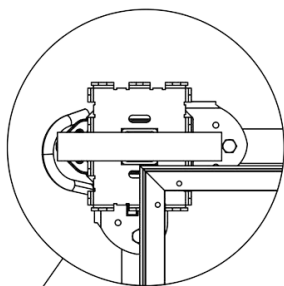


Fig. 4 - Poziția panourilor Aluplus pe capete



Cofrajul este așezat pe capetele de decofrare (Art. 21365) folosind profilul special anti-cădere și anti-răsturnare. Lucrând întotdeauna de jos în sus, rotația / ridicarea se realizează apoi până la poziția orizontală a cofrajului cu ajutorul barei de asamblare, urmată de instalarea popilor necesari echipați cu capete de decofrare. Secvența sistematică de asamblare se repetă ciclic fără variații, permițând armarea rapidă a sistemului. Faza de decofrare poate fi anticipată față de cele 28 de zile canonice datorită capului de decofrare Aluplus 21365, care permite recuperarea panourilor, lăsând popii în poziție pentru a susține placa turnată pe toată durata necesară. Panourile recuperate în avans pot fi reutilizate imediat (de exemplu la etajul superior) cu o nouă serie de popi, reducând numărul de componente necesare pentru progresul lucrării și timpul necesar finalizării acesteia.

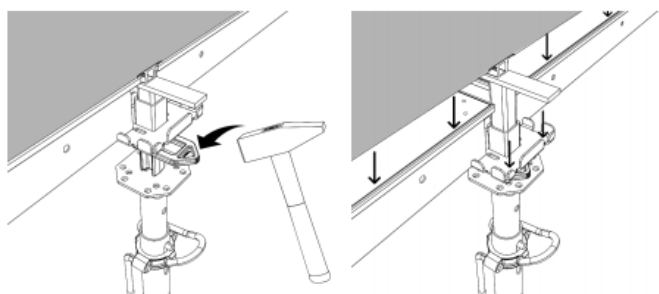


Fig. 5 Faza de decofrare: trageți înapoi pana pentru a aluneca în jos plăcuța de suport și panourile.

Sistemul Aluplus este utilizat în construcții civile, rezidențiale și clădiri cu mai multe etaje atunci când este necesar un produs simplu, rapid și sigur, care permite recuperarea timpurie a cofrajului pentru realizarea rapidă a mai multor plăci turnate.

FAZELE DE MONTARE

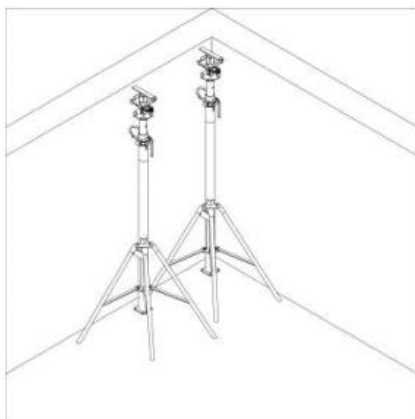


Fig.9 - Faza 1

FAZA 1: În general, secvența de montare începe de la unul dintre colțuri. Urmăriți instrucțiunile executivului elan pentru compensare. Montați primii doi popi Condor echipați cu cap de decofrare Aluplus (Art. 21365). Stabilizați popii folosind două trepiede (Art. 49005).

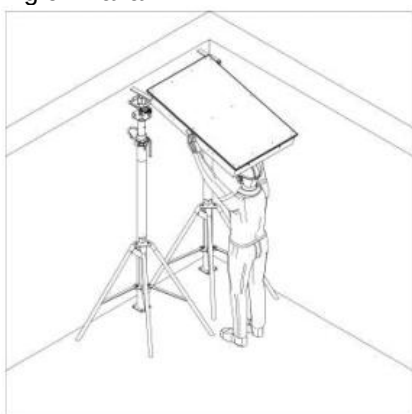


Fig. 10 - Faza 2

FAZA 2: Așezați panoul Aluplus pe plăcile de suport ale popilor, agățându-l de cârligele plasate frontal. Profilele laterale ale panoului trebuie să poată aluneca în ghidajele dedicate plasate pe capul Aluplus. Verificați dacă forma anti-răsturnare și anti-alunecare este corectă atunci când panoul se rotește în jos.

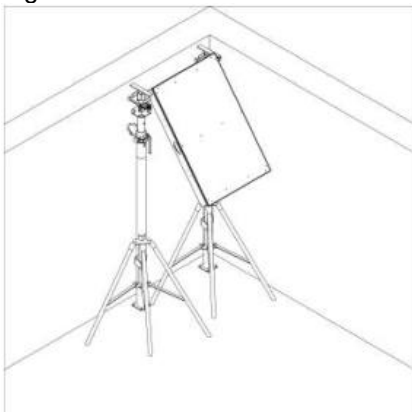


Fig. 11 - Faza 3

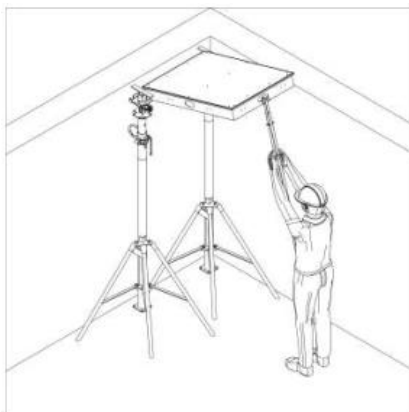


Fig. 12 - Faza 3

FAZA 3: De la sol, rotiți panoul în sus folosind bara de ridicare, apoi folosiți această bară pentru a susține panoul.

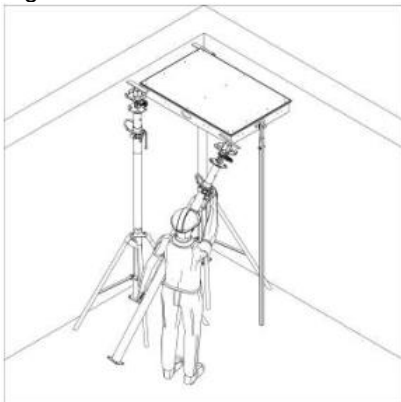


Fig. 13 - Faza 4

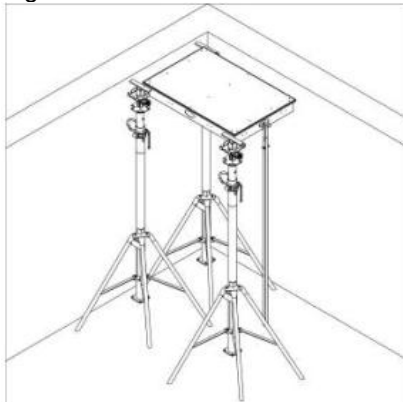


Fig.14 - Faza 4

FAZA 4: Plasați celelalte două popi echipați cu cap Aluplus și trepiede. Îndepărtați bara de ridicare care susține panoul pe cele două capete. Verificați dacă cele patru laturi ale panoului sunt așezate corect pe cârligele plăcilor de suport ale capului de decofrare.

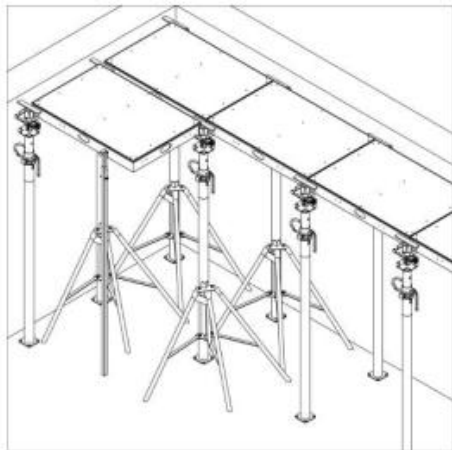


Fig.15 - Faza 5

FAZA 6: Dacă este cerut de reglementările de securitate, contravântuirea se poate realiza folosind contravântuirile diagonale FCEP.

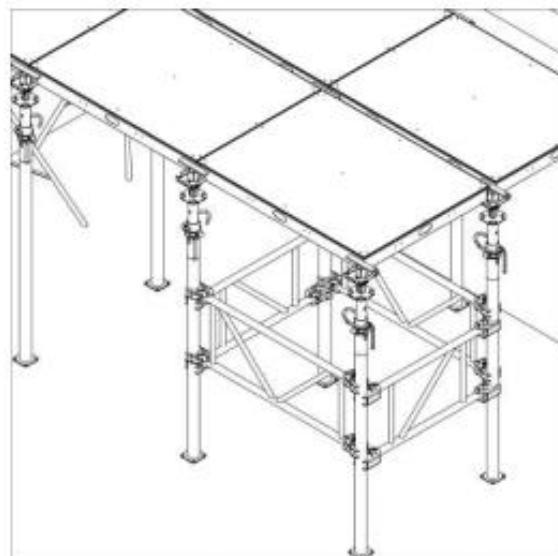
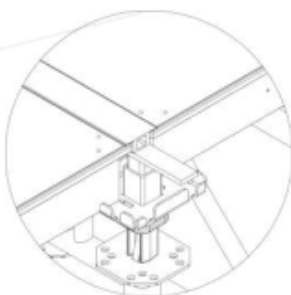


Fig.16 - Faza 6



Fig.17 - Faza 7

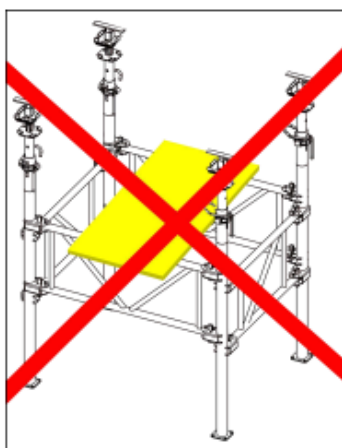


FAZA 7: Așezați acoperirea cu fante din PVC pe plăcile de suport ale capului de decofrare, umplând spațiul dintre părțile lungi ale panoului.



ATENȚIONARE

Contravântuirile din oțel nu au nicio funcție structurală. Nu pot fi utilizate ca platformă de încărcare.



Datorită formei capetelor de decofrare, sistemul Aluplus (Fig.18 și 19) permite schimbarea direcției panourilor cu 90°. Când capul de decofrare interferează cu acoperirile cu fante din PVC, pot fi folosite capete fixe (Art. 21366).

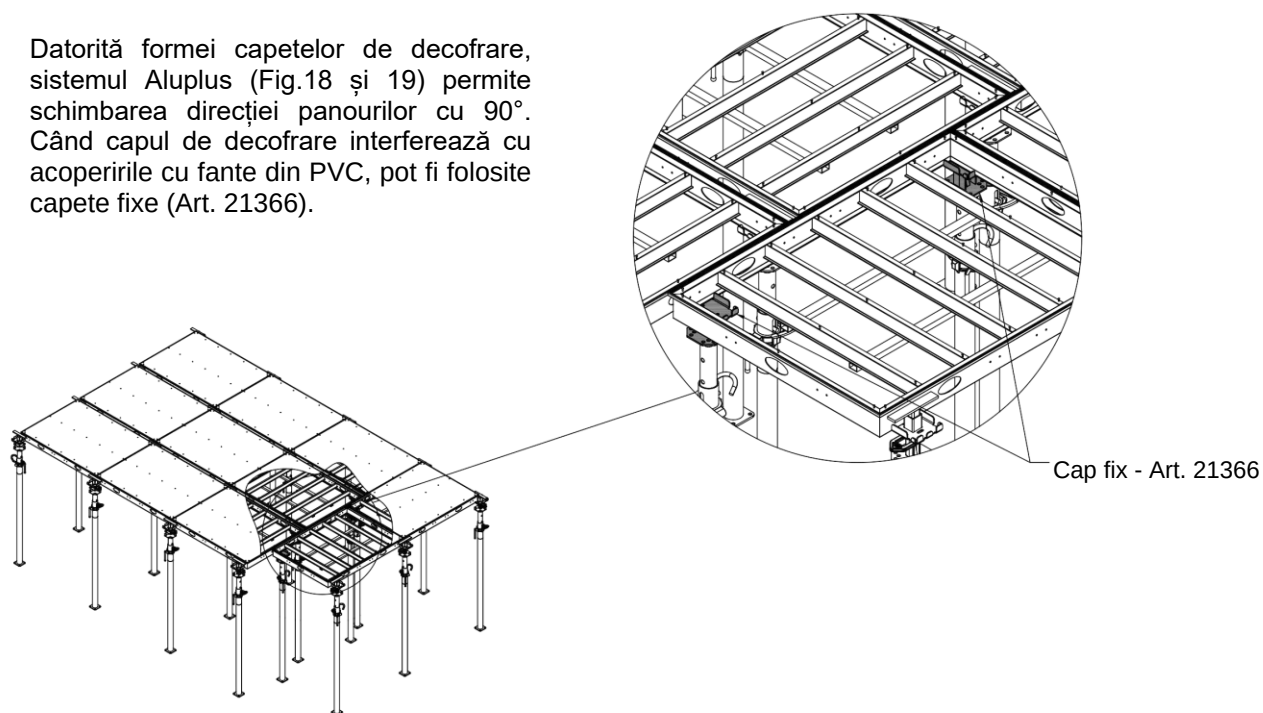


Fig.18 - Schimbarea direcției cofrajului folosind capete fixe Aluplus Art. 21366

Capul fix Aluplus permite susținerea și alunecarea panourilor unul lângă altul (fără spații), util atunci când suporturile trebuie să rămână în interiorul perimetrului panourilor.

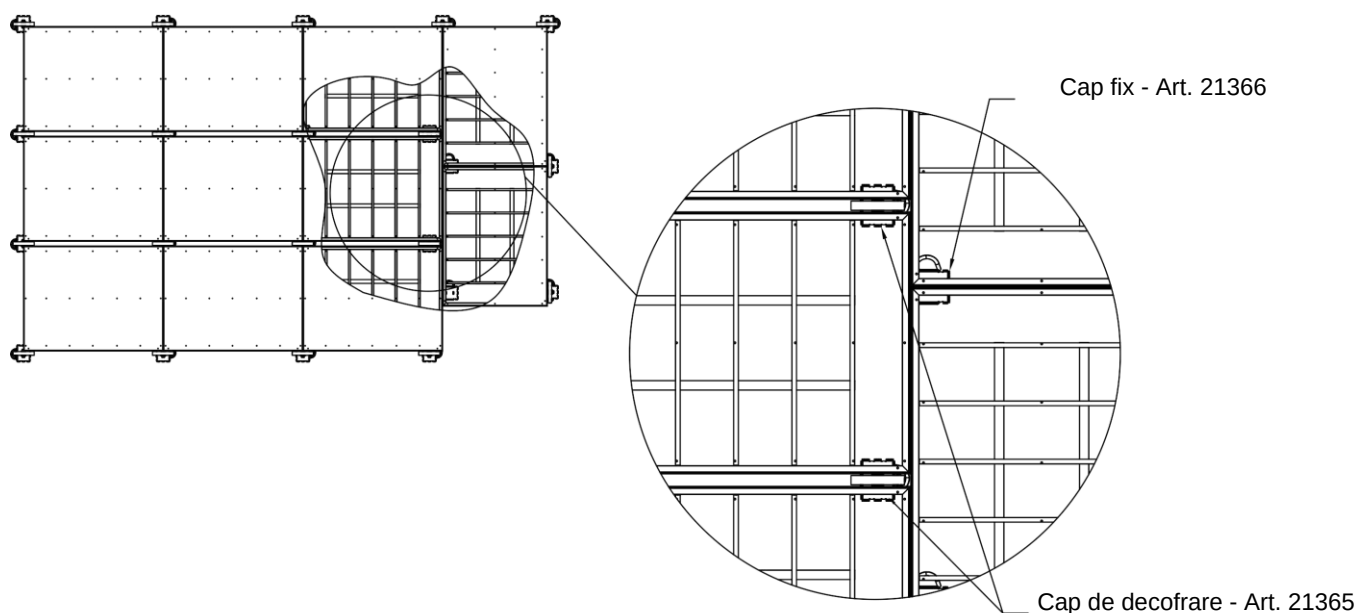


Fig.19 - Detaliu al capetelor fixe Aluplus Art. 21366

COMPENSAȚIE

Sistemul permite utilizarea compensațiilor în jurul sau de-a lungul discontinuităților suprafeței plăcii ce urmează a fi turnată prin intermediul grinzilor dedicate de compensare.

Cele mai frecvente compensații realizate sunt:

- compensații în jurul unei coloane;
- compensații perimetrale (longitudinale și transversale).

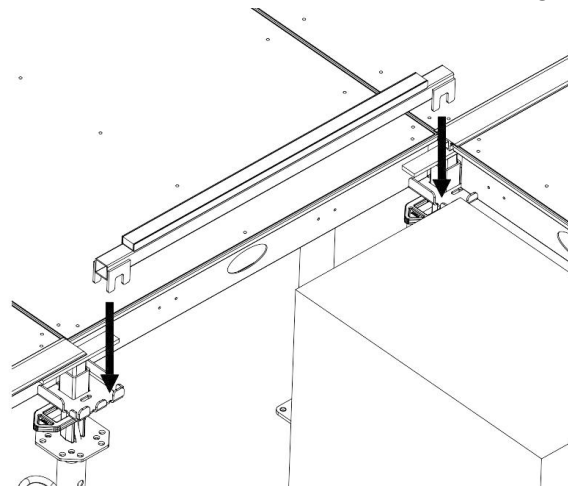


Fig.20 - Poziția compensării Aluplus pe capetele de decofrare

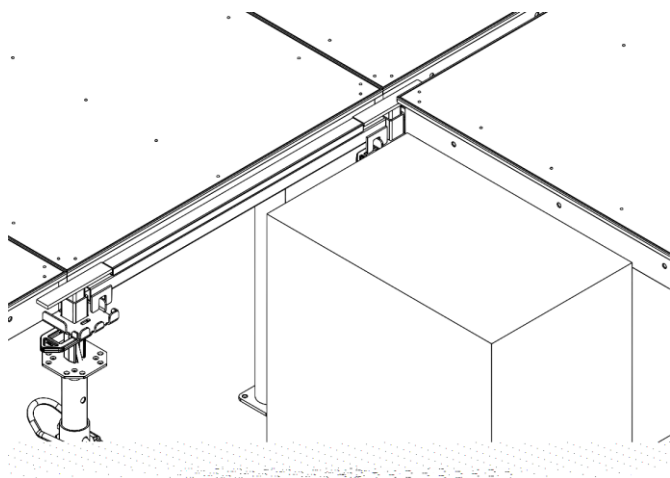


Fig.21 - Detaliu al grinzii de compensare Aluplus pe capetele de decofrare

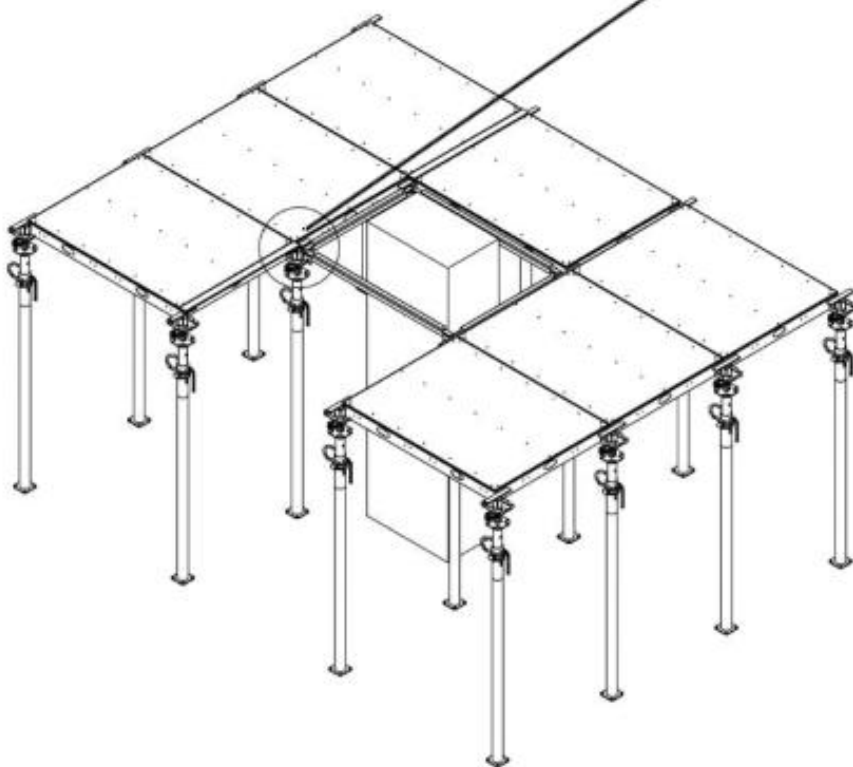
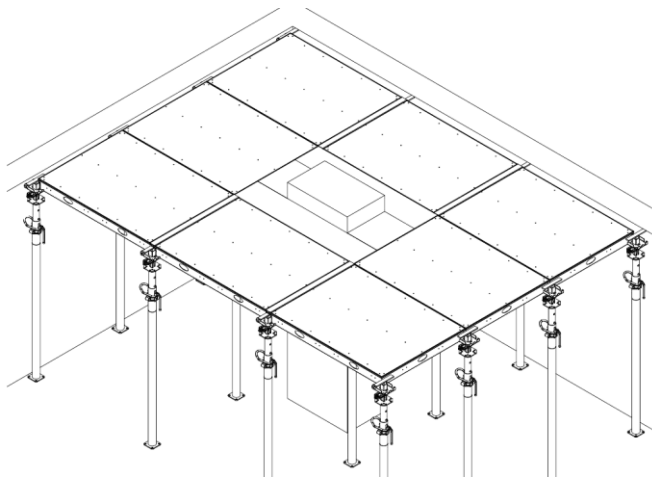


Fig.22 - Detaliu cu două grinzi de compensare pe capetele de decofrare.



Consolele pot fi realizate prin plasarea panourilor Aluplus pe 2/3 din lungimea lor între distanța celor două popi (fig.24 și 25).

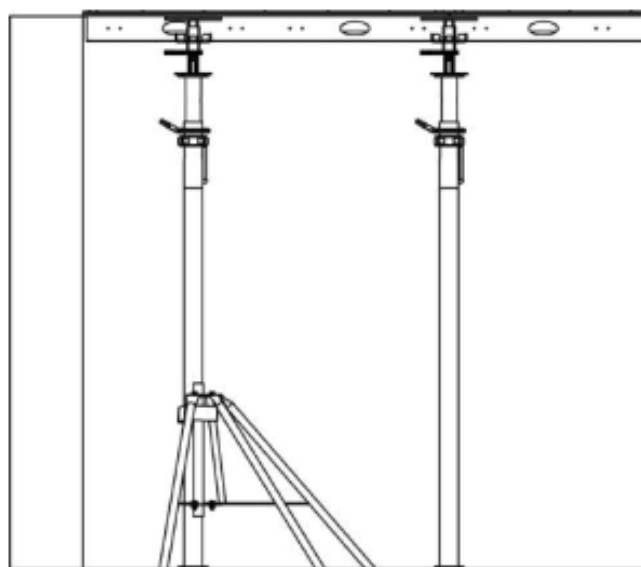


Fig.25 – Detalii ale consolei cu cap glisant

Pentru compensări perimetrice mai mari, este posibilă combinarea compensării Aluplus împreună cu alt sistem Condor compus din popi, capete transversale și grinzi din lemn SH20 (fig.26, 27 și 28).

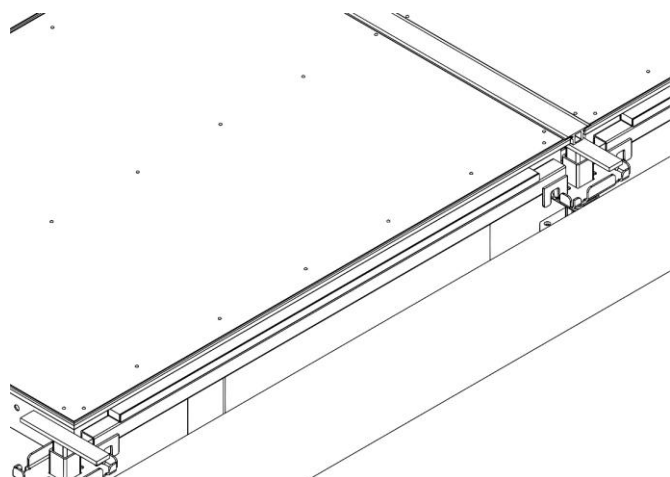


Fig.27 - Detaliu al compensării de-a lungul marginii plăcii

Fig.23 - Placă de lemn fixată pe cele patru compensări.

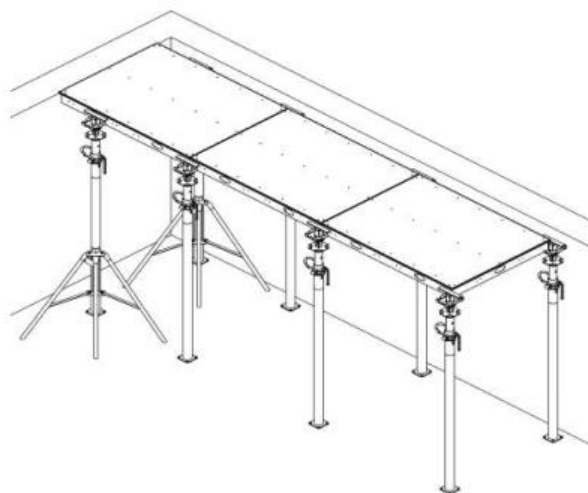


Fig.24 - Compensare pentru consolă

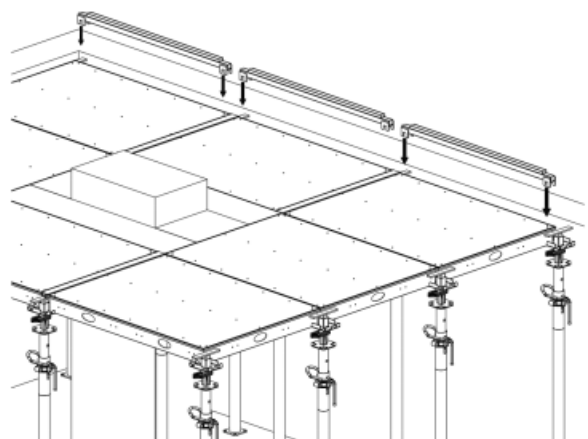


Fig.26 - Poziționarea compensării de-a lungul marginii plăcii

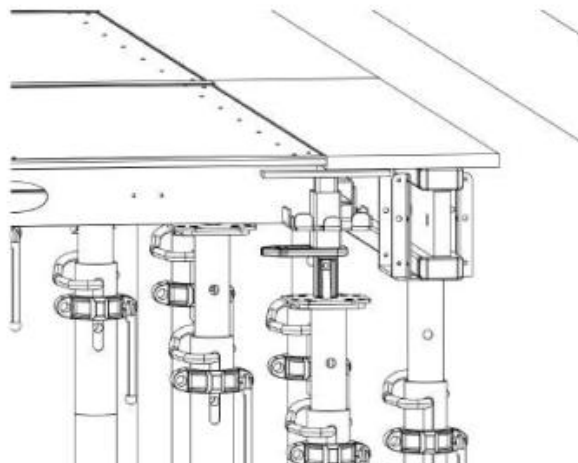


Fig.28 - Compensația Aluplus combinată cu grinzele SH20

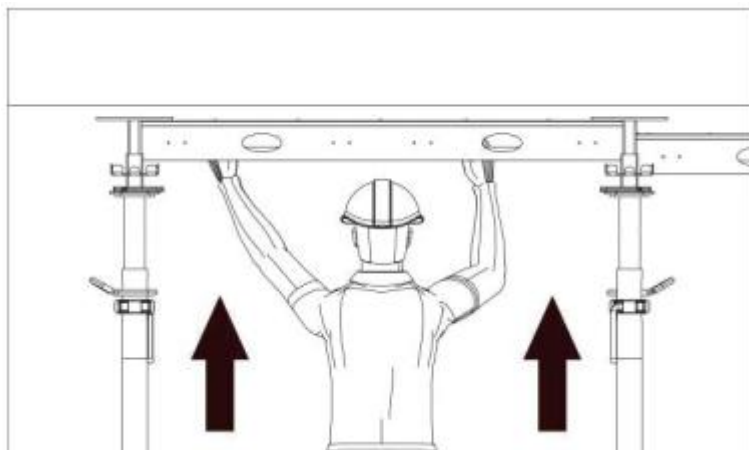


Fig.6 - Ridicați panoul de pe plăcile de suport

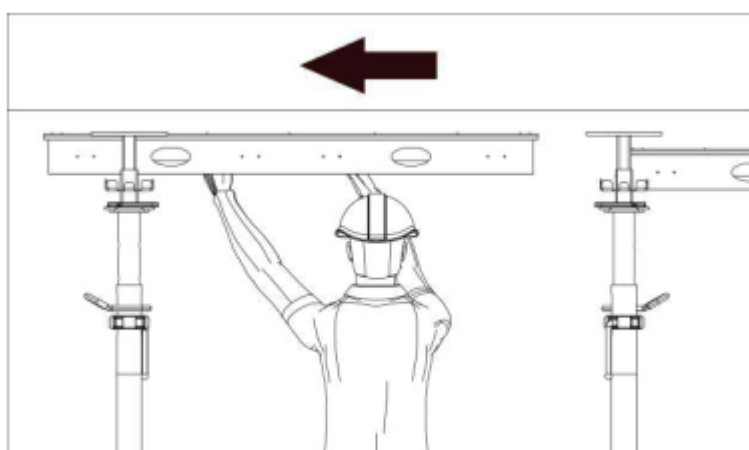


Fig.7 - Glisați panoul pe partea liberă

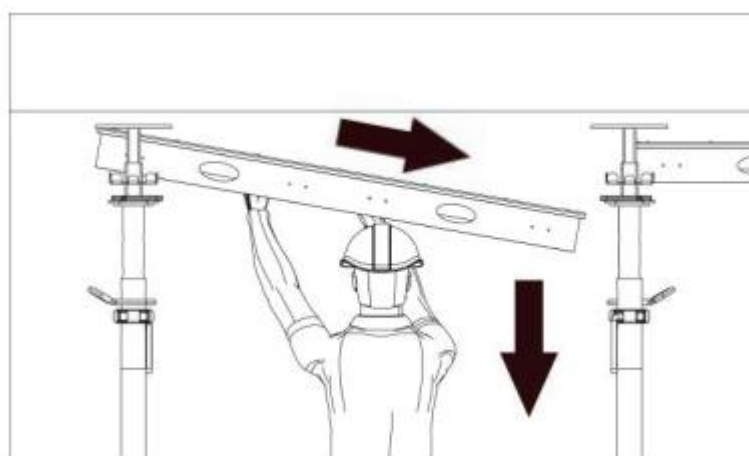
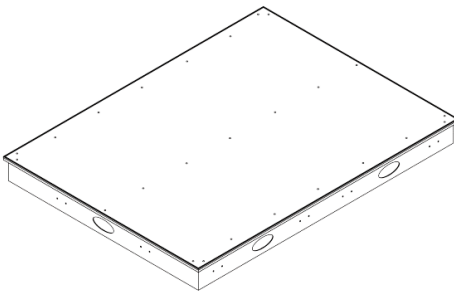
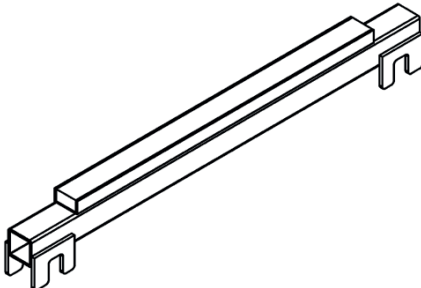
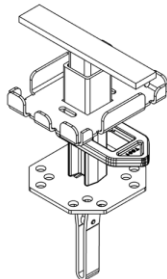
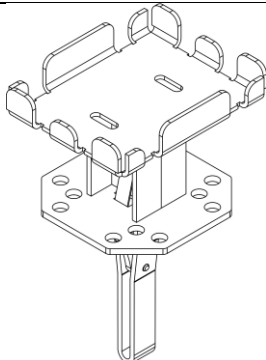


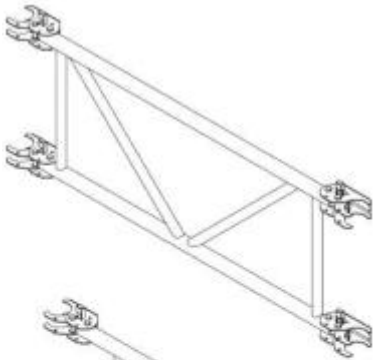
Fig.8 - Alunecați panoul în jos în direcția opusă celei anterioare

Cofraj pentru planșeu ALUPLUS			
Panou Aluplus 1500×1125mm			
*Grosime planșeu S[m]	Încărcare Q kN/m² ⁽¹⁾	Capacitatea de încărcare a popilor Q_p kN⁽²⁾	**Linia de planeitate ⁽³⁾
0,14	5,15	8,69	Linia 7
0,16	5,65	9,53	Linia 7
0,18	6,15	10,38	Linia 7
0,20	6,65	11,22	Linia 7
0,22	7,15	12,07	Linia 7
0,24	7,65	12,91	Linia 7
0,26	8,15	13,75	Linia 7
0,28	8,65	14,60	Linia 7
0,30	9,15	15,44	Linia 7
0,32	9,65	16,28	Linia 6
0,34	10,15	17,13	Linia 6
0,36	10,65	17,97	Linia 6
0,38	11,15	18,82	Linia 6
0,40	11,65	19,66	Linia 6
(1) $Q = (P_{cls} \times S) + C.S. + P.P.$ $P_{cls} = 25 \text{ kN/m}^2$ S = grosimea plăcii CS. = sarcină de exercițiu 1,5 kN/m² P.P. = greutatea structurii 0,17 kN/m² (2) Q_p = Capacitatea de încărcare a popilor kN (3) DIN 18202 - Linie de planeitate			
* Placă de beton ** Rezistență la planeitate conform DIN 18202/PrEN15113-1:2005 pentru a obține o instalare precisă și corectă la nivelul cofrajului			
Capacitatea maximă de încărcare a popilor este legată de extensia acestora. Capul de decofrare (articol nr. 21365) are o înălțime de 0,26 m, prin urmare țineți cont de acest aspect atunci când reglați popii pentru montarea cofrajului			

Componente

ART.	DIM(cm)	GREUTATE (Kg)	
PANOU ALUPLUS placaj de mestecăn cu strat fenolic 220/220 g/m ² 21350 112,5x37,5 cm 8,3 21351 112,5x75 cm 13,4 21352 112,5x150 cm 24,8			
PANOU ALUPLUS PP placaj de mestecăn cu strat plastic 21362 112,5x37,5 cm 10 21361 112,5x75 cm 15,2 21360 112,5x150 cm 25			
GROSIME DE COMPENSAȚIE 27 mm 21373 37,5 cm 1,7 21372 75 cm 3,6 21371 112,5 cm 5,5 21370 150 cm 7,3			
GROSIME COMPENSAȚIE 15 mm 2137 37,5 cm 1,7 2137 75 cm 3,6 2137 112,5cm 5,5 2137 150 cm 7,3			
Cap de decofrare 21365 5,5			
Cap fix 21366 3			
Acoperire din PVC feliat 21033 1,6			

Componente

art.	DIM(cm)	GREUTATE (Kg)	
CONTRAVANTUIRI DIN OȚEL			
47040	FCEP Ø 60- L117,5	17,3	
47041	FCEP Ø 60 -L150	20,1	
47053	FCEP Ø 76 - L117,7	17,3	
47054	FCEP Ø 76 - L150	20,1	



Condor S.p.A.
Zona Industrială
Conza della Campania (AV)
83040 Italia
T +39 0827 39512
www.condorspa.com
info@condorspa.com

Urmăriți-ne:



Descarcă aplicația noastră

