

Alsina



“We provide solutions
for concrete structures.”

Together, we move forward.



ALSINA INFORMEAZĂ:

www.alsina.com

Fără permisiunea companiei noastre nu sunteți autorizat să reproduceți, să copiați sau să utilizați prin alt mijloc electronic, mecanic, magnetic, optic, manual etc. conținutul acestui catalog și nu îl puteți arhiva într-un motor de căutare sau să îl traduceți în altă limbă.

Descrierile, proprietățile și ilustrațiile cuprinse în acest catalog reprezintă numai informații generale și nu constituie nicio garanție și nici nu sunt referințe privind siguranța în aplicarea sistemelor noastre. Pentru a vă oferi un produs de cea mai bună calitate, ne rezervăm dreptul de a introduce posibile îmbunătățiri sau modificări fără notificare prealabilă.

Este recomandabil să consultați echipa tehnică Alsina pentru a asigura utilizarea corectă a întregului echipament, în special atunci când este utilizat în paralel cu produse ale altor producători.

Ilustrațiile cuprinse în acest catalog se referă, parțial, la fazele de montaj și prin urmare nu sunt întotdeauna complete din punct de vedere tehnic privind securitatea.

Pentru utilizarea în condiții de securitate a produselor noastre este necesar să urmați strict instrucțiunile din manualele corespunzătoare și să respectați reglementările în vigoare din fiecare țară. Dacă este necesar, utilizatorul va completa sau va implementa măsurile de securitate necesare în conformitate cu legislația, normativele și reglementările specifice fiecărei țări.

Produsele noastre sunt concepute pentru a funcționa cu accesoriile și componentele companiei noastre; prin urmare poate fi periculoasă utilizarea împreună cu sistemele altor producători fără a fi efectuat verificările corespunzătoare. De asemenea, dispunem de sistemele de securitate necesare pentru a efectua o montare sigură. Clientul va decide dacă preferă să folosească balustrade metalice sau din lemn.

Înainte de a folosi materialele, trebuie verificată starea lor corespunzătoare, nu trebuie utilizate piese defecte sau deformate, slăbite prin uzură, coroziune sau rugină.

Cod: 020CSNZ





CUPRINS

A

- 4 Alsina în cifre + Valori
- 6 Servicii complete
- 8 Obiectivul nostru: calitate totală
- 10 Alsitec
- 14 Prezență Globală



16 Planșee, dale și alte cofraje orizontale

- 18 Alumecano
- 22 Alucubetas
- 26 Alulosas
- 28 Mecanoflex
- 32 VCM
- 36 Aluflex
- 38 Masa Multiform
- 40 Masa Vistaform
- 42 Vistaform
- 44 Vistaflex
- 46 Multiform pentru poduri
- 50 Multiform BOB
- 52 Grindă H33
- 54 Cărucioare pentru console succesive
- 56 Tuneluri de mină
- 58 Alisply Cupole
- 60 Box Culvert
- 62 Sistem pentru grinzi prefabricate



64 Popi, eșafodaje și schele

- 66 Eșafodaj CL
- 68 Eșafodaj AR
- 70 Turn portant TC360
- 74 Pop Europrop G
- 76 Pop Europrop A
- 78 Pop Europrop M
- 80 Pop Alisán
- 82 Pop Alisan Plus
- 84 Popul A-Lite



86 Piloni și pereți

- 88 Alispilar
- 92 Alupilar
- 94 Piloni Springform
- 96 Alisply Universal
- 100 Pile metalice Alisply
- 104 Multiform Vertical
- 108 Alisply Pereți
- 116 Alisply Circular
- 122 Alisply Manual
- 128 Contraperete
- 132 Wallite
- 134 Self-Spanning
- 138 Piese Speciale
- 140 Tablă pentru finisarea stâlpilor
- 141 Tăblia Alisan



142 Suporturi cățărătoare, console și coliere de fricțiune

- 144 Sistemul Cățărător C160
- 148 Sistemul Cățărător C240
- 152 Sistemul Cățărător Multiform
- 154 Sistemul Cățărător pentru o față
- 158 Sistemul Cățărător Interior
- 162 Consolă de 160 KN
- 163 Consolă de 300 KN
- 164 Consolă de 500 KN
- 165 Consolă de 750 KN
- 166 SCAP
- 170 Colier de fricțiune

S

172 Alsina Safety - Securitate și elemente de acces

- 174 Ecran de protecție perimetrală manuală RSA
- 176 Balustrade de siguranță
- 178 Catchfan
- 180 Alsipercha
- 184 Alupercha
- 185 Scară de acces
- 186 Turn de acces modular
- 188 Scară premontată VX
- 189 Turn de betonare
- 190 Pasarelă de acces
- 191 Limitator de acces Scissorgate
- Schelă de armare

b+

192 Bazele Alsina - Componente și filme fenolice

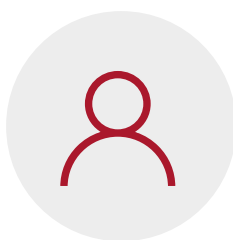
- 194 Suprafețe de cofrare (filme fenolice și panouri)
- 200 Decofrant și reparator
- 200 Separatoare de beton și PVC
- 201 Distanțiere pentru cofraje, țevi și conuri din PVC.
- 202 Colțar și picurător
- 202 Capac de boltă
- 202 Marcatoare
- 202 Consumabile de securitate
- 202 Bolțuri și piroane
- 203 Ancorări și elemente pierdute
- 203 Accesorii pentru cofraje
- 203 Accesorii pentru schele
- 203 Accesorii pentru popi

I ALSINA ÎN CIFRE



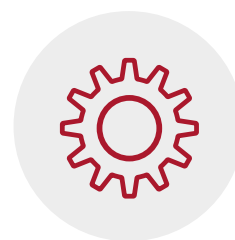
4000

Proiecte din ultimul an



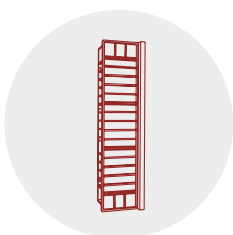
700

Persoane în echipă



120

Brevete



65

Sisteme Alsina



75

Programe de
calcul proprii



33

Centre de lucru

I MISIUNE ȘI VALORI



Integritate: apreciem integritatea mai presus de orice și acest lucru înseamnă a fi sinceri, onești și cinstiți.



Simplitate: ne comportăm cordial și modest, cu naturalețe, fără aroganță și mândrie.



Angajament: toți cei care facem parte din Alsina suntem angajați și punem suflet în proiectul companiei.



Lucrul în echipă: presupune coordonare, încredere, punere în comun a resurselor și generozitate; și mai ales comunicare și participare, indiferent de nivelul de răspundere.



Inovație: căutăm în permanență noi concepte și îmbunătățiri în tot ceea ce facem, atât în ceea ce privește produsele, precum și în ceea ce privește procedurile activității noastre, pentru a fi utili pentru clienții noștri.



Respect deosebit față de persoane: dăm dovadă de un respect deosebit față de ceilalți, în special față de colaboratorii noștri, care contribuie la atmosfera de întreprindere de familie.



Productivitate: productivitatea este rezultatul acțiunii persoanelor capabile, care depun eforturi și caută simplitatea proceselor și în luarea deciziilor.



Orientare către client: Clientul este motivul pentru care existăm ca întreprindere și centrul oricărei activități pe care o desfășurăm. Organizarea și procesele din cadrul întreprinderii sunt orientate către satisfacerea clienților și către întâmpinarea necesităților acestora.



MISIUNEA ALSINA

„Să oferim soluții pentru structuri de beton, care ne ajută clienții să sporească eficiența și siguranța proiectelor prin servicii dedicate și de proximitate pe piața globală, inovând și mizând pe oameni drept componentă fundamentală a relației de afaceri”.



SERVICII COMPLETE

Alsina depune eforturi pentru a fi una dintre cele mai recunoscute companii din sector prin capacitatea sa de a oferi servicii complete. Acest fapt este dat de calitatea echipei umane care formează compania, de gama soluțiilor și serviciilor pe care Alsina le oferă clienților și de managementul antreprenorial orientat spre calitatea integrală.

EXPERIENȚĂ ÎN PROIECTE COMPLEXE

Alsina numără 70 de ani de experiență în sectorul cofrajelor. Mii de proiecte executate ne susțin ca una dintre cele mai importante companii din sector pentru capacitatea noastră tehnologică și de management. Suntem o parte fundamentală a afacerii și, prin urmare, înțelegem complexitatea derulării unor proiecte majore și ne asumăm responsabilitatea de a oferi consultanță și de a ne însoți clienții noștri pentru a-și atinge obiectivul.

Obiectivul nostru este să oferim unul dintre cele mai experte servicii de pe piață. De aceea, toate departamentele Alsina sunt conectate între ele, cu scopul de a oferi cea mai bună soluție în fiecare caz și de a dobândi încrederea clienților noștri.

MANAGEMENTUL INTEGRAL AL PROIECTULUI

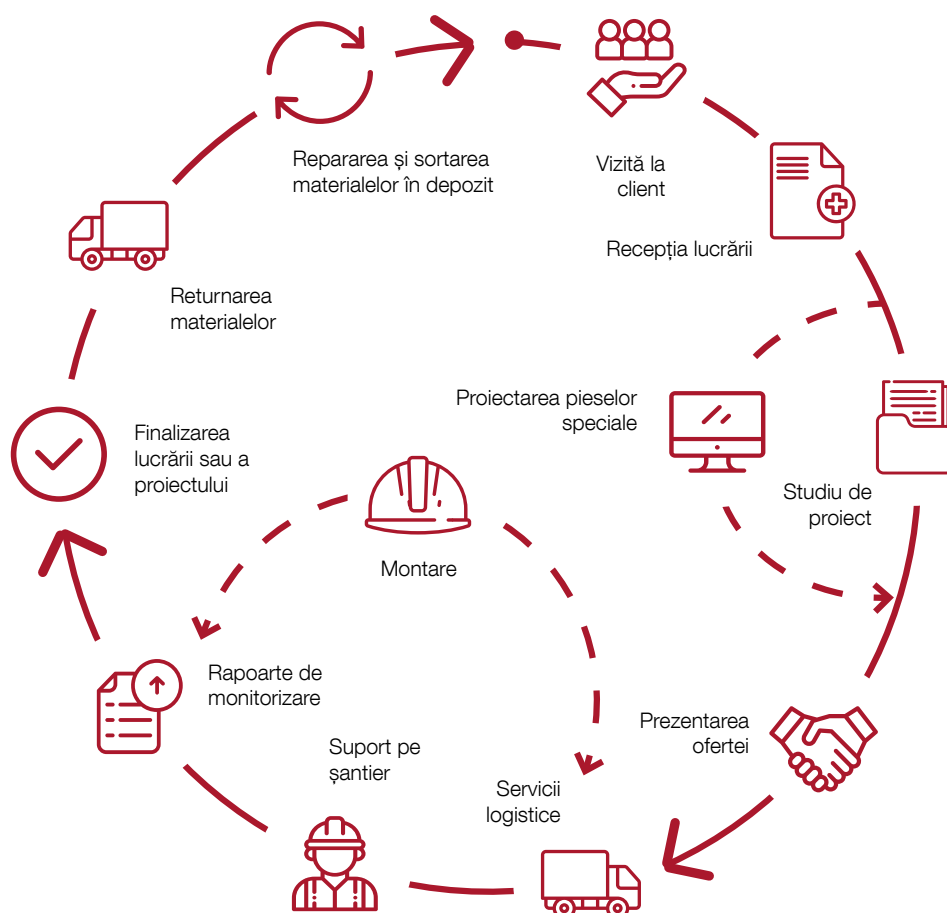
Echipa comercială din cadrul Alsina este formată de profesioniști care contribuie cu experiența și cunoștințele lor profesionale pentru a oferi soluții profitabile și rezolutive. Înțelegem complexitatea proiectelor și suntem la dispoziția clientului pentru a-l asculta, consilia și pentru a urmări evoluția lucrării până la finalizare.

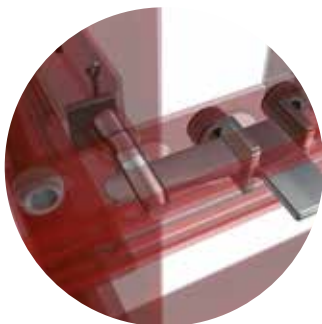
Oferim întotdeauna cea mai bună alternativă pentru a vă rezolva proiectul de betonare „in situ”. Alegeți Alsina ca partener strategic.

SERVICII LOGISTICE GLOBALE

Serviciile logistice sunt esențiale pentru a garanta că lucrarea este finalizată la termenele indicate de client. Pentru aceasta, Alsina dispune de propria sa rețea cu facilități care asigură furnizarea de echipamente „la timp” pentru a garanta serviciile de închiriere de cofraje.

Toate cofrajele noastre respectă același ciclu în întreaga lume: livrarea pe șantier, executarea structurii de beton, managementul returnării, repararea echipamentelor conform standardelor de calitate ISO 9001:2015 și revenirea în parcul de închiriere spre a fi gata de utilizare într-un alt proiect.





PROIECTARE. Procesul de proiectare a noilor sisteme garantează o procedură ordonată în conformitate cu acest standard: Planificarea realizării produsului în funcție de restul sistemelor și de specificațiile clientului. Participarea la reglementările privind produsele și revizuirile tehnologice viitoare. Controlul conformității produsului în conformitate cu standardele sale de calitate.



PRODUCȚIE. Fabricarea de noi sisteme implică un control total: Planificarea fabricării produsului conform standardului aferent acestuia. Selectarea și evaluarea continuă a furnizorilor noștri în lanțul de aprovizionare. Controlul calității produsului în conformitate cu standardele sale de calitate.



ÎNȚREȚINERE. Controlul ne permite să asigurăm omogenitatea proceselor, a metodelor și a calității la nivel mondial. Gestionarea întreținerii sistemelor prin procese standardizate și normalizate. Atingerea gradului de calitate conform standardului produsului de pe piață. Revizuirea reglementărilor și proceselor pentru a asigura calitatea necesară în orice moment.



MONTARE PE ȘANTIER. Montarea cofrajului și a eșafodajului trebuie efectuată în conformitate cu legislația, gestionarea echipamentului și cu normele specifice fiecărei implementări. Asigurarea respectării normelor specifice sistemelor utilizate. Asigurarea integrării în proces a tuturor companiilor care furnizează serviciul. Garantarea calității execuțiilor și respectarea termenelor stabilite.



COMERCIALIZARE. Comercializarea serviciilor și sistemelor noastre, în regim de vânzare și închiriere, necesită: Validarea continuă a serviciilor oferite clienților noștri. Reclamațiile clientului în funcție de serviciul prestat. Măsurarea și analiza periodică a satisfacției clienților noștri.



SISTEME DE PROTECȚIE COLECTIVĂ. Necesită un control exhaustiv al respectării certificărilor, al managementului echipei tehnice și al normativelor specifice pentru fiecare instalație. Efectuarea unui studiu înainte de implementare în conformitate cu proiectul și standardul în vigoare. Intervenții cu personal instruit în conformitate cu reglementările impuse. Monitorizarea și controlul instalațiilor efectuate pentru a garanta valabilitatea acestora în timp.

OBIECTIVUL NOSTRU: CALITATE TOTALĂ

Alsina operează cu certificarea ISO 9001:2015 în centrele sale dedicate vânzării și închirierii de echipamente pentru cofrarea betonului. Domeniul de acoperire al acestei certificări include proiectarea, fabricarea, comercializarea (vânzarea și închirierea) și întreținerea echipamentelor pentru cofrarea betonului. Aceasta cuprinde, de asemenea, furnizarea de servicii de montaj pentru schele și echipamente de cofrare, precum și implementarea sistemelor de protecție colectivă pe șantier.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Encofrados J. Alsina, S.A.



ALSITEC: BIROUL TEHNIC ALSINA

Alsina dispune de propriul său birou tehnic: AlsiTec. Este format din specialiști cu experiență dovedită în studierea lucrărilor și pentru oferirea unor soluții integrale și profitabile. Toți specialiștii Alsina sunt conectați printr-o rețea de cunoștințe, ceea ce le permite formarea continuă. Clienții noștri beneficiază de experiența acumulată în soluționarea lucrărilor din întreaga lume.

ELSINADOS FORMWORK
www.alsina.com

ORIENTARE

La AlsiTec ne angajăm să dăm un răspuns eficient clientului, bazat întotdeauna pe experiența noastră vastă în acest sector și pe numărul mare de sisteme și produse disponibile pentru fiecare tip de proiect.

Datorită acestui fapt, putem oferi clientului cea mai bună soluție în funcție de nevoile și cerințele de pe șantier, fie prin gama noastră de peste 65 de sisteme, fie prin diferite soluții personalizate.

STUDIUL SOLUȚIILOR

Mulțumită departamentului de inginerie AlsiTec, Alsina oferă soluții personalizate pentru toate tipurile de proiecte și geometrii. Ne bazăm pe cel mai avansat software de calcul cu elemente performante de pe piață, pe instrumente de calcul dezvoltate ad-hoc pentru și de către Alsina și pe cel mai recent software de proiectare 3D pentru a ne asigura că acestea sunt soluțiile cele mai bune.

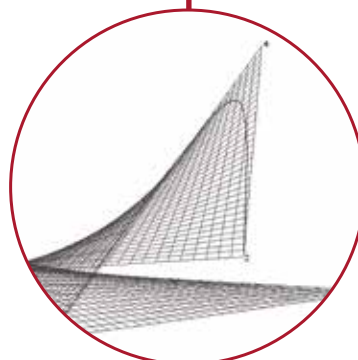
Pe lângă numărul mare și variat de sisteme disponibile, Alsina proiectează, de asemenea, de la mici piese speciale până la noi sisteme de cofrare integrale, inclusiv matrițe cu geometrie nestandard. Avem capacitatea de a da formă tuturor ideilor și propunerilor pe care și le poate imagina și prezenta clientul.

Oferim permanent instruire la fața locului, însoțim și supervizăm proiecte și căutăm soluții la orice obiective care ni se pot propune.

INSTRUMENTE DIGITALE

Recent am încorporat cele mai noi și mai avansate tehnologii disponibile pe piață, cu intenția de a ne îmbunătăți instrumentele digitale și, astfel, de a putea oferi un sistem mai eficient și mai personalizat pentru toate scenariile.

Atunci când circumstanțele o cer, există posibilitatea de a ne presta serviciile de la distanță și în mod virtual. Mulțumită instrumentelor Alsina InTouch sau RA, vă putem prezenta cele mai bune soluții pentru proiectul dumneavoastră în mod virtual și interactiv, vă putem însoți pe parcursul executării acestora de la distanță, putem efectua toate verificările necesare și vă putem pune la dispoziție toate resursele disponibile pentru a obține un rezultat optim.



I. ORIENTARE



KNOW-HOW

Cunoștințe dobândite în 75 de ani de experiență.

EXPERIENȚA ANTERIOARĂ

Peste 4.000 de lucrări de repoziționare pe an.

ÎNȚELEGEM CLIENTUL

Ascultăm propunerile și nevoile dumneavoastră pentru a vă oferi cea mai bună soluție.

SHOWROOM360

Vă prezentăm sistemele noastre cu tehnologie virtuală 360°.

SHOWROOM DIGITAL

Platformă interactivă și virtuală cu sistemele și soluțiile noastre.



II. STUDIU DE PROIECT ȘI SOLUȚII



PROPUNERI

Cu ajutorul software-ului nostru de proiectare AlsiCAD.

PIESE SPECIALE

Soluții personalizate pentru a ne adapta la orice încercare și proiect.

CALCULE

Cu AlsitecTools, cu instrumentele noastre și cu elemente finite.

SERVICII PE ȘANTIER

Ne însoțim clientul pe durata execuției proiectului.

CALCUL TEHNIC

Utilizarea AlsiCAD și a tehnologiei BIM.



AlsiCad



AlsitecTools

III. MONTAJ PE ȘANTIER



ASISTENȚĂ

Apropiere totală de client.

INSTRUMENTE DIGITALE

Alsina InTouch și Tehnologia Alsina AR de realitate augmentată.



InTouch



AlsinaAR

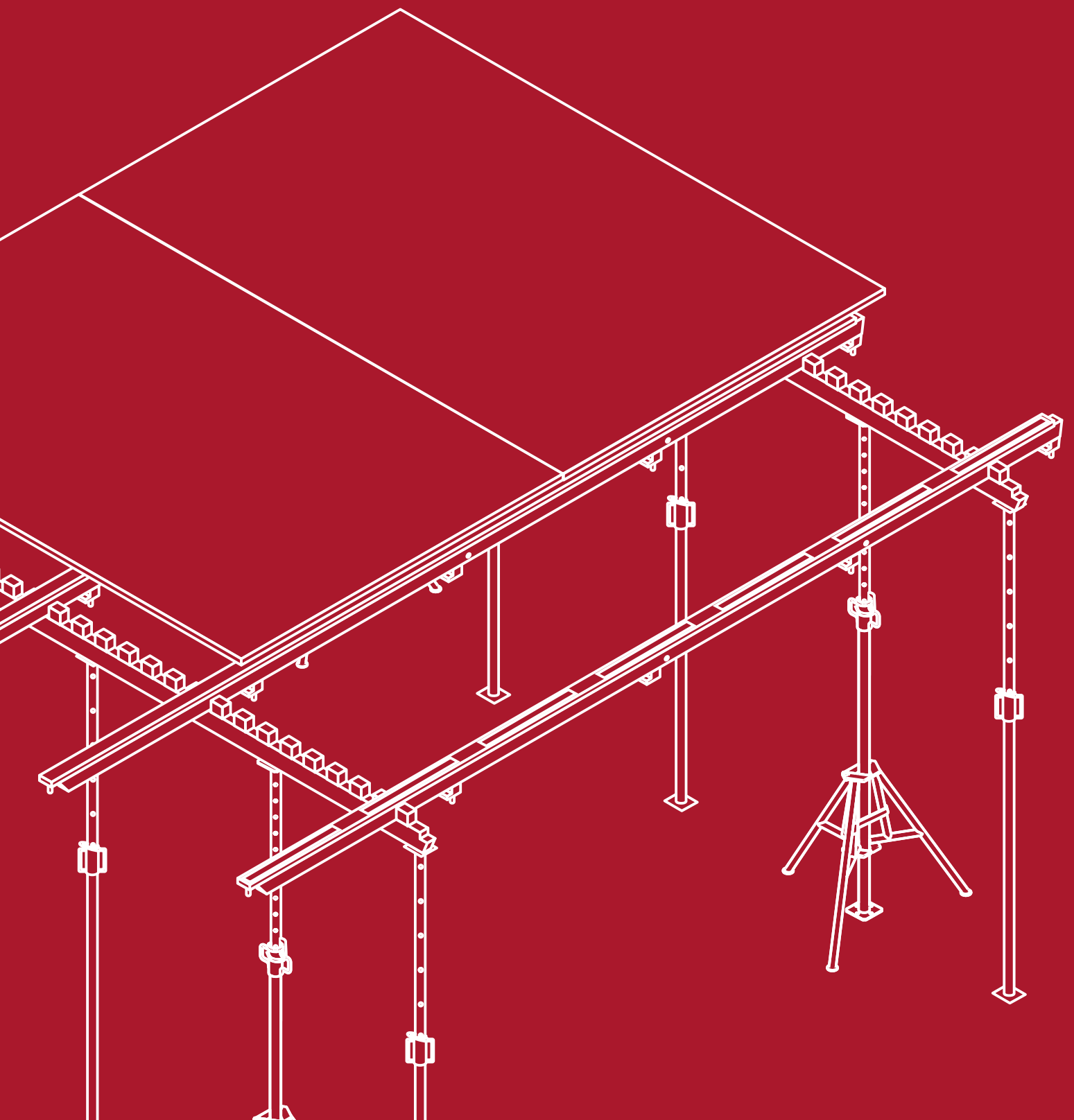
| PREZENȚĂ GLOBALĂ

Alsina dispune de o rețea proprie de 35 de filiale distribuite în întreaga lume. În cadrul rețelei lucrează în jur de 700 de persoane. Personalul care lucrează în Alsina este interconectat printr-o rețea internă, ceea ce îi permite să țină pasul cu noutățile și știrile despre companie în întreaga lume. Luați legătura cu filiala locală pentru a afla mai multe despre Grupul Alsina.





PLANŞEE, DALE ŞI ALTE COFRAJE ORIZONTALE





Alumecano	18
Alucubetas	22
Alulosas	26
Mecanoflex	28
VCM	32
Aluflex	36
Masa Multiform	38
Masa Vistaform	40
Vistaform	42
Vistaflex	44
Multiform pentru poduri	46
Multiform BOB	50
Grindă H33	52
Cărucioare pentru console succesive	54
Tuneluri de mină	56
Alisply Cupole	58
Box Culvert	60
Sistem modular pentru grinzi prefabricate	62





| ALUMECANO

Simplu, ușor și versatil. Conferă securitate și un randament înalt în construcții.

Sistem de cofrare recuperabil pentru executarea planșelor plane din beton armat, optimizând ciclurile de betonare cu garanția siguranței maxime. Fie vorba de planșee unidirecționale, reticulare cu casetă pierdută sau plăci masive, sistemul Alumecono este adaptabil oricărei geometrii de nivel. Suportul pentru bara de sprijinire și bara de suport încorporează revoluționarul basculant Alsina, realizat din aluminiu structural (duraluminiu), care ușurează greutatea sistemului în sprijinul suprafeței cofrante, fără a afecta rezistența ansamblului.





- Sistemul este alcătuit din trei elemente de bază: Suport pentru bara de sprijin, Bară de sprijin și Basculant.
- Bară de sprijin de 4 m cu basculanții aferenți care au o greutate de 25 kg, (aproximativ 50% mai puțin decât alte sisteme similare de pe piață).
- Basculant realizat dintr-un aliaj de aluminiu structural care conferă rezistență și suplețe în timpul manipulării pe șantier.
- Elemente structurale concepute pentru utilizarea zilnică pe șantier, fiind realizate din oțel de înaltă rezistență și vopsite cu vopsea poliesterică, care le protejează împotriva intemperiilor.
- Elementele închise la capete pentru a fi protejate de deșeurile din beton.
- Profilul în „T” al barei de sprijinire facilitează decofrarea panoului.
- Emulsia nu se acumulează nici în bara de sprijinire, nici în basculant, garantând un sprijin perfect al panoului în raport cu acestea.
- Utilizabil cu plăci masive cu cant de 80 cm.
- Este echipat cu un accesoriu care facilitează manipularea grinzilor longitudinale, reducând astfel timpul de montaj.

MAI SIGUR

Basculantul cu lemn sprijină Panoul de 4 cm. Include o șipcă din lemn presat în care se pot bate cu ușurință cuie și pot fi scoase și astfel se împiedică mișcarea panoului. Util mai ales în cazul panourilor de la marginea nivelului și în oricare amplasament periculos.

BASCULANT CU DUBLU SPRIJIN

Sistemul nostru de fixare a Basculantului, cu două puncte de sprijin nu depinde de suduri periculoase supuse la tracțiune, fiind mult mai sigur.

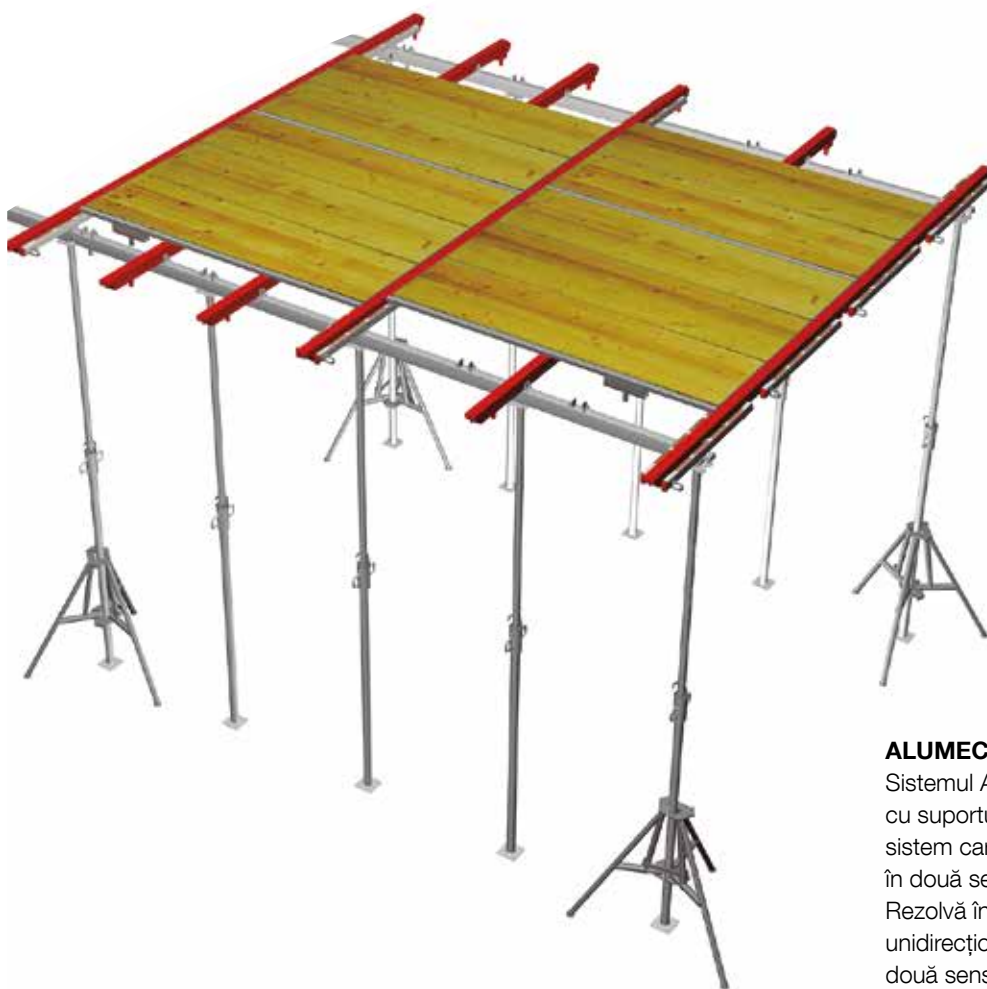
DECOFRARE SIGURĂ

Basculantul este prevăzut cu un sistem pentru amortizarea căderii (tampoane din cauciuc); de asemenea, structura sa îl face mai sigur, având aceeași mișcare întotdeauna previzibilă în timpul decofrării.

FINISAJ ȘI ÎNTÂLNIRI MAI BUNE CU STÂLPILII

Lucrul cu segmente de 2 metri înlătură problema tipică a altor sisteme cu rețea fixă de 2 x 2 m, pentru finisarea stâlpilor și îmbinarea cu pereți.





ALUMECANO CU REAZEM

Sistemul Alumecono utilizat împreună cu suporturile de 1,97 m este singurul sistem care permite sprijinirea cu bare în două sensuri.

Rezolvă în mod optim planșeele unidirecționale cu grinzi principale în două sensuri.



Sistemul Alumecono cu o Bară de sprijinire intermediară permite executarea dalelor masive cu margini de până la 25 cm.



Grinzile transversale standard ale sistemului sunt prevăzute pentru montarea a două grinzi transversale intermediare, necesare pentru planșeele monolit de 25 cm sau mai mult.



La trei zile după turnarea betonului, permite recuperarea unei mari părți din echipament, 100% din panouri și 50% din popi, fără a mai fi nevoie de resprijinare.



BASCULANT CU DUBLU DISPOZITIV DE SPRIJIN

Nu este supus unor suduri periculoase la tracțiune și funcționează întotdeauna sprijinit la ambele capete: printr-un Pop Telescopic la un capăt și o bară de sprijin perforată prin bolțul basculantului la celălalt capăt.



ÎMBINARE SEMIRIGIDĂ

Îmbinarea dintre Suporturile pentru barele de sprijinire și Barele de sprijinire este semirigidă, ceea ce contribuie la montarea și la decofrarea ulterioară ușoară a sistemului.

BARĂ DE SPRIJIN ÎN "T"

Facilitează decofrarea plăcii. În plus, datorită acestui sistem, laptele de ciment nu cade pe Bara de sprijinire și nu o murdărește.



FABRICARE

Basculantul este realizat dintr-un aliaj de aluminiu structural care îi conferă rezistență și suplețe în timpul manipulării dure de pe șantier.



PROIECTARE INTELIGENTĂ

Elementele sunt închise la capete pentru a fi protejate de reziduurile de beton.



CONSOLE MAI SIGURE

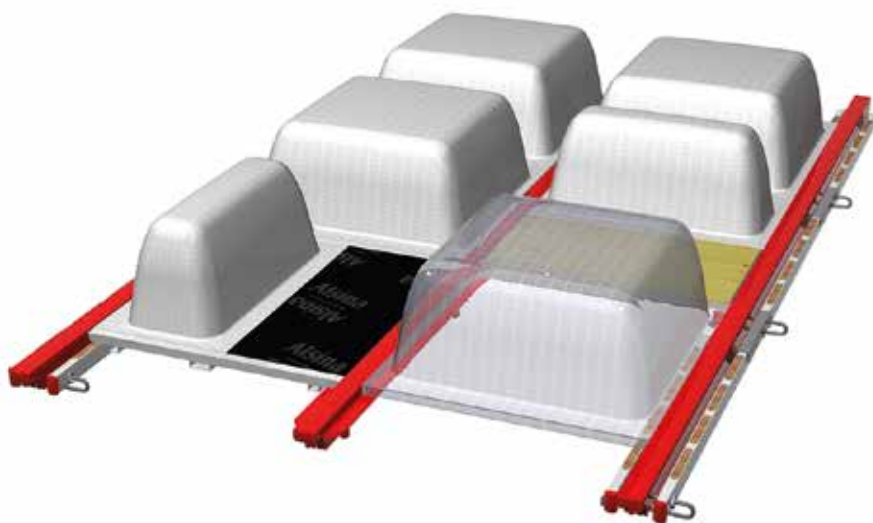
Garantează o mai bună funcționare a sistemului în consolă, distribuind și asigurând transmiterea sarcinilor. Această consolă permite crearea unor platforme de lucru sigure, necesare pentru segmentarea planșeului.



| ALUCUBETAS

Cea mai bună finisare pentru orice tip de planșeu bidirecțional.

Sistem de cofrare pentru realizarea planșeelor de beton armat ușoare cu casete recuperabile din polipropilenă injectată. Permite executarea atât a planșeelor bidirecționale, cât și a celor unidirecționale grație elementului placă unidirecțională, ca și marea varietate de nervuri cerute pe piață, care îndeplinesc normele de prevenire a incendiilor.



CUVETA ALISAN

Continuând în direcția inovației și îmbunătățirii produselor, am încorporat în cuvete elemente de ranforsare de aluminiu pentru nervuri mai drepte; acestea împiedică fisurarea și mențin flexibilitatea pentru o decofrare ușoară. Elementele metalice structurale utilizate în sistem sunt „lungi” (Bară de sprijinire de 4 m).

COMPATIBIL

Cea mai mare parte a elementelor utilizate de Sistemul Alucubetas sunt comune cu cele ale Sistemului Alumecono, ceea ce înseamnă prețuri mai mici, optimizarea și rentabilizarea la maxim a echipamentelor deținute.

FINISAJ

Datorită designului și structurii elementelor și ancorării corecte a acestora se împiedică scurgerile de beton și finisajul este mai bun.

Panoul Alisan II-T Cubetas, cu cele două versiuni ale sale (standard și ranforsată) permite limitarea la maxim a deformării și obținerea unei deformări minime în zona capitulurilor și a monoliților.



- Respectarea normativului de prevenire a incendiilor.
- 80% din elementele standard ale sistemului se pot recupera în cea de-a treia zi de la betonare pentru a fi utilizate în fazele următoare ale lucrării.
- Gamă largă de elemente de protecție a marginilor care se conectează la cofraj și care au fost testate de laborator acreditat conform UNE-EN 13374.
- Un singur sistem soluționează nervurile 12, 14, 15, 16, 18 și 20.
- Gamă largă de grosimi de planșeu: înălțimea cuvetelor de 20, 25, 30, 35 și 40 cm.
- Adaptare la geometrii neregulate pe nivel cu bare de sprijinire de 2,3 și 4 m.
- Diferite înălțimi: între 1 și 6 m.
- Îmbinări imperceptibile grație ajustării ancorării între elementele sistemului.
- Panou de cuvete de cant mai mare pentru evitarea deformării excesive în blocuri.
- Cuvete ranforsate cu aluminiu pentru realizarea de nervuri mai drepte.
- Bare de sprijinire de 4 m: permit minimizarea lipsei de aliniere a nervurilor.
- Elemente structurale închise la capete pentru a fi protejate de eventuala coroziune cauzată de deșeurile de beton.



Barele de sprijin standard ale Sistemului Alucubetas sunt concepute pentru sprijinirea casetei, profilul acestora oferind un suport sigur, stabil și rezistent pentru Cuveta Alisan și Panoul Alisan ranforsat.

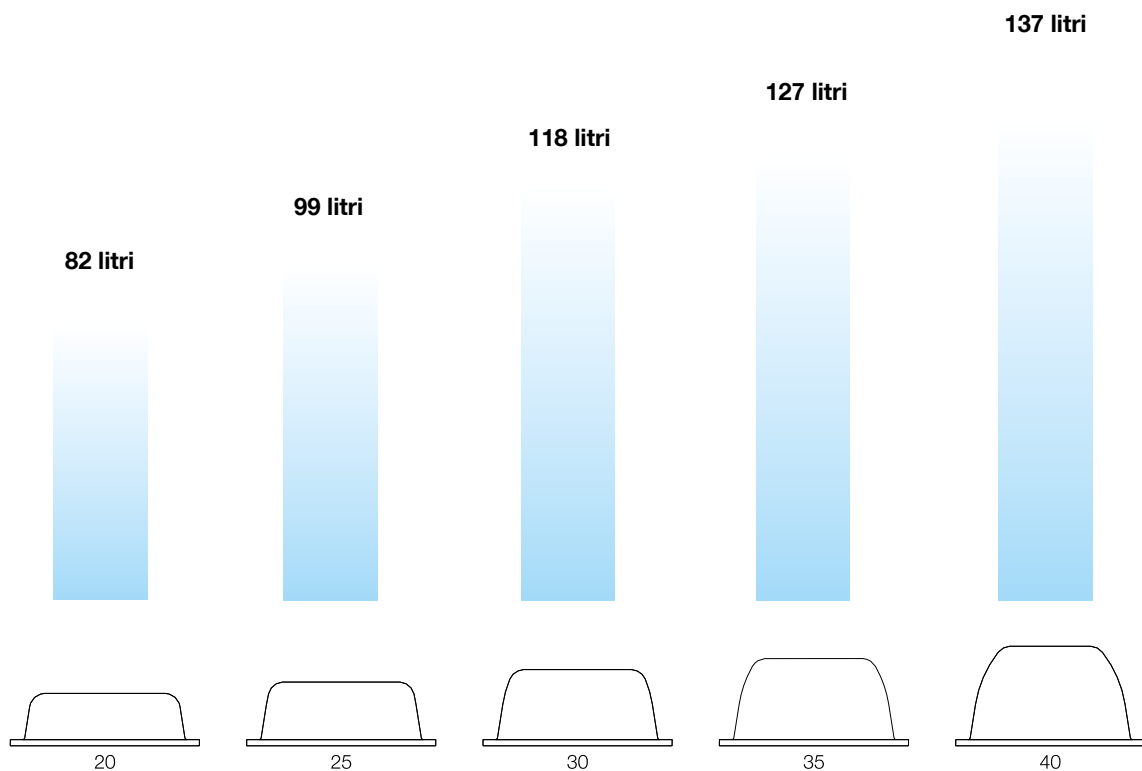


Cuveta Alisan din polipropilenă injectată este concepută pentru a se evita fisurarea sau deformarea. Designul său asigură o decofrare rapidă și ușoară, economie de beton și nervuri mai drepte.



Grupul Alsina dispune de un sistem de control al calității globale a tuturor produselor sale. Fabricarea în serie a produselor noastre ne permite obținerea calității maxime la prețuri foarte competitive.

VOLUME DE DISLOCARE





CASETE REZISTENTE ȘI NERVURI MAI DREPTE

Programele de calcul avansat pentru elementele finite și simulările pe computer au permis obținerea unei noi structuri a Cuvetei Alisan pentru evitarea fisurilor și a deformărilor. Unei rapidități la decofrare se adaugă o rezistență și o durabilitate mai mari.



PROIECTARE ȘI PRODUCȚIE

Datorită designului și structurii elementelor și ancorării corecte a acestora se împiedică scurgerile de beton și finisajul este mai bun.



OFERĂ SOLUȚII PENTRU O GAMĂ LARGĂ DE NERVURI

Sistemul permite realizarea nervurilor standard: 12 și 16 cm, cât și pentru cele speciale de 14, 15, 18 și 20. În plus, barele de sprijin de 2, 3 și 4 m permit adaptarea sistemului la orice tip de perimetru.



DECOFRARE

La trei zile de la betonare se recuperează Suporturile pentru barele de sprijin, Barele de sprijin ale casetelor, Basculații, casetele, scândurile și un număr proporțional de Popi.

Rămâne doar o linie continuă de bare de sprijinire la fiecare 1,6 m, până la 21 sau 28 de zile în care betonul atinge rezistența caracteristică. În cazuri speciale se sprijină pe popi din 2,4 în 2,4 m.

| ALULOSAS

Sistem simplu, ușor și versatil pentru finisaj aparent cu suprafață fenolică.

Sistem pentru planșee, mecanizat în cel mai înalt grad, cu numai trei componente de bază: Bara de sprijinire, suportul pentru bara de sprijinire și basculantul. Designul elementelor sale optimizează la maxim dimensiunile componentelor, obținându-se în acest fel o utilizare mai rațională și eficientă. Alulosas se mai distinge și prin greutate redusă și rezistență, ceea ce permite o folosire mai îndelungată și conferă o mai bună manevrabilitate pentru lucrător.





Este un sistem extrem de ușor. Bara de sprijin cu basculanți cântăresc cu aproximativ 50% mai puțin decât alte sisteme similare prezente pe piață.

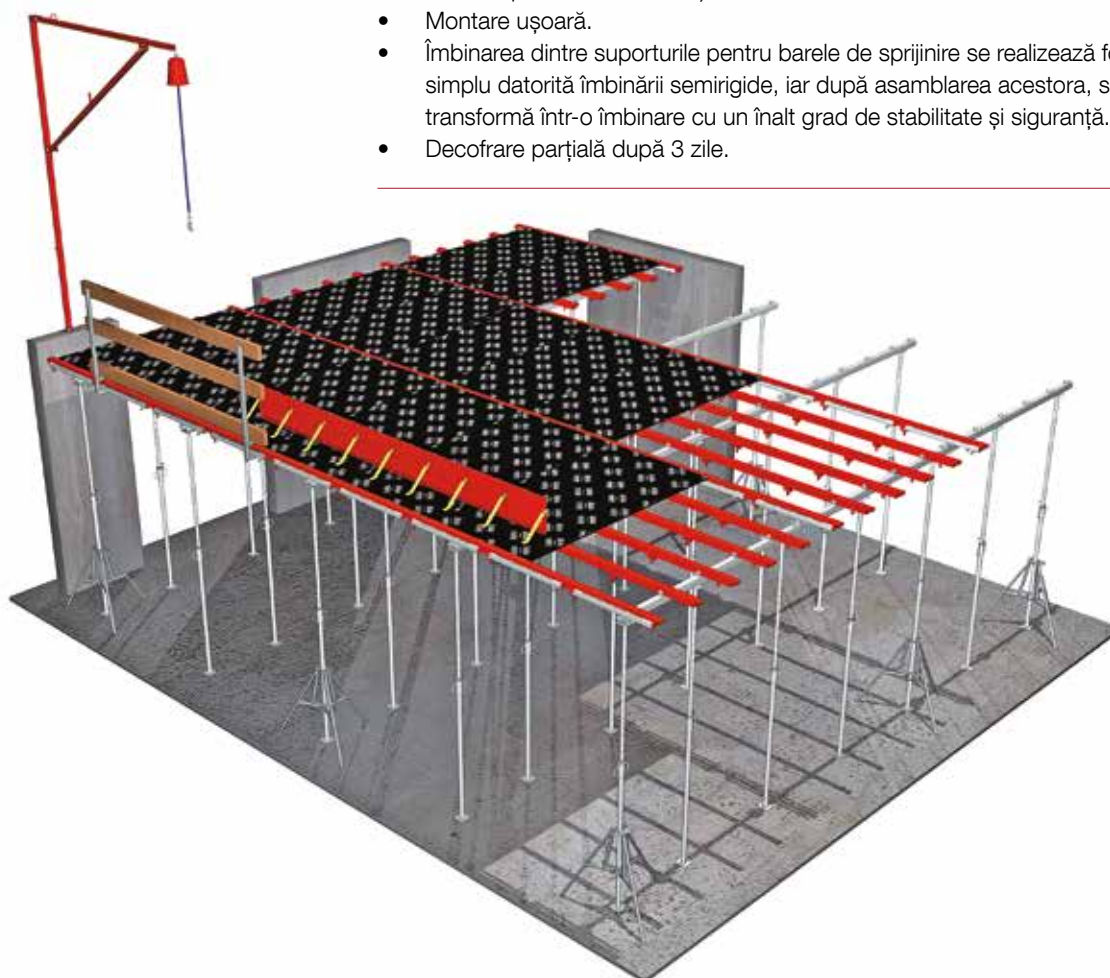


Grilă împletită pentru bară de sprijinire și pentru suportul pentru bara de sprijinire. În plus, basculantul cu sprijin dublu conferă stabilitate deoarece nu depinde de sudurile periculoase la tracțiune.



Îmbinarea dintre suporturile pentru barele de sprijinire se realizează foarte simplu datorită îmbinării semirigide, iar după asamblarea acestora, se transformă într-o îmbinare cu un înalt grad de stabilitate și siguranță.

- Sistem mai ușor. Bara de sprijin cu basculanți cântăresc cu aproximativ 50% mai puțin decât alte sisteme similare prezente pe piață.
- Sistem sigur: Grilă împletită pentru bară de sprijinire și pentru suportul pentru bara de sprijinire.
- Basculantul cu sprijin dublu conferă stabilitate deoarece nu depinde de sudurile periculoase la tracțiune.
- Montare ușoară.
- Îmbinarea dintre suporturile pentru barele de sprijinire se realizează foarte simplu datorită îmbinării semirigide, iar după asamblarea acestora, se transformă într-o îmbinare cu un înalt grad de stabilitate și siguranță.
- Decofrare parțială după 3 zile.



| MECANOFLEX

Sistem de cofrare flexibil, adaptabil la orice tip de geometrie, cât de complexă ar fi, pe nivel. Utilizează două elemente de bază: suportul pentru bara de sprijinire cu „U” multiplu, și bara de sprijinire. Adaptând metoda de lucru utilizată pentru clienții Alsina în decursul a peste 30 de ani, sistemul oferă o soluție care facilitează mult îmbinarea cu pereți și grinzi de prindere, permițând suprapunerea atât în direcția barelor de sprijinire cât și în direcția suporturilor pentru barele de sprijinire. Se utilizează placă cu placaj fenolic pentru finisajul de beton aparent, deși permite deopotrivă utilizarea de panouri din familia Alisan.



Sistem flexibil pentru executarea oricărui planșeu de beton în condiții de maximă siguranță.

UȘOR ȘI REZISTENT

Barele de sprijinire și suporturile pentru barele de sprijinire din oțel au o greutate mult mai mică decât cele din lemn. Producția lor industrializată și automatizată garantează funcționalitatea acestora.

SISTEM EXTREM DE VERSATIL

Suporturile pentru barele de sprijinire cu U-uri multiple și barele de sprijinire au fost concepute pentru a putea fi suprapuse din ambele sensuri. Acest lucru le permite să se adapteze oricărui tip de perimetru, oricât ar fi de neregulate acestea. Aceste se produc cu diferite lungimi, pentru a ușura acoperirea între pereți și pentru a permite ca suprapunerea să fie minimă în ceea ce privește cantitatea de material.

SIGUR

Barele de sprijinire sunt montate în suporturi prin multiple U-uri. Ambele elemente sunt asamblate și asigurate în timpul montării pentru a asigura procesul de cofrare rezultând un montaj mai sigur.



- Sistem rigidizat: poziționate în locașurile lor, barele de sprijinire nu se pot răsturna.
- Sistem de îmbinare semirigid: înlesnește montarea și garantează o mai mare stabilitate a ansamblului.
- Permite fixarea în cuie a panoului / placajului fenolic grație lemnului încorporat în interiorul acestuia.
- Flexibil și versatil: adaptabil la diferite geometrii de planșeu.
- Facilitează îmbinările dintre pereți și grinzi datorită posibilității de a suprapune atât barele de sprijinire, cât și suporturile pentru barele de sprijinire.
- Același sistem rezolvă întreaga structură, măbind și productivitatea. Acest factor se traduce într-o importantă economie atât ca material, cât și ca manoperă.
- Elemente structurale fabricate din oțel de înaltă rezistență.



CONSOLE MAI SIGURE

Accesorii în consolă garantează o mai bună funcționare a sistemului în consolă, distribuind și asigurând transmiterea sarcinilor. Această consolă permite crearea unor platforme de lucru sigure, necesare pentru segmentarea planșeului.



INSTALAREA GRINZILOR LONGITUDINALE ȘI A POPILOR

Prin numărarea numărului de "U"-uri, este posibilă plasarea grinzilor longitudinale la distanța corectă fără a folosi o bandă de măsură.

Pe de altă parte, nu mai este necesar să se facă măsurători pentru a determina amplasarea popilor, deoarece aceștia sunt întotdeauna plasați în canaturile grinzilor transversale.



GRINZI "MOȘ-BABĂ"

Mulțumită acestei caracteristici a grinzilor, putem optimiza considerabil materialul și putem evita adăugarea de material suplimentar pentru suprapunere.



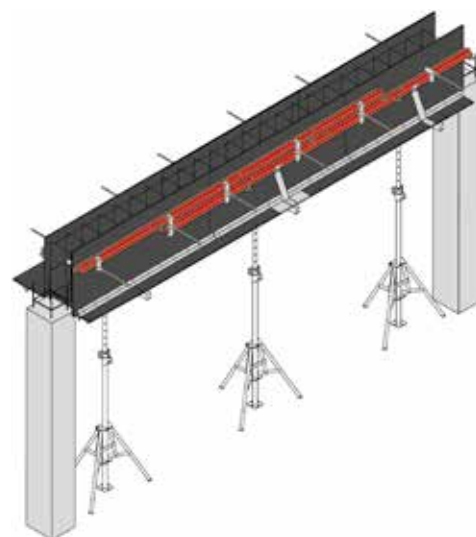
ACCESORIU PENTRU MONTARE GRINZI LONGITUDINALE

Datorită acestui accesoriu, putem manipula mai ușor grinzile longitudinale, ceea ce se traduce printr-o economie considerabilă a timpului de montaj.

GRINDĂ SUSPENDATĂ CU MECANOFLEX

Sistem de cofrare conceput pentru executarea grinzilor suspendate în șantier. Soluția de grinzi suspendate Alsina Mecanoflex este compusă din doar 2 elemente, care au fost proiectate pentru a facilita o asamblare rapidă și sigură. Utilizarea acestei soluții crește considerabil productivitatea pe șantier și economisește forță de muncă și materiale.

- Orice pop convențional poate fi adaptat la sistemul de grinzi Mecanoflex.
- Grinzile longitudinale sunt elemente standard ale sistemului și, prin urmare, sunt reutilizabile.
- Executarea grinzilor este rapidă, simplă și sigură.
- Este compus din 2 elemente de bază care oferă soluții pentru toate tipurile de grinzi.
- Rapid: designul sistemului facilitează montajul în siguranță pe șantier.
- Rentabil: toate elementele sunt reutilizate, ceea ce permite antreprenorului să economisească considerabil materiale, forța de muncă și timpul de execuție.
- Sistem conceput pentru a oferi soluție pentru toate tipurile de funduri de grinzi.
- Rezolvă în mod eficient sarcinile legate de capetele și de pereții despărțitori ai grinzilor.
- Utilizarea căptușelii fenolice și puținele elemente de trecere asigură un finisaj cu grinzi aparente.





| VCM

Sistemul de cofrare și decofrare a grinzilor de prindere la modul cel mai rapid în lume.

Sistem de cofraj pentru grinzi suspendate cu grad mare de versatilitate și adaptare la orice geometrie datorită panourilor laterale dispuse pentru reducere. VCM a fost conceput pentru a revoluționa cofrarea grinzilor de prindere; panourile pot fi combinate pe înălțime și funduri, sunt recuperabile și mai ales cu montare rapidă, acestea fiind doar câteva dintre caracteristicile acestui sistem inovator. Permite rotirea cofrajului grinzilor la fiecare trei zile pentru ca aceeași echipă să lucreze la aceleași cicluri de betonare. În plus, permite recuperarea fundurilor fără a mai fi necesară mutarea suportului de grindă.





- Ușor: greutate de 18 kg pe bucată.
- Rezistent: presiune de 25 kN/m².
- Vă ajută să evitați utilizarea costisitoare a lemnului și a orelor de tâmplărie în cofrarea grinzilor.
- Este prevăzut cu consolă care permite ca activitatea de armare și montare a pereților despărțitori să se realizeze la nivelul mâinilor muncitorului.
- Permite recuperarea a 90% din materialul cofrajului în a treia zi de la turnarea betonului.
- Nu este necesară sprijinirea din nou cu popi a grinzii executate; fundul demontabil permite lăsarea suportului sprijinit cu popi.
- Necesită doar un pop la fiecare 1,57 metri, ceea ce reprezintă o economie considerabilă.
- Siguranță înaltă în timpul montării.
- Productivitate ridicată în timpul asamblării și decofrării.
- Randamente optime.
- Panouri laterale având șipcă din lemn integrată unde se poate fixa placa fenolică de 18mm.
- Finisaj fenolic.
- Optimizare logistică.





CONCEPT REVOLUȚIONAR

Alsina are o experiență vastă în domeniul cofrajelor cu panouri, în special în cea ce privește sistemele verticale pentru pereți și piloni.

Atunci când este proiectată cofrarea grinzilor, se aplică reducerea verticală a panourilor, însă în direcție orizontală. Rezultatul este un sistem modular pentru cofrarea grinzilor suspendate, format din panouri inferioare și panouri cu pereți despărțitori laterali.



ECONOMIE SEMNIFICATIVĂ

În cazul cofrării tradiționale a grinzilor se utilizează mult lemn și multe ore de manoperă. Rezultatul muncii depuse nu se poate utiliza pentru alte grinzi și este costisitor. Având în vedere acest lucru, VCM este recuperabil în proporție de 90%. Muncitorul cofrează mult mai rapid grinda, deoarece nu trebuie să măsoare, să taie lemnul și să îl fixeze în cuie.



REDUCȚIE VERTICALĂ

Este un sistem de reducere verticală, care permite recuperarea ușoară a elementelor pe șantier. Permite executarea oricărui tip de grinzi aparente, cu garanția de a fi sistemul cel mai rentabil din lume.



TRIUNGHI DE NIVELARE

Element care, împreună cu panoul inferior, garantează perpendicularitatea dintre fund și pop, stabilizând astfel sistemul și facilitând asamblarea acestuia. Această piesă trebuie montată imediat după asamblarea panourilor inferioare.



Format din 2 elemente, panou inferior și panou tăblie, acestea se completează și se îmbină, pentru a oferi soluții pentru orice geometrie de grindă.



Montarea fundurilor de grindă de pe planșeu, fără a fi necesară realizarea lucrărilor la înălțime pentru această operațiune.
Montarea panourilor se realizează de pe consolă, ceea ce permite menținerea cofrajului la nivelul operatorului.



Sistemul oferă o recuperare aproape totală. În a treia zi de la golire se recuperează peste 90% din material, fără a atinge niciunul dintre popii care susțin grinda suspendată.

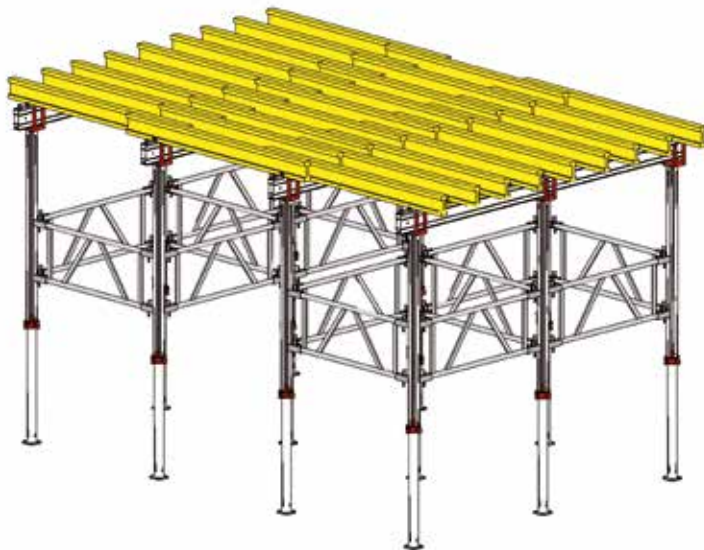


- Panourile de separare laterale au o lungime de 109 și 157 cm.
- Panouri de fund cu o lungime de 109 și 157 cm care, împreună cu panourile laterale, permit rezolvarea casetei de cofrare pentru grinzile suspendate.
- Panou universal pentru a oferi soluție laturilor grinzilor suspendate cu o reducere de 5 cm pe 5 cm.
- Combinarea diferitelor panouri inferioare împreună cu elementele metalice suplimentare definesc lățimea și adâncimea grinzii, permițând o gamă largă de soluții și economisind lemn.

| ALUFLEX

Sistem flexibil și ușor
pentru plăci.

Sistem inovator de cofrare a planșeelor cu structură mixtă de grinzi din lemn și aluminiu. Include elemente mecanizate pentru a crește productivitatea în acest tip de sisteme. Sistemul Aluflex utilizează doar trei elemente de bază (suport pentru bare de sprijinire din aluminiu cu U-uri multiple, grindă din lemn HT-20 și pop). Aluflex este soluția ideală pentru realizarea mai rentabilă a planșeelor de beton.



UȘOR ȘI ADAPTABIL

Bara de sprijinire din Aluminiiu de 4 m cântărește 15,5 kg. Este elementul care trebuie mutat de cele mai multe ori și în acest scop trebuie să fie ușor și rezistent în același timp.

SISTEM REZISTENT

Grinda transversală din aluminiiu este proiectată pentru a susține și înlocui grinzile din lemn în funcție de sarcina planșeului, evitând astfel nevoia de a măsura distanțele sau de a fixa grinda din lemn.

SIGUR

Suportul pentru bara de sprijin din aluminiiu și grinda de lemn HT-20, dispun de accesoriul *Balustradă de securitate*, pentru a proteja operatorul în timpul montării sistemului.

GRINZI TRANSVERSALE DIN ALUMINIU

Element fabricat din aluminiiu, proiectat pentru a susține și reaseza grinzile din lemn HT-20. Se fabrică în lungimi de 2, 3, 6 și 4,9 metri, în acest mod elementul fiind apt pentru a se adapta oricărui perimetru.

SUPORT TC

Elementul de sprijin TC poate permite suprapunerea a doi suporti pentru bare de sprijin și poate regla pentru orice geometrie.

POPUL A-LITE

Cu Aluflex, sunt adesea folosiți ca sistem de susținere Popii A-Lite din aluminiiu. Astfel este posibilă atingerea în condiții de siguranță a unor înălțimi mari, ale planșeelor, deoarece este posibil să le îmbinăm și să montăm turnuri din popi.

- Sistem de montare mecanic, ușor, simplu și rapid, care optimizează randamentul.
- Flexibil și versatil, adaptabil diferitelor distribuții din lucrare.
- Sistem rigidizat, deoarece grinzile nu se pot răsturna fiind poziționate în locașurile lor.
- Goluri / dispozitive de poziționare în grinda de aluminiiu pentru așezarea grinzilor secundare din lemn, evitând răsturnarea.
- Componente rezistente: grindă portantă din aluminiiu de înaltă rezistență.
- Utilizarea oricărei suprafețe cofrante, a oricărui panou sau a oricărei plăci fenolice.
- Permite prinderea în cuie a panoului / plăcii fenolice de grindă.
- Sistem adecvat pentru plăci mari și pentru înălțimi de peste un etaj, minimizând numărul de popi.
- Este adecvat pentru orice tip de planșeu pentru construcții sau lucrări civile, plăci de grosimi mari, monolit sau ușoare, tavane cu deschideri mari între stâlpi sau pereți, înălțimi mai mari decât cele care pot fi atinse cu popi convenționali, grinzi de mari dimensiuni și tavane cu finisaje aparente.



MASA MULTIFORM

Masă montată în prealabil pentru o mai bună rapiditate și producție.

Sistem de cofrare orizontal foarte versatil, care se adaptează unei game largi de geometrii pentru executarea plăcilor. Este un sistem modular, care oferă o masă compactă și stabilă prin combinarea grinzii metalice cu cea de lemn. Versatilitatea dimensiunilor, împreună cu posibilitățile de sprijinire, adaptează sistemul tuturor situațiilor.



MODULAR

Masa Multiform este un sistem care poate fi preasamblat în șantier sau poate fi livrat din stoc, astfel încât să poată fi acoperite module de până la 18 m².

REZISTENT

Grinda primară din metal permite sistemului să absoarbă sarcini considerabile. Elementul de conectare dintre grinzile primare și secundare asigură o conexiune rigidă sistemului.

ADAPTABIL

Având în vedere numărul de dimensiuni ale grinzilor și utilizarea sistemului Multiform cu rol de grindă primară care permite utilizarea unui număr mare de componente, permite ca sistemul să poată fi adaptat la orice geometrie sau suprafață.

PRODUCTIVITATE

Odată montat, acesta poate fi folosit de câte ori se dorește. Sistemul dispune de sisteme de transfer între amplasamente care permit ca aceste mișcări să fie rapide, sigure și precise.



- Sunt disponibile mai multe mărimi, datorită dimensiunii elementelor care formează masa.
- Înaltă productivitate pe șantier, în cursul montării la fața locului, datorită ușurinței cu care se ancorează elementele.
- Diferite posibilități de sprijin în funcție de sarcină și înălțime: eșafodaj, pop cu cap rabatabil și fix, pop cu cadru de rigidizare.
- Încorporează elemente de siguranță pentru protejarea lucrătorilor în timpul lucrărilor pe etaj.
- Mese în consolă pentru marginea planșeului.
- Există posibilitatea alegerii calității căptușelii în funcție de necesitate.
- Durată de viață utilă îndelungată: marea majoritate a pieselor sale sunt tratate cu vopsea epoxidică, pe când restul pieselor sunt zincate.
- Potrivit pentru toate tipurile de șantiere de construcții.

MASA VISTAFORM

Economie și simplitate pentru montaj
suprafețe mari.

Sistem de cofrare orizontal foarte versatil, care se adaptează unei game largi de geometrii pentru executarea plăcilor. Este un sistem modular, care prin combinarea diverselor mărimi de grinzii de lemn oferă o mare varietate de dimensiuni. Posibilitățile diverselor sisteme suport adaptează sistemul la marea majoritate a situațiilor.



- Disponibilitatea de dimensiuni multiple datorită varietății de dimensiuni multiple ale grinzii HT-20.
- Facilitate și simplitate la montaj datorită sistemului de conectare.
- Diferite posibilități de sprijin în funcție de sarcină și înălțime: eșafodaj, pop cu cap rabatabil și fix, pop cu cadru de rigidizare.
- Încorporează elemente de siguranță pentru protejarea lucrătorilor în timpul lucrărilor pe etaj.
- Mese în consolă pentru marginea planșeului.
- Există posibilitatea alegerii calității căptușelii în funcție de necesitate.



SISTEM UȘOR

Masă concepută pentru cele mai frecvente grosimi de planșeu, care este alcătuită din grinzi primare și secundare de lemn.

UȘURINȚĂ ÎN MONTARE

Datorită designului accesoriilor de conectare a grinzilor între ele și a capetelor care conectează diferitele sisteme de susținere la masă, montarea sistemului este rapidă și intuitivă.



RIGIDITATE

Datorită cadrului proiectat, structura este complet stabilă și se comportă ca și cum ar fi o singură bucată.

PRODUCTIVITATE

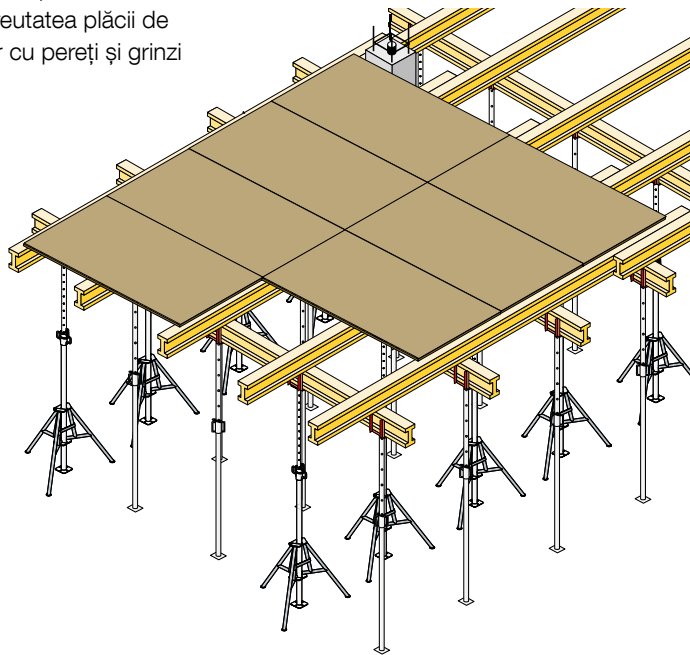
Odată montat, acesta poate fi folosit de câte ori se dorește. Ansamblul dispune de sisteme de transfer între amplasamente care permit ca aceste mișcări să fie rapide, sigure și precise.



VISTAFORM

Finisaj perfect adaptat la geometrii neregulate.

Sistem tradițional de cofrare pentru plăci aparente, alcătuit din grinzi de lemn structurale, susținute de elemente de sprijin precum popi sau eșafodaje. Ambele sisteme de sprijinire sunt reglabile în înălțime. Sistemul permite distribuirea grinzilor și a sprijinirii în funcție de greutatea plăcii de executat. De asemenea, facilitează realizarea îmbinărilor cu pereți și grinzi înclinate, deoarece grinzile de lemn se pot suprapune.





SIMPLU

În sistemul Vistaform, ca urmare a utilizării aceluiași profil atât ca grindă principală, cât și ca grindă secundară, se obține o îmbunătățire semnificativă a timpilor de montare, reducând astfel posibilele evenimente neprevăzute care pot apărea pe șantier.



ADAPTABIL

Permite distribuirea grinzilor și a sistemului de sprijin în funcție de greutatea planșeului de executat. Utilizarea grinzii de cofrare conferă o mare versatilitate în cadrul lucrării, ușurând îmbinările cu pereții și cu grinzile înclinate, datorită posibilității de a suprapune grinzile de lemn între ele.



FINISAJ

Poate utiliza diferite suprafețe cofrante, în funcție de cerințele referitoare la finisaj ale lucrării. Pentru un finisaj arhitectonic se utilizează panouri cu film fenolic, suprafață care conferă o calitate excelentă, cu rosturi minime și suprafețe mari fără urme lăsate în beton.



- Vistaform este un sistem rapid, simplu și foarte ușor de montat.
- Sistem flexibil, adaptabil diferitelor repartizări ale lucrării.
- Grinzi de lemn compact manevrabile; admit multiple utilizări.
- Grinda HT, fabricată din lemn masiv, oferă o mare rezistență și durabilitate.
- Sistemul Vistaform se poate sprijini folosind familia de popi Alsina.
- Sistemul Vistaform se poate sprijini folosind familia de eșafodaje Alsina mereu și când planșeul se află la o înălțime mai mare de 6 metri sau sarcina care trebuie suportată este foarte mare.

| VISTAFLEX

Combină simplitatea cu durabilitatea.

Sistem de cofrare tradițional pentru planșee aparente, alcătuit din grinzi metalice structurale cu șipci din lemn presate în partea superioară și pe un eșafodaj auxiliar, precum și din barele de lemn ale eșafodajului principal susținut de popi din oțel cum sunt, spre exemplu, popii Alisan /clasa A/G. Ca suport se pot utiliza ferme metalice CL sau AR. Ambele sisteme de sprijin se pot regla în înălțime cu ușurință.



- Montare rapidă și ușoară.
- Aplicație flexibilă și variată, inclusiv posibilitatea adaptării la diverse poziții ale construcției.
- Grinzi metalice ușoare și rezistente ale eșafodajului auxiliar (cu 20% mai ușoare decât grinziile HT-20).
- Posibilitatea utilizării a două tipuri de suprafețe cofrante (tablere sau panouri fenolice).
- Grinzi ușoare din lemn, pentru scopuri distincte.
- Protecție împotriva deteriorării grație finisajului său special.
- Adekvat pentru construcții de plăci monolit.



FLEXIBIL

Prin combinarea grinzilor longitudinale ca grinzi secundare și a grinzilor HT20 ca grinzi principale, se obține o mai mare flexibilitate în ceea ce privește poziția grinzilor secundare, permițând o poziționare în punctul exact necesar pentru diferite dimensiuni ale zonei de cofrare (panou 1,97, panou 2,00, panou fenolic 2,50 etc.).

OPTIMIZAT

Sistemul face posibilă utilizarea caracteristicilor de rezistență ale fiecărui element în funcție de dispunerea lor în cofraj: grinzi primare cu inerție sporită și grinzi secundare cu durabilitate prelungită.



SIGUR

Posibilitatea de a utiliza accesorii pentru poziționarea și fixarea grinzilor secundare pe grinziile principale.

UTILIZĂRI

Sistemul Vistaflex este utilizat în principal pentru executarea proiectelor de construcții cu planșee monolit.



MULTIFORM TABLIERE DE POD

Sistem înalt versatil și ușor
de montat.

Multiform este un sistem modular și de mare versatilitate, care folosind piese standard și îmbinări ale acestora, se adaptează la geometrii mai diversificate, grație capacității sale de configurare flexibile orientată spre studiul tehnic corespunzător. Toate elementele sistemului Multiform orizontal au fost proiectate pentru a face față condițiilor de pe șantier și pentru a oferi o viață utilă îndelungată.



VERSATILITATE ÎNALTĂ

Sistemul Multiform a fost conceput pentru a se adapta ușor la geometrii complexe în construirea de viaducte, pasaje inferioare sau superioare, menținându-și caracterul de cofraj recuperabil.

MODULAR

Structura pe care o formează grinzile primare metalice și grinzile secundare de lemn permite configurarea ecranului în funcție de sarcina pe care o va suporta, optimizând astfel elementele și costurile cofrării.

MONTARE SIMPLĂ

Asamblarea componentelor Sistemului Multiform se realizează simplu, chiar pe șantier, folosind unelte obișnuite. Datorită conectorului specific Multiform se reduce semnificativ timpul necesar pentru montare. Această caracteristică permite reducerea substanțială a costurilor de transport și de depozitare.

PRODUCTIVITATE RIDICATĂ

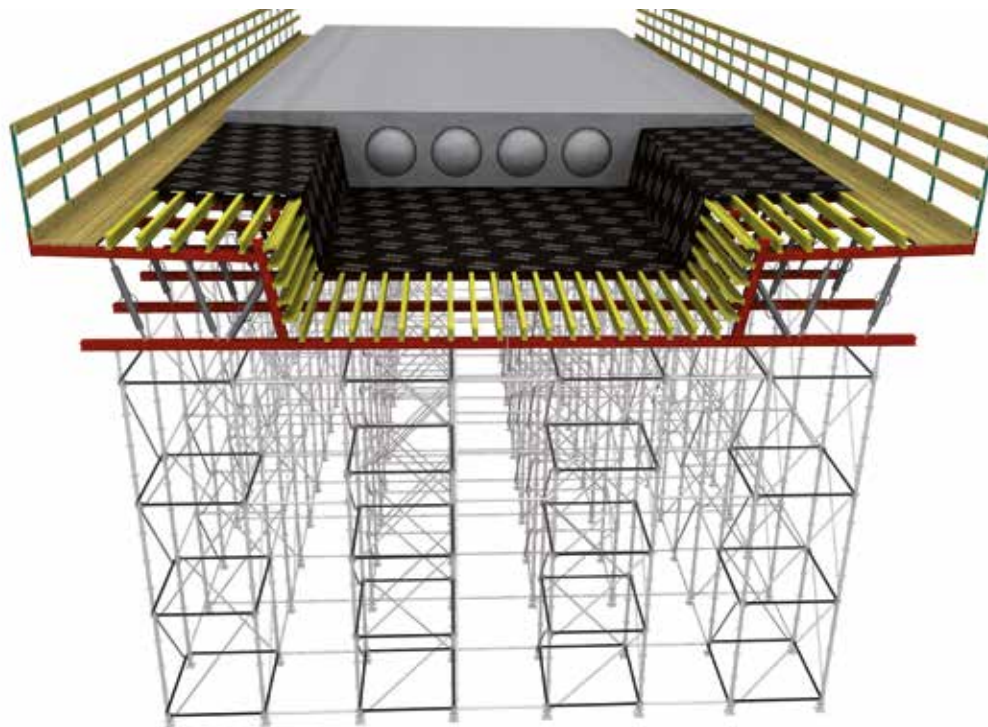
Una dintre premisele proiectării Sistemului Multiform a fost obținerea unei rigidități ridicate odată asamblat. Acest lucru ușurează enorm de mult decofrarea și transferul ulterior pentru o nouă montare, ceea ce se traduce printr-o productivitate înaltă pe șantier.

-
- Grinzi primare alcătuite din DUPN-120 cu găuri în inimă.
 - Grindă secundară HT-20 din lemn.
 - Set de rigle de conectare pentru îmbinarea între DUPN-120.
 - Sistemele de îmbinare între DUPN-120 bazate pe rigle se reglează cu ajutorul buloanelor. Se evită astfel îmbinările a căror realizare durează, precum cele cu șuruburi.
 - Sistemul permite montarea prealabilă a modulelor de cofrare pentru a putea fi mutate ulterior în alte locuri de turnare.
 - Există posibilitatea de a alege calitatea căptușelii, deoarece aceasta este montată pe șantier.
 - Gamă largă de contrafișe între 0,35 m și 5 m.
 - Sistem ușor de transportat, deoarece se trimite pe șantier demontat.
 - Adaptabil la o mare varietate de geometrii.
 - Îmbinări suficient de rigide pentru deplasarea ansamblurilor de cofrare cu macaraua.
 - Sistem cu siguranță integrată.
-



UTILIZĂRI FRECVENTE

Sistem utilizat pe scară largă în viaducte, pasaje inferioare, pasaje superioare, buiandrugi etc.



MONTARE CU BULOANE

Sistemul Multiform este conceput pentru a fi montat rapid. Elementele se pot îmbina cu ajutorul buloanelor, pentru a se elimina timpul pierdut prin înșurubarea șuruburilor.



RIGLE DE CONECTARE

Aceste elemente ale sistemului Multiform fac legătura dintre componentele care se produc în diferite dimensiuni pentru a se adapta tuturor proiectelor.



SISTEME DE SPRIJIN

Sistemul de eșafodaj AR este cel mai utilizat sistem de susținere pentru Multiform, permițând susținerea eșafodajelor compacte și a turnurilor independente. De asemenea, este posibil să se utilizeze portice sau soluții cu sistemele H33 și TC360.



CONTRAFIȘE MF

Element care are rolul de a transmite eforturile între profilele primare și de a obține unghiul dorit între acestea. Conectarea între capete se realizează cu ajutorul buloanelor.



CONECTOR MF

Element care unește grinda primară cu grinzile de lemn. Poate fi înșurubat cu burghiu electric, ceea ce facilitează conectarea cu o singură piesă și mobilitatea conexiunii.

CADRU ARTICULAT AR

Element de oțel reglabil care preia sarcinile și permite susținerea grinzilor primare. Include o articulație sferică pentru absorbirea deviațiilor.



GRINDĂ LEMN HT20

Element structural de lemn care susține suprafața cofrantă; redistribuirea și dispunerea grinzilor de distribuție depinde de grosimea dalei de executat.



GRINDA PRIMARĂ 2UPN-120

Element metalic de bază care susține ansamblul și transmite sarcinile sistemului de sprijin. Structura sa permite conectarea între grinzi pe orizontală și pe suportul elementelor care alcătuiesc forma panoului.



BARĂ DE RIGIDIZARE

Element care asigură consolidarea corectă a sistemului Multiform, unind cadrele de rigidizare și grinzile primare.





| MULTIFORM BOB

Opțiune pentru executarea de plăci de punte pe grinzi prefabricate.

Sistem pentru executarea la fața locului a plăcilor de punte pe grinzi prefabricate. Datorită sistemului său de suspendare, permite agățarea sistemului Multiform atât în deschiderile centrale ale panoului, cât și în console.





- Piese de suspendare care permit montarea directă a sistemului Multiform prin bare Dywidag.
- Sistemul Multiform pentru executarea diferitelor cave, permite grație versatilității, dimensiunilor și măsurilor sale, adaptarea la orice geometrie.
- Sistem pentru executarea în șantier a planșelor pe punți pe grinzi prefabricate.
- Sistemul de coborâre a cofrajului de pe panoul executat este cel mai sigur de pe piață.
- Compatibil cu sistemul Multiform și cu sistemul Vistaform.

ADAPTABILITATE

Atât sistemul Hanger, cât și sistemul Multiform pot fi adaptate la orice geometrie întâlnită în lucrare.

REZISTENȚĂ

Sistem capabil să susțină până la 4000 kg pentru fiecare dintre elementele de ancorare, amplasând foarte puține console Multiform și reducând mișcările.

SIGURANȚĂ

Sistemul Multiform BOB permite montarea pe sol și ridicarea cu elemente auxiliare.

PRODUCTIVITATE

Odată ce sistemul a fost montat, acesta poate fi utilizat de câte ori se dorește, prin simpla conectare și deconectare de la sistemul Hanger.



| GRINDĂ H33

Soluție ideală pentru deschideri mari pentru poduri.

Grinda H33 este un sistem conceput pentru a rezolva problema deschiderilor mari pentru soluții destinate podurilor. De asemenea, permite dezvoltarea de diferite aplicații, precum pasarele, buiandrugi și alte soluții structurale.

Montarea se realizează printr-un proces foarte rapid, de obicei rigidizând perechi de grinzi cu elemente de distanțare de anumite lățimi. Datorită rigidității sale extraordinare, ansamblul poate fi mutat dintr-o poziție în alta.



CAPACITATE DE ÎNCĂRCARE MARE

Cu un moment de încovoiere maxim de 150 Tn/m, sistemul poate atinge deschideri mari de până la 30 de metri. Există câteva suporturi intermediare care suportă forțele distribuite, ceea ce face ca sistemul să fie foarte flexibil pentru soluționarea a numeroase distribuții.

SISTEM DE CONTRA-DEFORMARE

Acest sistem este ușor și rapid de executat datorită șuruburilor din partea inferioară a structurii. Aceasta permite realizarea unor deschideri mari fără deformări permanente în suprastructuri, obținând astfel rezultate excelente.

SIGURANȚĂ

Soluție de siguranță internă integrată pentru lățimi de 0,92 și 1,65. Este posibil să se echipeze sistemul cu o platformă externă cu componente MF.

SISTEM VERIFICAT

În timpul montării, trebuie respectate instrucțiunile din studiul preliminar efectuat de personalul nostru tehnic. Pe lângă aceasta, Alsina oferă întotdeauna servicii permanente de consultanță clienților săi.



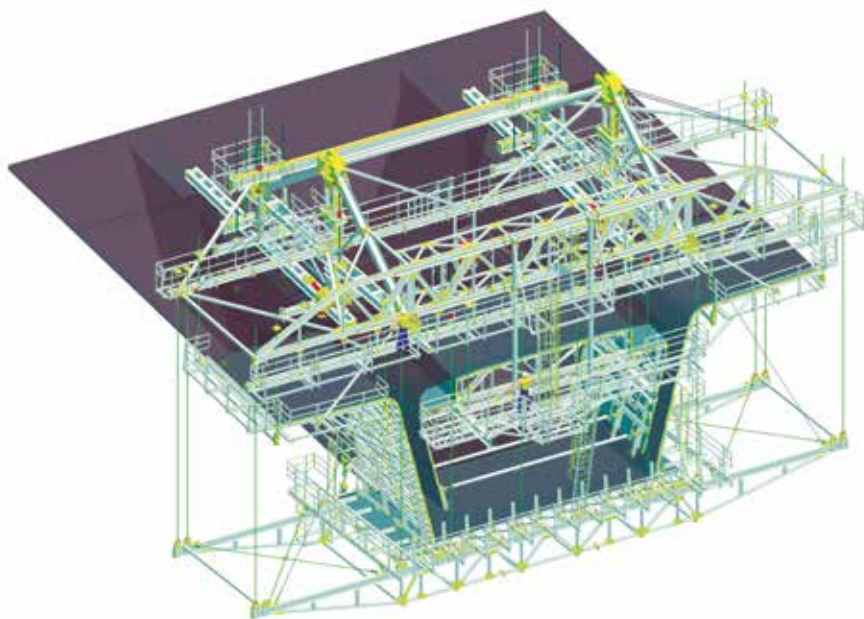
- Sistem modular cu diferite lungimi, de până la 30 de metri.
- Diferite lățimi de contravântuire pentru ajustarea la soluția necesară (0,4 - 0,7-0,92 -1,65).
- Sistem contra-deformare pentru a garanta rezultate plane.
- Piese de până la 2,4 metri înălțime sunt ușor de ambalat și de transportat.
- Montare rapidă și ușoară, cu doar câteva componente.
- Moment de încovoiere maxim cu o capacitate de 150 Tn/m.
- Sistem de securitate complet și integrat.
- Galvanizat pentru a asigura o durată lungă de viață și pentru a proteja împotriva celor mai nefavorabile condiții de mediu.



CĂRUCIOARE PENTRU CONSOLE SUCCESIVE

Soluție pentru viaducte de
mari dimensiuni.

Cărucioare pentru executarea
tablierelor pentru poduri și arcade de
compresie cu deschidere mare prin
metoda bolțurilor succesivi. Avans de 5
metri sau mai mare în cazuri speciale.





- Căruciorul pentru execuție succesivă în consolă cu reglarea supraînălțării hidraulică, mecanică, fixă.
- Cu secțiune constantă sau variabilă.
- Cu fronton de tip vertical sau înclinat.
- Montaj cu crossmember pentru prima fixare pe capul de pilă.
- Acest sistem este utilizat în principal pentru construcția de viaducte cu deschideri mari.
- Compatibil cu sistemul Multiform.

SOLUȚIE INTEGRATĂ

Unul dintre marile avantaje ale cărucioarelor cu consolă succesivă este că partea inferioară și cea posterioară a cofrajului nu se execută separat, ci se pot realiza toate simultan, ceea ce se traduce printr-o economie de timp considerabilă.

SISTEM EFICIENT

Acesta reprezintă un sistem ideal atunci când sprijinul la sol este dificil sau complex, fie din cauza unor caracteristici geografice precum râuri, drumuri sau terenuri slabe, fie atunci când nu este posibilă construirea de turnuri.

ADAPTABIL

Dată fiind marea capacitate de adaptare, cărucioarele pentru console succesive sunt foarte compatibile cu diferite soluții personalizate, în funcție de secțiunea transversală a podului.



| TUNELURI DE MINĂ

Echipament pentru căptușeală tunel.

Echipamente pentru căptușeală tuneluri. Cofraje autoportante
deplasate cu ajutorul unui cărucior cu acționare hidraulică.





EFICIENT

Suportă suprapresiunea betonului în tunelul de mină. Betonul pompat este limitat între excavație și structura temporară, generând sarcini mult superioare față de cele convenționale.



SISTEM ROBUST

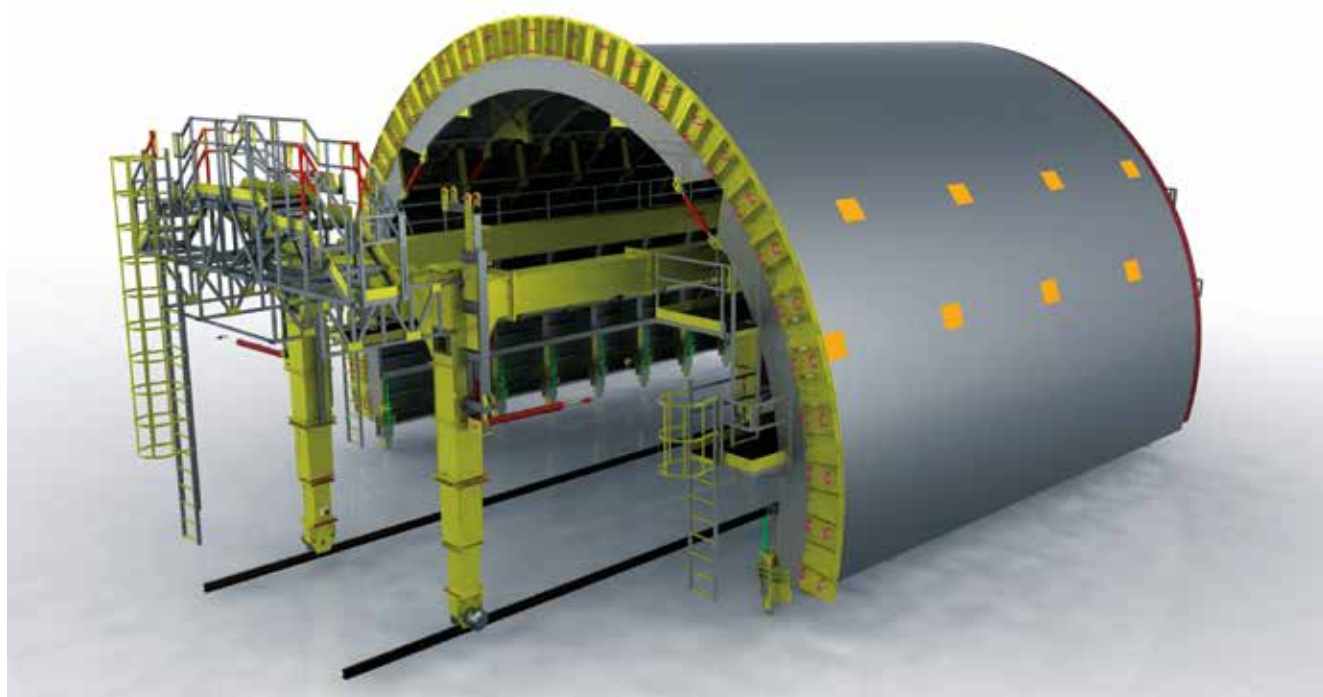
Sistemul permite turnarea laolaltă atât a frontonului cât și a bolților, economisindu-se cu aceasta mult timp.



PERFORMANȚĂ ÎNALTĂ

Datorită acestui sistem, este posibilă turnarea unor secțiuni de beton foarte apropiate între ele la intervale scurte de timp.

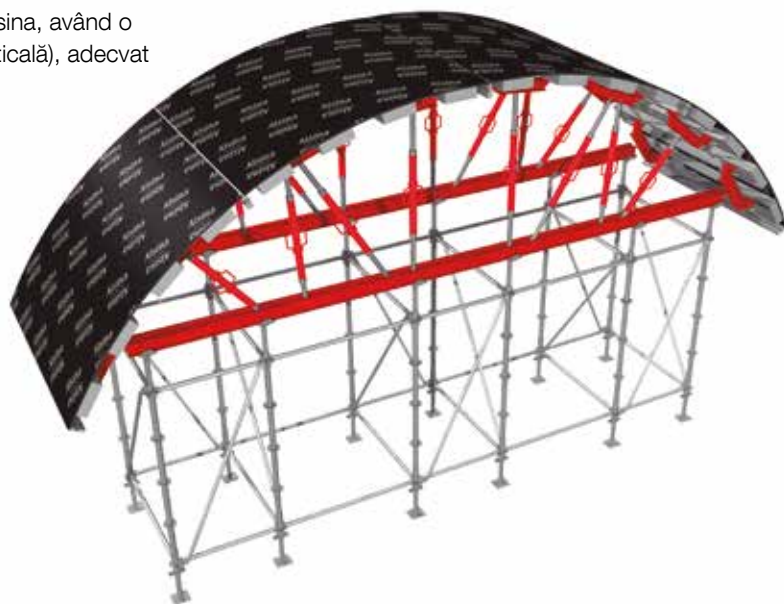
- Panouri pentru fronton rabatabile.
- Sistem de reazem cu pene.
- Permite poziționarea cofrajului la cotă și o strângere corectă diminuând pierderile de mortar.
- Cărucior de deplasare ușor de manevrat.
- Prevăzut cu acționare hidraulică, pentru reglare pe înălțime și roți pentru deplasare.
- Cofraje auto-portante care permit utilizarea diferitelor cofraje cu un singur cărucior.
- Cărucior deplasabil lateral.



| ALISPLY CUPOLE

Opțiune economică și rapidă pentru tuneluri false.

Sistem de cofrare pentru execuții de cupole circulare cu rază de la 2,50 m și presiuni de până la 60 kN/m², manevrabil cu macaraua. Cofrajul horizontal al sistemului este format din panouri montate în prealabil cu cadru din oțel zincat electrolitic și suprafață cofrantă cu laminat fenolic de 18 mm în grosime. Sprijinul vertical este format din sistemul modular de eșafodaj multidirecțional Alsina, având o capacitate de încărcare mare (până la 80 kN pe verticală), adecvat pentru cerințele privitoare la sarcini mari.



ÎMBINARE CU CLEMĂ

Îmbinarea și alinierea panourilor în sens orizontal și vertical se realizează prin intermediul Scoabei GR-2 și al Scoabei Extensibile;

SISTEM SIGUR

Modulele sunt îmbinate cu ajutorul unor cleme manuale de pe platforma inferioară. Nu este necesar ca un operator să tranziteze suprafața cofrajului curbat pentru lucrul cu cofrajul.

LOGISTICĂ EFICIENTĂ

Modulele panoului sunt pre-asamblate din depozit, ajung plane pe șantier unde este necesar doar să le fie dată curbura adecvată pentru fiecare situație.

DEPLASARE

Cofrajul poate fi deplasat cu ajutorul unui cărucior de susținere.



- Cofrajul planșeului este format din module montate în prealabil în fabrică și planuri suplimentare de 15 cm grosime), care nu necesită unelte speciale pentru montare.
- Îmbinarea și alinierea panourilor de planșeu se realizează cu scoabă manevrabilă fără să necesite unelte, ceea ce accelerează montarea în lucrare.
- Grinzile Multiform susțin cofrajul planșeului și descarcă pe sprijinul vertical.
- Sprijinul vertical al cupolei este asigurat prin capacitatea portantă ridicată a nodului sistem de eșafodaj multidirecțional (până la 80 KN pentru verticale de 1,5 m și coeficient de siguranță $N=2$).
- Montarea sistemului de planșee se efectuează întotdeauna de jos, evitând riscurile inutile pentru lucrător deoarece nu este necesar să treacă peste suprafața cofrantă.
- Suplimentele de compensare Alsina, solidare panoului, garantează ancorarea geometrică corectă a cofrajului de planșeu.

| BOX CULVERT

Opțiune versatilă și rapidă pentru executarea de secțiuni dreptunghiulare.

Sistem de cofrare pentru canale și canalizări, care permite decofrarea ușoară și mutarea între poziții, astfel încât betonarea să-și sporească ritmul pe ciclu, deoarece decofrarea se realizează doar cu ajutorul unor buloane.



- Sistem versatil cu care se pot executa diferite secțiuni dreptunghiulare, inclusiv teșituri în partea superioară a acestuia.
- Dintre piesele de mai sus, 95% sunt sisteme standard Alsina.
- Deplasare facilă între turnări, grație cărucioarelor de eșafodaj.
- Datorită modularității sistemului, acesta se poate configura pentru a absorbi diversele sarcini, putând avea grosimi între 20 cm și 1 metru.
- Sprijinul vertical al cupolei este asigurat prin capacitatea portantă ridicată a nodului sistemului de eșafodaj multidirecțional (până la 80 KN pentru verticale de 1,5 m).



SISTEM SIMPLU

Box Culvert este un sistem foarte simplu alcătuit dintr-o combinație de produse standard ale Alsina. Acest lucru se traduce printr-o mare ușurință de montare.

DEPLASARE

Sistemul Box Culvert poate fi deplasat prin două metode. În primul rând, poate fi utilizată macaraua pentru poziționarea inițială. Ulterior, se pot utiliza roțile și căruciorul de cofrare, care este adecvat pentru a permite avansarea sistemului prin secțiunea dreptunghiulară.

PRACTIC

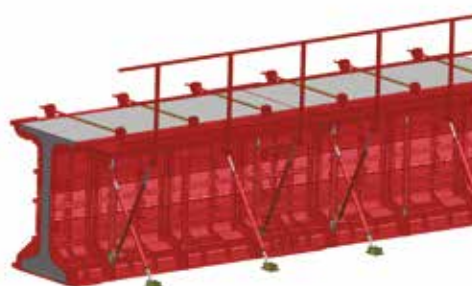
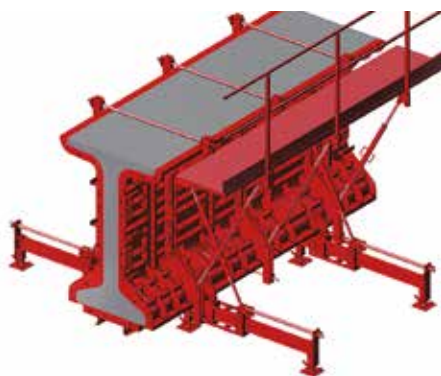
Box Culvert, datorită structurii și caracteristicilor sale, este un sistem foarte util pentru proiectele care necesită trasee lungi și multe repetiții.

SISTEM MODULAR PENTRU GRINZI PREFABRICATE

Grinzi din beton in-situ pentru poduri și viaducte.

Sistemul modular pentru grinzi prefabricate este conceput pentru fabricarea grinzilor din beton pretensionat sau post-tensionat in situ (în șantier) utilizate la poduri și viaducte. Cele mai frecvente modele sunt grinzi duble în T cu îngroșare la capete și cu capace de capăt pentru a susține elementele necesare pentru pretensionare sau pentru post-tensionare.

Alsina oferă două versiuni ale soluției pentru a maximiza randamentele de producție în șantier: cu și fără sistem integrat de nivelare și decofrare.





VARIANTA CU SISTEM INTEGRAT DE VERTICALIZARE ȘI DECOFRARE

Patul încorporează ghidaje de-a lungul cărora alunecă rolele, permițând verticalitatea, fixarea și demontarea cofrajului într-un mod confortabil, facilitând și minimizând astfel operațiile, ceea ce se traduce prin performanțe ridicate și automatizarea procesului.

În plus, partea inferioară a grinzilor poate fi ajustată în lungime și permite cuplarea secțiunilor pentru a obține dimensiunile dorite ale grinzilor.



VERSIUNE CU PICIOARE DE SPRIJIN

Această soluție include picioare de sprijin cu pene de cofrare și decofrare. Piesa este formată dintr-o parte fixă și o parte mobilă.

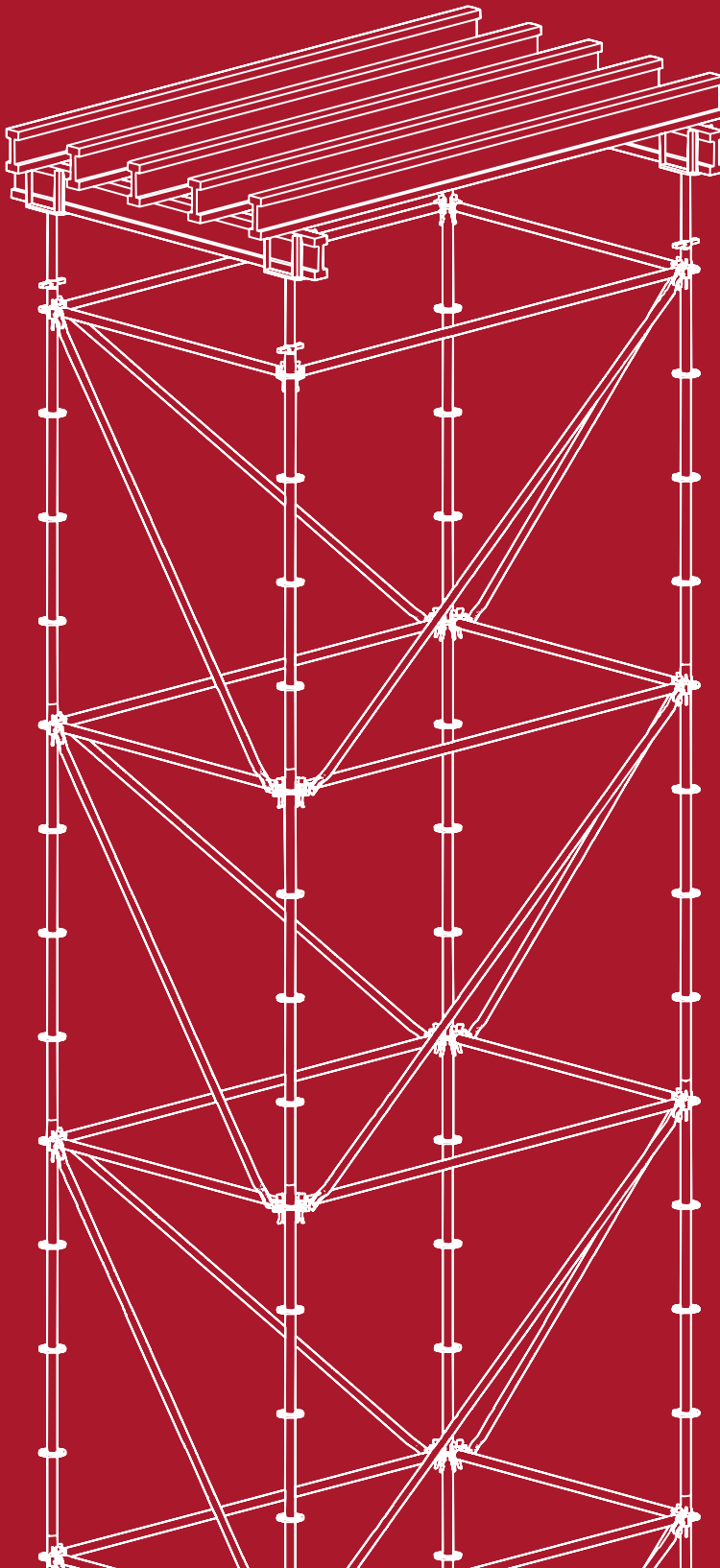
Pentru montarea sa, odată ce cofrajul este pe poziție, partea fixă a piciorului de sprijin trebuie să fie prinsă de sol cu ajutorul unor ancore, iar pana mobilă trebuie să fie lovită astfel încât să fie încorporată în interiorul nervurii cofrajului.

Pentru a îndepărta cofrajul, este suficient să bateți placa părții mobile plasată la 45° pentru a elibera dispozitivul de fixare a grinzii.

- Matrițe metalice pentru grinzi prefabricate in situ. Economii semnificative de timp și logistică.
- Soluția ideală atunci când există dificultăți de acces cu mijloace de transport speciale, când prețul aplicând alte metode nu este competitiv și când numărul de poziții este mare sau când este necesar un nivel de control și finisare similar cu cel al prefabricatelor.
- Construcție complet modulară (pat și laturi), atât în lungime, cât și în înălțimea grinzii. Panourile sunt îmbinate cu ajutorul unor șuruburi conice cu auto-aliniere integrate deja în matriță.
- Sistemul include o platformă de lucru, astfel încât operatorul să poată lucra în condiții de siguranță pe tot parcursul procesului.
- Nu este necesar să se treacă tiranți prin beton.
- Teșituri pentru a elimina canturile.
- Capace metalice personalizate.
- Poziționarea posibilelor perforații prin utilizarea unor tuburi metalice fixate cu magneți.



POPI, EȘAFODAJE ȘI SCHELE



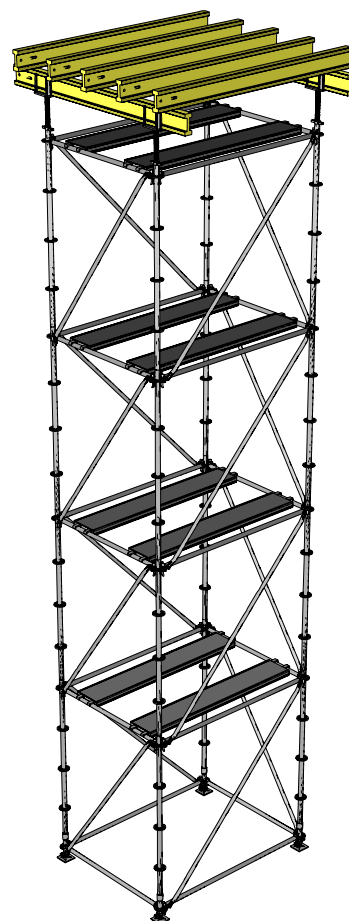
Eşafodaj CL	66
Eşafodaj AR	68
Turn portant TC360	70
Pop Europrop G	74
Pop Europrop A	76
Pop Europrop M	78
Pop Alisán	80
Pop Alisan Plus	82
Popul A-Lite	84
	



| EŞAFODAJ CL

Eşafodaj ușor adaptabil la multiple geometrii.

Structură multidirecțională de sprijin pentru cofrat dale. Ușurința și simplitatea cu care se montează componentele, împreună cu capacitatea de susținere a sarcinii de până la 40 kN per element de sprijin, fac din sistem un element foarte util în sprijinirea cofrajelor pentru dale, atât prin turnuri independente, cât și prin eşafodaje compacte, în funcție de cerințele lucrării. Bazat pe un eşafodaj cu legături multidirecționale bine-cunoscut de un mare număr de specialiști în domeniu.





- Capacitate de încărcare de 40 kN per element de sprijin.
- Permite configurații cum sunt eşafodajele compacte sau turnurile independente.
- Permite adaptarea elementelor de sprijinire pentru suprafețe cu geometrie complexă, cum sunt plăcile înclinate, cupolele semisferice sau suprafețele regulate.
- Permite adaptarea repartizării structurii de sprijin pentru fiecare distribuție în parte.
- Poate utiliza placaj cu film fenolic, dacă este necesar un finisaj de beton aparent, sau panouri Alisan pentru un finisaj standard.
- Montare ușoară cu elemente de legătură manevrabile de către un singur operator.
- Conexiuni cu pene, minimizând utilizarea de piuliță și șurub.

EŞAFODAJ UŞOR

Cu o capacitate portantă de 40 kN per element de sprijin, este alegerea potrivită atunci când este necesar un sistem ușor și practic, care se poate configura atât ca eşafodaj compact, cât și ca turnuri independente.

VERSATIL ȘI ADAPTABIL

Construcția tridimensională a eşafodajului CL permite adaptarea elementelor de sprijin pentru suprafețe cu geometrie complexă, permițând construirea de planșee înclinate, cupole semisferice sau suprafețe regulate.

MODULAR

Configurarea ca turnuri independente sau ca eşafodaj compact în combinație cu diferitele dimensiuni pe nivel, de la 0,73 m la 2,57 m, permite adaptarea distribuției structurii de sprijin pentru fiecare aplicație în parte, optimizând resursele și costul.

COMPATIBILITATE RIDICATĂ

Compatibil cu diferite sisteme Alsina de cofrare orizontale, cum ar fi Vistaform, Multiform Table, Multiform pentru poduri etc.

SUPRAFEȚE DE COFRARE

Se poate utiliza laminat fenolic, dacă este necesar finisaj de beton aparent, sau panouri pentru finisaj standard.



| EȘAFODAJUL AR

Eșafodajul AR este o structură de susținere pentru cofrare de plăci. Caracteristica sa cea mai importantă este capacitatea portantă ridicată 80 kN per element de sprijin. Se bazează pe un sistem de eşafodaj cu legături multidirecționale. Cu montare ușoară și perfect cunoscut de numeroși specialiști, permite sprijinirea atât prin intermediul turnurilor independente, cât și al eşafodajelor compacte, în funcție de cerințele lucrării.



ÎNCĂRCĂRI ÎNALTE

Eșafodajul AR de la Alsina, cu o capacitate portantă de 80 kN per element de sprijin, reprezintă alegerea potrivită când este necesară susținerea unei sarcini înalte.

RENTABIL

Permite adaptarea elementelor de sprijinire pentru suprafețe cu geometrie complexă, permițând construirea de dale înclinate, cupole semisferice sau suprafețe regulate.

ADAPTABIL

Configurarea ca turnuri sau ca eşafodaj compact în combinație cu diferitele dimensiuni pe nivel, de la 0,73 m la 2,57 m, permite adaptarea distribuției structurii de sprijin pentru fiecare aplicație în parte, optimizând resursele și costul.

Sistem de susținere foarte rapid și versatil,
ideal pentru sarcini importante.



- Capacitate portantă de 80 kN per element de sprijin.
- Permite sprijinirea pentru suprafețe cu geometrie complexă, cum sunt plăcile înclinate, cupolele semisferice sau suprafețele regulate.
- Permite adaptarea repartizării structurii de sprijin pentru fiecare aplicație în parte, optimizând inclusiv resursele și costurile.
- Poate utiliza laminat fenolic, dacă este necesar finisaj de beton aparent, sau panouri Alisan pentru finisaj standard.
- Montare facilă cu elemente de legătură manevrabile de către un singur operator.
- Conexiuni cu pene, minimizând utilizarea de piuliță și șurub.

EFICIENȚĂ RIDICATĂ

Sistemul de îmbinare multidirecțional și dimensiunile standard permit încorporarea unei game largi de accesorii, atât produse de Alsina, cât și provenite de la alți producători, care ușurează deplasarea și sporesc funcționalitatea.

COMPATIBIL

Eșafodajul AR de la Alsina este compatibil cu diferite sisteme de cofrare orizontale de la Alsina, precum Vistaform, Masa Multiform, Multiform pentru poduri etc.

SUPRAFEȚE DE COFRARE

Eșafodajul AR de la Alsina poate utiliza panouri cu film fenolic, dacă este necesar un finisaj de beton aparent, sau Panouri pentru un finisaj standard.





TURN PORTANT TC360

Capacitate portantă ridicată pentru
susținerea structurilor de construcții civile

Sistem cu o capacitate portantă ridicată, conceput în principal pentru susținerea structurilor de construcții civile. Principalul său avantaj este că are multe piese comune cu sistemul Multiform, ceea ce îl face extrem de versatil.

Este capabil să rezolve aproape orice situație fără a fi nevoie de piese speciale, folosindu-se doar piesele standard. Toate soluțiile includ grinda MF. Prin combinarea diferitelor lungimi cu toate accesoriile, sistemul atinge o capacitate de enormă de soluționare.





- Diferite configurații de rezemare cu puține piese.
- Montare rapidă și sigură.
- Înălțimi de până la 30 de metri.
- Extensii pentru orice înclinație.
- Reglare eficientă a înălțimii.
- Capacitate de până la 1400 kN.
- Sistem de siguranță integrat.
- Sistem hidraulic de decofrare.
- Sistem complet de rigidizare pentru ansambluri de capacitate mare.

CAPACITATE DE ÎNCĂRCARE MARE

Permite preluarea unei sarcini de până la 1400 kN, în funcție de înălțime și de configurație conform sarcinilor orizontale. Grinzile MF pot acționa ca un suport, ca și cadru sau ca un turn portant. Prin combinarea diverselor sale componente standard, sistemul poate fi utilizat în numeroase aplicații.

DECOFRARE CU SISTEM HIDRAULIC

Datorită sistemului hidraulic de decofrare, acest proces poate fi realizat rapid și ușor. Echipamentul este ușor și foarte simplu de utilizat. Este necesar doar un singur echipament hidraulic. Procesul de descărcare se desfășoară întotdeauna în mod controlat și sigur.

SISTEM VERIFICAT

În timpul montării, trebuie respectate instrucțiunile din studiul preliminar efectuat de personalul nostru tehnic. Pe lângă aceasta, Alsina oferă întotdeauna servicii permanente de consultanță clienților săi.

ACCESORII

Datorită canalelor duble cu perforații multiple, accesoriile pot fi conectate oriunde, în funcție de necesități.





DIFERITE SOLUȚII

În funcție de locul de muncă, baza turnului permite diferite soluții și ancorări la sol, adaptându-se astfel la orice tip de situație și de teren.



SISTEM VERSATIL ȘI MODULAR

Este un concept modular care poate fi montat pornind de la diferite combinații. În funcție de compoziția și configurația rigidizării utilizate pentru forțele orizontale, capacitatea sistemului poate fi modificată pentru a obține valorile dorite.

Sistemul de rezemare MF permite montarea pe orizontală a tuturor componentelor turnului. Acestea pot fi îmbinate pe verticală între ele cu ajutorul unui component de centrare.



BARĂ DE RIGIDIZARE

Sistemul de rigidizare orizontal MF este utilizat pentru aplicații la înălțime. Unește și rigidizează turnurile MF, realizând un ansamblu stabil și eficient.



SISTEM SIGUR

Sistemul de siguranță integrat pentru orice configurație face ca turnul de susținere TC360 să fie complet accesibil în toate condițiile necesare, în conformitate cu standardele de siguranță. Toate componentele sunt comune cu sistemele CL40 și MF.

| EUROPROP G

Pop ușor cu înaltă capacitate de încărcare.

Popii sunt prevăzuți cu un dispozitiv telescopic, în conformitate cu standardul EN 1065 cu element de siguranță în operare integrat. Acestea servesc drept popi de sprijin verticali pentru construcții temporare. În plus sunt echipate cu un sistem de descărcare rapidă care minimizează durata de demontare a acestora.



SISTEM DE DESCĂRCARE

Popi cu sistem de descărcare încorporat. Montare rapidă, ușoară și sigură. Datorită sistemului de recuperare al popului, se reduce timpul de recuperare al popului cu 80% în comparație cu popii convenționali. Durabilitate mai mare datorită unei uzuri mai reduse.

POPI SIGURI

Include sistemul Antiseparator a țevii culisante de cea exterioară. Popul este prevăzut cu un sistem anti-separare pentru țeava culisantă și cea exterioară ce previne căderea țevii culisante eliminând riscul în timpul mișcărilor macaralei.

EFICIENȚI

Cu popii din Gama G au fost combinate în același produs două proprietăți a priori opuse: ușurința popului tradițional spaniol și rezistența ridicată cerută de Norma Europeană EN-1065, atât de strictă.



- Pop conform normei EN 1065.
- Noul sistem de descărcare rapidă care reduce timpul de demontare.
- Capacitate mare de încărcare.
- Siguranță împotriva defectărilor. Din motive de securitate, popii Alsina sunt prevăzuți cu un dispozitiv antiseparator de securitate care împiedică desprinderea și căderea țevii culisante.
- Joc de 10 centimetri cu popul închis ca măsură de securitate împotriva strivirii mâinilor.
- Construcție galvanizată cu durată lungă de viață.
- Greutate ușoară în raport cu înalta sa capacitate de încărcare.
- Permite optimizarea numărului de popi în construcție.
- Modele cu și fără descărcare.

	Europrop G30	Europrop G40	Europrop G50 (fără descărcare)
Grosimi (țevă culisantă/ țevă exterioră)	2,5 / 2,7 mm	2,6 / 2,6 mm	2,6 / 2,6 mm
Diametre (țevă culisantă/ țevă exterioră)	42,5 / 54 mm	50 / 63 mm	60,3 / 73 mm
Grosimi plăci	6 mm	6 mm	8 mm
Greutate	12,7 / 13,6 Kg	17,8 / 18,7 Kg	25,2 Kg
Înălțime max./min.	3,0 / 1,8 m	4,0 / 2,3 m	5,0 / 2,8 m
Sarcină	20,0 / 30,0 kN	20,0 / 30,0 kN	20,0 / 30,0 kN

| EUROPROP A

Pop ușor cu descărcare rapidă.

Generație de popi de Clasă A cu sistem integrat de descărcare rapidă și siguranță în folosire. Societatea Alsina, devotată vocației sale față de cercetare, prezintă popul A care aduce pe piață noi și semnificative îmbunătățiri tehnologice. Acest lucru este posibil cu un pop având o greutate de numai 12 Kg. Popul Europrop A de la Alsina a fost proiectat și fabricat conform normativei europene EN 1065 și este certificat de prestigiosul institut german Sigma Karlsruhe GmbH.

	Europrop A3	Europrop A35	Europrop A40
Grosimi (țeavă culisantă/ țeavă exterioară)	2,7 / 2,4 mm	3,2 / 2,5 mm	3,6 / 2,5 mm
Diametre (țeavă culisantă/ țeavă exterioară)	42,5 / 50 mm	48,3 / 57 mm	48,3 / 57 mm
Grosimi plăci	5 mm	5 mm	5 mm
Greutate	12,5 Kg	17 Kg	18,93 Kg
Înălțime max./min.	3,0 / 1,8 m	3,5 / 2,2 m	4,0 / 2,7 m
Sarcină	18,0 / 22,5 kN	18,38 / 25,0 kN	14,95 / 22,89 kN



SIGUR

Descărcare rapidă, convenabilă și sigură, cu o uzură prin utilizare mai redusă. Asigură o mai mare rapiditate la decofrare, reducând timpul de recuperare a popului cu circa 80% față de popii convenționali.

Popul A este prevăzut cu un sistem anti-separare pentru țeava culisantă și cea exterioară ce previne căderea țevei culisante, eliminând riscul în timpul mișcărilor macaralei.

EFICIENT

Este certificat de prestigiosul institut german Sigma Karlsruhe GmbH. Cu A30 a fost posibil să se combine în același produs două proprietăți a priori opuse: ușurința popului tradițional spaniol și rezistența ridicată cerută de norma europeană EN-1065.

REZISTENT

Fabricat din oțel de înaltă calitate cu grosime mai mare. Datorită sistemului de descărcare, nu este necesară lovirea părții inferioare a țevei exterioare a popului, nici spirele filetului pentru a-l recupera, lucrând mai puțin și cu uzură mai redusă.



- Sistem nou de descărcare rapidă, comodă și sigură.
- Sistem antiseparator pentru țeava culisantă de cea exterioară.
- O mai bună suprapunere între țeava culisantă și cea exterioară.
- Regulator cu piedică pentru filet.
- Distanță ce previne prinderea mâinilor.
- Înaltă rezistență: fabricat din oțel de înaltă calitate cu grosime mai mare.
- Înaltă durabilitate: mai mică uzură la folosire.

| EUROPROP M

Pop ușor, cu capacitate portantă ridicată.

Popii sunt prevăzuți cu un dispozitiv telescopic, în conformitate cu standardul EN 1065 cu element de siguranță în operare integrat. Acestea servesc drept popi de sprijin verticali pentru construcții temporare. Europrop M sunt popi care combină perfect greutatea redusă și capacitate portantă ridicată.



	Europrop M 3,5m *	Europrop M 5,5m **
Greutate	24,7 Kg	35,7 Kg
Înălțime max./min.	3,50 / 2,0 m	5,50 / 3,0 m
Sarcină admisă	30 kN	20 kN

* Popul M este utilizat la mese cu cadre înclinabile; poate fi utilizat cu o sarcină admisă de 40 kN.

** Popul M utilizat la mese cu cadre înclinate, poate fi utilizat cu o sarcină admisibilă de 30 kN până la 5,0 m și o sarcină admisibilă de 25 până la 5,50 m.



UȘOR ȘI REZISTENT

Galvanizarea de care beneficiază îi asigură o durată lungă de viață și o rezistență sporită la uzură și rupere. În plus, combină perfect două calități importante, precum greutatea redusă și capacitatea portantă ridicată.

EFICIENȚI

Popii Alsina Europrop M oferă aceeași capacitate portantă sigură de lucru, indiferent de extensia cu care sunt utilizați.

POPI SIGURI

Popul este prevăzut cu un sistem anti-separare pentru țeava culisantă și cea exterioară ce previne căderea țevii culisante eliminând riscul în timpul mișcărilor macaralei.

- Pop conform normei EN 1065.
- Capacitate mare de încărcare.
- Siguranță împotriva defectărilor. Din motive de securitate, popii Alsina sunt prevăzuți cu un dispozitiv antiseparator de securitate care împiedică desprinderea și căderea țevii culisante.
- Joc de 10 centimetri cu popul închis ca măsură de securitate împotriva strivirii mâinilor.
- Construcție galvanizată cu durată lungă de viață.
- Greutate ușoară în raport cu înalta sa capacitate de încărcare.
- Permite optimizarea numărului de popi în construcție.

| POPUL ALISAN

Pop ușor, ideal pentru planșee ușoare.

Alsina dispune de o gamă de popi telescopici cu dimensiuni cuprinse între 1,5 și 6 metri, care se adaptează tuturor sistemelor de cofrare, fie acestea ale Alsina sau ale altor producători.





- Realizat din țevă de oțel de înaltă calitate S275JR.
- Tălpile, filetul și bolțul sunt tot din oțel.
- Țeava exterioră și popul sunt vopsite cu vopsea poliesterică, pentru a le proteja de intemperii și pentru a le prelungi durata de viață în șantier.

Pop	Înălțime (m) max. / min.	Greutate (kg)	Sarcină (kN)
6 m	6,0/3,6	31	10,1 / 33, 2
5 m	5,20/3,55	18.58	9,3/23,5
4 m	4,0/2,45	11.25	6,0/16,4
3 m	3,10/1,80	10	11,1/19,9
1,5 m	1,50/1,0	5.48	9,6/11



TREPIEDUL ALISAN

Trepiedul Alisan ajută în faza inițială a cofrării și se adaptează tuturor sistemelor de cofrare pentru planșee Alsina. Montarea sa este foarte simplă, deoarece include un sistem de închidere care elimină necesitatea utilizării de elemente filetate; o simplă lovitură de ciocan închide sau deschide cârligul, asigurând astfel stabilitatea popilor în timpul inițierii etajului.



POP ALISAN PLUS

Noii popi Alsina cu sistem de siguranță integrat.

Alisan Plus de la Alsina sunt popi prevăzuți cu un dispozitiv de extensie în conformitate cu standardul UNE180201, cu un sistem de siguranță integrat. Popii Alisan Plus pot fi utilizați ca și reazem vertical pentru structuri temporare.

	Alisan Plus 3 m	Alisan Plus 4 m
Grosimi (țeavă culisântă/ țeavă exterioară)	2,0 / 2,0 mm	2,0 / 2,0 mm
Diametre (țeavă culisântă/ țeavă exterioară)	42,5 / 54 mm	54,0 / 66 mm
Greutate	9,30 Kg	14,20 Kg
Înălțime max./min.	3,0 / 1,8 m	4,0 / 2,3 m
Sarcină	15,0 / 22,5 kN	15,0 / 22,5 kN





- Pop conform normei UNE 180201.
- Siguranță împotriva defectărilor. Din motive de securitate, popii Alsina sunt prevăzuți cu un dispozitiv antiseparator de securitate care împiedică desprinderea și căderea țevii culisante.
- Joc de 10 centimetri cu popul închis ca măsură de securitate împotriva strivirii mâinilor.
- Construcție galvanizată cu durată lungă de viață.
- Greutate ușoară în raport cu înălțimea sa și capacitatea de încărcare.
- Permite optimizarea numărului de popi în construcție.
- Compatibil cu toate sistemele de tavane, la fel ca și Popul Alisan.

POPI SIGURI

Are încorporat un sistem anti-separare pentru țeava culisantă și cea exterioară care previne căderea țevii culisante eliminând riscul în timpul mișcărilor macaralei.

EFICIENȚĂ RIDICATĂ

Datorită sistemului de recuperare al popului, se reduce timpul de recuperare al popului cu 80% în comparație cu popii convenționali. Durabilitate mai mare datorită unei uzuri mai reduse.

UȘOR ȘI REZISTENT

Galvanizarea asigură Popului Alisan Plus o durată lungă de viață și o rezistență sporită la uzură și rupere. În plus, combină perfect două calități importante, precum greutatea redusă și capacitatea portantă ridicată.



| POPUL A-LITE

Pop ușor pentru sarcini mari.

Popul A-lite este un pop telescopic al Alsina, fabricat din aluminiu pentru a fi în același timp ușor și rezistent. Popul A-lite poate fi utilizat fie ca pop independent de sprijin, fie ca turn portant. Accesoriul denumit cadru contravântuire a fost proiectat pentru a rigidiza popii A-Lite și pentru a monta turnuri independente portante în mod sigur și rapid. Proiectat și fabricat în conformitate cu standardul european EN 16031.

Lungime	Capacitate portantă	Greutate
192 cm	86 kN	20 Kg
225 cm	84 kN	20 Kg
250 cm	82 kN	20 Kg
275 cm	75 kN	20 Kg
300 cm	68 kN	20 Kg
325 cm	58 kN	20 Kg
350 cm	40 kN	20 Kg



ECONOMIE DE TIMP

Montarea și demontarea unui sistem de susținere cu popul A-lite înseamnă o economie considerabilă de timp. Atât designul cât și ușurința sistemului și multiplele sale accesorii facilitează munca în șantier, făcând posibil lucrul în condiții de securitate maximă fără a fi necesară utilizarea macaralei și conferă o productivitate ridicată în șantier.

SIGUR

Popii A-lite includ un element de siguranță pentru a preveni demontarea țevii culisante a popului cu filet. Acest sistem stabilizează ansamblul după ce popul a fost reglat la înălțimea dorită în vederea montării și manipulării sale ulterioare pe șantier.

UȘOR ȘI REZISTENT

Fabricat din aluminiu, popul A-lite este ușor și poate fi transportat cu mână de o persoană. Această versatilitate și capacitate de reglare a popului A-Lite permite utilizarea acestuia pentru rezolvarea planșeelor cu diferite înălțimi.

CADRUL DE CONTRAVÂNTUIRE A-LITE

Funcția cadrului A-lite este aceea de a conecta popii din aluminiu pentru montarea turnurilor. În acest caz, sarcina admisibilă a popului crește prin efectul de rigidizare. Există diferite mărimi disponibile pentru cadrele A-Lite, între 1,22 m și 3,00 m. Cu aceste mărimi este posibilă adaptarea dimensiunilor necesare pentru optimizarea popilor în funcție de sarcinile pe care trebuie să le suporte.

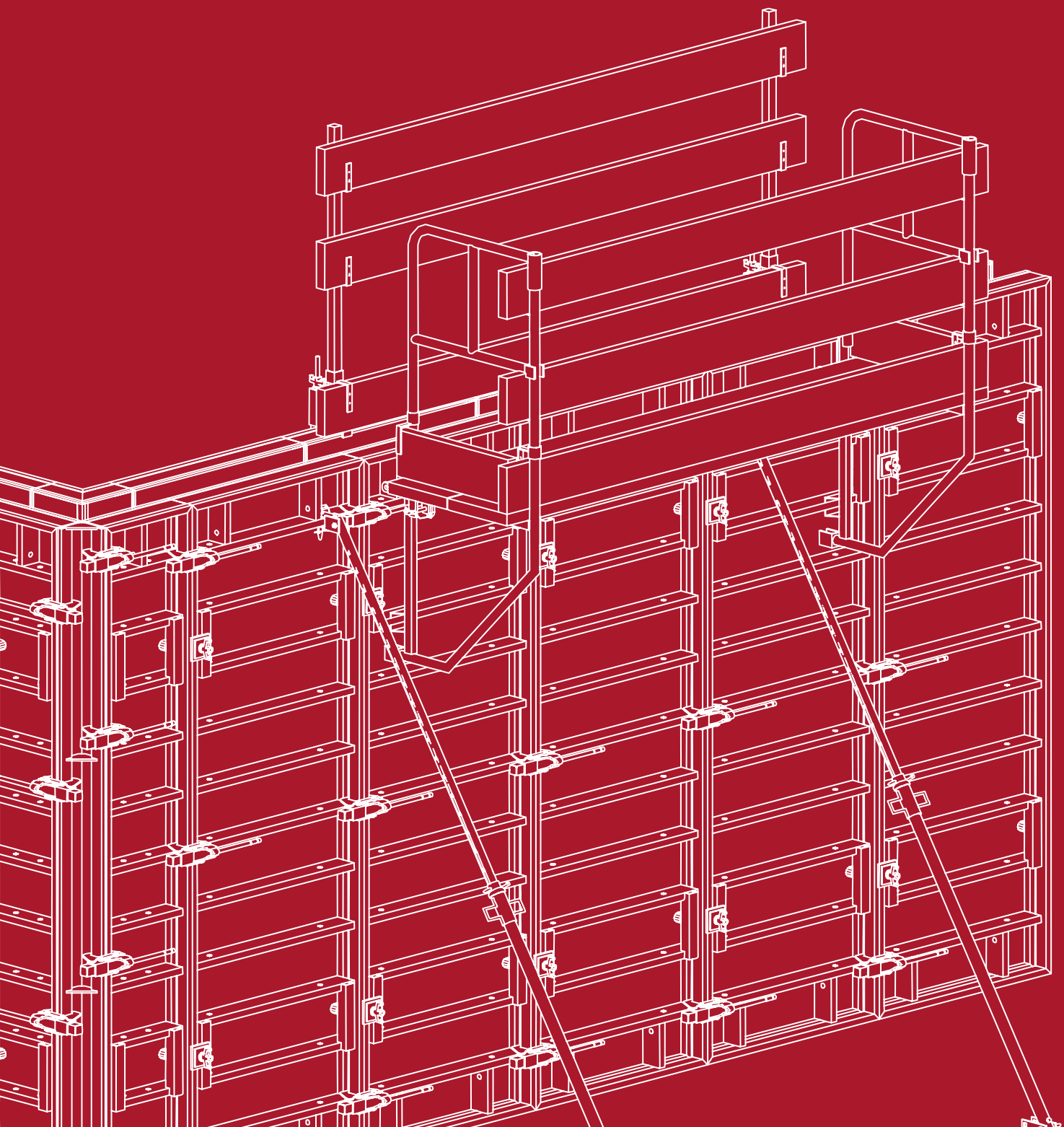
COMPATIBIL

Popul A-lite și cadrele de contravântuire sunt compatibile cu sistemul de grinzi din lemn HT-20 (Vistaform), grinda din aluminiu (Aluflex), grinda metalică MF (Masa Multiform).

- Înaltă capacitate de încărcare față de greutatea sa ușoară.
- Oferă o economie de timp considerabilă la montarea și demontarea unui sistem.
- Conceptul său și accesorii permit executarea lucrării în condiții de deplină siguranță, fără a necesita macara.
- Productivitate înaltă pe șantier.
- Fabricat din aluminiu.
- Permite formarea de turnuri portante grație cadrului de contravântuire.
- Încorporează un element de siguranță pentru a preveni demontarea țevii culisante a popului cu filet.



| PILONI ȘI PEREȚI





Alispilar	88
Alupilar	92
Springform	94
Alisply Universal	96
Pile metalice Alisply	100
Multiform Vertical	104
Alisply Pereți	108
Alisply Circular	116
Alisply Manual	122
Contraperete	128
Wallite	132
Self-Spanning	134
Piese speciale.	138
Tablă pentru finisarea stâlpilor	140
Tăblia Alisan	141



| ALISPILAR

Cofrează-ți pilonii în 15 minute.

După mulți ani de lucru cu sisteme pentru cofrat stâlpi, Alsina a dezvoltat un produs care îmbunătățește considerabil metoda de lucru pentru executarea stâlpilor standard. Sistemul cuprinde cadru de oțel de înaltă rezistență și o căptușeală de laminat fenolic de 12 mm care conferă o mai bună calitate finisajului de beton.



Lățimea panoului 50 cm	Lățimea panoului 68 cm	Lățimea panoului 70 cm	Suplimente de panou de 10 cm
• 3 m x 0,50 m • 1,40 m x 0,50 m • 0,80 m x 0,50 m	• 3 m x 0,68 m • 1,40 m x 0,68 m • 0,80 m x 0,68 m	• 3 m x 0,70 m • 1,40 m x 0,70 m • 0,80 m x 0,70 m	• 3 m x 0,10 m • 1,40 m x 0,10 m • 0,80 m x 0,10 m
Soluție pentru pilonii de: 20 până la 40 cm utili (pas din 5 în 5 cm).	Soluție pentru pilonii de: 25 până la 60 cm utili (pas din 5 în 5 cm).	Soluție pentru pilonii de: 20 până la 60 cm utili (pas din 5 în 5 cm).	



UȘURINȚĂ ÎN MONTARE

Sistem pentru stâlpi integrat. Toate accesoriile de montare sunt încorporate chiar în panou, nefiind necesare piese suplimentare; astfel se evită pierderea elementelor mici și se facilitează manipularea și, prin urmare, utilizarea ulterioară a acestora.

ECONOMII SEMNIFICATIVE

Economisire substanțială a manoperei pentru cofrarea și decofrarea pilonilor. Un sistem de prindere ușor și rapid; cu o singură lovitură de ciocan se realizează fixarea penei și a bulonului, ansamblul de panouri fiind asamblat perfect.

MONTARE MANUALĂ, FĂRĂ MACARA

Permite montajul manual, fără macara. Greutate optimizată, fiind cu 50% mai redusă decât cea a altor sisteme, menținându-se însă presiunea admisibilă (80 kN/m²).

FINISAJ APARENT

Suprafața cofrantă fenolică oferă mai multe avantaje față de suprafețele metalice; greutate mai mică, calitate mai bună a betonului, sporirea randamentului și o rezistență sporită la intemperii (nu se oxidează și nu se deformează).

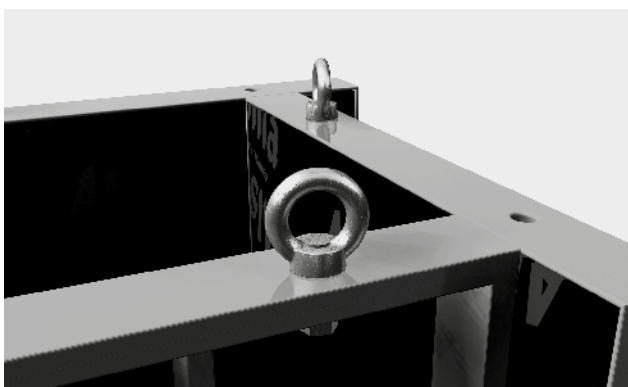


- Ușor, greutatea panoului Alispilar: 30 kg/m².
- Rapid, datorită simplității montajului.
- Rentabil, datorită durabilității panoului său fenolic.
- Panou fabricat din oțel de înaltă rezistență.
- Greutatea panoului Alispilar: 30 kg/m².
- Panou disponibil vopsit sau galvanizat.
- Presiune maximă: 80 kN/m².
- Suprafață cofrantă fenolică de 12 mm grosime și protecție de 220 gr/m² rezultând un număr optim de repetiții.
- Elemente de ancorare încorporate în panou.
- Executare de coloane de la 60 x 60 cm fără accesoriu de îmbinare nici bare de legătură filetate, ceea ce sporește productivitatea pe șantier și elimină pierderile de accesorii.



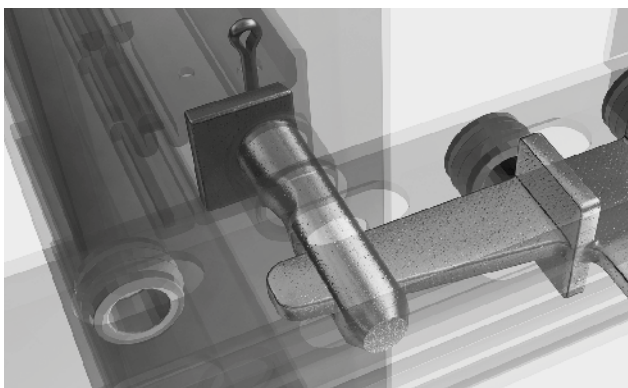
PANOURI ALISPILAR

- Panou fabricat din oțel de înaltă rezistență.
- Greutatea panoului Alispilar: 30 kg/m²
- Suprafață cofrantă cu laminat fenolic de 12 mm grosime.
- Presiune maximă: 80 kN/m²



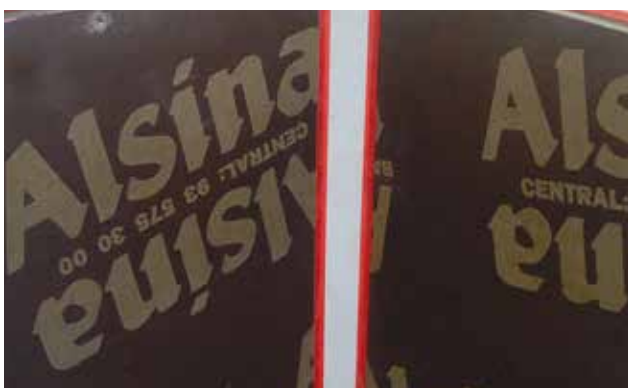
CÂRLIG MACARA

Accesoriu indispensabil pentru deplasarea panourilor pe șantier cu macaraua. Montarea acestuia este rapidă, ușoară și intuitivă.



PANĂ ȘI BULON

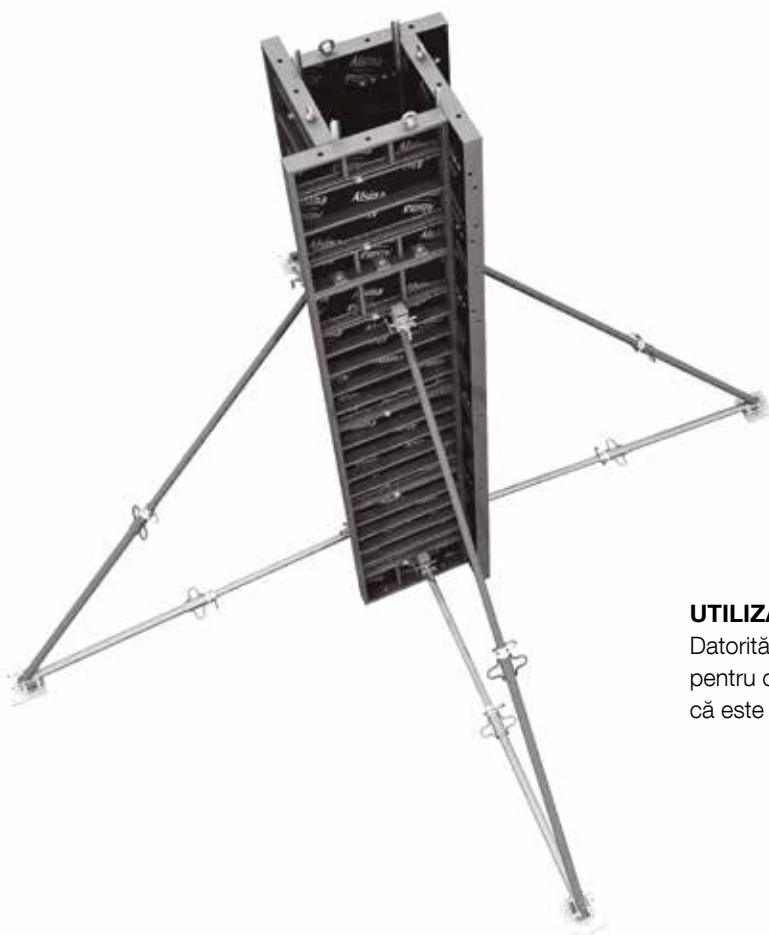
Elemente de ancorare între panouri, ambele încorporate în panou. Pana este introdusă într-o traversă cu ghidaj ranforsată, care îi permite să se deplaseze orizontal și o protejează de lovituri și de resturi de beton.



TACHEȚI

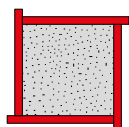
Accesoriu care împiedică scurgerea mortarului, aderă la panou prin intermediul unui arc proiectat special pentru acest sistem, fără a fi nevoie de cuie și astfel nu este deteriorată suprafața fenolică.

Utilizarea Tachetului Alsinapilar demontabil îmbunătățește considerabil decofrarea stâlpului. Tachetul este format dintr-un element de plastic gri și margini din cauciuc roșii, care se adaptează îmbinării panourilor și închid rosturile stâlpului.



UTILIZĂRI FRECVENTE

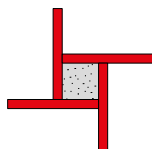
Datorită versatilității sistemului Alispilar, acesta poate fi utilizat pentru coloane dreptunghiulare în orice tip de construcție, fie că este vorba de clădiri civile, rezidențiale sau comerciale.



PANOU 68 cm

Reducție con:
4 panouri de 0,68 m.

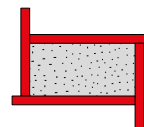
Stâlp de:
25 x 25 cm (min.)
60 x 60 cm (max.)
Pași
pas din 5 în 5 cm.



PANOU 50 cm

Reducție con:
4 panouri de 0,50 m.

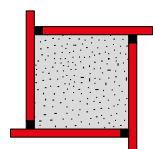
Stâlp de:
20 x 20 cm (min.)
40 x 40 cm (max.)
Variații
din 5 în 5 cm



PANOU 50 + 68 cm

Reducție con:
2 panouri de 0,50 m.
2 panouri de 0,68 m.

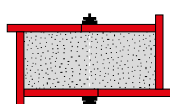
Stâlp de
20 x 25 cm (min.)
40 x 60 cm (max.)
Pași
pas din 5 în 5 cm.



PANOU 68 cm + sup. 10 cm

Reducție con:
4 panouri de 0,68 m
supliment de 0,10 m

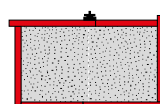
Stâlp de 70 x 70 cm



PANOU 50 + 50 cm (supraexpuse)

Reducție con:
6 panouri de 0,50 m.

Stâlp de
20 x 70 cm (min.)
40 x 90 cm (max.)
Pași
pas din 5 în 5 cm.



PANOU 50 + 68 cm (supraexpuse)

Reducție con:
2 panouri de 0,50 m.
4 panouri de 0,68 m.

Stâlp de
25 x 75 cm (min.)
60 x 110 cm (max.)
Pași
pas din 5 în 5 cm.

| ALUPILAR

Sistemul manual pentru stâlpi.

Sistem de cofrare de piloni rezistenți pentru utilizare manuală sau cu macara. Proiectul cadrului încorporează sistemul de asamblare rapidă a reducției. Cadrul este fabricat din duraluminiu (aluminiu structural) vopsit cu vopsea epoxidică albă și o căptușeală de laminat fenolic de 12 mm care conferă o mai bună calitate finisajului de beton. Doar un ciocan este necesar pentru montarea și demontarea sistemului.

Lățimea panoului 50 cm	Lățimea panoului 70 cm	Lățimea panoului 85 cm
• 2,80 m x 0,50 m • 1,30 m x 0,50 m • 0,80 m x 0,50	• 2,80 m x 0,70 m • 1,30 m x 0,70 m • 0,80 m x 0,70 m	• 2,80 m x 0,85 m • 1,30 m x 0,85 m • 0,80 m x 0,85 m



UȘURINȚĂ ÎN MONTARE

Sistem pentru stâlpi integrat. Dispozitivele de asamblare sunt încorporate chiar în panou, nefiind necesare piese suplimentare; astfel se evită pierderea elementelor mici și se ușurează manipularea și, prin urmare, utilizarea ulterioară a acestora.

ECONOMII SEMNIFICATIVE

Economisire substanțială a manoperei pentru cofrarea și decofrarea pilonilor. Un sistem de prindere ușor și rapid; cu o singură lovitură de ciocan se realizează fixarea penei și a bulonului, ansamblul de panouri fiind asamblat perfect.

FINISAJ APARENT

Suprafața cofrantă fenolică oferă mai multe avantaje față de suprafețele metalice; greutate mai mică, calitate mai bună a betonului, sporirea randamentului și o rezistență sporită la intemperii (nu se oxidează și nu se deformează).

PANĂ ȘI BULON

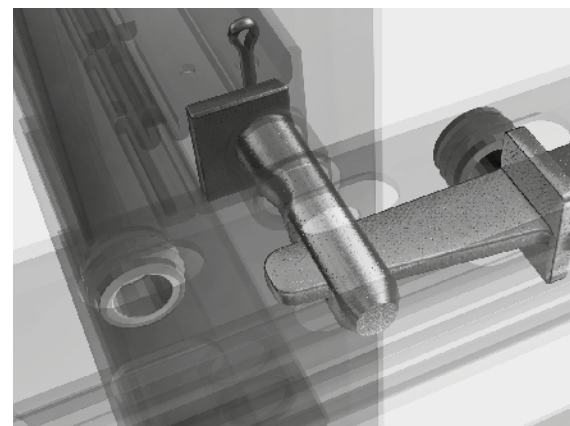
Elemente de ancorare între panouri, ambele încorporate în panou. Pana este introdusă într-o traversă cu ghidaj ranforsată, care îi permite să se deplaseze orizontal și o protejează de lovituri și de resturi de beton.

TACHEȚI

Accesoriu care împiedică scurgerea mortarului, aderă la panou prin intermediul unui arc proiectat special pentru acest sistem, fără a fi nevoie de cuie și astfel nu este deteriorată suprafața fenolică.

Utilizarea Tachetului Alsina demontabil îmbunătățește considerabil decofrarea stâlpului. Tachetul este format dintr-un element de plastic gri și margini din cauciuc roșii, care se adaptează îmbinării panourilor și închid rosturile stâlpului.

- Cadru fabricat din duraluminu (aluminu structural).
- Vopsit cu vopsea poliesterică albă.
- Greutate: 20 kg/m².
- Presiune maximă: 80 kN/m².
- Suprafață de cofrare din laminat fenolic de 12 mm.
- Finisaj cu beton aparent prin utilizarea căptușelii din laminat fenolic



SPRINGFORM STÂLPI

Stâlp circular reutilizabil, de manevrare manuală, fără macara necesară.

Sistem pentru cofrarea stâlpilor cilindrici alcătuit dintr-o formă unică de fibră de sticlă cu un singur rost vertical. Închiderea se realizează cu ajutorul penelor și buloanelor, cu o singură lovitură de ciocan se închide stâlpul. Stâlpii Springform rentabilizează activitatea pe șantier este un produs ideal pentru realizarea unui număr mare de stâlpi utilizând aceeași formă.

Ø 30 cm	11 kg/metru liniar
Ø 60 cm	19 kg/metru liniar
Ø 90 cm	39 kg/metru liniar



MONTARE RAPIDĂ ȘI UȘOARĂ

Montarea și decofrarea unui stâlp cu sistemul Springform durează mult mai puțin timp. Închiderea și deschiderea stâlpului se realizează cu ajutorul penelor și buloanelor, manual; odată așezată corespunzător, forma se închide cu câteva lovituri de ciocan.

RENTABIL

Autonomia de peste 100 de puneri în operă face din acest sistem un produs cu o durată de viață utilă mult superioară celorlalte sisteme de cofrare pentru stâlpi cilindrici de pe piață (lemn, carton, oțel).

VERSATIL ȘI REZISTENT

Forma de fibră nu se deformează la lovituri, nici nu se oxidează ca în cazul stâlpilor metalici și nu este afectată de intemperii.

NU ESTE NEVOIE DE MACARA

Sistemul este alcătuit dintr-o matriță din fibră de sticlă, cu o singură îmbinare verticală, ranforsată cu oțel. Aceste caracteristici ușurează foarte mult mutarea, montarea și decofrarea pe șantier, eliminând astfel necesitatea utilizării macaralei.



- Din poliester și fibră de sticlă, admite o presiune radială maximă de 11.500 kg/m².
- Grosimea materialului din fibră de sticlă se incrementează la creșterea diametrului cofrajului, de la aproximativ 3 mm până la 6 mm. Toate dimensiunile se ranfursează cu grosime adițională în zona bridei.
- Finisaj betonare cu suprafață dreaptă.
- O singură îmbinare verticală la stâlp.
- Rapiditate și ușurință la montare și demontare.
- Înalt randament în construcții: 100 utilizări, mult peste celelalte sisteme din lemn, carton, oțel...
- De greutate redusă, nu necesită macara pentru manevrare.
- Folosește șuruburi și pene, care sunt rapid și ușor de asamblat și de manevrat. Închid stâlpul și se introduc la intervale de 15 cm.
- Colierul din oțel de 10 mm lățime este prins în șuruburi pentru a susține și sprijini stâlpul.
- Îmbinarea de închidere este ranforsată cu o bară perforată din oțel pentru introducerea penelor și a buloanelor.

| ALISPLY UNIVERSAL

Sistemul de stâlpi pentru a rezista la 100 kN/m^2 .

Sistem de cofrare recuperabil pentru stâlpi cu reducere, proiectat pentru manevrarea cu macaraua. Sistemul Alispaly Universal realizează stâlpi cu finisaj de beton aparent, ideal pentru segmente mari (până la 120 cm). Panoul universal are aceleași caracteristici ca panoul Alispaly, dar cu o modificare importantă: nervurile sale sunt ranforsate și adaptate pentru a putea executa pilonii de reducere pe patru laturi.



Lățimea panoului 0,65 m	Lățimea panoului 1,05 m	Lățimea panoului 1,35 m
• 3 m x 0,65 m • 1 m x 0,65 m	• 3 m x 1,05 m • 1 m x 1,05 m	• 3 m x 1,35 m • 1 m x 1,35 m
Oferă soluție pentru stâlpi cu 20 până la 50 cm utili (variații din 5 în 5 cm).	Oferă soluție pentru stâlpi cu 20 până la 90 cm utili (variații din 5 în 5 cm).	Oferă soluție pentru stâlpi pentru stâlpii de 50 până la 120 cm utili (variații din 5 în 5 cm).



REZISTENT

Studiul și designul structurii sale metalice fac din acest produs unul dintre cele mai rezistente panouri de pe piață, suportând o presiune de până la 100 kN/m² cu o greutate de 80 kg pe m².

VERSATILITATE

Produs cu trei lățimi (0,65, 1,05 și 1,35 m) și două înălțimi (1 și 3 m), pentru a se putea adapta mai bine la cerințele fiecărei lucrări. Oferă soluție pentru stâlpi cu dimensiuni între 20 și 120 cm cu variații din 5 în 5 cm.

COMPATIBIL

Accesoriiile din familia Sistemului Alisply Pereți sunt compatibile cu Sistemul Alisply Universal, ceea ce rentabilizează foarte mult utilizarea echipamentului pe șantier. Alisply Universal oferă soluții și pentru capete de perete, începuturi de boltă și colțuri, fiind ajutorul perfect pentru acest tip de cofraje.

FINISAJ

Suprafața cofrantă fenolică oferă mai multe avantaje față de suprafețele metalice; greutate mai mică, calitate mai bună a betonului, sporirea randamentului și o rezistență sporită la intemperii (nu se oxidează și nu se deformează).

ÎNCHIDEREA COFRAJELOR

Proiectat pentru a ajusta cofrajul la dimensiuni exacte, în special pentru a rezolva îmbinările, bazele și suprapunerile peretelui.

-
- Cadru fabricat din oțel de înaltă rezistență.
 - Vopsit cu vopsea poliesterică de culoare roșie.
 - Greutate: 53 kg/m².
 - Presiune maximă: 10.000 kg/m².
 - Suprafață de cofrare din laminat fenolic de 1,5 cm.
 - Finisaj pentru beton aparent cu căptușeală din folie fenolică.
-





PANOURI ALISPLY UNIVERSAL

Panoul Alisply Universal derivă din Panoul Alisply, dar prezintă următoarele modificări importante: traversele sunt ranforsate și au 15 orificii pentru reducția la patru fețe, atât pentru panoul de 0,65 m, cât și pentru cel de 1,05 m și de 1,35 m.

Suprafața cofrantă este acoperită cu laminat fenolic de 15 mm grosime.



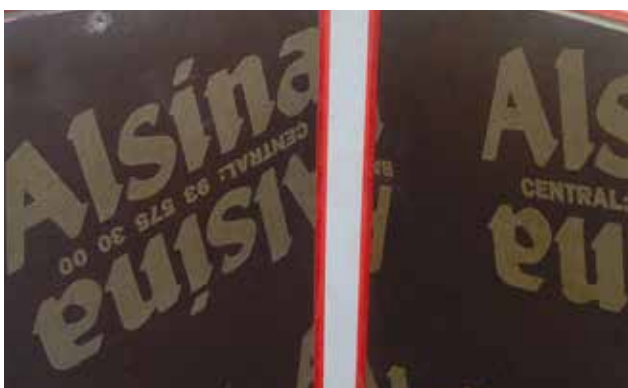
CÂRLIG MACARA

Element indispensabil pentru deplasarea ecranelor de zid. Se montează ușor, rapid și manual și include o siguranță care împiedică deschiderea. Din motive de siguranță, este necesară utilizarea dispozitivelor de prindere pentru macara pentru orice deplasare a materialului.



SCOABA ALISPLY

Pentru îmbinarea panourilor pe verticală se utilizează Scoaba GR-2, rapidă, manuală, auto-aliniabilă și nu necesită unelte:



TACHETI

Accesoriu care împiedică scurgerea mortarului, aderă la panou prin intermediul unui arc proiectat special pentru acest sistem, fără a fi nevoie de cuie și astfel nu este deteriorată suprafața fenolică.

Utilizarea Tachetului Alsina demontabil îmbunătățește considerabil decofrarea stâlpului. Tachetul este format dintr-un element de plastic gri și margini din cauciuc roșii, care se adaptează îmbinării panourilor și închid rosturile stâlpului.

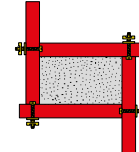
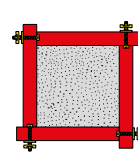
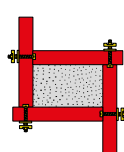
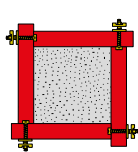
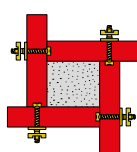
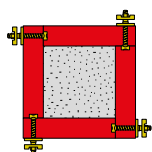


ANCORARE CU REDUCȚIE

Pentru îmbinarea panourilor cu reducție se utilizează Prezonul Universal Alisply, la Placa pentru Piuliță-fluture Alisply și Piuliță-fluture Alisply.

UTILIZĂRI FRECVENTE

Mai utilizat la stâlpi de secțiune mare, în special pentru edificii de mari dimensiuni cu coloane oval-alungite.



REDUCȚII CU PANOU 0,65 M

Panoul Universal de 0,65 m lățime oferă soluție pentru pilonii de: 20 x 20 până la 50 x 50 cm

Variații ale mărimii:
din 5 în 5 cm

Presiune maximă:
100 kN/m²

REDUCȚII CU PANOU 1,05 M

Panoul Universal de 1,05 m lățime oferă soluție pentru pilonii de: 20 x 20 până la 90 x 90 cm

Variații ale mărimii:
din 5 în 5 cm

Presiune maximă:
100 kN/m²

REDUCȚII CU PANOU 1,35 M

Panoul Universal de 1,35 m lățime oferă soluție pentru pilonii de: 20 x 20 până la 120 x 120 cm

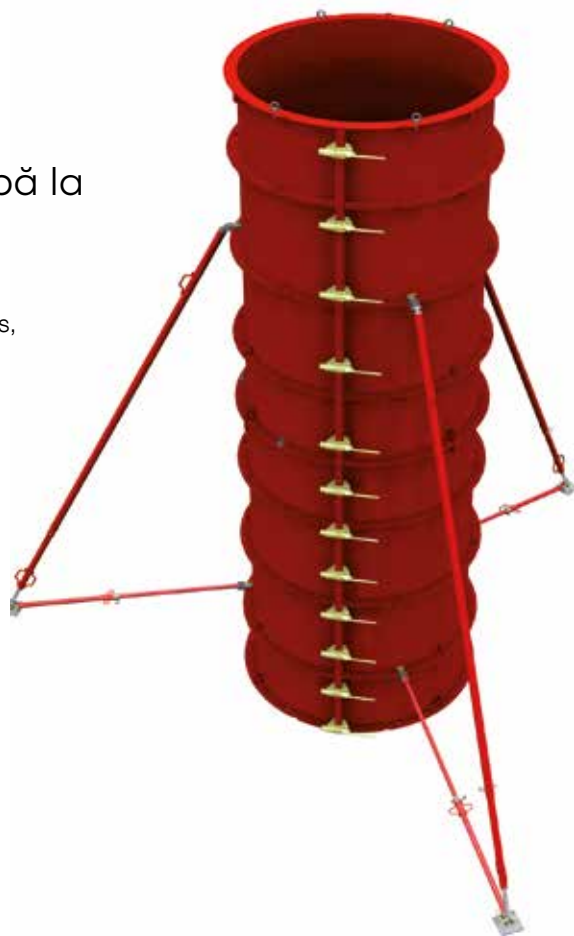
Variații ale mărimii:
din 5 în 5 cm

Presiune maximă:
100 kN/m²

PILE METALICE ALISPLY

Panou circular conectabil cu scoabă la panou drept.

Sistemul Alisply Stâlpi metalici permite realizarea de piloni cu formă rotundă sau oval-alungită, cu extreme în semicerc. În plus, deoarece extremele sunt realizate din profiluri Alisply, îmbinarea acestora se realizează cu scoaba GR-2. Această caracteristică face ca sistemul să fie absolut compatibil cu familia de produse Alisply și îi conferă rapiditate și ușurință în montare.





ÎMBINĂRI CU SCOABA GR-2

Pilele Metalice Alisply, concepute cu același profil ca și sistemele Alisply de la Alsina, permit îmbinarea ușoară și rapidă între panouri cu Scoaba GR-2.

COMPATIBIL CU ALTE SISTEME ALSINA

Conferă versatilitate înaltă datorită compatibilității ridicate cu alte sisteme de cofrare precum Alisply Pereți, Alisply Stâlpi sau Alisply Universal în cadrul soluțiilor pentru structuri finisate semicirculare pentru stâlpi și pereți.

STÂLPI ECRANAȚI

Jumătățile pentru stâlpi sunt proiectate din profiluri Alisply, care permit îmbinarea rapidă și ușoară pentru realizarea de stâlpi ovali alungiți.



- Panourile metalice admit o presiune maximă de 100 kN/m².
- Fabricate din tablă metalică cu traverse de ranforsare.
- Panourile sunt fabricate din oțel de înaltă rezistență de 3 mm grosime, caracteristică ce le conferă o mai mare rezistență și un randament sporit pe șantier.
- Forma panoului împiedică alunecarea elementelor, înlesnind transportul și depozitarea acestora pe șantier.
- Dimensiuni disponibile: Diametre de la 20 cm până la 200 cm, cu ecart de 5 cm până la diametrul 100 cm și cu ecart de 10 cm până la diametrul de 200 cm.
- Este prevăzut cu cârlige pentru macara pentru a muta panourile cu macaraua.
- Finisaj betonare cu suprafață dreaptă.
- Rapiditate și ușurință la montare și demontare.



PANOURI

Panou metalic de 3 mm grosime cu module între 20 și 200 cm diametru.



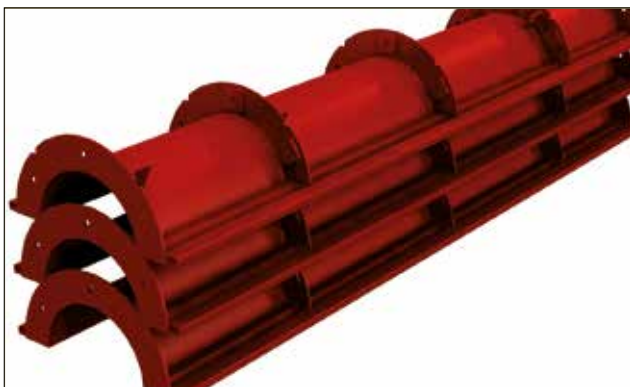
SCOABA ALISPLY GR-2

Pentru îmbinarea panourilor în sens orizontal se utilizează Scoaba GR-2, rapidă, manuală, auto-aliniabilă și nu necesită unelte.



ÎMBINARE VERTICALĂ

Îmbinarea pe verticală a jumătăților de stâlp se realizează cu piuliță și șurub.



TRANSPORT ȘI DEPOZITARE

Forma panoului împiedică alunecarea elementelor, înlesnind transportul și depozitarea acestora pe șantier.

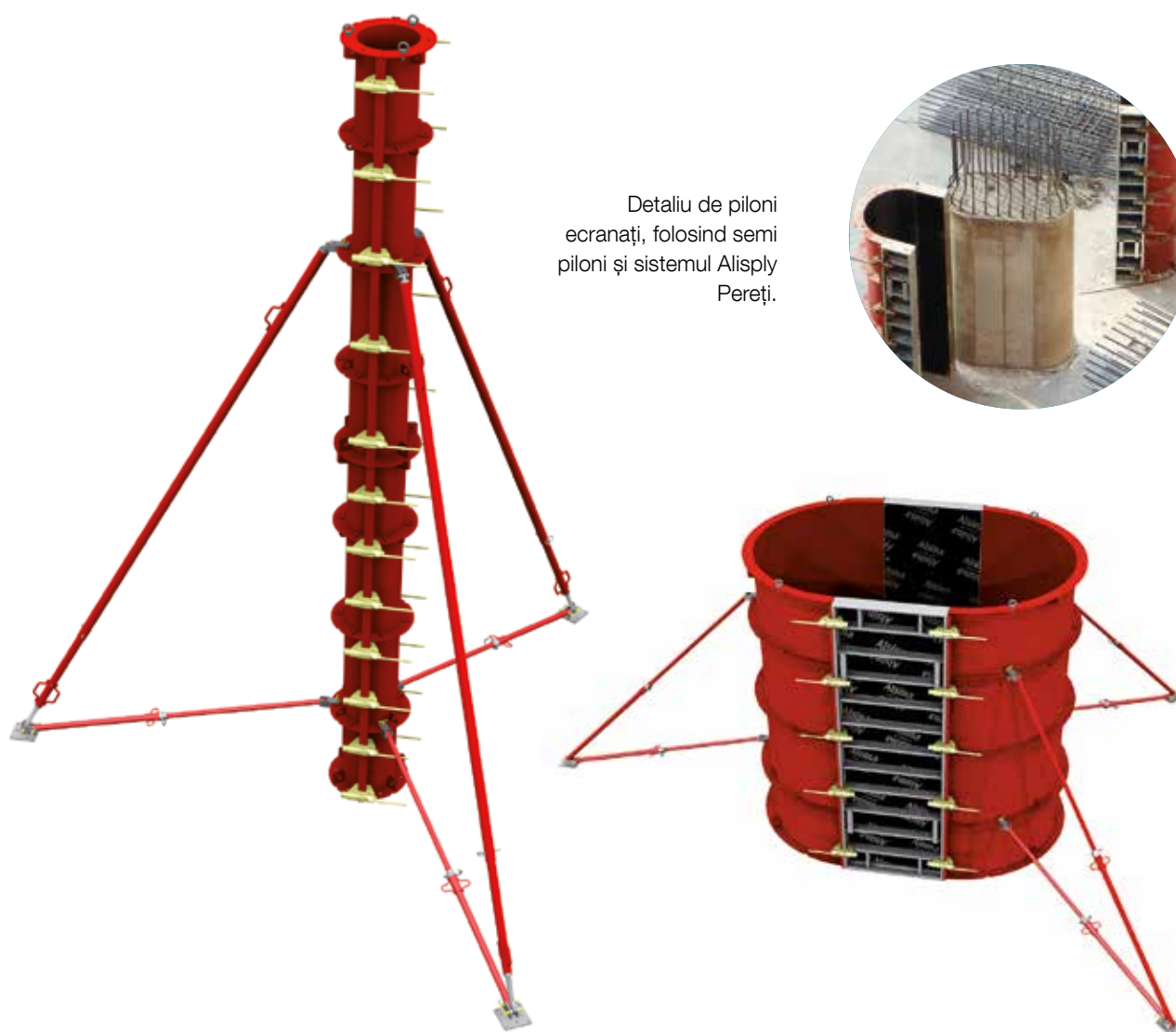


DIMENSIUNI MULTIPLE

Alsina dispune de gamă amplă de dimensiuni care permit executarea de pile circulare cu dimensiuni cuprinse între 20 și 200 cm diametru.

UTILIZĂRI FRECVENTE

Pilele metalice Alsiply sunt deosebit de utile pentru construcția de stâlpi în parări și proiecte de lucrări civile în general.



Detaliu de piloni ecranați, folosind semi piloni și sistemul Alsiply Pereți.

MULTIFORM VERTICAL.

Finisaje arhitectonice de înaltă calitate.

Sistem de cofrare recuperabil pentru pereți cu fețe drepte, cu toate tipurile de geometrii poligonale sau pentru fețe circulare și cu finisaj de beton aparent. Echipamentul se configurează special pentru sarcina pe care urmează să o suporte, aceasta putând fi mai mare decât cea suportată de un perete cu cadru metalic.





VERSATILITATE RIDICATĂ

A fost conceput pentru a se adapta ușor la geometrii poligonale complexe și neregulate, menținându-și condiția de cofraj recuperabil. Este complet compatibil cu sistemele de siguranță, cățărare și de sprijinire Alsina.

SISTEM MODULAR

Structura pe care o formează grinzile primare metalice și grinzile secundare de lemn permite configurarea ecranului în funcție de sarcina pe care o va suporta, optimizând astfel elementele și costurile cofrării.

FINISAJ APARENT

Datorită filmului fenolic și dispunerii tiranților, cu Multiform Vertical se obțin rosturi aproape imperceptibile și o suprafață cu finisaj arhitectonic.



- Se poate utiliza atât pentru pereți drepecți cât și pentru pereți circulari.
- Utilizarea acelorasi grinzi primare metalice utilizate în cadrul sistemului Multiform, alcătuite din profil DUPN-120 cu orificii în inimă.
- Grindă secundară HT-20 din lemn.
- Gamă amplă de rigle și de cuplaje, care permit realizarea diferitelor tipuri de îmbinări pentru module interioare și exterioare, în diferite unghiuri.
- Îmbinările grinzilor cu riglele se realizează rapid, cu ajutorul unor buloane.
- Îmbinarea între grinzile primare și secundare se realizează cu ajutorul conectorului HT, ceea ce permite realizarea îmbinării rapid, prin strângerea unui șurub unic.
- Se pot monta diferite tipuri de module, în funcție de presiune, variind tipul de căptușeală și distanța dintre grinzi.
- Marea varietate de lungimi disponibile ale grinzilor permite montarea unei mari varietăți de module.
- Economii mari ca spațiu și transport.
- Utilizarea de scoabă MCR din cadrul sistemului Vistaform, pentru a strânge și conferi etanșeitate îmbinării.



UTILIZĂRI FRECVENTE

Se utilizează pentru toate tipurile de pereți drepecți cu finisaje arhitecturale.



MONTARE CU BULOANE

Sistemul Multiform Vertical este conceput pentru a fi montat rapid. Elementele se pot îmbina cu ajutorul buloanelor, pentru a se elimina timpul pierdut prin înșurubarea șuruburilor.



RIGLE DE CONECTARE

Aceste elemente ale sistemului Multiform Vertical conectează diferitele componente cu dimensiuni variate pentru a se adapta tuturor proiectelor.

**GRINDĂ PRIMARĂ**

Element de rezistență al sistemului, format dintr-un profil DUPN120 care încorporează o serie de găuri în banda centrală pentru a realiza toate tipurile de uniuni prin intermediul riglelor și al îmbinărilor. Lungimile variate disponibile permit realizarea aproape oricărui tip de cofraj.

**GRINDĂ SECUNDARĂ HT-20**

Element structural din lemn ce susține suprafața de cofrare și grinda primară. Distribuția grinzilor de lemn variază în funcție de studiul realizat de Departamentul Tehnic.

**CĂPTUȘEALĂ FENOLICĂ**

Sistemul Multiform Vertical poate utiliza două tipuri de suprafețe cofrante, iar alegerea acestora depinde de tipul de element care urmează a fi cofrat: scândură fenolică de 15, 18 și 21 mm grosime și panou tristrat de 27 mm grosime.

**CONECTOR MF**

Element care realizează îmbinarea între grinda HT20 și grinda primară. Se montează câte un conector la fiecare îmbinare, în zig zag, pentru a cuprinde mai multe îmbinări pe aceeași grindă.



| ALISPLY PEREȚI

Sistem cu scoabă manuală,
fără a fi necesare scule.

Sistem de cofrare recuperabil pentru stâlpi de beton, conceput pentru manipulare cu macaraua. Datorită structurii sale studiate din oțel armat, sunt realizate suprafețe mari (3 și 6 m²) cu îmbinări minime între panouri. Acest lucru permite o finisare a zidului fără semne excesive.





- Presiune admisibilă: 60 kN/m².
- Doar doi tiranți la 3 m în înălțime.
- Orificiile pentru tiranți nu sunt executate pe cadru, îmbunătățind astfel finisajul și permițând execuția zidurilor în taluz.
- Protecție a perforațiilor laminatului cu manșoane încheiate din PVC.
- Cadrele panoului sunt finisate prin galvanizare iar accesoriile sunt finisate prin zincare electrolitică, fiind astfel protejate de coroziune.
- Sistem unic de îmbinare a panourilor cu scoabe manuale. Montare rapidă și fără a necesita unelte.
- Nu necesită bare de aliniere.
- Permite combinarea panourilor verticale și orizontale.

SCOABĂ MANUALĂ GR-2

Sistemul de îmbinare și aliniere a panourilor este realizat cu Scoaba GR-2. Designul său permite îmbinarea și alinierea panourilor cu o singură mână și fără a fi necesară utilizarea uneltelor. Este, de asemenea, posibilă utilizarea Scoabei GR-2 Extensibilă, care permite adăugarea de elemente suplimentare între panouri de până la 26 cm lățime.

SISTEM RAPID

Sistemul Alisply Pereți și accesoriile acestuia sunt proiectate pentru o montare rapidă și ușoară. Cadru de 15 cm ușurează asamblarea și alinierea panourilor.

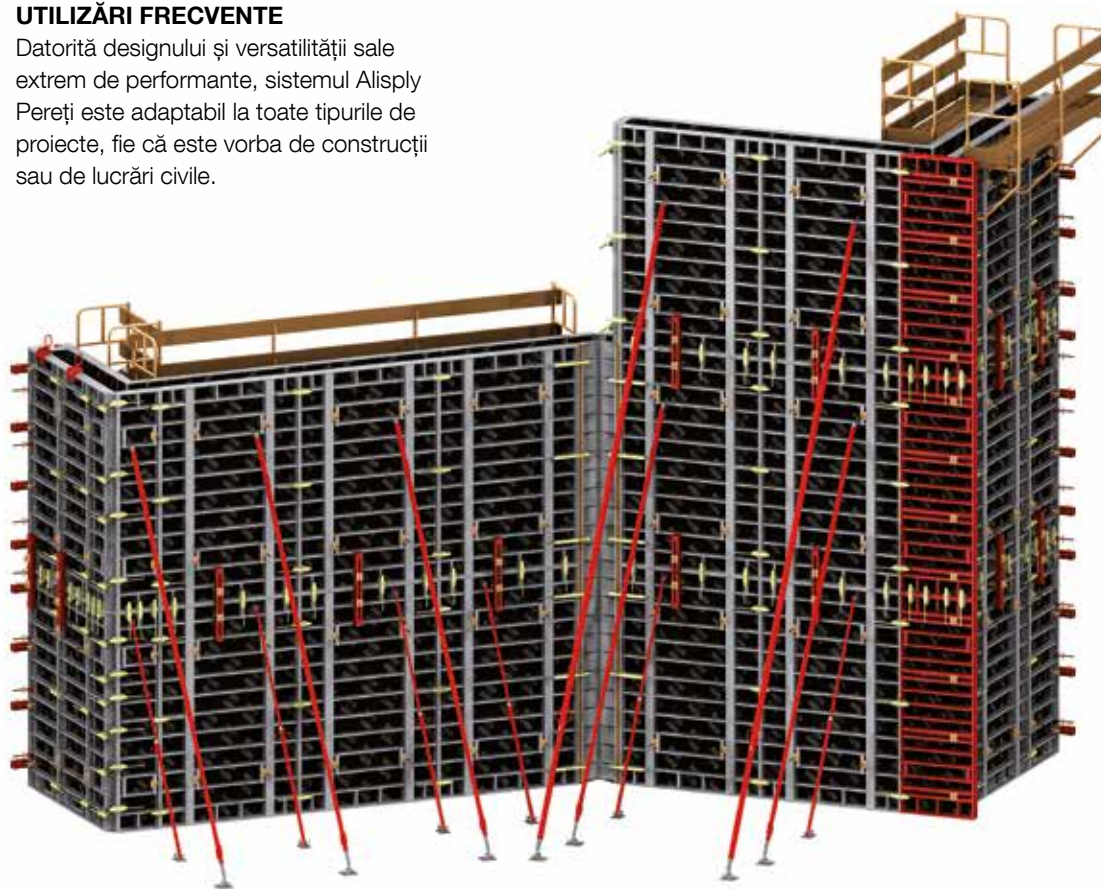
FINISAJ

Cu suprafața de cofrare din laminat fenolic de 15 mm, asigură o finisare cu beton aparent. De asemenea, face posibilă definirea texturii betonului prin plasarea de Tacheți sau alte elemente ușor de prins pe căptușeală.



UTILIZĂRI FRECVENTE

Datorită designului și versatilității sale extrem de performante, sistemul Alisply Pereți este adaptabil la toate tipurile de proiecte, fie că este vorba de construcții sau de lucrări civile.



MODULAR

Sistemul Alisply Pereți dispune de posibilități de modulare completă cu panouri. În plus, acesta include o serie de accesorii și elemente complementare care îi permit să execute și să rezolve majoritatea pereților.



PEREȚI ÎN TALUZ

Proiectarea acestuia permite o distribuire a barelor Dywidag astfel încât să nu treacă prin cadru, ceea ce permite executarea de ziduri în taluz înlesnind, la rândul său, curățarea materialului.



PEREȚI PE TEREN DENIVELAT

Scoaba poate fi plasată în orice punct al cadrului, oferind o versatilitate deosebită. Permite realizarea de pereți pe terenuri cu diferență de nivel și combinarea de panouri pe verticală și orizontală.

COMBINAȚII POSIBILE

Sistemul Alisply Pereți dispune de posibilități de adaptare standard cu 15 panouri. Între panouri este o diferență de un metru, ceea ce permite o combinare totală între panouri. Dispune de 2 înălțimi și 10 lățimi, pe lângă două panouri speciale cu dimensiuni de 3x2 m și 2x1 m



CONSOLĂ DE LUCRU

Sistemul Alisply Pereți include consola de lucru, un element indispensabil pentru siguranța operatorului în timpul betonării peretelui.

Datorită structurii sale se poate monta independent de poziția panoului pentru cofrare (vertical sau orizontal).



SISTEM COMPATIBIL

Sistemul Alisply Pereți oferă o mare compatibilitate cu alte sisteme și soluții Alsina, cum ar fi structurile de susținere pentru pereții cu o singură față, care sunt atașate la panoul Alisply cu două grinzi primare orizontale, sau consolele cățărătoare, elemente pentru urcarea pe cofrajul în straturi la înălțime, conferind siguranță totală pentru operator.





PANOU ALISPLY

Format dintr-un cadru de oțel zincat și o suprafață de cofrare de laminat fenolic de 15 mm. Adaptarea dimensiunilor și poziția tiranților permite rabatarea panoului, pentru a fi utilizat atât în sens vertical, cât și în sens orizontal.



SCOABĂ GR-2

Scoaba GR-2 îmbină, aliniază și consolidează panourile într-o singură operațiune fără a necesita unelte. Nu este necesar ca scoabele să coincidă cu poziția traverselor. Dispune de un limitator de presiune.



SCOABĂ EXTENSIBILĂ

Scoaba Extensibilă este proiectată pentru așezarea panourilor fiind necesare piese suplimentare din lemn, și permite un adaos de până la 26 cm lățime. Așezarea acesteia, la fel ca Scoaba GR-2, se poate face în orice punct al cadrului.



Rigidizator Alisply

Element conceput pentru a conferi rigiditate îmbinării panourilor Sistemului Alisply Pereți. Indicată pentru deplasarea și manipularea de panouri mari, unde se utilizează mai puține scoabe. Sistemul este absolut sigur și nedemontabil. Rigidizatorul Alisply se poate utiliza în ambele sensuri, orizontal și vertical, cu panouri de minim 60 cm lățime.



CÂRLIG MACARA

Element indispensabil pentru deplasarea ecranelor de zid. Se montează ușor, rapid și manual și include o siguranță care împiedică deschiderea. Din motive de siguranță, este necesară utilizarea dispozitivelor de prindere pentru macara pentru orice deplasare a materialului.



COLȚARE ARTICULATE

Permite soluționarea facilă a colțurilor pereților cu unghiuri obtuze sau ascuțite. Facilitează îmbinarea a două panouri standard cu lățimea corespunzătoare, în funcție de grosimea peretelui. Acest tip de soluție rentabilizează materialul, având în vedere că limitează numărul de elemente specifice.

MÂNER DE SIGURANȚĂ

Element conceput pentru a asigura, dacă este necesar, ancorarea unui lucrător de panoul pentru perete. Se poate așeza foarte ușor, fiind disponibile o mulțime de posibilități de montare pentru fiecare panou Alisply.



CONTRAFIȘE

Accesoriu pentru stabilizarea și sprijinirea ecranelor de perete.



COLȚAR INTERIOR

Accesoriu utilizat pentru a îmbina două panouri pe fața interioară a peretelui și pentru a forma un unghi de 90°.



UNGHI EXTERIOR

Accesoriu utilizat pentru a îmbina două panouri pe fața exterioră a peretelui și pentru a forma un unghi de 90°.





ALISPLY TELESCOPIC

Sistemul de cofrare retractabil pentru geometrii cu spații interioare goale oferă versatilitatea necesară pentru rezolvarea geometriei spațiilor goale ale liftului sau ale stâlpilor.

Completează setul de accesorii al sistemului Alisply pentru executarea operațiilor de decofrare cu macara pentru spații interioare goale. Este un sistem care oferă niveluri înalte de productivitate datorită acționării automate prin efortul vertical al macaralei.

- Panou retractabil patentat.
- Concept protejat de acționarea reversibilă de decofrare / cofrare.
- Panou de 50 cm conceput pentru a suporta presiuni de 60 kN/m².
- Concept de acționare automată.
- Crește productivitatea grație timpilor săi.
- Securitate totală. (Nu este necesar ca operatorul să intre în spațiul interior decât cel mult pentru a trece tiranții Dywidag).
- Funcționare intuitivă.
- Facilitate cofrare / decofrare cu o singură schimbare a chingii.
- Perfect adaptat la sistemul de cățărare.
- Compact pentru transport. Se stivuește ușor.
- Suplimente metalice pentru ajustare la repoziționare.



COLȚAR CU TREI ARTICULAȚII

Pentru a facilita cofrarea pilelor goale și a fețelor interioare ale pereților, Alsina a creat colțarul triplu articulată, cu caracteristica cea mai notabilă că este un element retractabil.

Acest element permite decofrarea pereților fără a fi nevoie să se demonteze panourile, deoarece colțarul se contractă parțial și eliberează cofrajul.

**COLȚAR BICONIC**

Colțar retractabil pentru Alisply destinat decofrării și recuperării cofrajului interior pentru structuri goale pe dinăuntru, precum pilele de pod sau puțurile de ascensor.

Principala caracteristică a sistemului constă în faptul că elementele de colțar contribuie la reducerea dimensiunilor generale ale cofrajului interior, permițând recuperarea acestuia.



| ALISPLY CIRCULAR

Sistem de cofrare pentru pereți circulari, de manipulat cu macaraua, format dintr-un cadru de oțel zincat și o suprafață de laminat fenolic. Modulele sunt montate din fabrică și este necesară doar imprimarea razei pe șantier. Panoul include elementele necesare și nu este necesară nicio unealtă specială pentru curbarea laminatului fenolic.



SCOABĂ MANUALĂ GR-2

Îmbinarea și alinierea panourilor în sens orizontal și vertical se realizează prin intermediul Scoabei GR-2 și al Scoabei Extensibile; Prin utilizarea aceluiași tip de scoabe, sistemul este pe deplin compatibil cu Alisply Pereți.

RAPID

Sistemul Alisply Circular și accesoriile acestuia sunt proiectate pentru o montare rapidă și ușoară. Schimbarea razei se poate realiza fără a fi necesară demontarea ecranului. Opțional, sistemul se poate utiliza cu suplimente de compensație metalice care se prind de panou cu șurub și piuliță.

RENTABIL

Sistemul Alisply Circular este conceput astfel încât panoul este premontat și are o grosime de 15 cm, ceea ce ușurează foarte mult manipularea și diminuează costul transportului. Din stadiul de proiectare s-au protejat tensorii de rază pentru a se evita deteriorarea acestora din cauza loviturilor și a resturilor de beton.



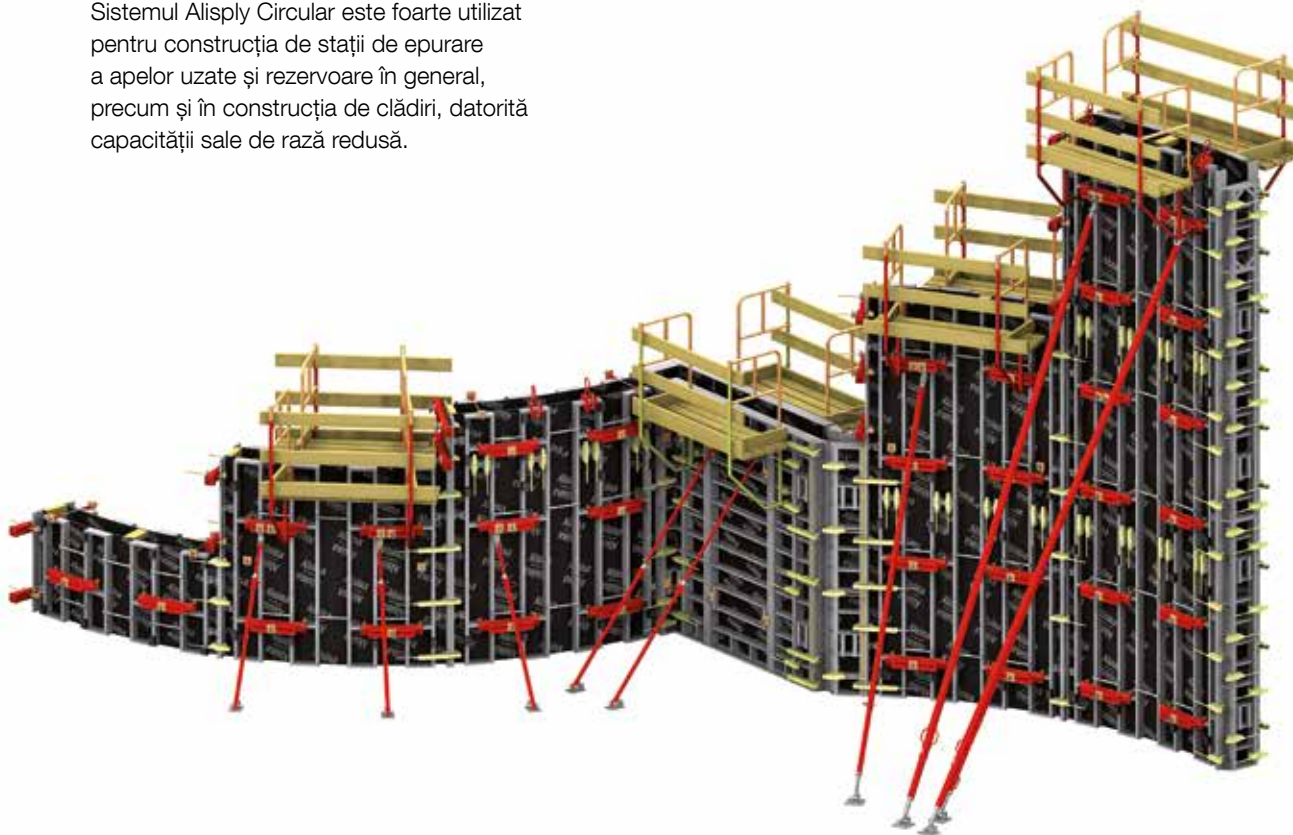
Panou circular montat în prealabil, conectabil cu scoabă la perete drept.

- Cadre metalice și suprafețe cofrante fenolice. Cofrează până la 250 cm rază interioară minimă cu presiuni de 60 kN/m².
- Fenolic de 1,8 cm.
- Modul montat în prealabil, extraplat.
- Îmbinare verticală și orizontală prin scoabe.
- Fileturi protejate de lovituri și beton.
- Accesorii și îmbinări compatibile cu Alisply Pereți.
- Sistem exclusiv de consolidare a grinzii longitudinale din extremitate.
- Schimb de rază fără a fi necesară montarea ecranului.
- Șablon ce face abstracție de cavalete.
- Opțional, suplimente de compensare solidare cu panoul.



UTILIZĂRI FRECVENTE

Sistemul Alisply Circular este foarte utilizat pentru construcția de stații de epurare a apelor uzate și rezervoare în general, precum și în construcția de clădiri, datorită capacității sale de rază redusă.



FINISAJ

Are o suprafață fenolică de cofrare care oferă un finisaj de beton aparent, precum și un sistem de armare a grinzii de capăt care îmbunătățește îmbinarea rigidă dintre panouri și asigură curbura corectă a razei în zona de tranziție dintre panouri.



VERSATILITATE RIDICATĂ

Modulele se adaptează la orice curbura necesară pe șantier; prin urmare servesc la diferite tipuri de pereți curbați.



PANOURI PREASAMBLATE

Modulele panoului Alisply Circular vin pre-asamblate din depozit, ajung plane pe șantier unde este necesar doar să le fie dată curbura adecvată pentru fiecare caz.

DIMENSIUNI PANOURI

Sistemul Alisply Circular dispune de ecrane cu trei înălțimi diferite: 60, 120 și 240 cm. Acestea se pot îmbina în sens vertical, pentru a obține înălțimi de 60 cm. Fiecare panou are două modele: un panou de curbură interior cu o desfășurare de 240 cm și unul exterior cu o desfășurare de 250 cm.



SUPORT PANOU

Alisply Circular dispune de un accesoriu pentru crearea razei panoului fără a fi necesare menghine. Acest element se numește Suport Panou și este conceput pentru a se adapta la tablierul fenolic al panoului.



SUPLIMENTE DE RAZĂ

Dispune de suplimente de 2 și 4 cm pentru compensarea lățimii ecranului și pentru realizarea corectă a razei peretelui.

Aceste suplimente sunt utilizate pentru ecranele cu rază interioară, cât și pentru cele cu rază exterioară, și se montează cu șurub și piuliță, putând fi păstrate nedemontate în momentul decofrării pentru a fi utilizate împreună cu suplimentele pentru turnări ulterioare.





PANOU PREMONTAT

Panou premontat cu cadre de oțel zincat de înaltă rezistență, cu cheie pentru curbare inclusă și suprafață durabilă de film fenolic.

Sistemul dispune de panouri cu trei înălțimi diferite: 60, 120 și 240 cm. În plus, fiecare panou are două modele: unul cu rază interioară (240 cm) și unul cu o rază exterioară (250 cm).



SCOABĂ MANUALĂ GR-2

Scoaba GR-2 unește ecranele Sistemului Alispaly Circular în sens orizontal și vertical. Această operațiune se realizează fără a fi necesare unelte. Datorită formei panoului, nu este necesar ca scoaba să coincidă cu poziția montanților verticali. Scoaba GR-2 dispune de un limitator de presiune pentru adaptarea forței de îmbinare.



SCOABĂ EXTENSIBILĂ

Scoaba Extensibilă GR-2 este proiectată pentru îmbinarea panourilor pentru care sunt necesare elemente suplimentare din lemn. Permite un adaos de până la 26 cm lățime. Aceasta se poate prinde în orice punct al cadrului vertical.



GRINDĂ PRIMARĂ

Element care suportă tensiunea barelor Dywidag. Ancorarea sa de traversele ecranului se realizează prin intermediul unui bulon și a unui știft de siguranță. Pentru că nu este ancorată de ecran, acesta se poate așeza orizontal și se poate depozita în condiții optime.



CÂRLIG MACARA

Element indispensabil pentru deplasarea ecranelor de zid. Se montează ușor, rapid și manual și include o siguranță care împiedică deschiderea. Din motive de siguranță, este necesară utilizarea dispozitivelor de prindere pentru macara pentru orice deplasare a materialului.



CONSOLĂ DE LUCRU

Sistemul Alisply Circular dispune de un accesoriu pentru adaptarea consolei de lucru. Acesta se montează pe traversele verticale ale modului. Montarea acestuia este rapidă și ușoară, deoarece se folosesc știfturi de siguranță și buloane în loc de elemente filetate, care se deteriorează.

UNGHI EXTERIOR

Accesoriu utilizat pentru a îmbina două panouri pe fața exterioară a peretelui și pentru a forma un unghi de 90°.



CONTRAFIȘE

Accesoriu pentru stabilizarea și sprijinirea ecranelor de perete.



TENSORI DE RAZĂ

Sunt protejați de lovituri, resturi de beton și de orice fel de agenți care îi pot deteriora sau pot afecta funcționarea corectă a acestora.



COLȚARE ARTICULATE

Soluționează ușor problema colțurilor de perete în unghi obtuz sau ascuțit.



| ALISPLY MANUAL

Cofraj ușor și recuperabil de perete, manual.

Sistem de cofrare modular pentru execuția pereților și a coloanelor de beton aparent, proiectat pentru a fi manevrat manual și/sau cu macaraua. Conceput pentru a oferi soluție unor proiecte cu doar 5 dimensiuni de panouri, 90, 75 universal, 50, 30 și colțar interior 35x35 universal.

Rezistența și versatilitatea sa, fac din acesta un produs capabil să ofere cu elementele sale standard soluții pentru majoritatea situațiilor care apar în construcții.

Panou Alisply Manual Plus	Dimensiuni lățime			
	30	50	75	90
Înălțime 300 cm	Da	Da	Da	Da
Înălțime 270 cm	Da	Da	Da	Da
Înălțime 150 cm	Da	Da	Da	Da



SISTEM MANUAL

Sistemul Alispoly Manual este foarte ușor, având doar 30 kg/m²; prin urmare, utilizarea sa ideală corespunde acelor lucrări în cadrul cărora nu se dispune de macara. În ciuda acestui lucru, gama largă de accesorii ale sistemului permite montarea unor ecrane de mari dimensiuni, care pot fi manipulate și așezate cu ajutorul macaralei.

RAPID

Sistemul și accesorii acestuia sunt proiectate pentru o montare rapidă și ușoară. Cadru de 11 cm ușurează asamblarea și alinierea panourilor. Scoaba Alispoly Manual permite îmbinarea în oricare punct al cadrului și alinierea concomitentă a panourilor.

VERSATIL ȘI REZISTENT

Datorită varietății posibilităților de modulare și a accesoriilor, se poate executa orice tip de perete cu panouri cu lățimi de 30/50/75 și 90 cm precum și pereți poligonali. Sistemul poate rezista la o presiune de 60 kN/m² încadrându-se în standardul DIN 18202.

FINISAJ

Sistemul Alispoly Manual este fabricat cu structură de oțel galvanizat, pentru protecție împotriva coroziunii. Suprafața de cofrare este din panouri cu căptușeală fenolică de 12 mm grosime, protejată cu melamină de 240 g/m², care conferă un finisaj de beton aparent.



- Greutatea panourilor de 30 kg/m².
- Presiune admisibilă: între 60 kN/m² și 80 kN/m² (în funcție de panou). În conformitate cu norma DIN 18218.
- Panouri cu înălțime de 3,00 m, 2,70 m și 1,50 m.
- Orificiile pentru tiranți nu sunt poziționate în cadru, îmbunătățind astfel finisajul și permițând realizarea pereților în taluz.
- Suprafața de contact fenolică de 220 gr/mm², susținută de căptușeală de calitate superioară, cu protecție cu manșoane din oțel inoxidabil a trecerilor din căptușeală pentru bare.
- Panouri de lungă durată fabricate din oțel galvanizat de înaltă rezistență.
- Traverse cu scurgere și pentru o curățare ușoară.
- Piuliță cu eliberare rapidă pentru montarea tiranților.
- Țevi din PVC cu con pentru a preveni scurgerile de mortar.
- Tachet de PVC pentru soluții de colțuri aparente.

UTILIZĂRI FRECVENTE

Datorită versatilității sale, conferă un număr mare de utilizări, atât în construcții, cât și în lucrări civile, cum ar fi pereți structurali cu două fețe, miezuri de ascensoare, piloni de poduri, culee, rezervoare, ziduri de sprijin și pereți cu două fețe, coloane cu orice secțiune, fundații etc.



CONSOLĂ DE LUCRU

Element indispensabil pentru siguranța operatorului în momentul betonării peretelui. Structura acestuia, cu capăt rotativ, permite poziționarea indiferent de așezarea verticală sau orizontală a panoului.



CONTRAFIȘE

Accesoriu pentru stabilizarea și sprijinirea panourilor de perete. Concepută fără filet în partea superioară, pentru a evita acumularea de beton; dispune de o piesă de cuplare și de o placă la bază, care se demontează ușor.



COLȚAR MULTI-GĂURI

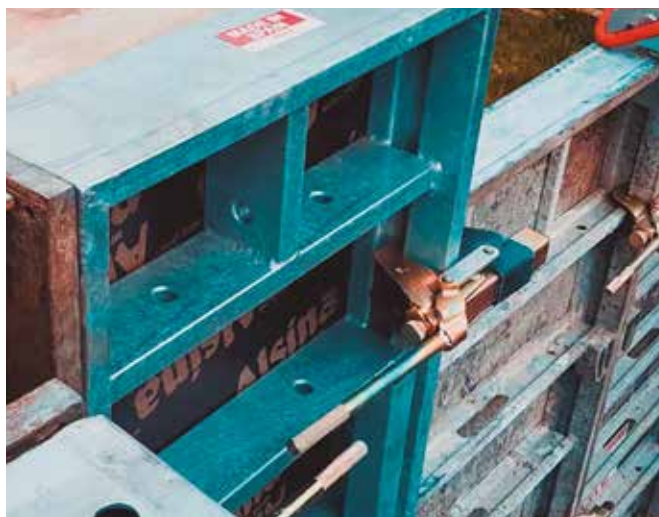
Designul său facilitează îndepărtarea cofrajului la colțuri. Este prevăzut cu o glisieră complet perforată, care ajută la rezolvarea mai multor lățimi cu același element, crescând astfel performanța și productivitatea.

SCOABA ALISPLY

Scoaba Alisply Manual îmbină, aliniază și rigidizează panourile într-o singură operațiune, fără a fi necesare unelte. Nu este necesar ca scoabele să coincidă cu poziția traverselor. Dispune de un limitator de presiune.

**SCOABĂ DE ÎMBINARE ALISPLY ROBUSTĂ ȘI MANUALĂ**

Scoaba de îmbinare permite îmbinarea Alisply-M cu surorile sale mai mari Alisply Pereți și Alisply Circular, făcându-le 100% compatibile.

**SCOABĂ EXTENSIBILĂ**

Scoaba extensibilă este concepută pentru amplasarea panourilor care au nevoie de elemente suplimentare. Permite un adaos de până la 20 cm lățime. Montarea acesteia, la fel ca în cazul scoabei Alisply Manual, se poate efectua în orice punct al cadrului.





PANOU ALISPLY MANUAL

Panoul a fost conceput astfel încât poziția tiranților permite rabatarea panoului, pentru a fi utilizat atât în sens vertical, cât și în sens orizontal.



ADAPTAREA SISTEMULUI

Alisply Manual dispune de posibilități de adaptare standard cu 18 panouri. Toate panourile pot fi combinate orizontal și vertical, cu condiția să coincidă barele care trec prin perete. Setul pentru modulare standard este compus din 2 înălțimi și 9 lățimi.



CÂRLIG MACARA

Element pentru deplasarea ecranelor de perete. Se montează ușor, rapid și manual și include o siguranță care împiedică deschiderea. Din motive de siguranță, este necesară utilizarea dispozitivelor de prindere pentru macara pentru orice deplasare a materialului.



SOLUȚII SPECIALE

Disponem de numeroase soluții speciale care se potrivesc nevoilor dumneavoastră. Consultați cel mai apropiat distribuitor.



COLȚURI DE PERETE

Diversitatea modurilor în care se pot monta elementele sistemului permite soluționarea ușoară a problemei colțurilor de perete obișnuite. Prin intermediul colțarului exterior se îmbină două panouri standard cu lățimea corespunzătoare, în funcție de grosimea peretelui. Această soluție rentabilizează materialul, având în vedere că limitează numărul de elemente specifice. Diferitele dimensiuni pentru colțurile interioare oferă o soluție ușoară pentru întâlnirea pereților perpendiculari.



COLȚAR ARTICULAT

Permite soluționarea facilă a colțurilor pereților cu unghiuri obtuze sau ascuțite. Facilitează îmbinarea a două panouri standard cu lățimea corespunzătoare, în funcție de grosimea peretelui. Acest tip de soluție rentabilizează materialul, având în vedere că limitează numărul de elemente specifice.



COLȚAR PENTRU COLOANE

Acestea permit rezolvarea eficientă a colțurilor pereților, a stâlpilor și a coloanelor înglobate.

| CONTRAPERETE

Sistem pentru contraperete de până la 9 m.

Structură de sprijin pentru executarea contraperetilor. Este format din echere ranforsate care se cuplează la panourile Alisply cu ajutorul a două grinzi primare orizontale. Structura componentelor sale garantează o transmitere sigură a forțelor exercitate de beton, combinând profiluri din oțel asamblate cu cofrajele pereților și dispozitive de ancorare înclinată pentru poziționarea acestora.

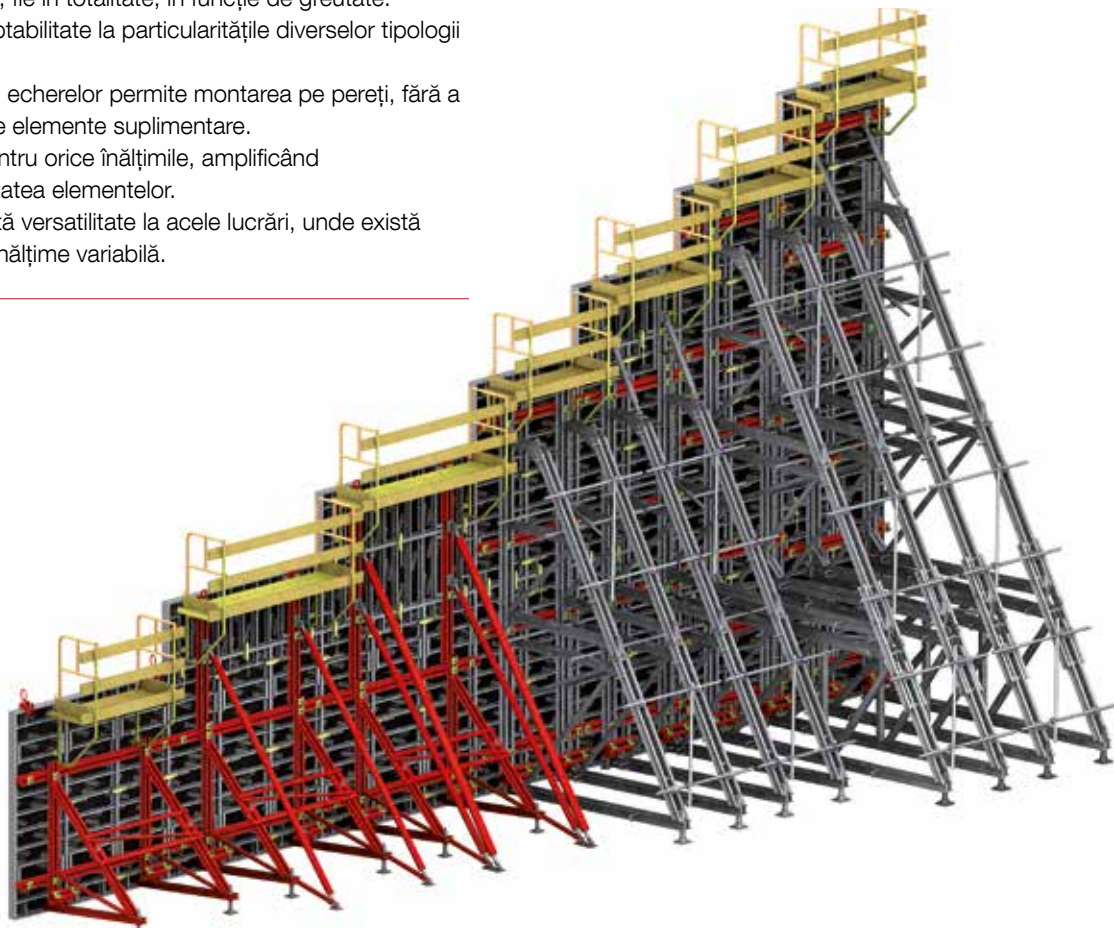




Structura echerelor metalice, împreună cu tipul de îmbinare între acestea și panoul pentru cofrare prin intermediul unui șurub Dywidag și a contravântuirii de rigidizare oferă un sistem cu montare simplă. De asemenea, se creează un ansamblu compact care se poate deplasa cu ajutorul macaralei câte un element sau în întregime în funcție de greutate.

Mare adaptabilitate la particularitățile diverselor tipologii de lucrări. Designul echerelor permite asamblarea cu un perete circular fără a fi nevoie de elemente suplimentare și rezolvă toate înălțimile prin extinderea modulării elementelor, oferind ușurință și versatilitate în lucrările în care există pereți de înălțimi diferite.

- Montare simplă. Deplasare și transport facile.
- Permite transportarea cu macara, fie pe ansambluri compacte, fie în totalitate, în funcție de greutate.
- Mare adaptabilitate la particularitățile diverselor tipologii de lucrări.
- Conceptul echerelor permite montarea pe pereți, fără a fi necesare elemente suplimentare.
- Soluție pentru orice înălțimi, amplificând adaptabilitatea elementelor.
- Oferă multă versatilitate la acele lucrări, unde există pereți de înălțime variabilă.





STRUCTURA DE REAZEM

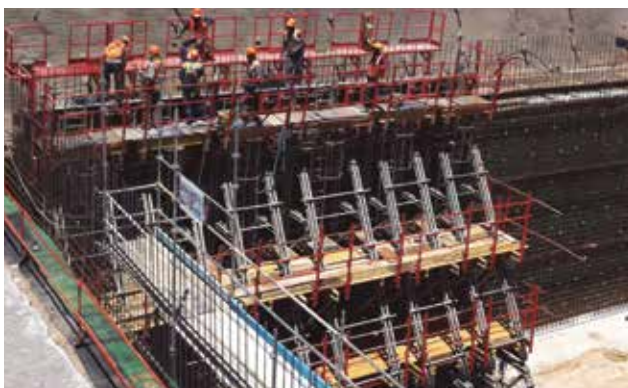
Sistemul este format din echiere ranforsate care se cuplează la Panoul Alispay cu ajutorul a două grinzi primare orizontale.

Structura componentelor sale garantează o transmitere sigură a forțelor exercitate de beton, combinând profiluri din oțel asamblate cu cofrajele pereților și dispozitive de ancorare înclinată pentru poziționarea acestora.



SCOABĂ GR-2

Scoaba GR-2 îmbină, aliniază și consolidează panourile într-o singură operațiune fără a necesita unelte. Nu este necesar ca scoabele să coincidă cu poziția traverselor. Dispune de un limitator de presiune.



CONSOLA ȘI PLATFORMA DE LUCRU

Element indispensabil pentru siguranța operatorului în momentul betonării peretelui. Datorită structurii sale se poate monta independent de poziția panoului pentru cofrare (vertical sau orizontal).



CÂRLIG MACARA

Element indispensabil pentru deplasarea ecranelor de zid. Se montează ușor, rapid și manual și include o siguranță care împiedică deschiderea. Din motive de siguranță, este necesară utilizarea dispozitivelor de prindere pentru macara pentru orice deplasare a materialului.

CONTRAPEREȚI DE 3-5 METRI

- Raport bun greutate/prestație.
- Grindă de rigidizare a îmbinării dintre echeri ușor de montat.
- Înălțime maximă de 3,30 m și 4,30/5,30 m cu supliment.
- Se poate muta împreună cu cofrajul pentru pereți.
- Tijă posterioară cu reglare pe înălțime.
- Compatibil cu Consola de lucru Alispay.

**CONTRAPEREȚI DE 6 - 8 METRI**

- Presiune admisibilă: 60 kN/m² (până la 7 m).
- Grindă de rigidizare pentru îmbinarea echerelor ușor de poziționat.
- Proiectare optimă pentru depozitare.
- Se poate muta împreună cu cofrajul pentru pereți.
- Diferite puncte de ridicare pentru deplasarea ansamblului (cu/fără panouri).
- Sprijin anterior pentru o mai bună poziționare a panoului pe sol.
- Tijă posterioară cu reglare pe înălțime.
- Compatibil cu Consola de lucru Alispay.

**CONTRAPEREȚI DE 9 METRI**

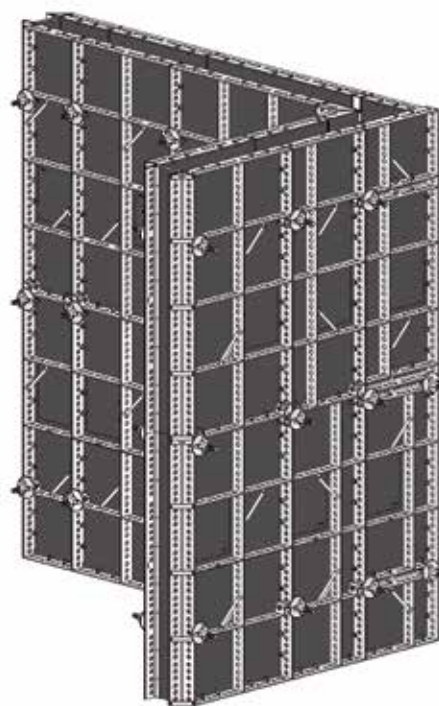
- Presiune variabilă admisă de până la 60 kN/m² în funcție de tronson și înălțime.
- Asamblare simplă a echerelor.
- Picior posterior reglabil.
- Rezemătoare față reglabilă: permite reglarea cofrajului la sol, evitând scăpările de lapte de ciment.
- Dispune de diferite puncte de ridicare pentru macara, în funcție de greutatea diferitelor sarcini.
- Formă optimă pentru stivuire.



| WALLITE

Sistem manual de montare simplă.

Cofraje ușoare pentru pereți care oferă o versatilitate deosebită și adaptare la orice geometrie. Sistemul dispune de o conexiune rapidă care oferă sistemului productivități mari pentru montare. Cu doar 4 lățimi de panou, un singur colțar și câteva accesorii cu montare simplă, poate fi rezolvată orice geometrie.



UȘOR ȘI MANEVRABIL

Modulele panoului pot fi transportate și asamblate de o singură persoană datorită greutății reduse și manevrabilității sale, ceea ce permite utilizarea lor fără a fi nevoie de macara (30 kg/m^2). Acest lucru se datorează combinației de metal, pentru elementele structurii, și un panou din lemn cu film fenolic.

DURABIL

Finisajul său prin galvanizare electrolitică și designul său în care filmul fenolic poate fi întors pentru a utiliza cele două fețe utile ale placajului conferă produsului caracteristicile necesare pentru a fi utilizat frecvent în șantier.

MONTARE ȘI DEMONTARE UȘOARĂ

Clipsul de îmbinare Wallite este conceput pentru a permite fixarea utilizând doar ciocanul, fără a fi necesară utilizarea de instrumente speciale. În plus, cu un singur colțar se soluționează cofrajele pentru colțar interior, colțar exterior, articulată interior și exterior și colțar fix interior blocat chiar cu clipul Wallite.

SISTEM MODULAR

Panourile modulare permit obținerea unei game largi de posibilități constructive și pot fi adaptate la orice geometrie fără a fi nevoie de alte elemente. Utilizarea sa este luată în considerare pentru orice tip de lucrare în care doriți să obțineți un finisaj bun, de la suprafețe mici până la suprafețe mari. De asemenea, oferă o soluție pentru contrapereți, fundații, preapline, grinzi, stâlpi și orice structură verticală.

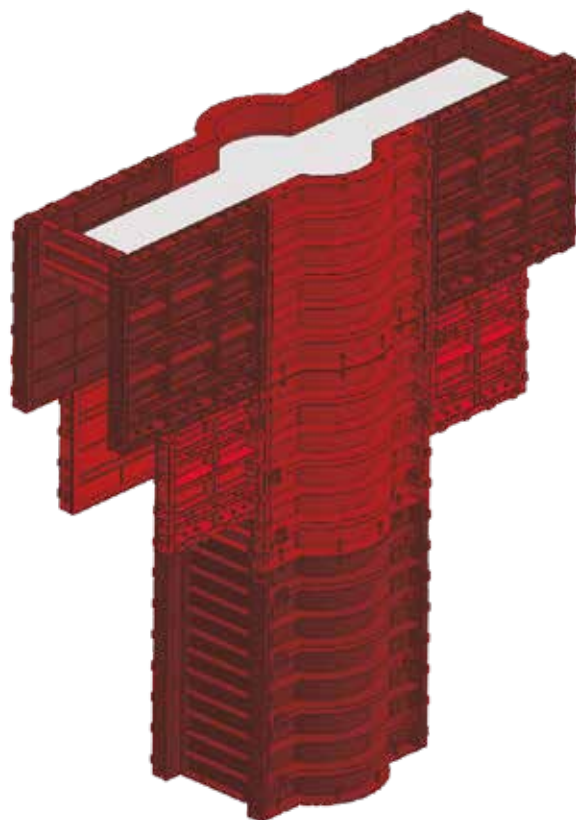
- Modulele panoului pot fi transportate și asamblate de către o singură persoană datorită greutății reduse ale acestora.
- Permite o amplă gamă de posibilități constructive și se adaptează oricărei geometrii.
- Multă ușurință la montare și demontare, echivalentă cu productivitatea.
- Panourile suportă presiuni de până la 40 kN/m^2 .
- Avantajele sistemului de panouri se traduc în economii de cost importante față de cele aferente altor sisteme de cofrare.
- Permite cuplarea arcului și a tachelului sistemului Alispilar, pentru a-i conferi o mică teșitură la colțuri și pentru a îmbunătăți finisajele.

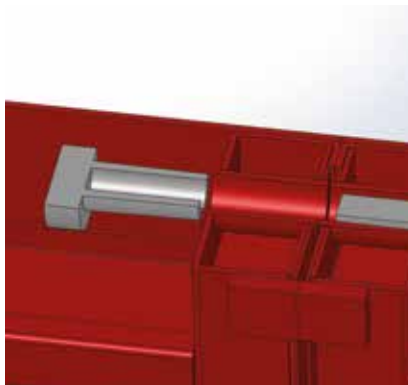


| SELF-SPANNING

Soluție universală pentru executarea de structuri de drumuri.

Sistem modular de cofrare pentru executarea de buiandrugi, pile și pereți în lucrări civile. Conceput pentru a conferi o mai bună versatilitate utilizând piese standard. Poate rezolva majoritatea structurilor întâlnite în cursul executării plăcilor de punte și drumurilor.





CONFIGURAȚIA PANOURILOR

Sistemul Self-Spanning are 16 dimensiuni de panouri cu dimensiuni maxime de 3,60 metri în înălțime și lățime.

ACCESORII MULTIPLE

Datorită șinelor universale, accesoriile pot fi plasate oriunde sunt necesare. Contrafișe Multiform, platforme de lucru, îmbinări inferioare, conectori, cleme de tensionare etc.

MONTARE UȘOARĂ

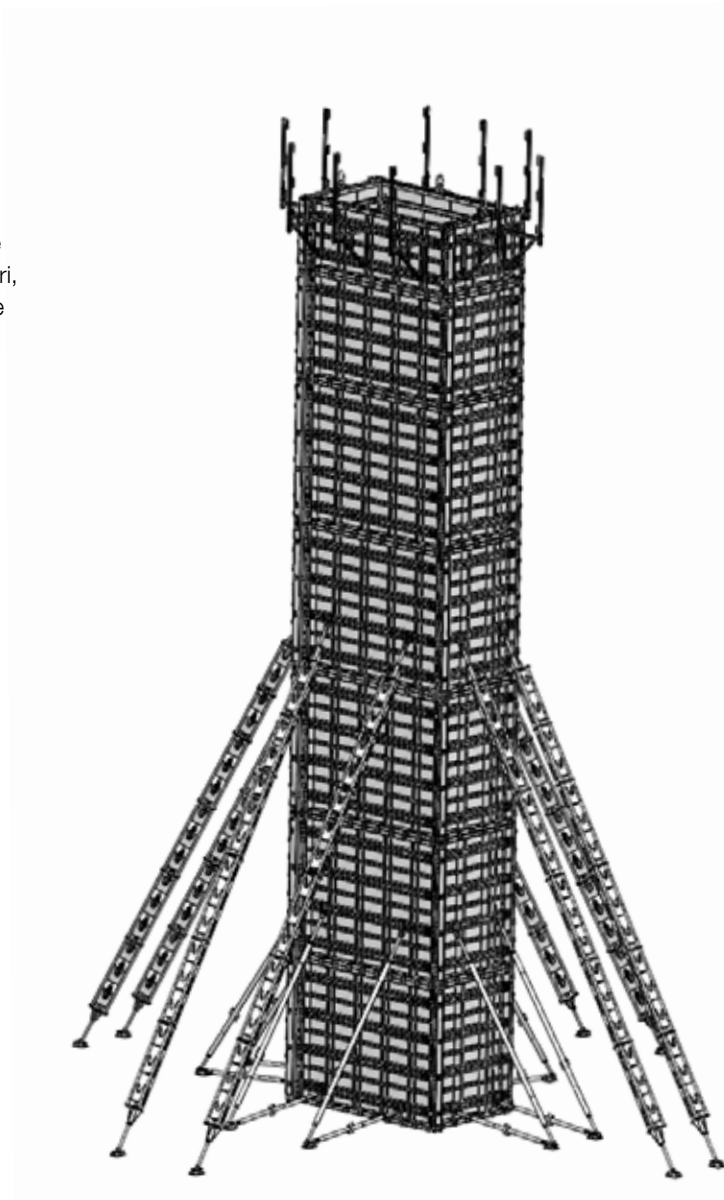
Șuruburile conice de înaltă rezistență ne permit să folosim mai puține șuruburi decât alte sisteme de pe piață și aliniază singure panourile atunci când sunt strânse.



- Panouri universale, adaptabile la orice geometrie, începând de la 1,2x1,2 m până la 3,6x2,4 m.
- Suprafața de cofrare este formată din tablă cu o grosime de 4 până la 6 mm, în funcție de caracteristicile șantierului.
- Acesta poate rezista la o presiune de până la 120 kN/m².
- Șine universale cu găuri multiple, care permit conectarea atâtor accesorii câte sunt necesare.
- Îmbinare ușoară între panouri. Conexiunile conice permit alinierea automată a panourilor și facilitează montarea.
- În majoritatea soluțiilor nu sunt necesare bare.
- Posibilitate de colțari cu balamale pentru decofrare rapidă și ușoară.
- Îmbinările la 90 de grade între panouri sunt realizate direct, fără a fi necesară adăugarea altor colțari.

UTILIZĂRI FRECVENTE

Utilizarea sistemului Self Spanning este foarte frecventă în construcția de poduri, drumuri, buiandrugi, structuri orizontale repetitive, coloane etc.



PANOURI UNIVERSALE

Același panou este utilizat pentru partea laterală și cea inferioară sau pentru executarea pilonilor. Permite adaptarea la orice secțiune.



CONSOLE

Acestea permit ca structurile să fie rezemate pe structurile existente. Console standard cu mai multe poziții, cu capacități de până la 35 și 70 de tone.



GRINDĂ INFERIOARĂ

Permite distribuirea eforturilor reazemelor de-a lungul panourilor.



VERSATILITATE RIDICATĂ

Sistemul Self-Spanning este prevăzut cu șine universale, care permit realizarea de secțiuni de dimensiuni diferite cu un singur panou.



SOLUȚII PERSONALIZATE

Alsina poate proiecta și fabrica componente personalizate pentru a obține designul necesar.



DIFERITE SOLUȚII

Sistemul Self-Spanning poate fi utilizat ca un echipament robust. Alsina poate furniza toate accesoriile, creând o soluție excelentă pentru utilizarea în proiecte civile de mari dimensiuni.

Panourile sunt, de asemenea, concepute pentru a fi interschimbabile, acționând ca și cofraje orizontale și verticale. Deoarece un set de panouri poate fi redus în dimensiune, acestea pot fi adaptate la o mulțime de secțiuni.



FINISAJ ARHITECTONIC

Pe suprafața cofrajului pot fi amplasate nervuri și teșituri. Suprafața cofrajului metalic conferă un finisaj aproape perfect, reducând costurile de finisare.



| PIESE SPECIALE

Soluții personalizate pentru toate tipurile de proiecte și geometrii.

Alsina proiectează și dezvoltă, de asemenea, soluții de construcții personalizate pentru a finaliza proiecte speciale: de la piese speciale de mici dimensiuni la noi sisteme de cofrare integrale, inclusiv matrițe cu geometrie nestandard, dând formă tuturor ideilor și propunerilor pe care le poate prezenta clientul.

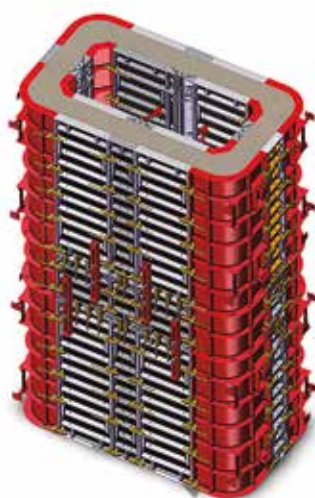


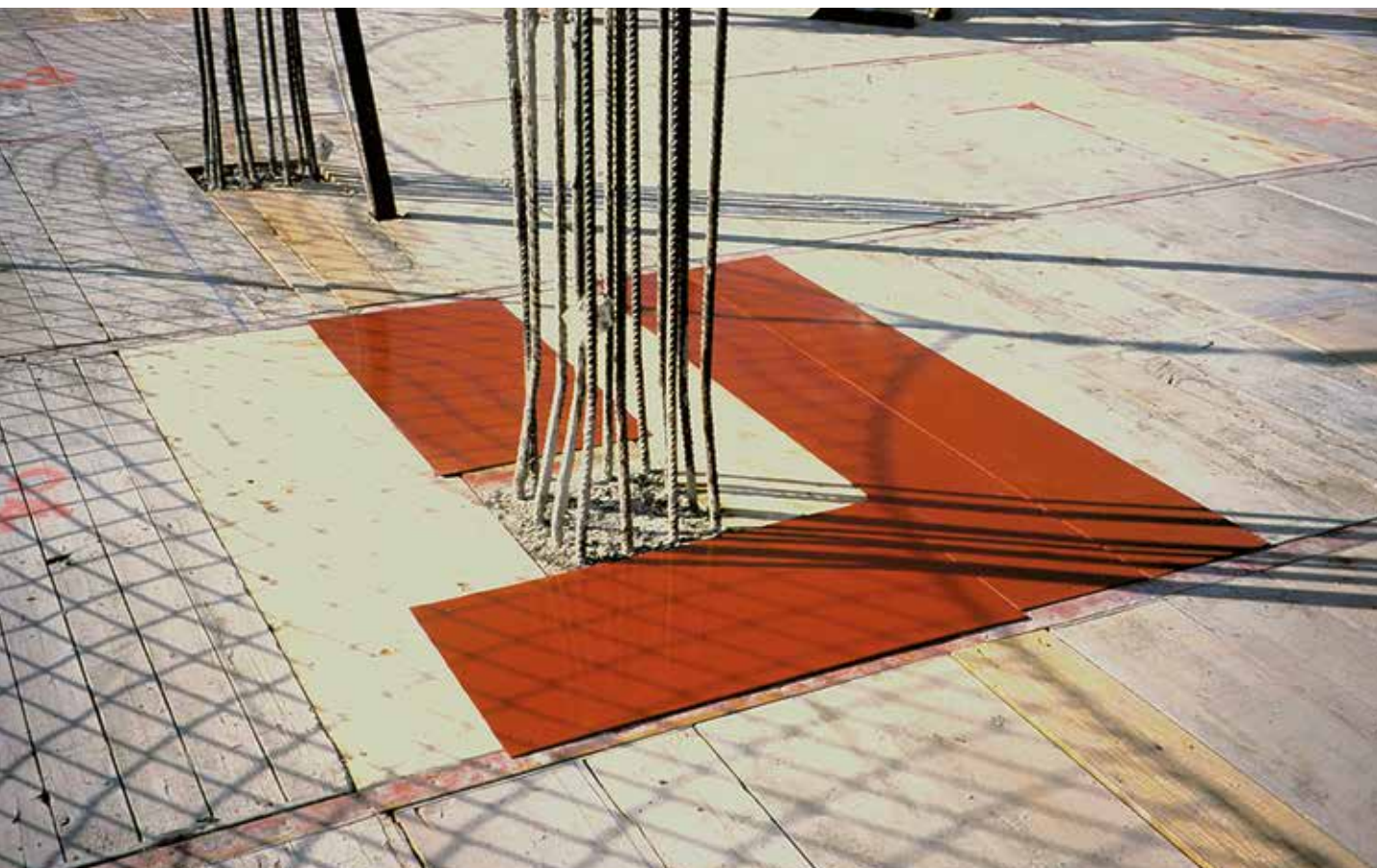


- Exclusivitate: fiecare design este unic și singular, astfel încât departamentul nostru de inginerie va studia fiecare caz în mod exclusiv.
- Practicitate: cu o experiență vastă în geometrii complexe și proceduri speciale de construcție, acceptăm orice propunere pe care ne-o prezintă clientul și o transformăm într-o soluție reală pentru proiectul dumneavoastră.
- Varietate: gamă largă de materiale pentru calculul și proiectarea soluției, cum ar fi oțelul, aluminiul, lemnul și polimerii (fibre de sticlă, materiale plastice, porex etc.)
- Experimentală: posibilitatea de a efectua teste, certificate și prototipuri pentru a evalua soluția furnizată împreună cu clientul în vederea validării sau îmbunătățirii acesteia, dacă este necesar.

DIVERSITATEA SOLUȚIILOR

Alsina pune la dispoziția clientului serviciul său de inginerie și experiența sa vastă, cu intenția de a oferi toate acele soluții personalizate necesare pentru executarea proiectului, adaptându-se astfel la orice geometrie și depășind toate tipurile de obstacole care pot apărea.



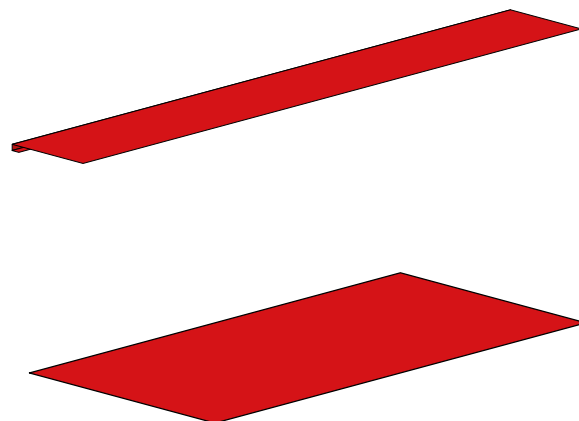


TABLĂ PENTRU FINISAREA STÂLPILOR

Facilitate și economisire prin finisarea cofrajelor planșeelor.

Element metalic conceput pentru retușarea stâlpilor, care înlocuiește lemnul tăiat la dimensiunile necesare. Se adaptează la dimensiunile standard ale sistemelor noastre pentru planșee, iar montarea sa se realizează prin suprapunerea și prinderea în cuie a tablei în panoul de lemn.

- Fabricată din oțel.
- Vopsită cu vopsea epoxidică roșie.
- Rezolvă majoritatea acoperirilor construcțiilor.
- Utilizată pe scară largă pentru planșee de construcții.



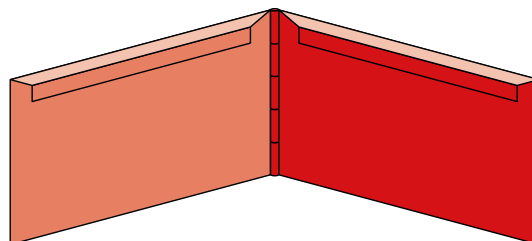
| TĂBLIA ALISAN

Înalt randament în condițiile economisirii de lemn.

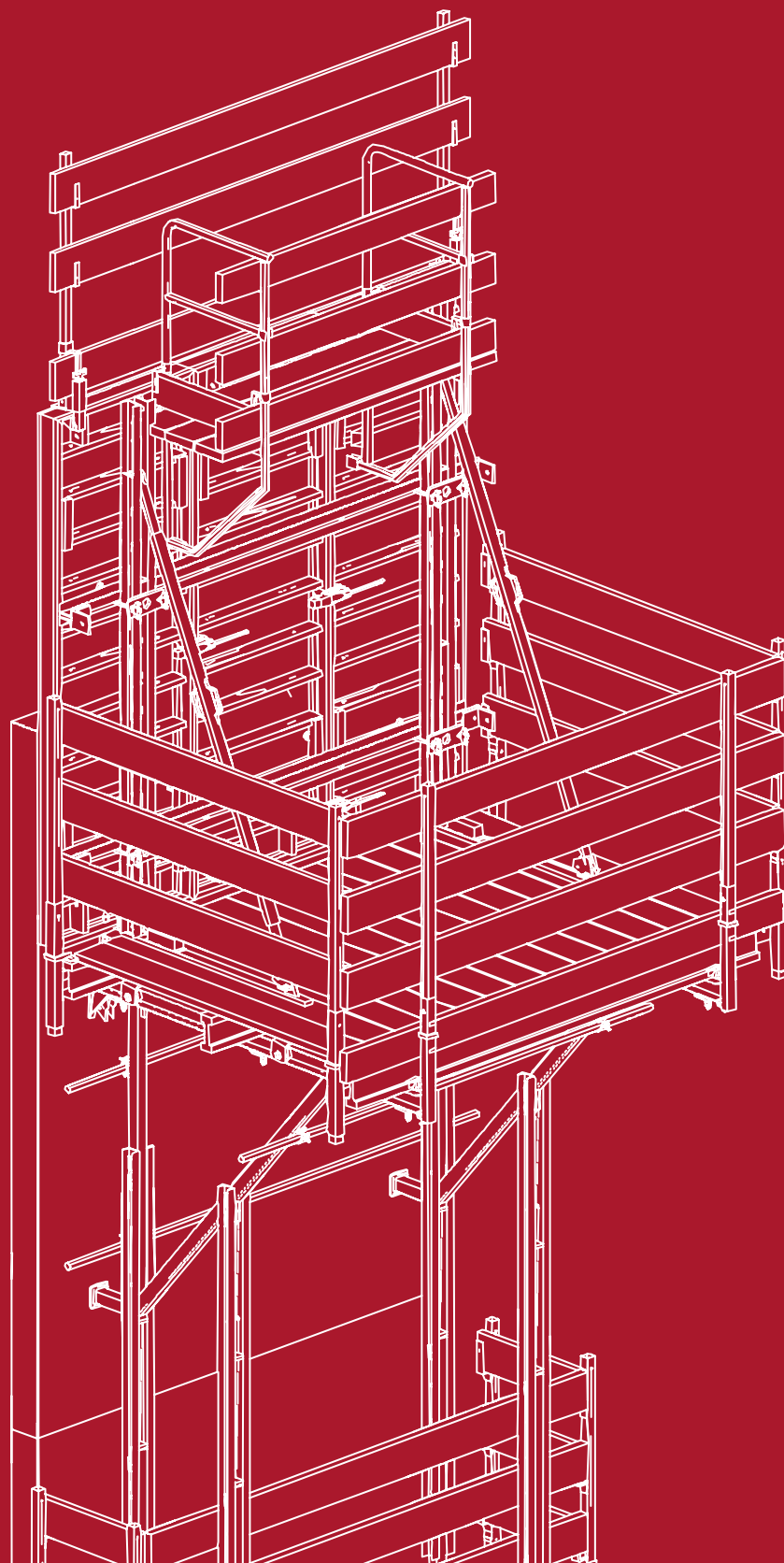
Element metalic conceput pentru realizarea marginilor de planșeu, înlocuitor pentru tradiționalele scânduri. Ușor de montat, include picioare care se pot prinde în cuie pe suprafața cofrantă, asigurând astfel finisarea dalei.

Module standard de 100 și 200 cm lungime și înălțime de 30, 35 și 40 cm, plus piese de compensare și colțare pentru a se putea adapta oricărui perimetru.

- Adaptabilă la perimetrul planșeului cu forme ascuțite neregulate.
- Evită finisajele de lemn cu timp și cost economisit în consecință.
- Compatibilă cu orice tip de cofraj pentru planșee.
- La toate tipurile de planșee între 30 până la 40 cm.



CĂȚĂRĂTOARE, CONSOLE ȘI COLIERE DE FRICȚIUNE



Alsína



Sistemul Cățărător C160 144

Sistemul Cățărător C240 148

Sistemul Cățărător Multiform 152

Sistemul Cățărător pentru o față 154

Sistemul cățărător interior 158

Consolă de 160 kN 162

Consolă de 300 kN 163

Consolă de 500 kN 164

Consolă de 750 kN 165

SCAP 166

Colier de fricțiune 170



Consola Cățărătoare C160

Sistem cu ancorare semiautomată
garantând nivel de siguranță ridicat
pentru operator.

Element proiectat pentru cățărare pe cofraj la betonări până la înălțimi
de 4 m în condiții de securitate deplină pentru operator. Montarea
consolei și a platformei sale de siguranță se poate realiza la sol, după
montarea pe perete sau stâlp, sau montând consolele în inelele de
ancorare și apoi platforma.





FLEXIBILITATE ÎN MONTARE

Consola C160 conferă două posibilități de montare la sol sau montând consola direct pe perete. Sistemul său de centrare elimină posibile deviații ale cățărării, iar decofrarea se realizează ușor, prin dislocarea ansamblului cățărător (împreună cu cofrajul) prin acțiunea macaralei.

SIGURANȚĂ

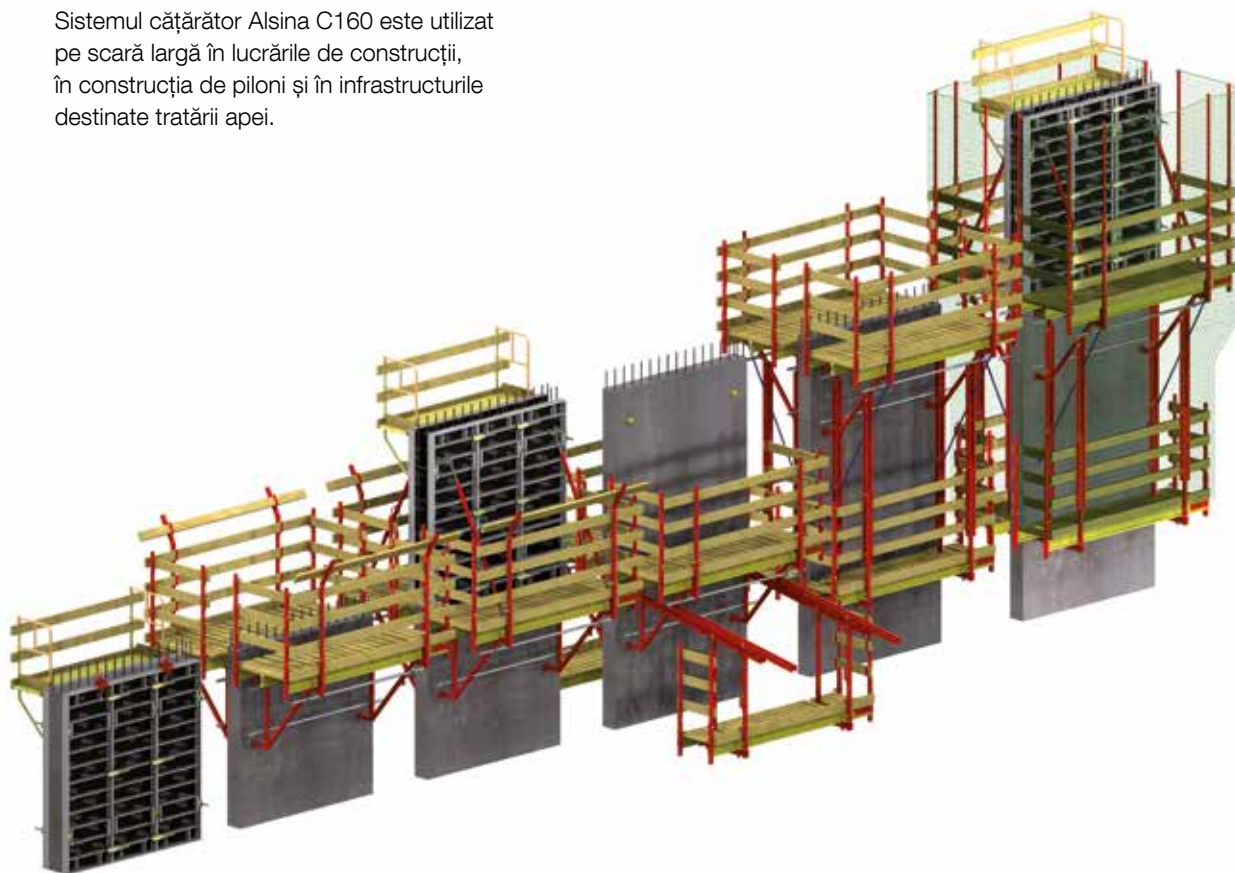
Proiectat ținând seama de siguranța completă a operatorului. Dispune de o platformă de lucru liberă de obstacole și de o balustradă de siguranță care elimină orice situație de risc ce poate apărea în cursul operațiunilor de montare și/sau decofrare.



- Platforma cu lățime de 1,6 m.
- Pentru înălțimi de cofrare de până la 4 m.
- Lungimea platformei pentru 3 m liniari de cofrare.
- Proiectat pentru a suporta diferite eforturi datorate vântului la orice înălțime.
- Platformă proiectată pentru a suporta 2 kN/m² în plus față de greutatea proprie a cofrajului.
- Dispune de o platformă inferioară largă și sigură.
- Dispune de o platformă de lucru liberă de obstacole și de o balustradă de siguranță care elimină orice situație de risc ce poate apărea în cursul operațiunilor de montare și/sau decofrare.

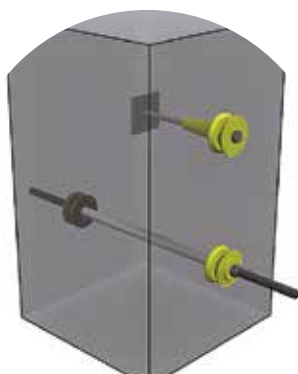
UTILIZĂRI FRECVENTE

Sistemul cățărător Alsina C160 este utilizat pe scară largă în lucrările de construcții, în construcția de piloni și în infrastructurile destinate tratării apei.



INEL DE CENTRARE

Dispune și de un sistem de centrare la prima montare ce permite deviații +/- 8 mm între axe pentru următoarele montări.



SISTEME DE ANCORARE

Permite utilizarea a două sisteme de ancorare. Ambele sunt compatibile pentru cățărarea pe contrapereți sau pe pereți cu două fețe.



PLATFORMĂ FĂRĂ OBSTACOLE

În proiectarea platformei s-a ținut cont de siguranța și de ușurința cu care se lucrează pe aceasta, fiind eliminate elementele care pot reprezenta obstacole pentru trecere precum grinzile, platformele etc,



SIGUR ȘI SEMIAUTOMAT

Consola Cățărătoare C160 utilizează un sistem care permite ancorarea prin intermediul unui mecanism semi-automat; este acționată chiar de macara, când aceasta ridică ansamblul și eliberează siguranța încorporată în consolă.

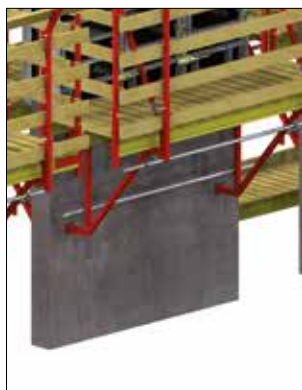


SISTEM COMPATIBIL

Este pe deplin compatibil cu sistemele de cofrare pe care Alsina le oferă clienților săi, cum ar fi Alisply Pereți, Alisply Circular, Vistaform sau Multiform Vertical.

CONSOLĂ CĂȚĂRĂTOARE

Suprafață largă și lipsită de obstacole pentru ușurarea lucrului.



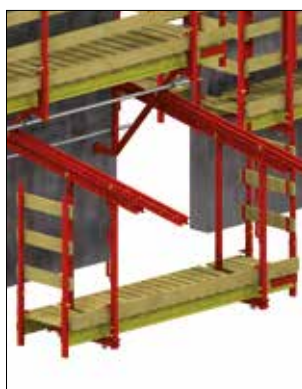
PLATFORMĂ DE LUCRU

Un coridor de 1,60 m lățime, fără obstacole, pentru ușurarea lucrului.



PLATFORMĂ INFERIOARĂ

Platformă de 1 m lățime, indispensabilă pentru recuperarea ușoară a elementelor cățărătoare din nivelurile inferioare (Inel D/24 Cățărător). Distanța sa față de platforma principală poate varia între 3 și 4 m.



BANDĂ DE ÎNTINDERE

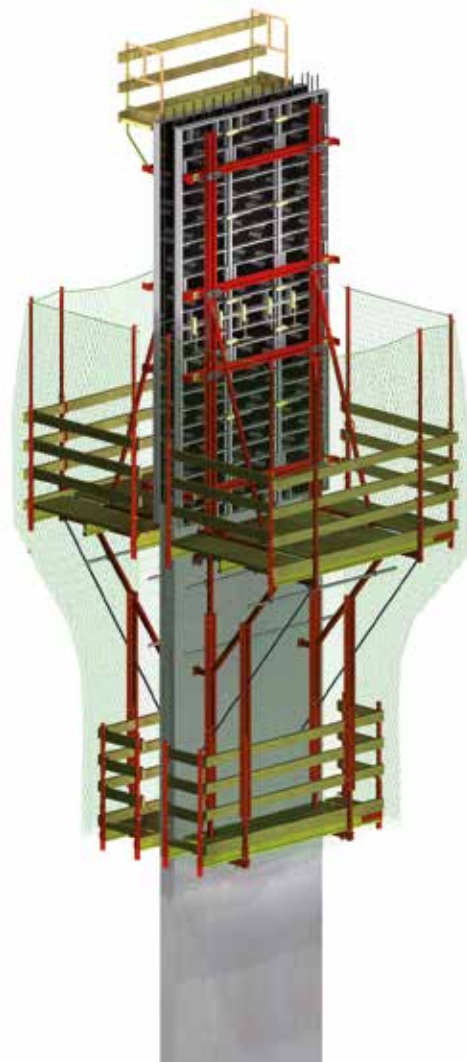
Element conceput pentru a spori siguranța în cazul sarcinilor mari generate de vânt.



Consola Cățărătoare C240

Platformă cățărătoare cu culoar larg pentru operațiuni auxiliare.

Element proiectat pentru cățărare pe cofraj la betonări până la înălțimi de 6 m în condiții de securitate deplină pentru operator. Poziționarea acestuia se poate realiza cu două sisteme de ancorare: utilizând bare M-24 sau conuri metalice cu tiranți pierduți în beton.





ANSAMBLU DEPLASABIL CU MACARAUĂ

Consola C240 a fost proiectată pentru a oferi posibilitatea transportării ansamblului alcătuit din consola cățărătoare și cofraj fără a fi necesară demontarea.

SISTEM EFICIENT

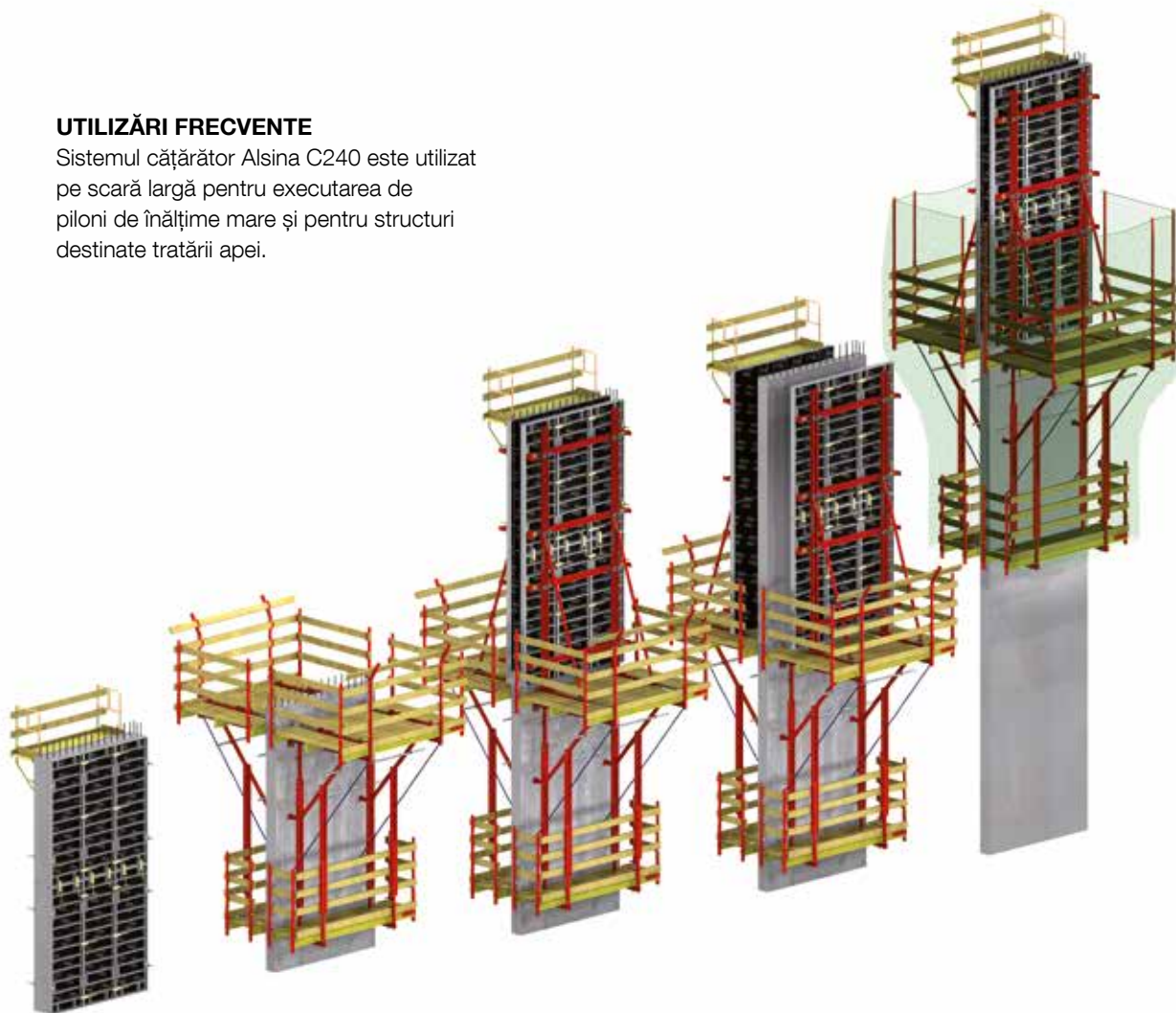
Permite cățărarea pe pereți cu secțiuni de până la 6 m în cazul Consolei C240; operațiunile de decofrare se realizează cu ajutorul unui sistem de deplasare care îndepărtează cofrajul la 75 cm de perete. Această caracteristică permite deplasarea ansamblului împreună cu consola, fără a mai fi necesară demontarea.



- Platforma cu lățime de 2,4 m.
- Pentru înălțimi de cofrare de până la 6 m.
- Lungimea platformei pentru 3 m liniari de cofrare.
- Suportă diferitele eforturi datorate vântului la orice înălțime.
- Platformă proiectată pentru a suporta 2 kN/m² în plus față de greutatea proprie a cofrajului.
- Sistem de decofrare prin intermediul căruciorului.
- Dispune de o platformă inferioară largă și sigură.
- Permite transportarea ansamblului format din consolă și cofraj fără demontare.
- Decofrare fără a fi necesar ca operatorul să fie pe platformă.

UTILIZĂRI FRECVENTE

Sistemul cățărător Alsina C240 este utilizat pe scară largă pentru executarea de piloni de înălțime mare și pentru structuri destinate tratării apei.



SIGUR

Proiectat ținând seama de siguranța completă a operatorului. Dispune de o platformă de lucru fără obstacole și de o balustradă de siguranță care elimină orice situație de risc ce poate apărea în cursul operațiunilor de montare și/sau decofrare.



VERSATILITATE RIDICATĂ

Operațiunile de decofrare se realizează cu ajutorul unui cărucior de deplasare care îndepărtează cofrajul la 75 cm de perete. Această caracteristică permite deplasarea ansamblului împreună cu consola, fără a mai fi necesară demontarea.



PLATFORMĂ LARGĂ

Consola C240 oferă o platformă amplă și sigură de 2,40 metri care permite muncitorului să lucreze foarte comod.



DECOFRARE CONSOLA C240

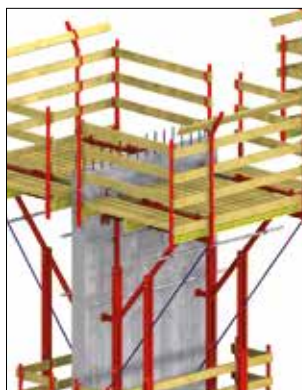
Consola cățărătoare C240 dispune de un sistem cu cremalieră care permite deplasarea panoului în spate în momentul decofrării, permițând desfășurarea rapidă și sigură a operațiunilor de cățărare.



Detaliul șinei cremalierei și a penei care asigură ansamblul în cadrul operațiunilor de decofrare.

CONSOLĂ CĂȚĂRĂTOARE

Suprafață largă și lipsită de obstacole pentru ușurarea lucrului.



PLATFORMĂ DE LUCRU

Un coridor de 2,40 m lățime, fără obstacole, pentru ușurarea lucrului.



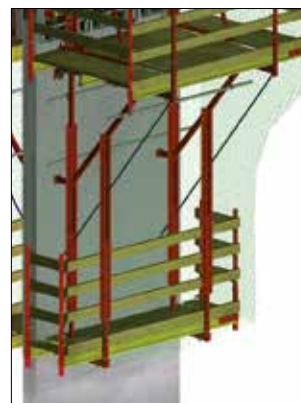
PLATFORMĂ INFERIOARĂ

Platformă de 1 m lățime, indispensabilă pentru recuperarea ușoară a elementelor cățărătoare din nivelurile inferioare (Inel D/24 Cățărător). Distanța sa față de platforma principală poate varia între 3 și 4 m.



BANDĂ DE ÎNTINDERE

Element conceput pentru a spori siguranța în cazul sarcinilor mari generate de vânt.



SISTEMUL CĂȚĂRĂTOR MULTIFORM

Sistem de mare versatilitate pentru urcare.

Sistem conceput pentru a ancora pe perete diferite tipuri de structuri pornind de la sistemul Multiform. Cea mai frecventă utilizare a sa va fi cea de consolă cățărătoare. Având în vedere versatilitatea sistemului Multiform, poate fi adaptat atât la geometrii standard cât și la soluții speciale. Permite cățărarea pe pereți la înălțimi de cofraje de până la 6 m în condiții de siguranță.



VERSATILITATE ÎNALTĂ

Poziționarea sa se poate realiza cu două sisteme de ancorare: utilizând Bare M-24 sau Conuri metalice cu tiranți pierduți în beton.

PRODUCTIVITATE

Montarea consolei și a platformelor de siguranță se poate executa la sol, înainte de așezarea pe zid, sau așezând consolele în inelele de ancorare și montând platforma ulterior.

RENTABIL

Sistemul se utilizează în special pentru baraje și diguri, ecluze, contrapereți de mare înălțime și pile de mari dimensiuni sau cu geometrie complexă.

COMPATIBILITATE CU SISTEMELE ALSINA

Sistemul de cățărare Multiform este foarte versatil cu sistemele de cofrare pentru pereți Alsina, cum ar fi Alisply Muros, Alisply Circular sau Multiform Vertical.



- Soluție pentru un mare număr de lucrări cu materiale standard.
- Se poate utiliza consola cățărătoare MF înclinată, atât spre înainte, cât și spre înapoi, cu toate platformele de lucru în poziție orizontală.
- Rezolvă fără probleme atât pereți înclinați, cât și pereți frânți.
- Reglare exactă a poziției cofrajului înainte de turnarea betonului.
- Înălțime maximă a cofrajului de până la 6 m.
- Lățime maximă a tronsonului de până la 6 m.
- Siguranță pentru lucrător în timpul deplasării între platforme și în timpul tuturor fazelor.

SISTEMUL CĂȚĂRĂTOR PE O FAȚĂ

Sistem versatil pentru pereți verticali și înclinați.

Sistem conceput pentru executarea blocurilor mari de beton, unde nu se pot transmite sarcinile prin bare către cofrajul de pe fața opusă. Structura transferă eforturile către elementele de beton deja executate. Sistemul cățărător pentru contraperete este foarte versatil, adaptându-se diferitelor soluții adoptate pe șantier, cu materiale standard și cu toate elementele necesare pentru a garanta siguranța lucrătorului în toate fazele lucrării.





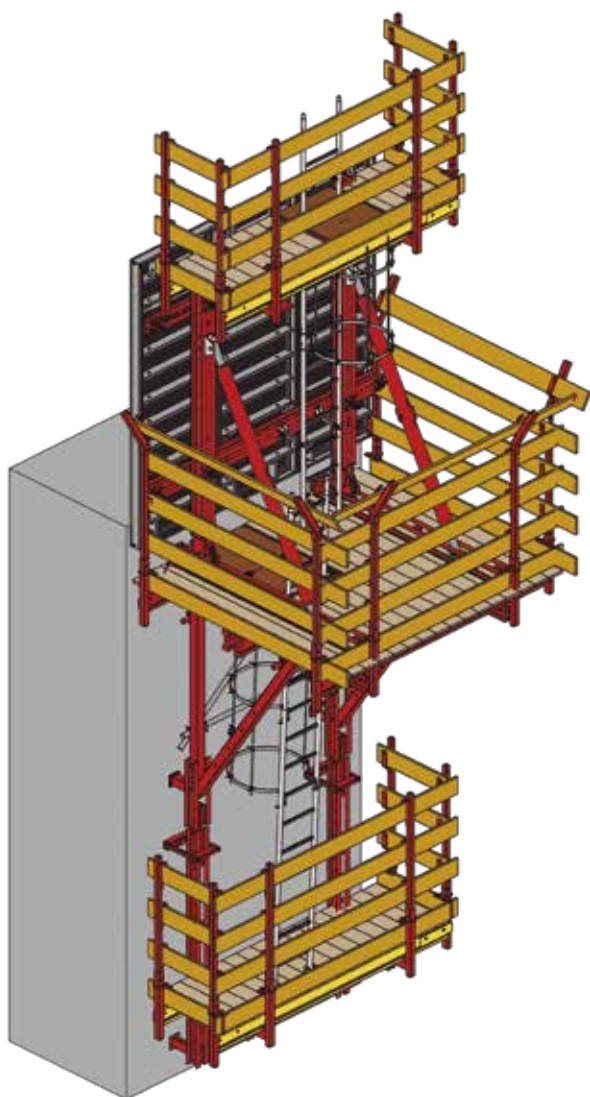
Este proiectat pentru a fi montat ușor; majoritatea elementelor se îmbină cu ajutorul buloanelor și nu necesită utilizarea uneltelor și a elementelor filetate. Sistemul de ancorare fix utilizează un tirant pierdut și un con M36.



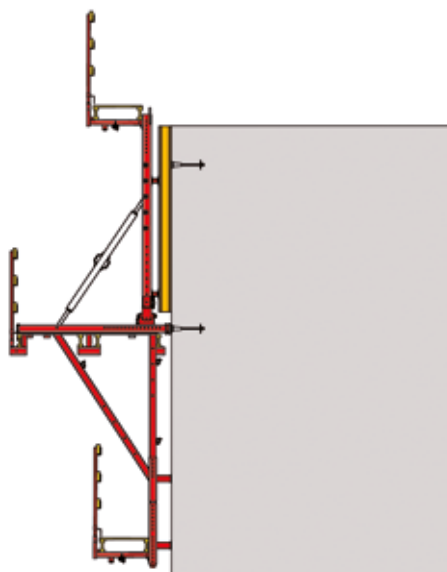
Au fost proiectate având în vedere siguranța deplină a lucrătorilor în cadrul tuturor activităților de pe șantier. Platformele de lucru oferă siguranță deplină lucrătorului, atât în timpul lucrului pe platformă, cât și în timpul deplasării de la o platformă la alta.



Este conceput pentru a realiza o gamă largă de segmente de perete cu ajutorul elementelor standard. Există posibilitatea analizării și calculării unui ansamblu cățărător la comandă care să permită rezolvarea oricărei cerințe a proiectului.

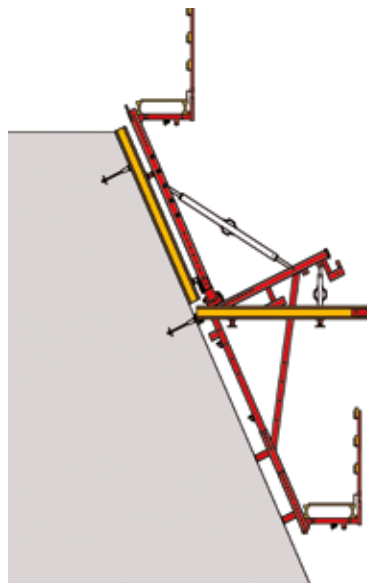


- Foarte versatil, datorită adaptării la sistemul Multiform. Soluție pentru un mare număr de tipuri de lucrări cu materiale standard.
- Se poate utiliza consola la o față înclinată, atât spre înainte, cât și spre înapoi, cu toate platformele de lucru în poziție orizontală.
- Rezolvă fără probleme atât pereți înclinați, cât și pereți frânți.
- Forță de tracțiune a ancorării de până la 200 kN.
- Reglare exactă a poziției cofrajului înainte de turnarea betonului.
- Înălțime maximă a cofrajului de până la 6 m.
- Lățime maximă a tronsonului de până la 6 m.
- Siguranță pentru lucrător în timpul deplasării între platforme și în timpul tuturor fazelor proiectului.
- Reglare a poziției cofrajului pe verticală și pe orizontală.
- Ideal pentru baraje, piloni și proiecte complexe care necesită utilizarea acestui tip de cofraj.



CĂȚĂRARE VERTICALĂ ÎNCLINATĂ ȘI DREAPTĂ LA DOUĂ FEȚE

Se pot realiza fără probleme cofraje pentru paramente verticale de până la 6 metri de contrafort și paramente înclinate.



CĂȚĂRARE VERTICALĂ ÎNCLINATĂ ȘI DREAPTĂ PE O FAȚĂ

Permite construirea de pereți verticali cu un unghi de înclinare de până la 45°, doar atunci când condițiile de pe șantier permit acest lucru.



PLATFORME DE BETONARE

Element de siguranță ancorat de Sistemul Cățărător pe o față prin intermediul grinzii fermă. În acest mod, platforma este independentă de sistemul de cofrare a peretelui.



SISTEM DE COFRARE

Sistemul Cățărător pe o față este compatibil cu sistemul Alisply Pereți și cu sistemul Multiform Vertical. Sistemul a fost conceput pentru a corecta micile deviații la reglarea cofrajului peretelui.



SISTEMUL CĂȚĂRĂTOR PE O FAȚĂ

Element pentru cățărare din ansamblul care susține sistemul de cofrare. Permite o înclinare de $\pm 45^\circ$ față de planul orizontal. Susține cofrajul de sus și de jos platforma inferioară.



PLATFORMĂ DE LUCRU

Platformă de lucru proiectată pentru realizarea montării Sistemului Cățărător pe o față la sistemul de cofrare.



SCARĂ DE ACCES INTERIOARĂ

Element conceput pentru a avea acces în deplină siguranță la toate platformele Sistemului Cățărător pe o față.



PLATFORMĂ INFERIOARĂ

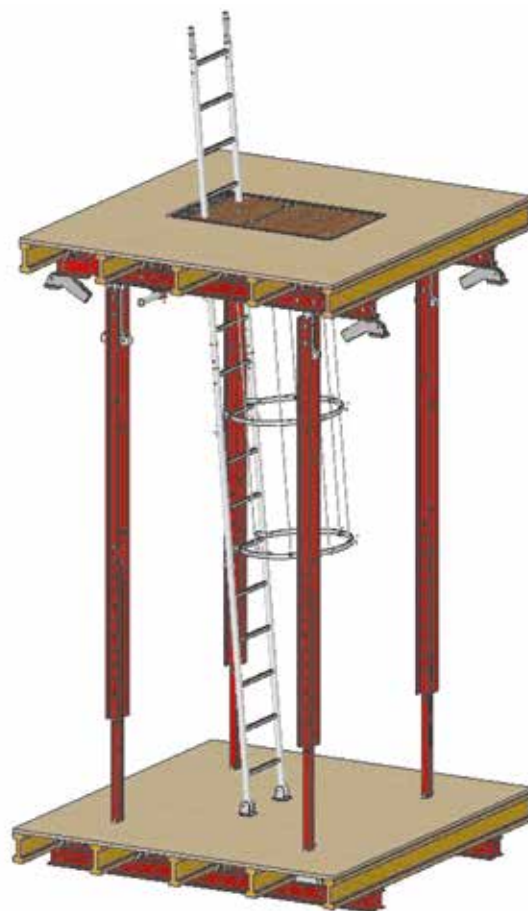
Platformă de lucru proiectată pentru realizarea lucrărilor de recuperare a inelelor și a conurilor și pentru manipularea ancorelor de vânt.



SISTEMUL CĂȚĂRĂTOR INTERIOR

Sistem pentru deplasarea ansamblului de cățărare și cofrare.

Sistem conceput pentru realizarea în condiții de siguranță a: cățărărilor interioare pentru cofrarea pililor goale, a puțurilor de ascensor și a oricărui tip de structuri goale cu secțiuni multiple. Principiul de proiectare principal al sistemului cățărător interior este simplitatea: este foarte ușor de asamblat, nu sunt necesare unelte, iar deplasarea este rapidă și simplă.





- Permite realizarea unei mari varietăți de secțiuni regulate interioare.
- Sistem versatil: faptul că se utilizează grinzile Multiform permite găsirea unei soluții optime pentru fiecare secțiune, fără a fi necesară fabricarea unor elemente speciale.
- Sistem simplu: montare comodă și ușoară, în cea mai mare parte bazată pe știfturi, fără unelte suplimentare.
- Sistemele de ancorare permit ridicarea și fixarea pe nivelul superior în mod automat, prin simpla tragere a platformei cu macaraua, fără a fi necesară demontarea sistemului de cățărare sau a suportului.
- Faptul că se poate urca prin interiorul structurilor cave permite susținerea materialului cofrant prin interior, fără a fi necesare elemente de schelă, de sprijinire sau de eșafodaj de pe sol.
- Permite realizarea unei economii substanțiale de material și de mână de lucru.

ECONOMII SEMNIFICATIVE

Cățărarea prin interiorul structurilor goale permite susținerea cofrajului prin interior, fără a fi necesar să se utilizeze elemente precum schela sau sprijinirea de pe sol. Acest lucru aduce o economisire semnificativă a materialului, pe lângă manoperă, având în vedere că atât suportul basculant, cât și balansierul sunt recuperabile. În plus, grinzile de lemn permit adaptarea în funcție de proiect, fără a fi necesară fabricarea de elemente la comandă.

VERSATILITATE RIDICATĂ

Este conceput pentru a realiza o serie largă de segmente interioare de perete cu ajutorul elementelor standard. Dimensiunile părții interioare trebuie să fie cuprinse între 1200 și 4000 mm.

MONTARE SIMPLĂ

Principiul de proiectare principal al sistemului cățărător interior este simplitatea: este foarte ușor de asamblat, nu sunt necesare unelte, iar deplasarea este rapidă și simplă.

COMPLET SIGUR

Toată operațiunea de deplasare se realizează cu ajutorul macaralei și fără a fi necesară intervenția directă a unui muncitor. Sistemul cățărător interior este compatibil cu accesoriile pentru siguranță Alsina.





SISTEM PENTRU CĂȚĂRARE CU SUPORT BALANSIER

Sprîjinul Balansier se utilizează când este posibilă lăsarea unui locaș în elementul structural de beton. În cadrul turnării anterioare trebuie introdusă în beton o casoletă recuperabilă numită Casetă recuperabile.

După turnarea betonului, se îndepărtează cofrajul și caseta metalică. În final se ridică consola cățărătoare interioară, iar suportul balansier se introduce în golul lăsat în urmă de caseta recuperabilă.

Dacă sistemul cățărător interior este sprijinit în golul din beton, acesta nu poate ieși de pe poziție, pentru că suportul balansier se poate debloca doar manual, prin acționare.

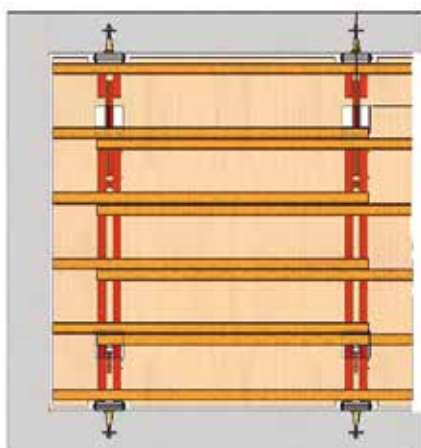


SISTEM DE CĂȚĂRARE CU SPRIJIN FIX

Sprîjinul Fix se utilizează atunci când nu este posibilă lăsarea unui locaș în elementul structural de beton din cauza densității elementelor de fier sau din cauza unor cerințe tehnice.

În cadrul Sistemului Cățărător Interior nu este posibilă utilizarea de bare care traversează peretele. Drept urmare, se va folosi Sprîjinul Fix, care se ancorează în perete prin intermediul unei tije de rezistență pierdute. Prinderea sprîjinului fix de cofraj pentru următoarea turnare se realizează cu ajutorul unui șurub metric, care se va recupera pentru următoarea turnare de pe platforma inferioară a consolei cățărătoare interioare.

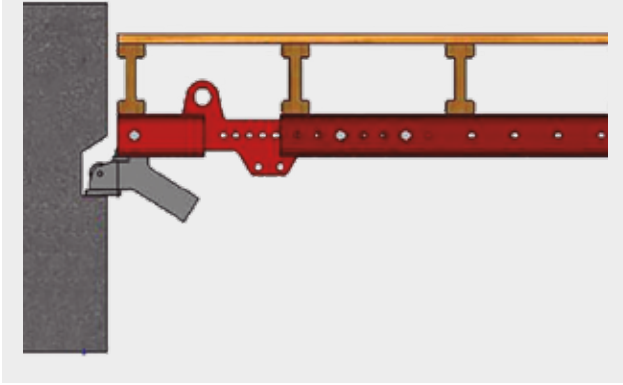
Sistemul de sprîjin fix suportă greutatea consolei cățărătoare interioare, care poate urca la nivelul următor numai prin ridicare cu macaraua.



ADAPTABIL LA TOATE DIMENSIUNILE

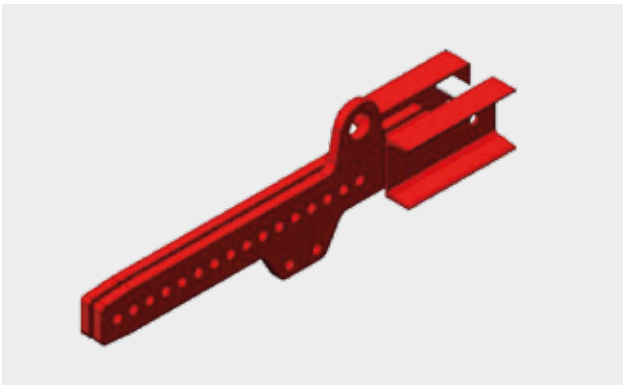
Sistemul este format din elemente metalice modulare, iar dimensiunile Grinzilor Multiform și Suporturilor de Capăt Perforate permit montarea ansamblului "pe măsura" fiecărui proiect. Pentru a regla dimensiunea ansamblului, dispunem de două combinații posibile:

- Grinzi Multiform cu diferite lungimi.
- Utilizați unul sau niciun Suport Perforat.
- Reglați Suportul Perforat în funcție de dimensiunea necesară.



GRINDA MULTIFORM

Elemente metalice de susținere ale Sistemului Cățărător Interior. Dimensiunile grinzilor metalice și suporturile perforate permit montarea ansamblului și reglarea în funcție de dimensiuni.



SUPORT DE CAPĂT PERFORAT

Element proiectat pentru reglarea platformei la înălțimea corectă, necesară pentru a garanta corecta funcționare a suporturilor.



GRINDĂ DE LEMN

Element structural din lemn ce susține suprafața de cofrare și grinda primară. Distribuția grinzilor din lemn variază în funcție de recalcularea realizată de Departamentul Tehnic.



PLATFORMA SUPERIOARĂ

Prin intermediul unor scânduri groase prinse cu cuie de grinzile de lemn se obține o suprafață de lucru stabilă, pentru ca lucrătorul să poată efectua lucrările de cofrare a pereților în condiții de siguranță deplină.

| CONSOLĂ DE 160 KN

Consolă de susținere de mare capacitate, până la 160 kN.

Consolă de susținere pentru sarcini verticale în structurile temporare din șantier, compatibil cu sistemele de ancorare cu inele Alsina T1C. Este proiectată pentru a rezista la o sarcină maximă de 160 kN, transmițând astfel tensiunea la fața de beton prin intermediul ancorajului.

- Sarcina verticală maximă admisă: 160 kN.
- Excentricitatea maximă a sarcinii verticale: 200 mm.
- Rezistența minimă a betonului: 30 N/mm² (în funcție de tipul de ancoră utilizat).
- Prevăzut cu două puncte de ridicare situate în planul centrului de greutate al sistemului, permițând deplasarea în poziție verticală.



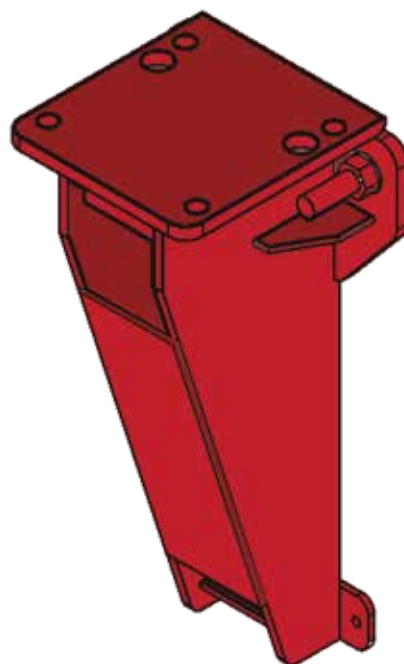


| CONSOLĂ DE 300 KN

Consolă de susținere de mare capacitate, până la 300 kN.

Consolă de susținere pentru sarcini verticale la structuri de construcții temporare. Consola este proiectată pentru a rezista la o sarcină verticală de 300 kN, transmitând tensiunea către fața de beton prin intermediul a două ancore cu tijă M30 și rășină epoxidică.

- Sarcina verticală maximă admisă: 300 kN.
- Excentricitatea maximă a sarcinii verticale: 220 mm.
- Rezistența minimă a betonului: 30 N/mm².
- Grosimea minimă a stratului de beton: 500 mm.
- Consola prevăzută cu două puncte de ridicare situate în planul centrului de greutate al sistemului, permițând deplasarea în poziție verticală.

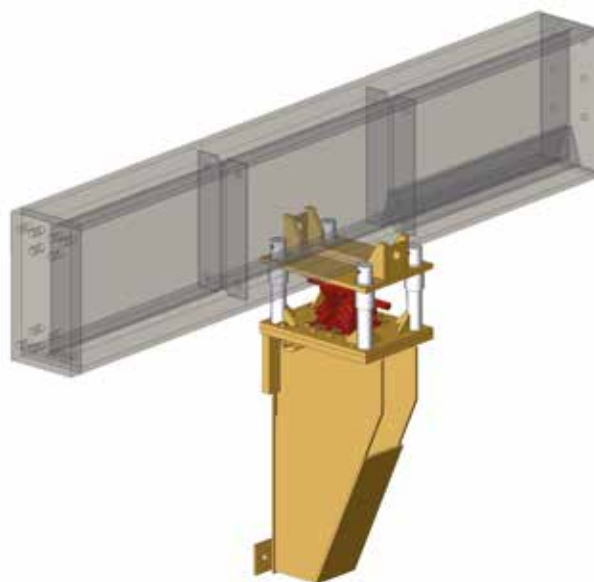


| CONSOLĂ DE 500 KN

Consolă de susținere de mare capacitate, până la 500 kN.

Mensolă de sprijin cu mare capacitate de susținere pentru cofrarea buiandrugilor, capitelurilor și a plăcilor de mari dimensiuni la mare înălțime, fără a fi necesară utilizarea turnurilor pentru eșafodaje. Permite descărcarea și nivelarea sistemului, ușurând montarea și demontarea cofrajului.

- Utilizarea barei Dywidag de 38 mm pretensionată și echipamentului hidraulic manual garantează corecta îmbinare dintre mensolă și paramentul de betonare.
- Ansamblul format din pană și ghidajul de descărcare permite nivelarea sistemului de cofrare și descărcare, facilitând astfel asamblarea și demontarea structurii portante.
- Sistemul se completează cu un ansamblu de grinzi HEA-600 de diverse mărimi: 3 metri, 12 metri și 15 metri.
- Unele dintre cele mai frecvente utilizări ale sale sunt planșeele la înălțimi mari, capitelurile și buiandrugii.



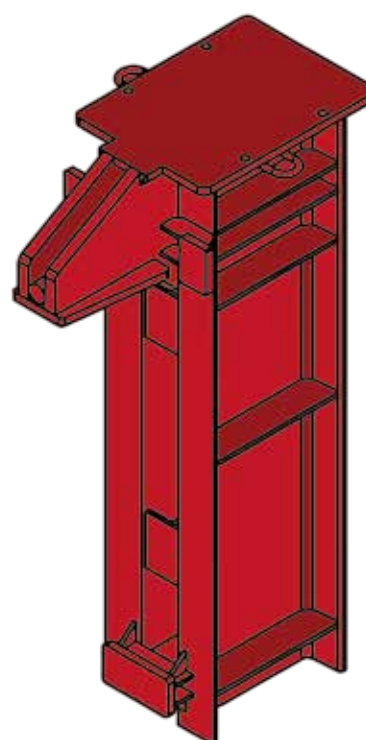


| CONSOLĂ DE 750 kN

Consolă de susținere de mare capacitate, până la 750 kN.

Consola de 75 Tn este un sistem de susținere capabil să transmită sarcini verticale la fusul stâlpului prin susținere directă. Este ideal pentru cofrarea buiandrugilor, a capitelurilor și a planșeelor la mare înălțime, fără a fi necesară utilizarea turnurilor de eșafodaje.

- Sarcina maximă de utilizare: 750 kN.
- Rezistența minimă a betonului: 25 N/mm².
- Sarcina maximă pe reazemul inferior: 263 kN.
- Consolele 75 TN sunt echipate cu două puncte de ridicare pe placa de susținere superioară.

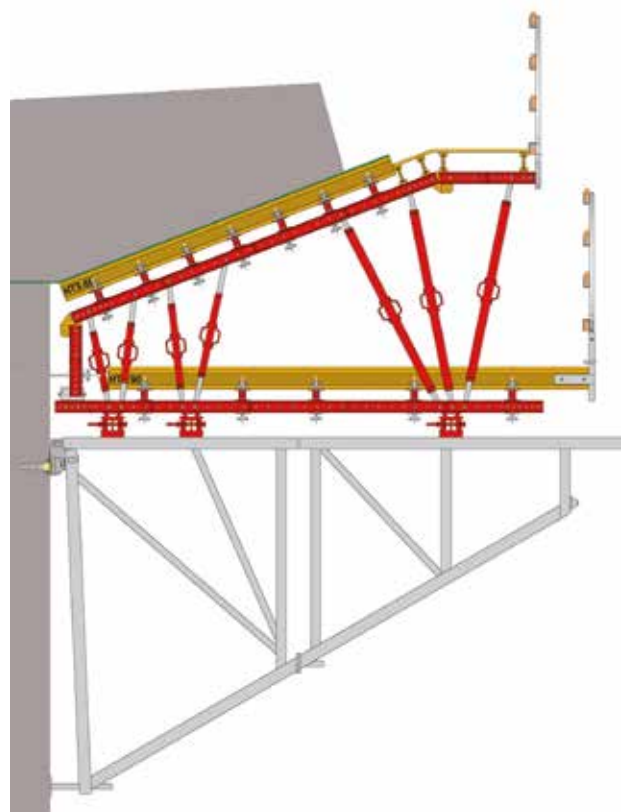




| SCAP

Sistem simplu și sigur pentru buiandrugi.

Sistem pentru realizarea capitelurilor în condiții de securitate deplină și cu productivitate maximă. Utilizarea SCAP elimină necesitatea sprijinirii cu ajutorul eșafodajului, fiind o soluție apreciată mai ales în cazul cofrajelor cilindrice poziționate pe terenuri accidentate. Această caracteristică ușurează, de asemenea, extrem de mult decofrarea, prin intermediul penelor de coborâre și a deplasării între multiplele repetiții.





- Posibilitatea executării capitelurilor și buiandrugilor de geometrie variabilă, cu ajustarea exactă a poziției cofrajului pe verticală și orizontală înainte de betonare, pe orice geometrie de stâlp.
- Mare versatilitate și adaptabilitate la multe tipuri de lucrări cu material standard de la Alsina compatibile cu sistemele de cofrare orizontale Multiform, sistemele de cofrare verticale Alispaly, console cățărătoare și echiere de perete cu o față de 6 la 9 m.
- Capacitate de încărcare mare. Sarcina verticală admisibilă la ancorare până la 270 kN și sarcina orizontală de tracțiune admisibilă la ancorare până la 250 kN.
- Maximă siguranță pentru lucrător în timpul deplasării între platforme și în timpul tuturor fazelor lucrării.

MODULARITATE RIDICATĂ A COMPONENTELOR

Datorită faptului că este format din componente modulare, cu SCAP se pot realiza capiteluri oricât de complexe din punct de vedere geometric și cu o gamă largă de dimensiuni.

NU ESTE NEVOIE DE EȘAFODAJ

În construirea de capiteluri cu SCAP nu este nevoie de eșafodaj, deoarece sarcina se transmite profitându-se de rezistența proprie a fusului pilei. În plus față de economia pe care o aduce utilizarea acestei tehnici, aceasta este decisivă când se construiește pe terenuri accidentate, unde este dificil de așezat un eșafodaj.

SISTEM PRODUCTIV

Structura compactă a SCAP (Sistemul de înalt randament pentru capiteluri) permite o decofrare rapidă și sigură în același timp, care facilitează transferul către o nouă lucrare.

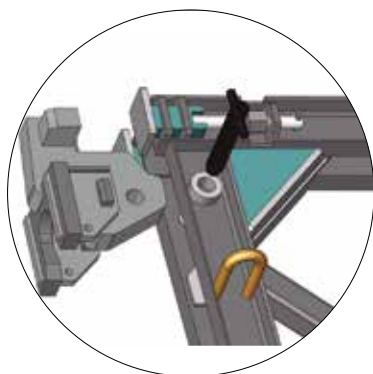
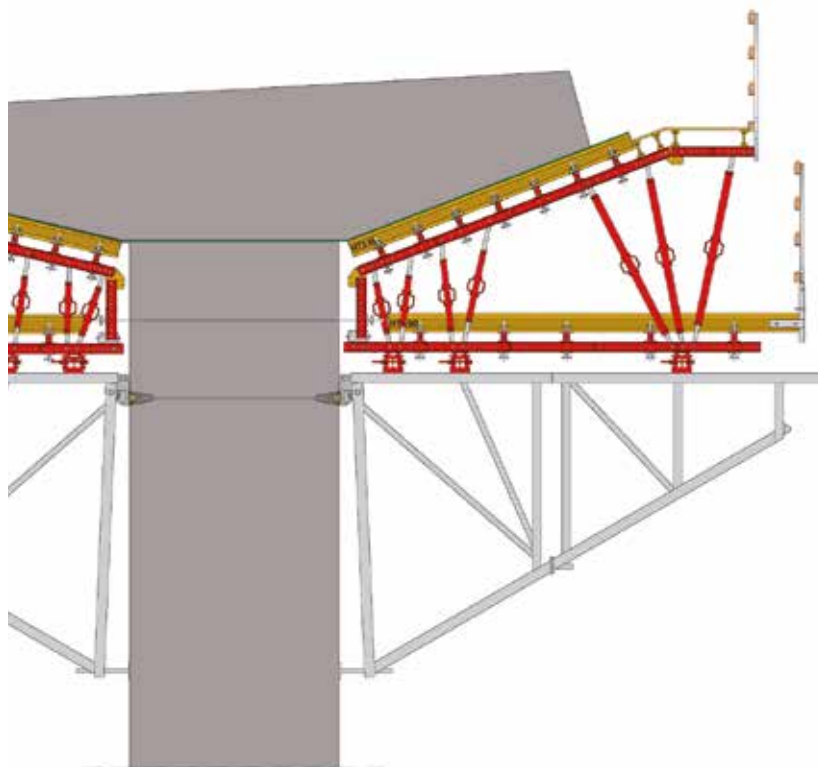
FINISAJ OPTIM

Datorită utilizării scândurii cu film fenolic drept suprafață cofrantă, SCAP permite obținerea unui finisaj optim, de calitate a betonului aparent.



UTILIZĂRI FRECVENTE

Utilizarea sistemului SCAP este foarte frecventă în execuția capitelurilor și a buiandrugilor.



MONTARE CU BULOANE

Sistemul SCAP este proiectat pentru a fi montat rapid. Elementele se pot îmbina cu ajutorul buloanelor, pentru a se elimina timpul pierdut prin înșurubarea șuruburilor.



RIGLE DE CONECTARE

Aceste elemente ale sistemului Multiform au funcția de a îmbina componentele sistemului pentru a se putea adapta tuturor proiectelor.



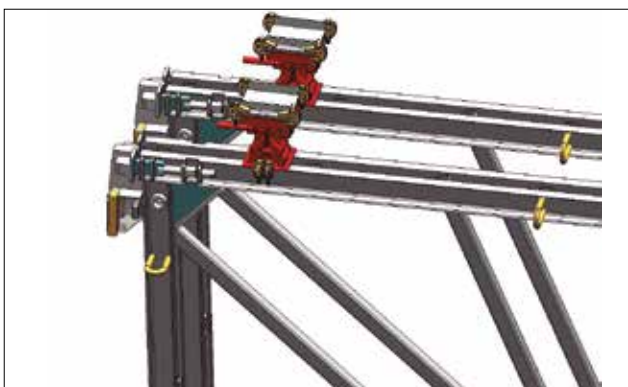
LOGISTICĂ SIMPLĂ

Componentele SCAP (sistemului pentru capiteluri) pot fi transportate cu camioane, au nevoie de puțin spațiu de depozitare și se assemblează utilizând unelte obișnuite, existente pe șantier.



SISTEMUL MULTIFORM

Riglele și contrafișele permit configurarea sistemului Multiform în funcție de cerințele proiectului.



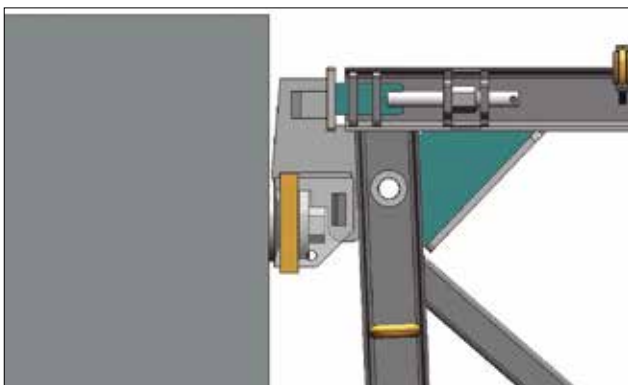
PANĂ DE COBORÂRE

Acest element, care conectează echerul cu sistemul Multiform înlesnește enorm de mult montarea și decofrarea.



ECHERE DE SPRIJIN

Echerele servesc drept bază cofrajului Multiform și transmit sarcina către fusul pilei.



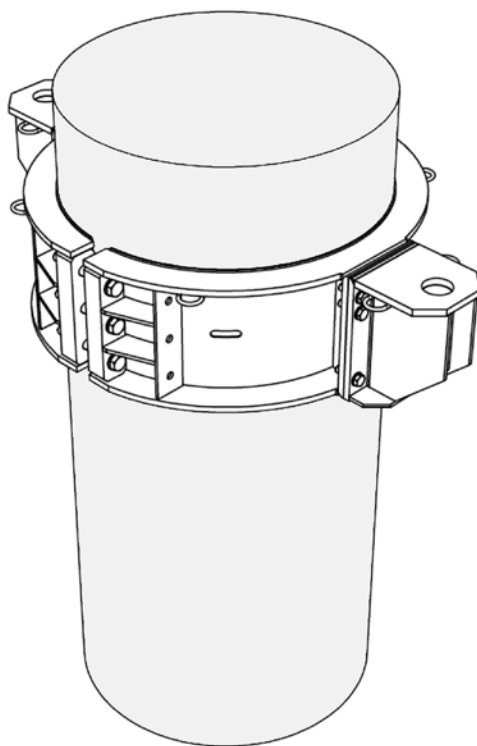
ANCORAREA SISTEMULUI SCAP

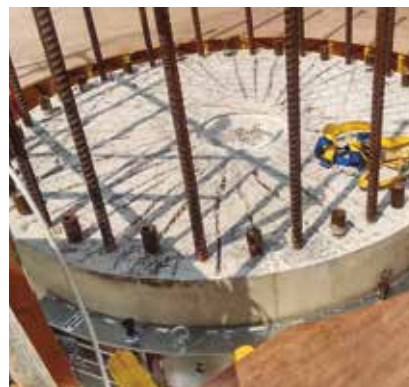
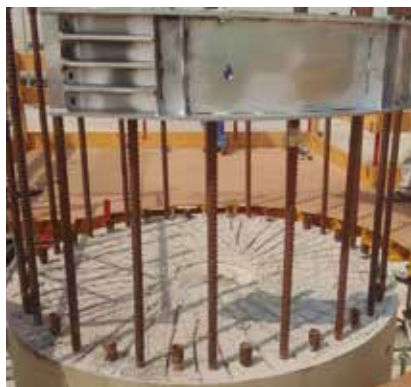
Sistemul de prindere a echerului de stâlp constă într-un punct de ancorare care se conectează la un inel cu rezistență ridicată la deformare axială și la forfecare prins în stâlp printr-un con pierdut.

COLIER DE FRICTIUNE

Sistem rapid, facil, fără a necesita
elemente de ancorare.

Sistem utilizat la coloane prefabricate sau coloane la care
nu se dorește să se lase ancorare înăuntrul acesteia.
Grație conceptului, permite suportarea sarcinilor mari
transmise de sistemul de plăci care produc fricțiune cu
coloana.





SISTEM RAPID

Colierul de fricțiune are o consolă integrată, ceea ce face ca instalarea sa să fie rapidă și ușoară.

EFICIENT

Coeficientul de frecare dintre oțel și beton poate fi îmbunătățit prin finisarea suprafeței colierului, care majorează rugozitatea.

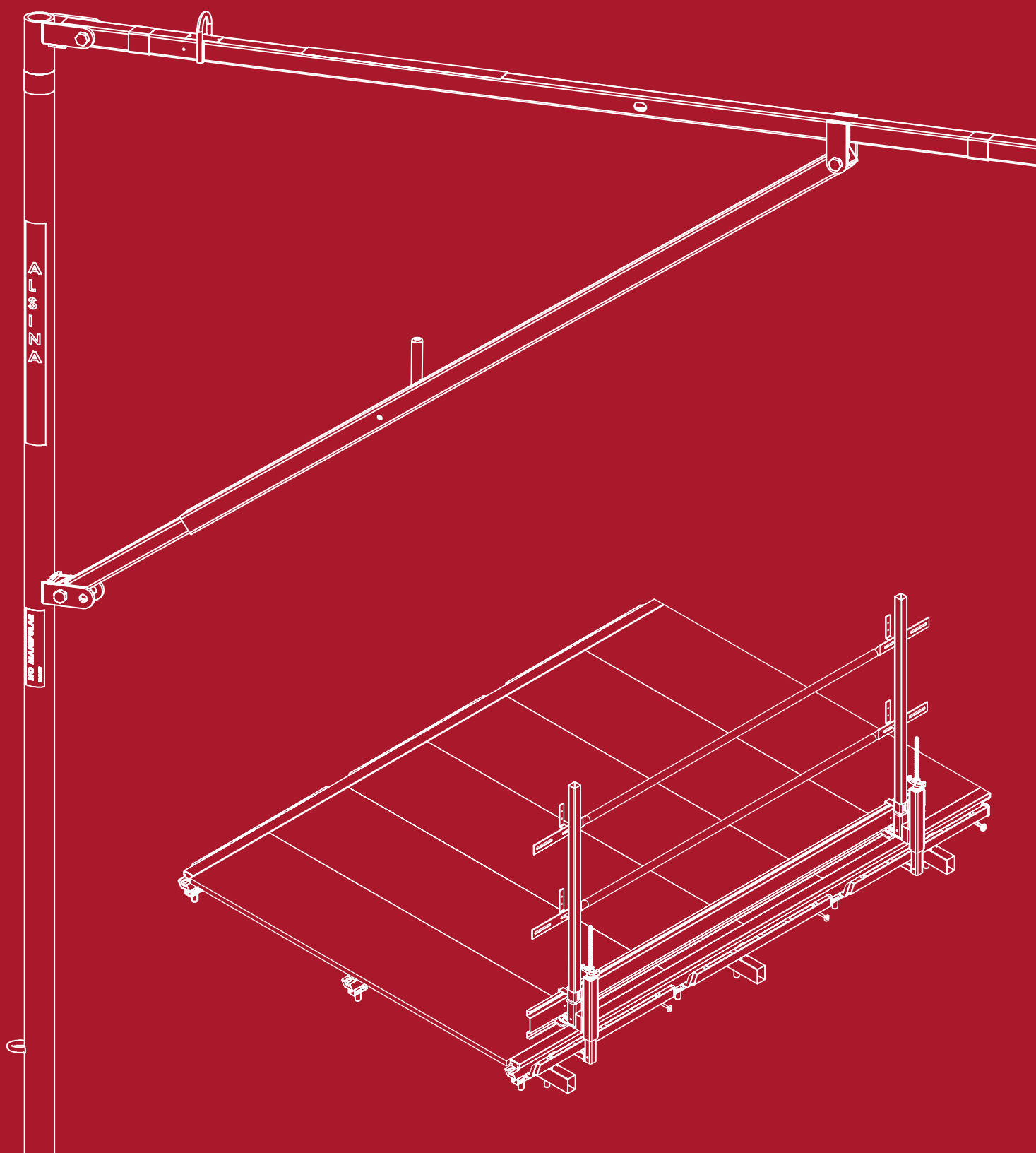
RENTABIL

Sistemul, îmbrăcând coloana, nu lasă urme sau zgârieturi, deoarece nu este nevoie să se treacă bare.



- Șuruburi pretensionate de înaltă calitate, care permit antrenarea sistemului în coloană și ca montarea să fie sigură și rapidă.
- Sistem de cap regulator care permite adaptarea la înălțime și descărcare a sistemului după executare.
- Include adaptoare care permit separarea capului coloanei în momentul în care avem grinzi care depășesc înălțimea coloanei.

SECURITATE ȘI ACCES



Ecran de protecție perimetrală manuală RSA 174

Balustradă de siguranță 176

Catchfan 177

Alsipercha 178

Alupercha 180

Scară de acces 184

Turn de acces modular 185

Scară premontată VX 186

Turn de betonare 188

Pasarelă de acces 189

Limitator de acces Scissorgate 190

Schelă de armare 191

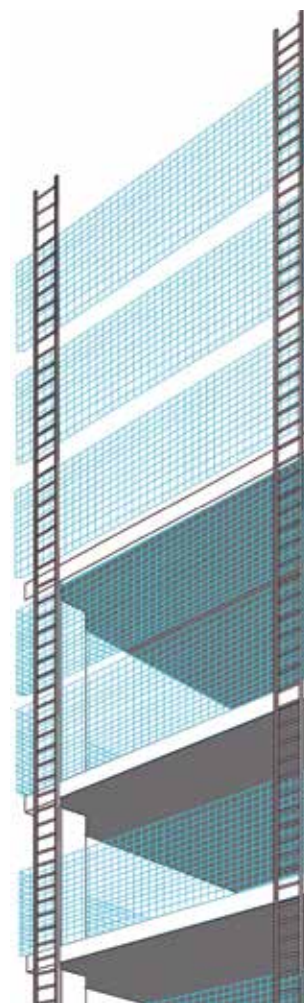


ECRAN MANUAL DE PROTECȚIE PERIMETRALĂ - RSA

Îmbunătățirea performanțelor
pe șantier cu siguranță sporită.

Sistem de protecție perimetrală temporară, care previne căderea persoanelor și a obiectelor. Se bazează pe un ecran de protecție perimetrală foarte ușor, care se adaptează la orice cerințe de geometrie sau de configurare a șantierului. Sistemul este ridicat manual, fără a fi necesară utilizarea unei macarale turn.

Sistemul de protecție RSA oferă la fiecare nivel senzația că se lucrează la nivelul solului. Sistem certificat în conformitate cu EN-13374, clasele A și B





SISTEM ERGONOMIC ȘI UȘOR

Este instalat manual, astfel încât nu este nevoie să se folosească o macara turn. A fost conceput pentru a facilita ergonomia lucrătorului în toate fazele de instalare. Cea mai grea piesă a sistemului cântărește 30 kg.



PROTECȚIE 3 ÎN 1

Oferă protecție colectivă permanentă, în care o singură instalație protejează placa, betonarea stâlpilor, cofrajele ulterioare și protejează inclusiv incinta fațadei.



ADAPTABILITATE SPORITĂ

Designul său inovator permite adaptarea la șantier, protejând corect zonele greu accesibile altor sisteme. În plus, încorporează piese auxiliare care permit instalarea în zone care sunt imposibile pentru alte sisteme. De asemenea, permite instalarea de plase pentru insecte.



- Sistem de protecție perimetrală temporară, care previne căderea persoanelor și a obiectelor.
- Productiv: creșterea încrederii celorlalți lucrători, sporind productivitatea acestora, deoarece se simt în deplină siguranță.
- Montare/demontare manuală: nu este nevoie de macara, ceea ce optimizează semnificativ costurile.
- Asigură o protecție completă în timpul etapei de construcție a cofrajelor orizontale, precum și protecția utilizatorilor în timpul etapei premergătoare începerii lucrărilor de închidere.
- Versatilitate amplă, se adaptează la orice cerințe de geometrie sau de configurare a șantierului.
- Reducerea semnificativă a costurilor cu forța de muncă în comparație cu costurile ridicate de instalare ale altor sisteme de pe piață.
- Instalarea/dezinstalarea sa nu interferează cu alte procese din șantier.
- Sistem ergonomic, ușor și rezistent.
- Sistem certificat în conformitate cu standardele EN-13374-A/B și EN-1263-1/2.



BALUSTRADE DE SIGURANȚĂ

Activitate în deplină siguranță pe nivel.

Alsina dispune de o gamă largă de balustradele, atât pentru echiparea cu sisteme de protecție a sistemelor sale de cofrare, cât și pentru protejarea planșeului odată pus în operă betonul. Diferitele soluții protejează operatorul împotriva eventualelor căderi de la înălțime. Se montează ușor și rapid, asigurând activitatea în timpul execuției etajului.

-
- Sistem robust și rezistent, care asigură protecție împotriva căderilor în timpul fazei de execuție a cofrajelor orizontale.
 - O mare varietate de suporturi și conectori care formează un sistem conform standardului EN 13374-A.
 - Conceput pentru a se conecta atât la sistemul de cofrare cât și pentru a se ancora la planșee sau pereți.
 - Oferă protecție împotriva căderilor, chiar și în timpul fazelor premergătoare începerii lucrărilor de închidere și instalare.
 - Combinația de balustradă din plasă de sârmă + post de compresie asigură: protecție completă între niveluri de până la 2,35 m și un proces de instalare rapid și ușor, care nu necesită găurirea betonului datorită sistemului de instalare rotativ încorporat.
-

CATCHFAN

Protecția colectivă a marginii planșeului pentru a preveni căderea obiectelor.

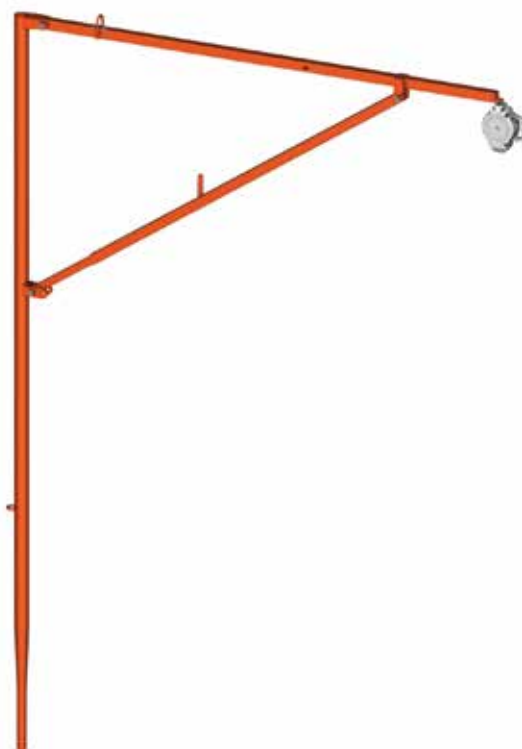
- Sistem de protecție colectivă a marginilor planșeelor pentru construcția de clădiri, care previne sau limitează căderea obiectelor.
- Include un strat dublu de plasă de 60 x 60 mm și 20 x 20 mm confecționată din polipropilenă.
- Posibilitatea de a proiecta soluții personalizate pentru a oferi soluții pentru spațiile în care există restricții de înălțime.
- Este conceput pentru a amortiza și absorbi energia produsă de obiectele care cad, reducând accidentele provocate pietonilor și pagubele aduse bunurilor.
- Capabil să reziste la căderea unei mase de 100 kg de două ori oriunde în sistem, de la o înălțime de până la 7 m.
- Teste anuale ale plasei pentru a asigura integritatea și rezistența acesteia pe durata celor 4 ani de viață utilă.
- Sistem care depășește cu 3,2 m fațada clădirii, sporind protecția perimetrală.
- Varietate de accesorii și suporturi pentru instalarea pe beton armat, structuri metalice sau chiar și pe eșafodaje.



| ALSIPERCHA

Protecție împotriva căderilor de la înălțime.

Sistem de protecție care conferă un punct de ancorare deasupra lucrătorului. Permite realizarea în deplină siguranță a operațiunilor de amplasare a panourilor, balustradelor de siguranță, plaselor de tip furcă, tăbliilor de cofrare și în general în toate situațiile legate de montarea cofrajului în care există riscul de cădere de la înălțime.



PREVENTIV - FACTOR DE CĂDERE „0”

Evită căderea operatorului prin blocarea coborârii cu ajutorul dispozitivului retractabil, care se activează în măsura în care detectează o accelerare bruscă provocată de o cădere.

MONTARE SIMPLĂ ȘI RAPIDĂ

Utilizarea și montarea sistemului Alsipercha este ușoară și intuitivă. În doar câțiva pași poate fi deja utilizat.

PRODUCTIVITATE

Favorizează productivitatea, deoarece operatorul acționează cu încrederea că știe că este permanent complet asigurat. Reduce în mod semnificativ perioadele de revenire ale utilizatorului după o cădere.

PERIMETRE ȘI NIVELURI ÎNALTE

Este eficient în special în situații cu risc mai mare: perimetre și etaje. Ideal pentru operații pe margine, cum ar fi amplasarea balustradelor, amplasarea tăbliilor sau a panourilor perimetrale.

COMPLEMENTAR

Compatibil cu utilizarea sistemelor de protecție colectivă, acesta crește semnificativ nivelul de siguranță a lucrătorilor.

- Conferă un factor de cădere „0”.
- Structura metalică permite rotirea la 360°, oferind libertate totală de lucru.
- Se introduce într-un tub conic montat în prealabil în elementul structural din beton (coloană/perete).
- Dispozitiv încorporat Energy-Absorber, care reduce forțele transmise către stâlp/perete în cazul activării produsului ca urmare a unei căderi.
- Permite utilizatorului să lucreze asigurat acoperind o suprafață de aproximativ 125 m² (o rază de lucru maximă de 6,5 m).
- Utilizare cu dispozitivul retractabil care se blochează atunci când detectează o cădere.
- Structură metalică cu o greutate de 80 kg, produsă din oțel de calitate superioară (limita de elasticitate 42 - 46 kg/mm²; limita de rupere 61 - 76 kg/mm²).
- Conceput pentru a fi manipulat și instalat cu ajutorul macaralei.
- Dispune de accesorii care permit adaptarea la orice situație în șantier, asigurând permanent securitatea operatorului.
- Suportă până la 2 utilizatori conectați simultan.

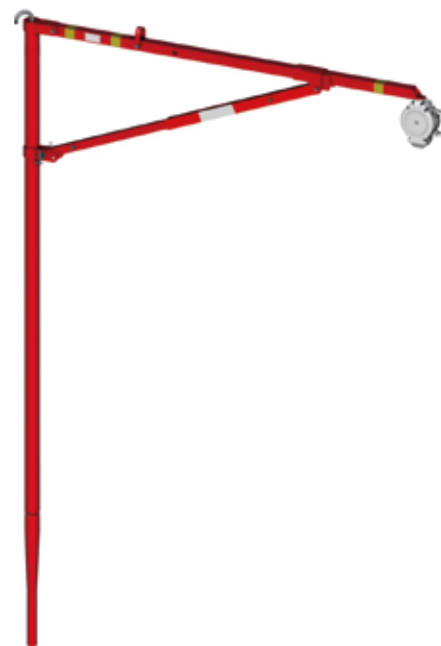


| ALUPERCHA

Protecție împotriva căderilor de la înălțime, de instalare manuală.

Sistem individual de protecție care oferă un punct de ancorare deasupra lucrătorului, de instalare manuală, fără să necesite macara, grație greutatei sale reduse (19 kg), care permite realizarea în condiții de siguranță deplină a operațiunilor de montare a panourilor, balustradelor de siguranță, rețelelor de tip furcă, tăbliilor de cofrare, când nu e dispune de macara pe șantier sau nu există macara disponibilă. Sporește în mod semnificativ protecția lucrătorilor în construcții complementând protecțiile colective.

- Structură ușoară de 19 kg, fabricată din aluminiu elastic de înaltă calitate.
- Destinat pentru a fi manipulat de către o singură persoană fără a fi nevoie de macara.
- Dispozitiv energy-absorber încorporat, care reduce forțele transmise structurii și utilizatorului, în caz de cădere.
- Structură de 2 m lungime și 3,10 m înălțime (2,25 m odată introdusă în stâlp).
- Sistem retractabil care blochează căderea utilizatorului.
- Permite utilizatorului să lucreze în siguranță pe o suprafață de aproximativ 125 m² și pe o rază de 6 m în jurul stâlpului, cu un EIP de până la 4 m lungime.
- Tub teacă cu o lungime de 85 cm compatibil cu sistemul Alsipercha.
- Suportă până la 2 utilizatori conectați simultan.



ALSIPERCHA / ALUPERCHA

MAI MULTE COMBINAȚII POSIBILE

ALSIPERCHA / ALUPERCHA

+ CONECTOR DE PERETE

Atunci când este necesară instalarea sistemului Alsipercha / Alupercha pe o structură de perete din beton armat, se poate executa cu ajutorul conectorului de perete.

Designul său robust, ușurința și simplitatea instalării permit instalarea acestuia în câteva minute, pentru a servi ulterior ca suport de prindere pentru sistemul Alsipercha / Alupercha.

Suportă până la 2 utilizatori conectați simultan.



ALSIPERCHA / ALUPERCHA

+ CLEMĂ STĂLP METALIC

Prin utilizarea clemelor pentru stâlpi metalici, este posibil să se profite la maximum de toate avantajele Alsipercha / Alupercha atunci când sunt disponibile structuri metalice cu stâlpi cu profil tip IPE, IPN, HEB.

Designul său avansat reglabil de deschidere și închidere (de la 120 mm la 450 mm) permite creșterea posibilităților de instalare, acoperind practic majoritatea tipurilor existente de stâlpi metalici cu aripi.

Suportă până la 2 utilizatori conectați simultan.



ALSIPERCHA / ALUPERCHA

MAI MULTE COMBINAȚII POSIBILE

ALSIPERCHA / ALUPERCHA + MBU (UNITATE DE BAZĂ MOBILĂ)

Sistem autoportant care permite efectuarea în deplină siguranță a diverselor operațiuni în cazul în care există riscul de cădere de la înălțime, deosebit de eficient în timpul încărcării și descărcării camioanelor, pentru efectuarea lucrărilor de întreținere în zone înalte sau de întreținere în zone industriale etc.

MBU menține stabilitatea generală a sistemului prin intermediul unui set de contragreutăți distribuite uniform.

Pot fi conectați simultan până la 2 utilizatori (1.000 - 1.200 kg) distribuiți uniform.

FALLPROTEC



ALSIPERCHA / ALUPERCHA + TREPIED

Cu un proces de instalare rapid, simplu și intuitiv, Tripodul poate fi instalat în doar câțiva pași, servind ca suport și oferind un punct de ancorare la o înălțime de până la 6,5 m.

Cu un cadru larg de utilizare, această combinație oferă o versatilitate deosebită a instalației atunci când este necesar să existe un punct de ancorare fiabil, sigur și eficient în spații sau zone în care caracteristicile de la fața locului îl împiedică sau îl limitează.

Suportă până la 2 utilizatori conectați simultan.





ALSIPERCHA / ALUPERCHA + + CONTRAGREUTATE MF

Sistemul de contragreutate MF, destinat utilizării în timpul etapelor de încărcare și descărcare din camioane, nu necesită ancorare pentru instalarea sa.

Structura și designul acestui accesoriu permit chiar utilizarea greutății camionului pentru a asigura stabilitatea sistemului în cazul activării produsului ca urmare a căderii unui utilizator. De asemenea, dispune de elemente de reglare pentru a corecta eventualele abateri de nivel ale suprafeței care urmează să fie utilizată.

Suportă până la 2 utilizatori conectați simultan.



ALSIPERCHA / ALUPERCHA

+ POST SPAȚII REDUSE

permite utilizarea sistemului Alsipercha / Alupercha în medii în care există o restricție semnificativă a spațiului și este necesar să existe un sistem de protecție împotriva căderii de la înălțime. Dimensiunile reduse ale bazei sale (diametru = 350 mm) și construcția sa robustă fac din acesta accesoriul perfect pentru utilizarea sistemului Alsipercha / Alupercha, în special în spații industriale.

Suportă până la 2 utilizatori conectați simultan.

- FALLPROTEC



ALSIPERCHA / ALUPERCHA + ȘINĂ

Este perfect pentru aplicații în spații industriale unde operarea camioanelor cisternă continuă să fie o sarcină critică, Alsipercha/ Alupercha oferă un punct de ancorare eficient și sigur la o înălțime de până la 6,5 metri, admitând simultan până la 2 utilizatori (pentru fiecare culoar de 6 m).

Combinarea Alsipercha / Alupercha cu un sistem viabil de salvare. Permite până la 2 utilizatori simultan, pentru fiecare porțiune de 6 metri.

- FALLPROTEC

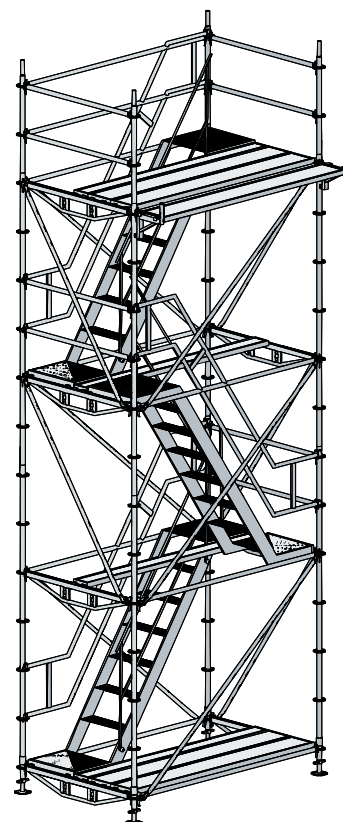


SCARĂ DE ACCES

Adaptabilitate prin acces în orice caz de necesitate.

Element auxiliar care facilitează accesul și deplasarea operatorilor pe șantier în condiții de siguranță. Scara de acces Alsina cu dimensiunile 1,57 x 2,57 m la bază, dispune de module multiple ce permit atingerea unor paliere de înălțime pare sau impare, fiind atașată de elementul structural.

- Tehnica de conectare multidirecțională (8 conexiuni în unghi) permite montarea rapidă și simplă.
- Componente ușoare și ușor de depozitat pe șantier.
- Materiale de înaltă rezistență și durabilitate (oțel și aluminiu).



TURN DE ACCES MODULAR

Scară modulară pentru o instalare rapidă și facilă.

- Sistem modular de scări cu ieșire laterală care asigură un acces eficient și sigur la înălțimi semnificative.
- Datorită procesului său de instalare rapidă și ușoară, reduce semnificativ costurile cu forța de muncă.
- Nu necesită intervenția unor instalatori autorizați.
- Ajunge până la o înălțime de 20 m fără a fi nevoie de calcule suplimentare.
- Doar 3 elemente principale (baza, modulele și calea de acces) oferă o flexibilitate și o mobilitate ample.
- Acesta permite accesul la toate nivelurile sale, cu protecție completă și fără a fi necesară implementarea unor modificări.
- Fabricat din oțel galvanizat de înaltă rezistență.
- Dimensiuni minime care permit instalarea în spații reduse.

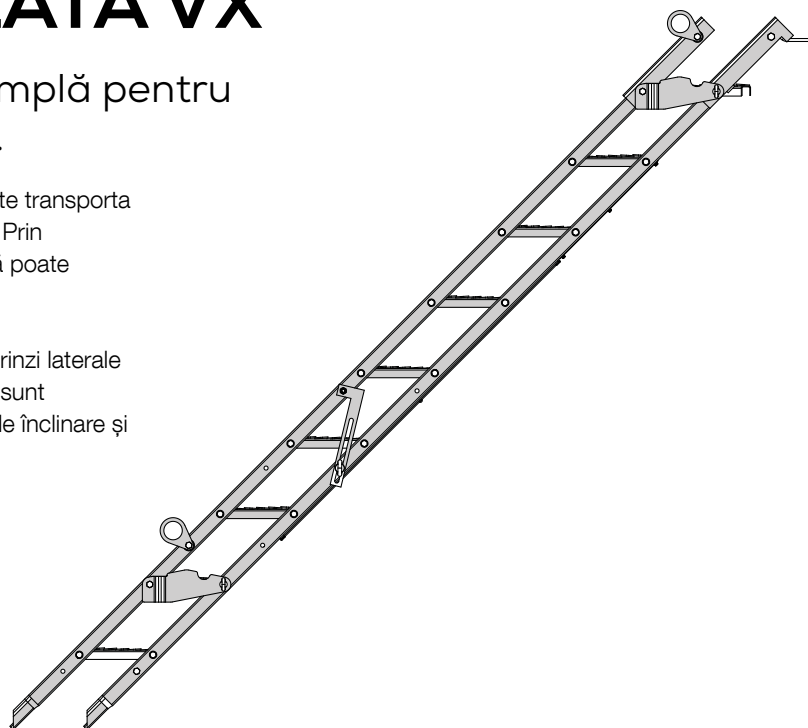


SCARĂ PREASAMBLATĂ VX

Soluție rapidă, sigură și simplă pentru
căi de acces în construcții.

Scara pre-montată VX este o scară care se poate transporta și este pliabilă, este realizată din oțel galvanizat. Prin schimbarea unghiului de înclinare, aceeași scară poate ajunge la diferite înălțimi, până la maxim 4,4 m.

Treptele sunt prinse, putându-se roti, de patru grinzi laterale de sprijin, două de fiecare parte. Astfel, treptele sunt întotdeauna orizontale, independent de gradul de înclinare și de înălțime.



- Asigură un acces temporar eficient și sigur între niveluri.
- Designul inteligent și reglabil, oferă o varietate de unghiuri de înclinare diferite, permițând instalarea rapidă în orice locație.
- Datorită designului practic al scării și balustradei pliabile, precum și a cârligelor de ridicare încorporate, acestea simplifică problemele legate de transport și depozitare.
- Proces de instalare rapidă și ușoară.
- Disponibil în mai multe modele: cu 6, 9, 12, 15 și 18 trepte.
- Trepte realizate din oțel galvanizat, al căror design conferă o suprafață antiderapantă care garantează o rezistență ridicată, oferind în același timp o protecție eficientă.
- Un sistem de trepte aliniate orizontal, care se blochează ușor odată ce scara este plasată în poziția de utilizare, oferind astfel un nivel de siguranță total pentru operator.
- Posibilitate de fixarea atât la planșee cât și la eșafodaje.



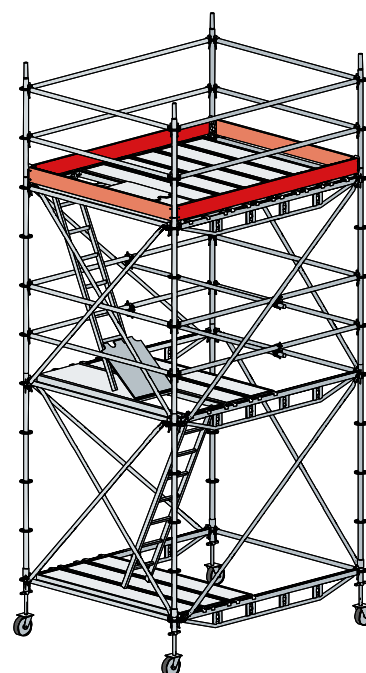


TURNUL DE BETONARE

Soluție comodă și sigură prin
betonarea pilonilor.

Realizată cu elemente de conectare și tehnologie multidirecțională, turela Alsina de betonare este un accesoriu care permite efectuarea lucrărilor la înălțime în condiții de siguranță. Se utilizează mai ales în cadrul lucrărilor de punere în operă și vibrare a betonului stâlpilor și pereților. Sistemul este independent din punctul de vedere al stabilității și cuprinde elemente care îi sporesc siguranța precum plinta, balustrada și balustrada intermediară, conform normelor de siguranță în vigoare.

- Tehnica de conectare multidirecțională (8 conexiuni în unghi) permite montarea rapidă și simplă.
- Pentru stâlpi cu înălțimi între 3 și 9 metri.
- Dispune de 4 roți (cu frână) pentru deplasare orizontală și de accesorii pentru transport pe verticală cu macaraua.
- Materiale de înaltă rezistență și durabilitate (oțel și aluminiu).
- Proiectată și fabricată conform normelor europene în vigoare.



PASARELĂ DE ACCES

Pasarele pietonale care permit accesul în condiții de siguranță peste șanțuri, gropi sau suprafețe denivelate pe șantierele de construcții.

- Suprafață antiderapantă ceea ce o transformă într-o soluție excelentă pentru aplicarea în toate tipurile de climă și într-o varietate de medii din cadrul șantierului de construcții.
- Cârlige robuste pentru ridicare și mutare ușoară în șantier.
- Design care permite stivuirea facilitând și optimizând depozitarea și transportul.
- Balustradele înălțate integrate protejează utilizatorii împotriva căderilor.
- Fabricat din aluminiu de înaltă calitate pentru robustețe și rezistență.
- Balustrade pliabile pentru montare, dezasamblare și depozitare ușoară.
- Disponibil în 4 lungimi (2 m - 3 m - 4 m - 6 m).



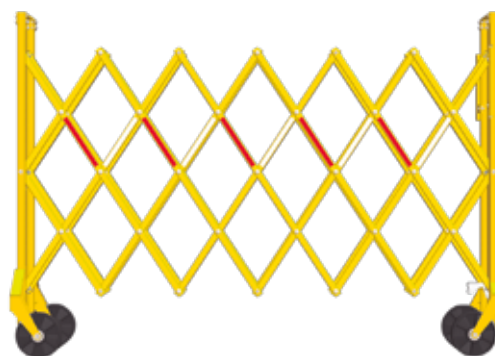


DELIMITATOR DE ACCES LA SCISSORGATE

vertemax

Reglează în mod eficient accesul la șantier.

- Gard pliabil pentru delimitarea precisă a zonelor cu pericol potențial și reglementarea eficientă a accesului pe șantier.
- Design robust, care încorporează benzi reflectorizante pentru a asigura o vizibilitate eficientă.
- Design compact pentru transport și depozitare ușoară.
- Montare și pliere rapidă și ușoară.
- Anvelopele robuste, rezistente la înțepături, asigură o bună mobilitate pe aproape orice teren.
- Pot fi combinate mai multe ScissorGates pentru a delimita în mod eficient suprafețe mari.
- Este disponibil un sistem de frânare adițional suplimentar.

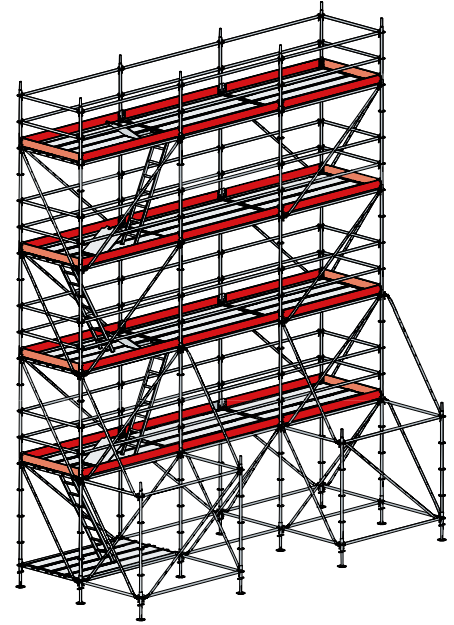


SCHELA DE ARMARE

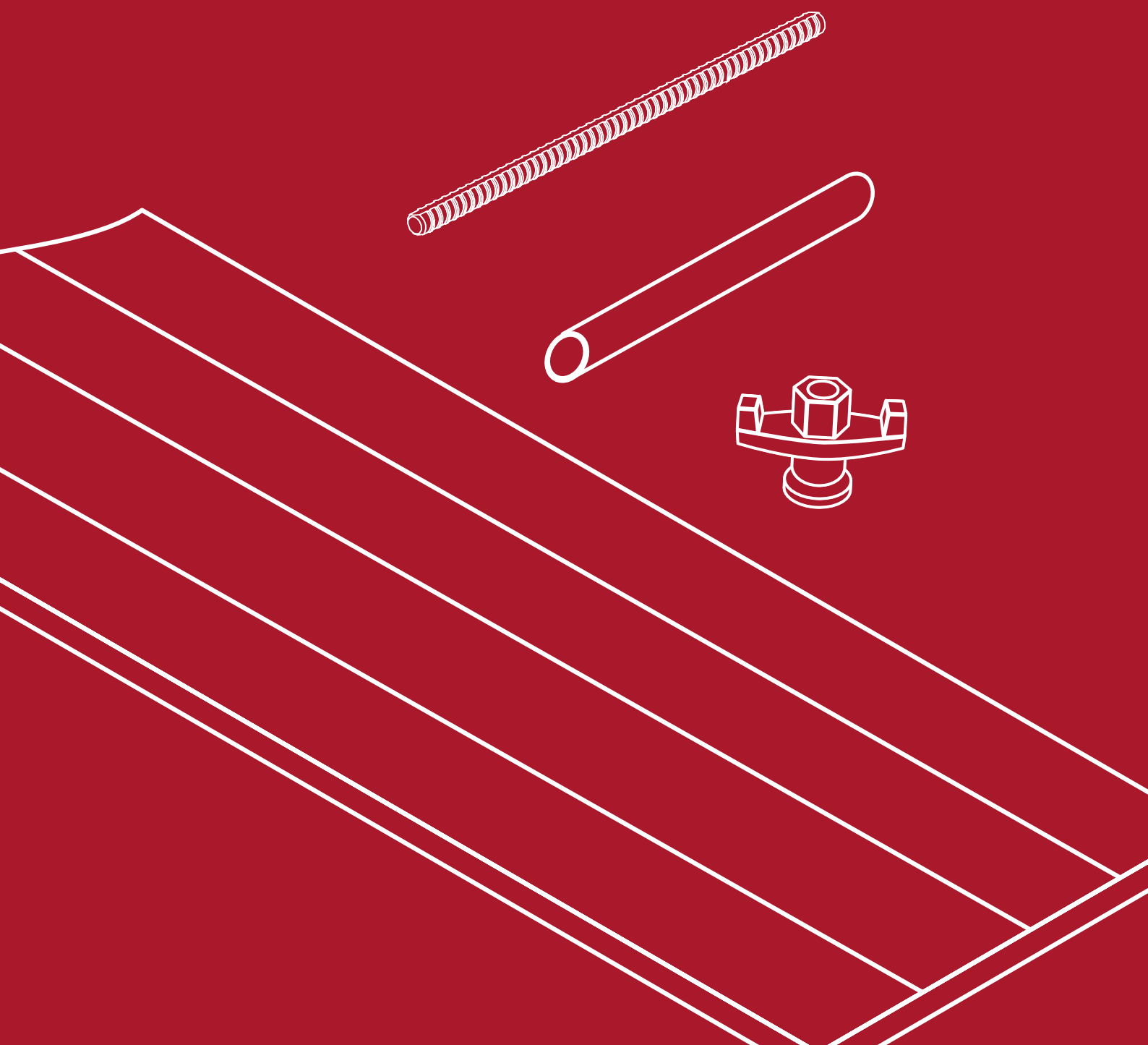
Lucrări la înălțime în direcție orizontală în condiții de securitate deplină.

Schela de lucru Alsina oferă o serie de platforme și accesorii pentru lucrări la înălțime precum așezarea armăturii, cofrarea sau golirea betonului în pereți, ca și executarea lucrărilor de vopsire a fațadelor sau cele legate de finisarea definitivă a structurilor verticale, în condiții de securitate deplină.

- Tehnica de conectare multidirecțională (8 conexiuni în unghi) permite montarea rapidă și simplă.
- Dimensiuni multiple și gamă completă de accesorii pentru flexibilitate maximă.
- Dispune de roți pentru deplasare orizontală și de accesorii pentru transport cu macaraua.
- Componente ușoare și ușor de depozitat pe șantier.
- Materiale de înaltă rezistență și durabilitate.



FILMUL FENOLIC ȘI COMPONENTE



Alsina basics⁺

Suprafețe de cofrare (fenolice și tablieri) 194

Decofrant și reparator 200

Separatoare de beton și PVC 200

Distanțiere pentru cofraje, țevi și conuri din PVC 201

Colțar și picurător 202

Capac de boltă 202

Marcatoare 202

Consumabile de securitate 202

Bolțuri și piroane 202

Ancorări și elemente pierdute 203

Accesorii pentru cofrare 203

Accesorii pentru schele 203

Accesorii pentru popi 203



FENOLICE ALSINA

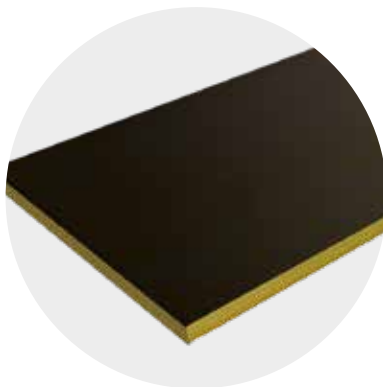


Rezistență și calitate la finisaj.

Sistem de suprafață de cofrare perfect pentru situațiile în care este necesar un nivel ridicat de finisare a suprafeței, cum ar fi betonul cu suprafață aparentă.



Pentru realizarea panourilor cu film fenolic, am profitat de caracteristicile lemnului, care este o materie primă regenerabilă, biodegradabilă, reciclabilă și care nu poluează mediul înconjurător.



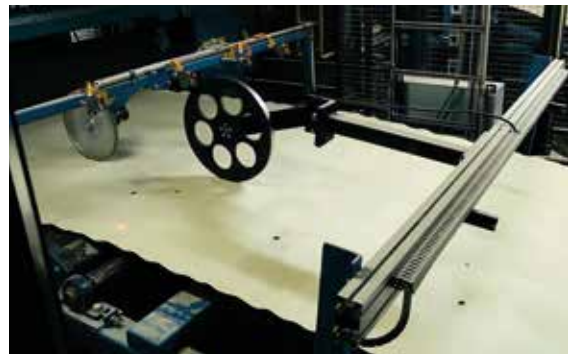
Este formată dintr-o serie de straturi de lemn, lipite și presate. Acest mod de fabricare, face ca panoul fenolic să fie rezistent, ușor și protejat împotriva umidității.



Spre deosebire de suprafețele metalice, panoul fenolic nu se deformează, nu se oxidează, nu lasă urme în beton și oferă un excelent finisaj de beton aparent.



- O varietate de tabliere cu furnir de mesteacăn și/sau molid, stabile și rezistente.
- Raportul între greutatea și rezistența panoului este foarte echilibrat față de alte suprafețe precum cea metalică și permite, în plus, fixarea în cuie și înlocuirea învelișului de câte ori este necesar.
- Secvențierea straturilor în funcție de placă pentru a maximiza caracteristicile de rezistență și durabilitatea.
- Îmbinarea dintre plăci este realizată cu adeziv fenolic, rezistent la apă, ceea ce previne pătrunderea umidității în interiorul panoului.
- Finisarea suprafeței fenolice este realizată pe ambele fețe cu film fenolic de hârtie Kraft cu grosimi de 120 g/mp până la 400 g/mp, conferindu-i un grad înalt de rezistență la abraziune și permite să confere betonului o calitate de finisaj aparent.
- Hidrofugarea perimetrală a panoului previne pătrunderea umidității prin margini.

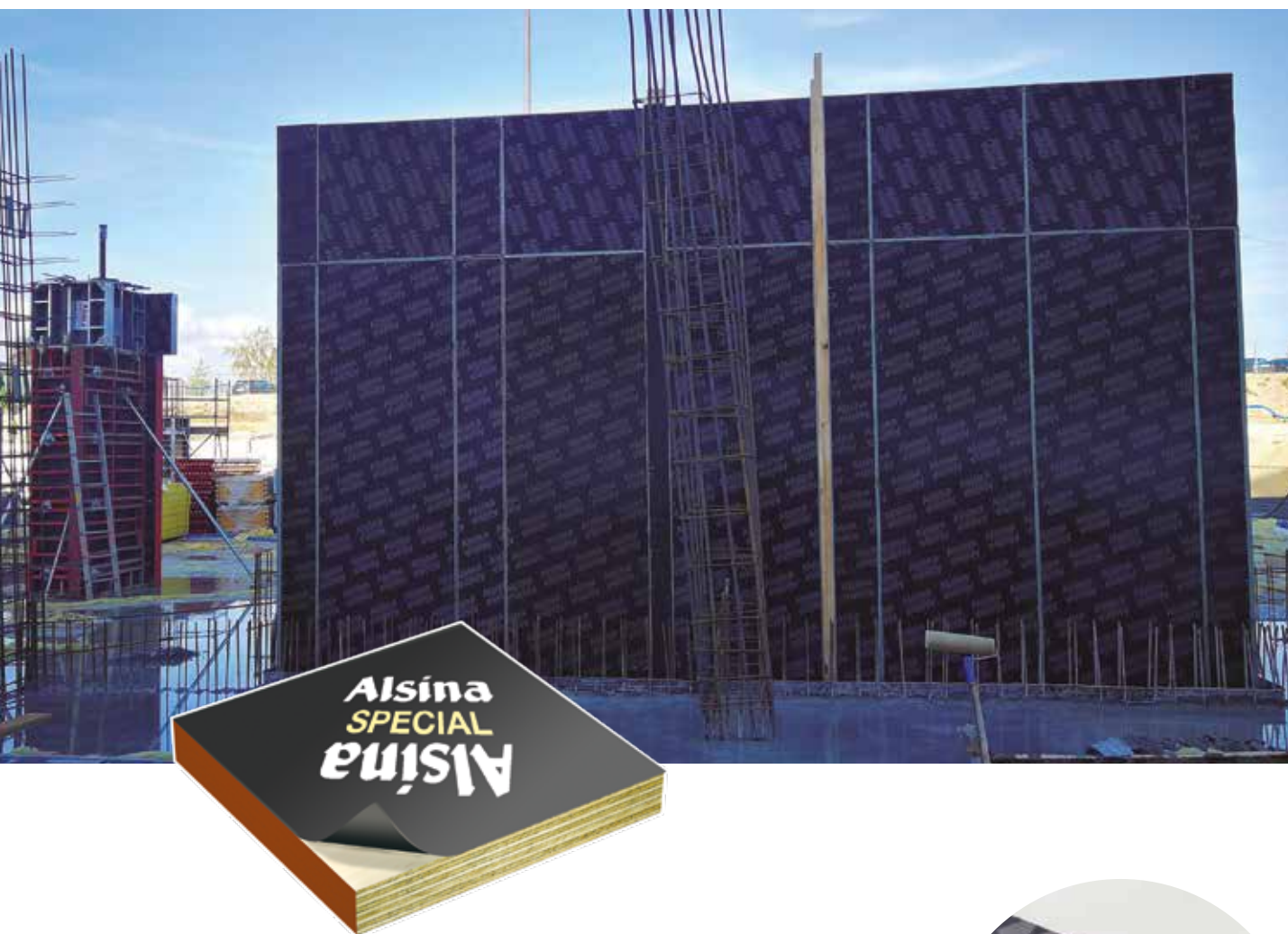


CALITATE

Plăcile Alsina sunt fabricate respectând cele mai stricte controale de calitate.

- EN 13986 E1 (nivel scăzut de emisie de formaldehidă)
- EN 635 (nivel ridicat de finisare a suprafeței)
- EN 315 (toleranțe dimensionale)
- EN 314-2/Clasa a 3-a (toleranțe dimensionale)
- EN 636-3/Clasa a 3-a (utilizare în exterior)





ALSINA SPECIAL - PANOURI ALSINA **Repararea sistemelor Alsina.**



Placaj fenolic cu un design special al furnirului, optimizat pentru o rezistență mecanică maximă. Fabricat 100% din lemn de mesteacăn european acoperit cu 220 gr/xm² de rășini fenolice pe ambele fețe și margini perfect sigilate, foarte rezistent la abraziune și durabil.

Alsina Special este conceput pentru a fi utilizat cu sistemele de panouri Alsina. Capabil să reziste la cele mai mari presiuni de 60 până la 80 kN/m² ale sistemelor în care este încorporat și, astfel, să fie reutilizat de mai multe ori cu un finisaj excelent.

Panourile pot fi furnizate în dimensiunea dorită, gata de instalare în sistemul de panouri Alsina, cu marginile sigilate și buclele de oțel montate.

Placajul special Alsina este durabil pentru până la 80 de reutilizări pe fiecare parte. Datorită capacului de carcasă din oțel special și reversibil preinstalat pentru găurile în care vor fi plasate barele de îmbinare, se poate prelungi și mai mult durata de viață a placajului prin utilizarea ambelor fețe.



**ALSINA NÖRDIC - CALITATE****Durabilitate și rezistență maximă. Încărcări înalte.**Panou placat cu acoperire fenolică de 120 gr/m².

Compoziția sa exclusiv din lemn de mesteacăn generează o rezistență mecanică foarte ridicată și permite obținerea unui număr mare de puneri în operă.

Tablier foarte versatil, potrivit atât pentru cofraje de planșee cât și pentru pereți, atunci când este necesar un nivel ridicat de finisare a suprafeței. Ne conferă o durabilitate de până la 80 de puneri în operă, independent de poziția panoului pentru cofrare (verticală sau orizontală).

**ALSINA SIBERIANĂ - FORȚĂ****Rezistent și versatil. Pentru pereți și planșee.**

Panoul cu placaj de mesteacăn cu strat de acoperire fenolică pe ambele fețe.

Este un produs cu performanțe mecanice foarte ridicate, cu o bună capacitate de rezistență, ceea ce îl face una dintre cele mai bune soluții pentru sarcini mari, oferind un număr considerabil de utilizări.

Panoul Alsina Siberian ne oferă o durabilitate de până la 30 de utilizări.

**ALSINA ECO - SIMPLITATE****Economic și eficient pentru sarcini moderate.**

Panou din lemn de mesteacăn cu acoperire fenolică de 120 gr/m². Dotat cu suficientă protecție și rezistență pentru a asigura un răspuns bun față de sarcini moderate. Este o soluție economică și ideală pentru cofrarea plăcilor cu grosimi nu foarte mari, în cazul în care este necesar un finisaj aparent.

Panoul Alsina Eco ne oferă o durabilitate de până la 15 utilizări.

**ALSINA FILLER- ECONOMIC****Ideal pentru geometrii dificile.**

Panou din lemn de mesteacăn cu acoperire fenolică de 220 gr/m². Fabricat, etanșat și proiectat cu o rezistență suficientă pentru a asigura un răspuns la sarcini moderate.

Este o soluție economică pentru utilizarea ca fenolic tăiat în geometrii dificile sau în combinație cu panouri fenolice de calitate superioară pentru a le păstra intacte în cazul în care este nevoie de tăiere, ideal pentru soluții de cofrare pentru planșee și grinzi suspendate, când sunt necesare multe tăieturi. Acesta ne oferă o durabilitate de la 2 până la 4 utilizări.

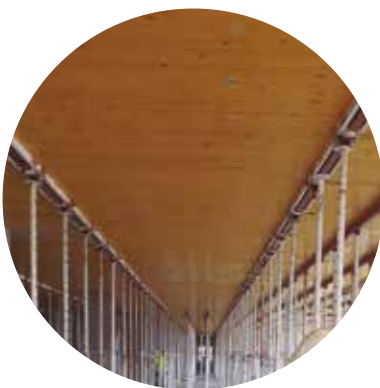
PANOURILE ALISAN

Panou armat pentru protecție la lovituri.

Panouri de cofrare realizate din lemn monolit lipit. Utilizat pe scară largă în toate cofrajele pentru planșee și platforme de lucru, precum și pentru cofrajele de fundație.



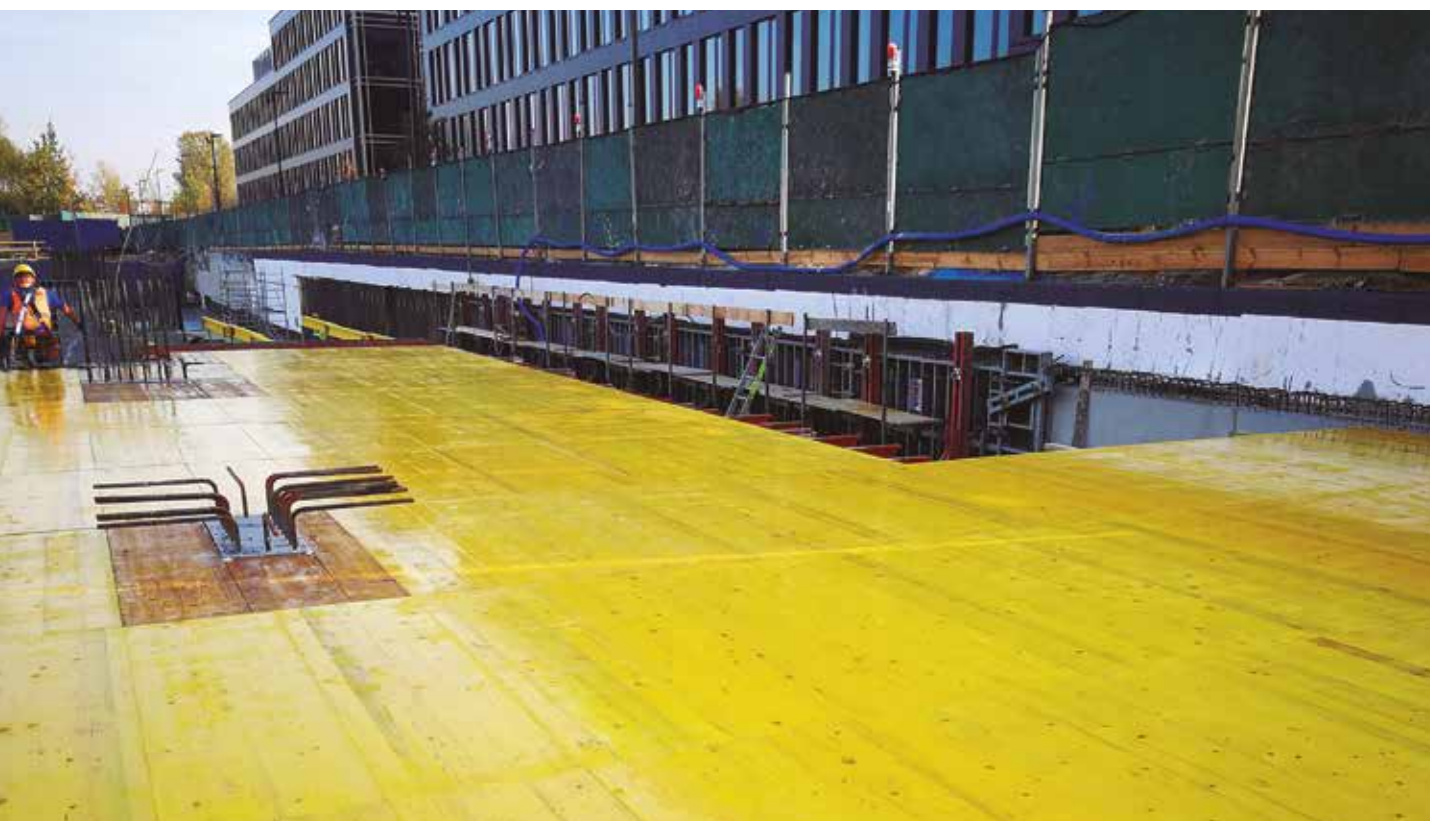
Panoul nostru monostrat este produs prin prelucrarea și lipirea plăcilor din lemn monolit, ranforsat cu ajutorul tijelor transversale și a profilurilor de protecție pe canturile transversale.



Panoul triplu strat este format din 3 straturi perpendiculare între ele pentru a asigura stabilitatea dimensională și pentru a asigura o durabilitate ridicată și o rezistență maximă.



Panourile Alisan conferă un finisaj de bună calitate pentru beton, cu o textură ușoară de lemn.

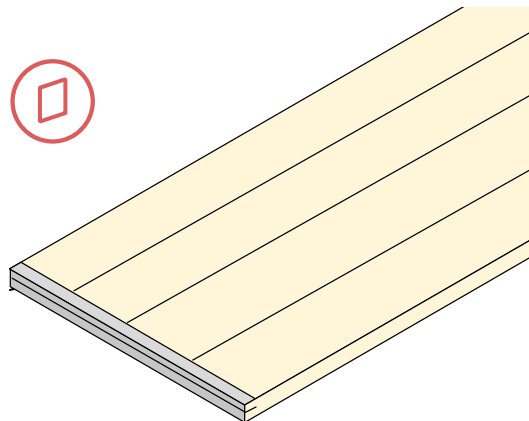


ALISAN MONOSTRAT

Panoul cu un singur strat este produs într-un strat de 27 mm din lemn de molid sau pin. Designul zimțat, lipit și întărit cu tije la îmbinare între plăci conferă o mare stabilitate. Protecția pe canturile de pe lățime cu ajutorul unui profil metallic în formă de T asigură o bună protecție împotriva căderii în timpul decofrării.

Placă foarte rezistentă, este capabilă să reziste la sarcini importante, compatibilă cu sistemul Alumecono și cu celelalte sisteme.

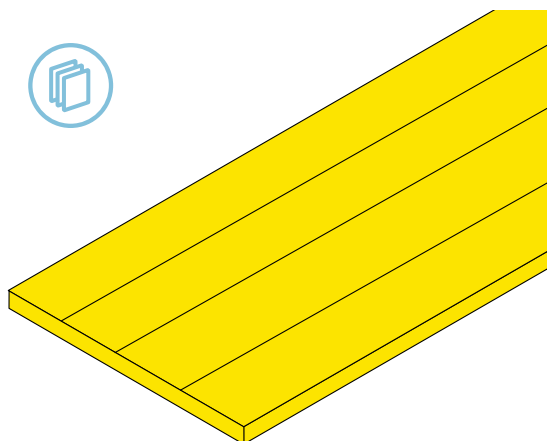
Panoul Monostrat ne oferă o durabilitate de până la 80 de utilizări.

**ALISAN TRISTRAT**

Panou confecționat din lemn de brad sau pin. Construcție în trei straturi pentru conduc la o grosime totală de 27 mm, cu încheiere și acoperire a suprafeței cu rășină de melamină.

Este proiectat pentru a rezista la o capacitate maximă de încărcare cu o deformare minimă. Potrivit pentru toate utilizările și compatibil cu sistemul Alumecono.

Panoul Tristrat ne conferă o durabilitate de până la 80 de utilizări.



- Protecție cu profil „T”.
- Ranforsat cu tije.
- Îmbinări dințate.
- Dimensiuni aproximative: 197 x 50 x 2,7 cm.
- Tensiunea de încovoiere calculată fmd:
 - Triplu strat: fmd = 14,0 N/mm²
 - Monostrat: fmd = 12,6 N/mm²
- Inerție Ixx
 - Triplu strat, monostrat: Ixx = 164,0 cm⁴
- Modul rezistent
 - Triplu strat, monostrat: Wxx = 121,5 cm³
- Modul Young paralel E:
 - Triplu strat: E = 10.000 N/mm²
 - Monostrat: E = 9.000 N/mm²
- Lemn tratat împotriva umezelii.

CALITATE

Plăcile Alsina sunt fabricate respectând cele mai stricte controale de calitate.

- EN 13354 (Cerințe pentru panourile din lemn masiv stratificat)
- EN 13353 SWP/3 (utilizare în exterior)



DECOFRANT ȘI REPARATOR

Produs chimic pentru întreținerea și protecția suprafeței cofrante în cadrul sistemelor de cofrare pentru pereți și stâlpi. Fără ulei mineral și fără clor, este un produs netoxic, ce împiedică aderarea betonului sau a mortarului la diferite tipuri de cofraje, prelungind durata de viață utilă a acestora.

84134	AGENT DE DECROFARE BIODEGRADABIL MULTIFUNCȚIONAL BIDON DE 200L	200 Kg
8413401	AGENT DE DECROFARE BIODEGRADABIL MULTIFUNCȚIONAL, BIDON DE 20L	20 Kg
47095	CHIT PENTRU REPARAREA STRATULUI FENOLIC	1 Kg

SEPARATOARE DE BETON ȘI PVC

Distanțiere pentru menținerea acoperirii armăturii, realizate din bloc de beton pentru armătura orizontală și roată sau cârmă din PVC pentru elementele verticale ale armăturii, în diferite grosimi de acoperire. Se livrează în saci de diferite unități în funcție de dimensiune.

44144	SEPARATOR DE BETON 30 (300 buc. min.)	0,076 Kg
44147	SEPARATOR DE BETON 35 (250 buc. min.)	0,100 Kg
44148	SEPARATOR DE BETON 40 (200 buc. min.)	0,122 Kg
44149	SEPARATOR DE BETON 50 (150 buc. min.)	0,167 Kg
44152	SEPARATOR DE BETON 60 (125 buc. min.)	0,203 Kg
44153	SEPARATOR DE BETON 70 (100 buc. min.)	0,215 Kg
44154	SEPARATOR DIRECȚIONAL 30 (SAC 500 min)	0,040 Kg
44155	SEPARATOR DIRECȚIONAL 40 (SAC 125 min)	0,080 Kg
44156	SEPARATOR DIRECȚIONAL 70 (SAC 150 min)	0,111 Kg



DISTANȚIERE PENTRU COFRARE, ȚEVI ȘI CONURI DIN PVC, ELEMENTE DE ETANȘARE

Elemente consumabile din PVC necesare pentru amplasarea barelor de trecere în cofraje cu două fețe, precum și dopuri și elemente de etanșare de diferite diametre, în funcție de necesități.

44076	CON ETANȘ 22/26 TPVC 22/26	0,007 Kg
44079	CON ETANȘ 26/30 TPVC 26/30	0,010 Kg
44061	CON TERMINAL (ȚEAVĂ PVC 22/26)	0,004 Kg
44082	CON TERMINAL (ȚEAVĂ PVC 26/30)	0,005 Kg
44062	DOP ORB ȚEAVĂ PVC D.22/26	0,002 Kg
44077	BUȘON CON ETANȘ D/22	0,003 Kg
44080	BUȘON CON ETANȘ D/26	0,004 Kg
44060	TUB PVC D/22-26	0,120 Kg
44081	TUB PVC D/26-30	0,270 Kg
84036	ELEMENT ETANȘ A-P2	0,550 Kg

COLȚAR ȘI PICURĂTOR

Împiedică scurgerea laptelui de ciment în finisajul stâlpului. Acest accesoriu aderă la panou prin intermediul unui arc proiectat special pentru acest sistem, fără a fi nevoie de cuie și astfel nu este deteriorată suprafața fenolică. Utilizarea sa îmbunătățește considerabil decofrarea.

Este format dintr-un element de plastic gri și margini din cauciuc roșii, care se adaptează îmbinării panourilor și închid rosturile stâlpului.

44142	COLȚAR PL 2,5X2,5	0,160 Kg/ml
44141	COLȚAR PL 1,5X1,5	0,080 Kg/ml
84028	COLȚAR PL 1,5X1,5 P/ALSINA	0,150 Kg/ml
84027	ARC COLȚAR ALISPILAR 8,5 (50 buc min)	0,005 Kg
84019	ARC COLȚAR ALISPLY 15 (50 buc min)	0,005 Kg
84026	ARC COLȚAR ALUPILAR 10 (50 buc. min.)	0,005 Kg
54710	ARC COLȚAR MMAN 12 (50 buc. min.)	0,010 Kg
44143	PICURĂTOR 3X2X2	0,400 Kg/ml

CAPAC DE BOLTĂ

Element ușor, ușor de montat, pentru ascunderea bolților de margine.

44318	Pungi cauciuc capace bolți (200 buc. min.)	0,002 Kg
44319	CAPACE BOLTE DE 60X25 T-25 (200 buc. min.)	0,042 Kg

MARCATOARE

Articole de marcare și jalonare în șantier.

44259	SFOARĂ DE JALONARE 2 MM (BOBINĂ DE 100 ML)	0,090 Kg
44269	FÂȘII DIN PVC	0,165 Kg
44158	PLUMBI	0,500 Kg
44296	ALBASTRU MARE	1,000 Kg
44298	SPRAY DE VOPSEA ROȘIE	0,250 Kg
44299	CREION DE TÂMLAR	0,080 Kg

CONSUMABILE DE SECURITATE

Gamă completă de elemente necesare pentru a respecta planul de siguranță al șantierului, de la ciuperci de protecție a armăturilor, cartușe pentru plasarea balustradelor în beton, chingi pentru ridicarea încărcăturilor și centuri de tensiune pentru fixarea acestora, până la hamuri, extensii, retractoare și carabiniere pentru siguranța personală.

4400122	CARTUȘ DE PLASTIC BALUSTRADĂ	0,030 Kg
44511	COȘ ALSINA	0,060 Kg
4410077	CIUPERCĂ DE PROTECȚIE 12-24	0,016 Kg
4400101	SET DE PROTECȚIE 24-40	0,040 Kg
84414	CHINGĂ 3M	0,620 Kg
54271	BANDĂ DE ÎNTINDERE 4,60M CĂȚĂRĂTOARE	2,500 Kg
8441201	RETRACTABIL S.A.	1,980 Kg
84415	HAM S.A.	1,000 Kg
8341203	CARABINIERĂ	0,174 Kg
8441205	RETRACTABIL 10M (Cablu)	4,270 Kg
84474	PRELUNGIRE HAM	0,150 Kg

BOLȚURI ȘI PIROANE

Gamă completă a celor mai comune bolțuri utilizate pe șantier. Bolțuri din oțel 50x3,5 pentru fixarea pe orice suprafață, în cutii de 100 de bucăți. Bolțuri cu cap plat special indicate pentru a fi bătute în lemn, cu trei mărimi, 13x30, 17x70 și 20x100, vândute la kg.

44197	BOLȚ CU CAP PLAT 13X30 (KG)	1,000 Kg
44195	BOLȚ CU CAP PLAT 17X70 (KG)	1,000 Kg
44196	BOLȚ CU CAP PLAT 20X100 (KG)	1,000 Kg
44194	BOLȚ DE OȚEL 50X3,5 (cutie de minim 100 buc.)	0,050 Kg

ANCORĂRI ȘI ELEMENTE PIERDUTE

Diferite elemente de ancorare pierdute și recuperabile pentru utilizarea în pereții cu o singură față și în pereții de cățărare.

54376	ANCORARE PIERDUTĂ DW/20 M1C	0,85 Kg
54377	TUB PVC D/31,5-35 M1C	0,62 Kg
54381	BARĂ DYWIDAG D/20 -1,2M.M1C	3,07 Kg
54393	BARĂ DYWIDAG D/20 1,5M.M1C	3,84 Kg
54815	ANCORARE PIERDUTĂ DW/15 M1C	0,45 Kg
44081	TUB PVC D/26-30	0,27 Kg
44010	BARĂ DYWIDAG D/15 (0,5M-1,20M)	1,42 Kg
53414	ANCORARE CĂRLIG DYW26 M1C-6/9M	5,5 Kg
53415	DISPOZITIV DE POZIȚIONARE ANCORARE DYW26	0,44 Kg
54413	TOC DE CON METALIC DYW 26/150	0,02 Kg
53419	CON METALIC DYW.26/150 M33	0,09 Kg
54423	BUȘON PLASTIC D/35 CON M.DYW26	0,01 Kg
53418	TIRANT RECUPERABIL DYW.26 M1C 6/9 M	7,2 Kg
84286	CON METALIC DIW 15/115	0,62 Kg
83218	CON METALIC DYW 15/112 M24	0,81 Kg
54266	TIRANT PIERDUT CĂȚĂRĂTOR	1,2 Kg
53831	CON T1C M36	3,50 Kg
8408651	BARĂ DYW 26,5 ANC. T1C	4,48 Kg
53223	ANCORARE PIERDUTĂ DW/26,5 T1C	1,28 Kg

ACCESORII PENTRU COFRAJE

Elemente din oțel necesare, comune tuturor cofrajelor verticale. Bare DSI obișnuite pentru susținerea tensiunii între fețele de cofraj, cu piulițele sau plăcile lor specifice dintr-o singură bucată, până la bare metrice și piulițe de diferite dimensiuni metrice pentru diferite utilizări și ancore simple pentru beton pentru fixarea plăcilor de bază ale contraforturilor verticale de cofraj.

44040	BARĂ DSI 15 MM.	1,430 Kg
53302	PIULIȚE FLUTURE 15 MM	0,350 Kg
53303	PLACĂ 15 MM.	1,080 Kg
44002	PLACĂ FLUTURE ARTICULATĂ 15 MM	1,050 Kg
44001	PLACĂ FLUTURE FIXĂ 15 MM	0,590 Kg
54815	ANCORARE PIERDUTĂ 15 MM	0,450 Kg
43891	TIJĂ FILETATĂ DIN 975 8,8 M-12 ZN L=1MT	0,480 Kg
84395	BARĂ METRICĂ M24 1M	2,890 Kg
84394	PIULIȚĂ M24	0,003 Kg
83479	DULAPI d18 M12x138	0,010 Kg

ACCESORII PENTRU SCHELE

Accesorii multifuncționale pentru schele, țevi de contravântuire și suporturi de diferite tipuri pentru soluții personalizate pe șantier. Containere Alsina ce pot fi stivuite pentru ridicarea cu macaraua, deplasarea și îmbunătățirea organizării și utilizării obiectelor mici pe șantier.

84947	CONTAINER ALSINA 120X80X60	56 Kg
44058	BRIDĂ FIXĂ 48 MM	1,210 Kg
44007	BRIDĂ MOBILĂ 48 MM	1,340 Kg
63242	ȚEAVĂ RIGIDIZARE	3,390 Kg

ACCESORII PENTRU POPI

Gamă de accesorii suplimentare pentru popi, cum ar fi trepiede și suporturi. Containere pentru popi care pot fi stivuiți pentru deplasarea în șantier. Alsicar pentru deplasarea prin rulare a suporturilor de popi pe șantier, un sistem simplu care ridică și permite ridicarea și rularea individuală a suporturilor de popi de către un singur operator.

63100	TREPIED ALISAN ECO	9,700 Kg
64284	CAPĂT GRINDĂ HT	2,290 Kg
64312	SUPORT POP	34 Kg
63650	ALSICAR	20 Kg

www.alsina.com