Alsína

"We provide solutions
for concrete structures."

Together, we move forward.

Toute reproduction, copie ou utilisation du contenu de ce catalogue est interdite quel que soit le moyen utilisé, électronique, mécanique, magnétique, optique, manuel, etc., sans notre autorisation expresse préalable ; il est également interdit de le sauvegarder dans un moteur de recherche, quel qu'il soit, ou de le traduire dans une autre langue.

Les descriptions, propriétés et illustrations contenues dans ce catalogue correspondent uniquement à des informations générales, elles ne constituent aucune garantie et ne concernent aucunement la sécurité dans l'application de nos systèmes. Pour être en mesure de vous proposer en permanence un produit de la meilleure qualité possible, nous nous réservons le droit d'introduire d'éventuelles améliorations ou modifications sans préavis.

Il est recommandé de consulter l'équipe technique d'Alsina pour garantir une utilisation correcte de tous nos équipements, en particulier si ceux-ci sont appelés à être employés avec des produits d'autres fabricants.

Les illustrations incluses dans ce catalogue font référence, en partie, à des phases de montage et ne sont donc pas toujours complètes en ce qui concerne l'aspect technique de sécurité.

L'utilisation de nos produits en toute sécurité implique le strict respect des instructions fournies dans les manuels correspondants et la conformité avec la réglementation en vigueur de chaque pays. Si cela s'avère nécessaire, l'utilisateur complétera ou mettra en œuvre les mesures de sécurité du travail nécessaires au regard des lois, normes et règlements propres à chaque pays.

Nos produits sont conçus pour fonctionner avec les accessoires et les composants de notre société ; il peut s'avérer dangereux de les utiliser avec des systèmes issus d'autres fabricants sans avoir préalablement réalisé les vérifications pertinentes. Nous disposons également des systèmes de sécurité requis pour la réalisation d'un montage sûr. Il appartient au client de décider s'il désire employer des garde-corps métalliques ou en bois.

Il convient de contrôler le bon état du matériel avant son utilisation ; aucune pièce défectueuse ou déformée, fragilisée par l'usure, la corrosion ou une quelconque dégradation ne doit être utilisée.

Code : 020FRNZ

TABLE DES MATIÈRES

4 Alsina en chiffres + Valeurs
6 Service Intégral
8 Notre objectif : la qualité totale
10 Alsitec
14 Présence Mondiale

16 Dalles, planchers et autres coffrages horizontaux
18 Alumecano
22 Alucubetas
26 Alulosas
28 Mecanoflex
32 VCM
36 Aluflex
38 Table Multiform
40 Table Vistaform
42 Vistaform
44 Vistaflex
46 Multiform pour ponts
50 Multiform BOB
52 Poutre H33
54 Chariots en porte-à-faux successifs
56 Tunnels excavés
58 Alisply voûtes
60 Box Culvert
62 Système pour poutres préfabriquées

64 Étais, tours d'étaiement et échafaudages
66 Tour d'étaiement CL
68 Tour d'étaiement AR
70 Tour de charge TC360
74 Étai Europrop G
76 Étai Europrop A
78 Étai Europrop M
80 Étai Alisan
82 Étai Alisan Plus
84 Étai A-Lite

86 Poteaux et murs
88 Alispilar
92 Alupilar
94 Springform Poteaux
96 Alisply Universel
100 Piles Métalliques Alisply
104 Multiform Vertical
108 Alisply Murs
116 Alisply Circulaire
122 Alisply Manuel
128 Mur à une face
132 Wallite
134 Self-Spanning
138 Pièces spéciales
140 Plaque de finition pour poteaux
141 Cloison Alisan

142 Grimpantes, murales et colliers anti-abrasion
144 Système grimpant C160
148 Système grimpant C240
152 Système grimpant Multiform
154 Système grimpant à une face
158 Système grimpant intérieur
162 Console murale 160 KN
163 Console murale 300 KN
164 Console murale 500 KN
165 Console murale 750 KN
166 SCAP
170 Collier anti-abrasion

172 Alsina Safety - Sécurité et accès
174 Écran de protection du périmètre manuel RSA
176 Barrières de sécurité
177 Catchfan
178 Alsipercha
180 Alupercha
184 Échelle d'accès
185 Tour d'accès modulaire
186 Échelle prémontée VX
188 Tour de bétonnage
189 Passerelle d'accès
190 Délimiteur d'accès Scissorgate
191 Échafaudage de ferraillage

192 Alsina Basics - Composants et phénoliques
194 Surfaces coffrantes (phénoliques et planches)
200 Décoffrant et réparateur
200 Séparateurs en béton et PVC
201 Espaceurs coffrage, tuyaux et cônes PVC.
202 Chanfrein et gouttière
202 Couverture de voûte
202 Marqueurs
202 Consommables de sécurité
202 Pointes et clous
203 Ancrages et éléments manquants
203 Ferrures de coffrage
203 Ferrures échafaudage
203 Accessoires d'étais

ALSINA EN CHIFFRES

4000

Projets dernière année

700

Membres de l'équipe

120

Brevets

65

Systèmes Alsina

75

Programmes de calculs propres

33

Centres de travail

MISSION ET VALEURS

Intégrité : l'intégrité est une priorité pour nous et cela signifie être sincères, honnêtes et justes.

Simplicité : nous agissons avec amabilité et humilité, sans artifices, en proscrivant l'arrogance et l'orgueil.

Engagement : toutes les personnes qui composent Alsina s'engagent pleinement dans le projet de la société et cela leur tient à cœur.

Travail en équipe : il implique coordination, confiance, partage et générosité, mais surtout communication et participation indépendamment du niveau de responsabilité.

Innovation : nous avons pour vocation la recherche permanente de nouvelles idées et d'améliorations dans tout ce que nous entreprenons, aussi bien au niveau des produits que des processus d'affaires, dans l'objectif de nous rendre utiles auprès de nos clients.

Profond respect de la personne : nous prêtons une attention spéciale aux autres et en particulier à nos collaborateurs, qui contribuent à créer l'identité familiale de notre société.

Productivité : la productivité est le fruit de personnes qualifiées et qui s'efforcent de rechercher la simplicité au sein des processus et des prises de décisions.

Orientation vers le client : le client est la raison d'être de notre société et il est au centre de tout ce que nous entreprenons. Notre organisation et nos processus sont orientés vers sa satisfaction, et conçus pour anticiper ses besoins.

LA MISSION D'ALSINA

« Offrir des solutions pour les structures en béton permettant d'aider nos clients à améliorer l'efficience et la sécurité de leurs projets en proposant un service engagé et de proximité sur le marché mondial, en innovant et en misant sur les personnes en tant qu'éléments fondamentaux de l'activité ».

SERVICE INTÉGRAL

Alsina travaille avec l'objectif d'être l'une des sociétés les plus reconnues du secteur en matière de capacité à offrir un service intégral. Cela est possible grâce à la qualité des ressources humaines qui intègrent la société, à l'éventail de solutions et de services offerts par Alsina à ses clients et à une gestion d'entreprise orientée vers la qualité totale.

EXPÉRIENCE EN PROJETS COMPLEXES

Alsina possède une expérience de plus de 70 ans dans le secteur. Des milliers de projets à son actif en font une entreprise de référence dans le secteur en termes de technologie et de capacité de gestion. Nous sommes une partie essentielle du secteur et nous comprenons donc parfaitement la complexité inhérente à la mise en œuvre de projets de grande envergure, ce pourquoi nous assumons pleinement la responsabilité de conseiller et d'accompagner nos clients afin qu'ils atteignent leurs objectifs.

Notre but est d'offrir l'un des services les plus experts du marché. Dans cette optique, tous les départements d'Alsina sont étroitement connectés entre eux afin de pouvoir offrir la meilleure solution adaptée à chaque cas et gagner ainsi la confiance de nos clients.

GESTION INTÉGRALE DU PROJET

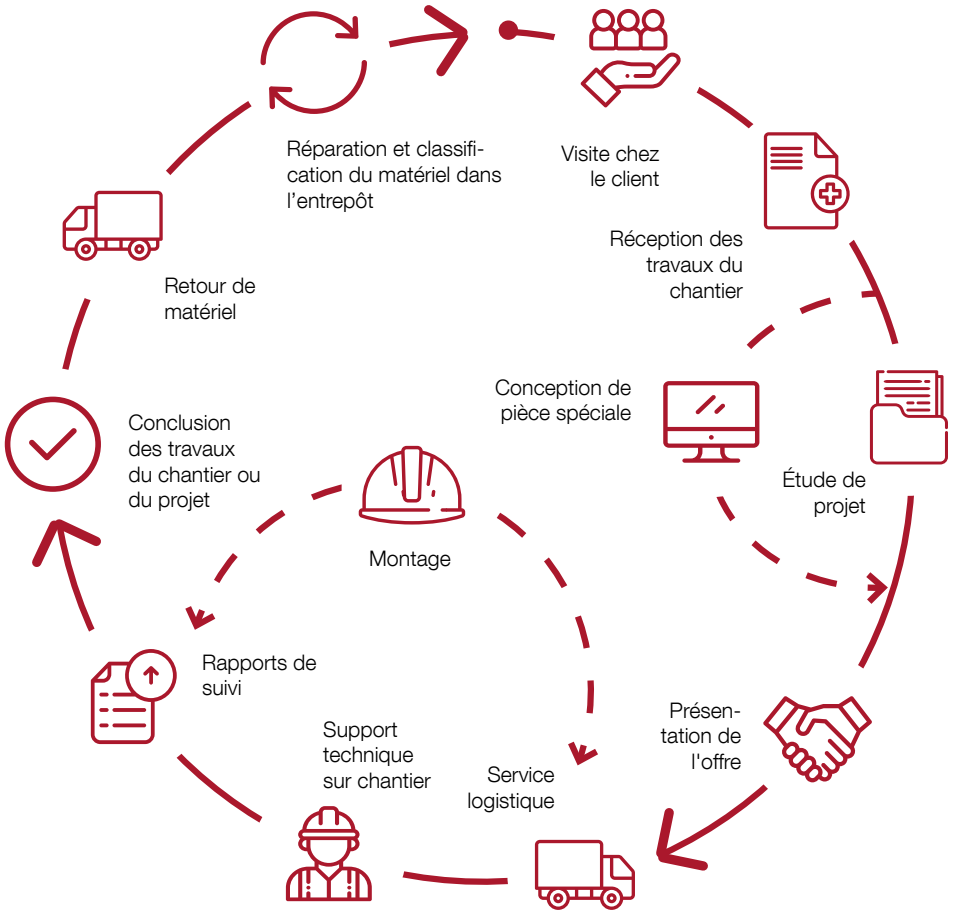
L'équipe commerciale d'Alsina est composée de professionnels qui mettent leur expérience et leurs compétences techniques au service de la production de solutions rentables et résolutives. Nous comprenons la complexité des projets et nous nous plaçons en permanence aux côtés de notre client afin de l'écouter, de le conseiller et de suivre l'évolution du chantier jusqu'à sa conclusion.

Nous offrons toujours la meilleure alternative pour résoudre votre projet de béton « in situ ». Faites confiance à Alsina en tant que partenaire stratégique.

SERVICE LOGISTIQUE MONDIAL

Le service logistique est fondamental pour garantir que le chantier soit mené dans les délais indiqués par le client. C'est pour cela qu'Alsina dispose de son propre réseau, avec des installations qui assurent un approvisionnement des équipements en temps et en heure afin de garantir le service de location des systèmes de coffrage.

Tous nos coffrages suivent le même cycle partout dans le monde : livraison sur chantier, mise en œuvre de la structure en béton, gestion du retour de chantier, réparation des équipements conformément à la norme de qualité ISO 9001:2015 et remise à disposition dans le parc de location afin d'être utilisés pour d'autres projets.



CONCEPTION. Le processus de conception des nouveaux systèmes garantit une procédure ordonnée conformément à la réglementation : Planification de la réalisation du produit en phase avec les autres systèmes et les spécifications du client. Prise en compte de la réglementation applicable au produit et de ses futures révisions technologiques. Contrôle des conformités du produit par rapport aux normes de qualité standard.

FABRICATION. La fabrication de nouveaux systèmes implique le maintien d'un contrôle complet : Planification de la fabrication du produit en conformité avec la réglementation applicable. Sélection et évaluation continue de nos fournisseurs au sein de la chaîne d'approvisionnement. Contrôle qualité du produit par rapport aux normes de qualité qui lui sont applicables.

MAINTENANCE. Le contrôle nous permet de garantir l'homogénéité des processus, des méthodes et de la qualité partout dans le monde. Gestion de la maintenance des systèmes au travers de processus standardisés et normalisés. Respect de la qualité conformément à la réglementation applicable au produit sur le marché. Révision de la réglementation et des processus afin de garantir la qualité exigée à tout moment.

MONTAGE SUR CHANTIER. Le service de montage de systèmes de coffrage et d'étaiement doit être réalisé en conformité à la loi, à la gestion de l'équipement et à la réglementation applicable à chaque mise en œuvre. Assurer le respect de la réglementation applicable aux systèmes utilisés. Assurer l'intégration au processus de toutes les entreprises prestataires du service. Garantir la qualité des exécutions et le respect des délais fixés.

COMMERCIALISATION. La commercialisation, en régime de vente ou de location, de nos services et systèmes exige : La validation continue des services prêtés à nos clients. Actions de réclamation des clients par rapport à la conformité du service prêté. Mesure et analyse périodique de la satisfaction de nos clients.

PROTECTIONS COLLECTIVES. Cette activité requiert un contrôle exhaustif du respect des certifications, de la gestion de l'équipe technique et de la réglementation applicable pour chaque installation. Réalisation d'une étude préalablement à la mise en œuvre en phase avec le projet et la réglementation en vigueur. Intervention assurée par un personnel qualifié selon les critères de la réglementation exigée. Suivi et contrôle des installations réalisés afin garantir leur validité au cours du temps.

NOTRE OBJECTIF : LA QUALITÉ TOTALE

Depuis son siège à Barcelone, avec la certification ISO 9001:2015, le groupe Alsina répand sa méthodologie de travail à travers ses centres du monde entier, dédiés à la vente et à la location d'équipements de coffrage de béton. Cette certification englobe la conception, la fabrication, la commercialisation (vente et location) et l'entretien d'équipements pour le coffrage du béton. Elle s'étend également à la prestation de services de montage d'échafaudages et d'équipements de coffrage, de même qu'à la mise en place de protections collectives sur chantier.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification
Encofrados J.Alsina, S.A.

ALSITEC : LE BUREAU TECHNIQUE D'ALSINA

Alsina dispose de son propre bureau technique : AlsiTec. Formé par des professionnels possédant une expérience démontrée dans l'étude d'ouvrages et la mise au point de solutions intégrales et rentables. Tous les techniciens d'Alsina sont connectés à des réseaux de savoir, ce qui leur permet de bénéficier d'une formation permanente. Nos clients profitent de cette expérience cumulée dans la mise en œuvre de chantiers partout dans le monde.

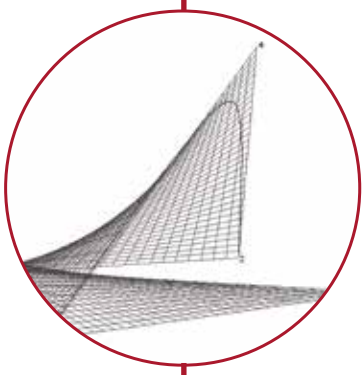
ORIENTATION
Chez AlsiTec, nous nous engageons à fournir une réponse efficace à nos clients, toujours basée sur notre grande expérience du secteur et sur le grand nombre de systèmes et de produits disponibles pour chaque type de projet.

Grâce à cela, nous pouvons offrir au client la meilleure solution en fonction des besoins et des exigences du projet, soit à travers notre gamme de plus de 65 systèmes, soit à travers différentes solutions personnalisées.

ÉTUDE DE SOLUTIONS
Grâce au département d'ingénierie d'AlsiTec, Alsina propose des solutions sur mesure pour tout type de projet et de géométrie. Nous nous appuyons sur les logiciels de calcul par éléments finis les plus avancés du marché, sur des outils de calcul développés ad hoc pour et par Alsina et sur les derniers logiciels de conception 3D pour que ces solutions soient les meilleures.

Outre le nombre important et varié de systèmes disponibles, Alsina conçoit également de petites pièces spéciales ainsi que de nouveaux systèmes de coffrage intégral, y compris des moules à géométrie non standard. Nous avons la capacité de donner forme à toutes ces idées et propositions que le client peut imaginer et présenter.

Dans notre travail quotidien, nous offrons des formations sur place, accompagnons et supervisons des projets et cherchons des solutions à tous les défis.



OUTILS NUMÉRIQUES
Nous avons récemment intégré les technologies les plus récentes et les plus pointues disponibles sur le marché, dans le but d'améliorer nos outils numériques et de pouvoir ainsi offrir un système plus efficace et personnalisé pour chaque besoin.

Lorsque les circonstances l'exigent, il est possible d'effectuer notre service à distance et virtuellement. Grâce à des outils tels que Alsina InTouch ou RA, nous pouvons vous présenter les meilleures solutions pour votre projet de manière virtuelle et interactive, vous accompagner pendant l'exécution de celles-ci à distance, effectuer tous les contrôles nécessaires et mettre à disposition toutes les ressources disponibles pour obtenir un résultat optimal.

ALSITEC : LE BUREAU TECHNIQUE D'ALSINA

I. ORIENTATION

NOTRE SAVOIR-FAIRE
Des connaissances riches de plus de 75 ans d'expérience.

EXPÉRIENCE ANTÉRIEURE
Plus de 4 000 ouvrages par an.

COMPRENDRE LE CLIENT
Écouter ses propositions et ses besoins pour lui proposer la meilleure solution.

SHOWROOM360
Présentation de nos systèmes avec la technologie virtuelle 360°.

SHOWROOM NUMÉRIQUE
Plateforme interactive et virtuelle sur nos systèmes et solutions.

aCeler
ShowRoom360
AlsinaVR
AlsinaAR

II. ÉTUDE DU PROJET ET SOLUTIONS

PROPOSITIONS
Grâce à nos logiciels de conception AlsiCAD.

SERVICE « IN SITU »
Nous accompagnons le client pendant l'exécution du projet.

PIÈCES SPÉCIALES
Des solutions sur mesure pour s'adapter à tous les défis et projets.

PLAN D'IMPLANTATION TECHNIQUE
Avec la technologie AlsiCAD et BIM.

CALCULS
Avec nos AlsitecTools, nos propres outils et éléments finis.

AlsiCad
AlsitecTools

III. ASSISTANCE SUR CHANTIER

ASSISTANCE
Proximité totale avec le client.

OUTILS NUMÉRIQUES
Alsina InTouch et technologie de réalité augmentée Alsina AR.

InTouch
AlsinaAR

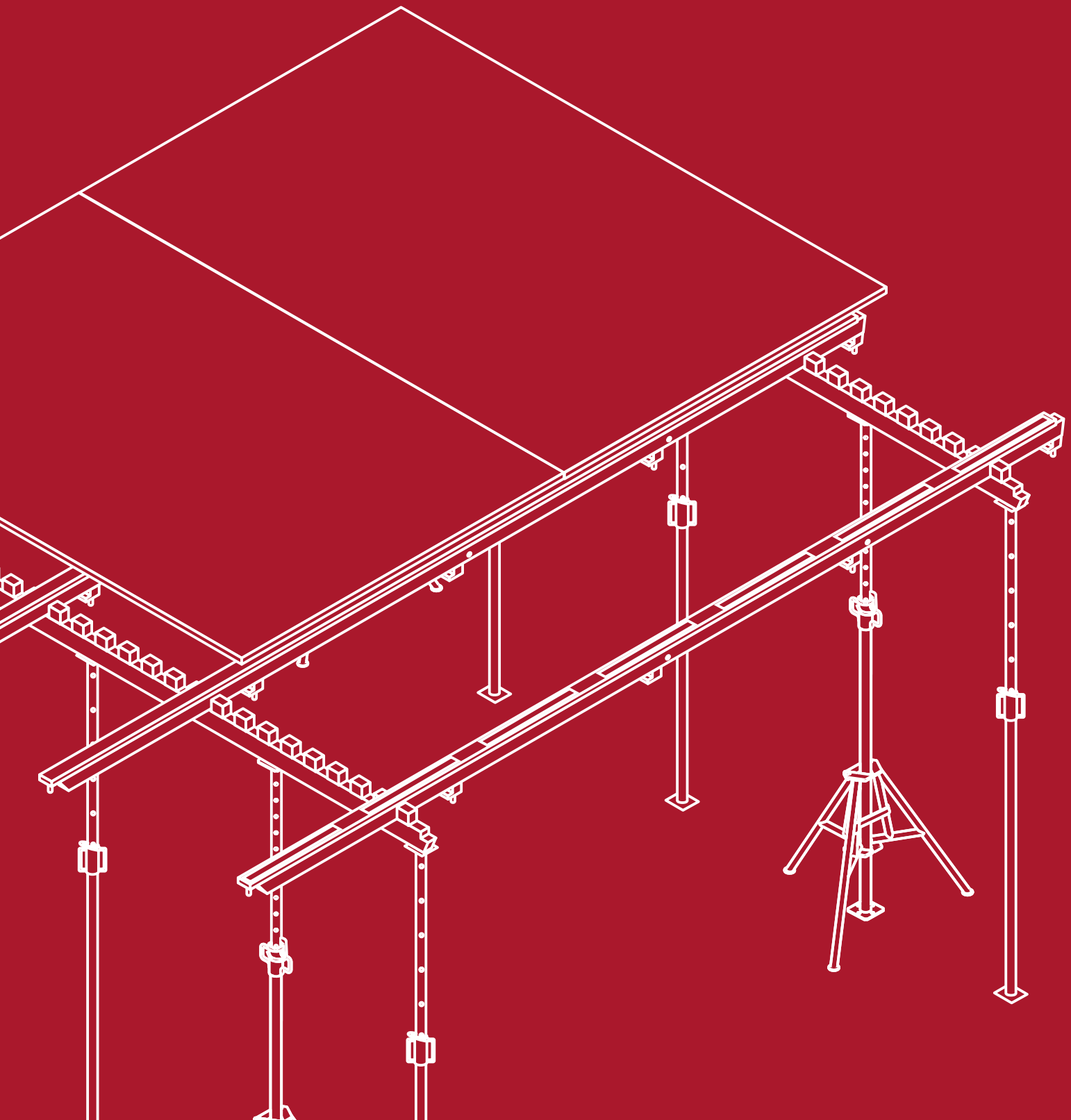
PRÉSENCE MONDIALE

Alsina dispose de son propre réseau de 35 filiales réparties dans le monde. Il regroupe environ 700 personnes. Le personnel d'Alsina est interconnecté par l'intermédiaire d'un réseau interne, ce qui lui permet de se maintenir à jour des nouveautés et des événements de l'entreprise au niveau mondial. Contactez votre délégation locale afin d'en savoir plus sur le Groupe Alsina.

SUD-EST ASIATIQUE
Philippines

MOYEN-ORIENT
& INDE
Émirats Arabes Unis
Inde

DALLES, PLANCHERS ET AUTRES COFFRAGES HORIZONTAUX



Alsina

Alumecano 18

Alucubetas 22

Alulosas 26

Mecanoflex 28

VCM 32

Aluflex 36

Table Multiform 38

Table Vistaform 40

Vistaform 42

Vistaflex 44

Multiform pour ponts 46

Multiform BOB 50

Poutre H33 52

Chariots en porte-à-faux successifs 54

Tunnels excavés 56

Alisply voûtes 58

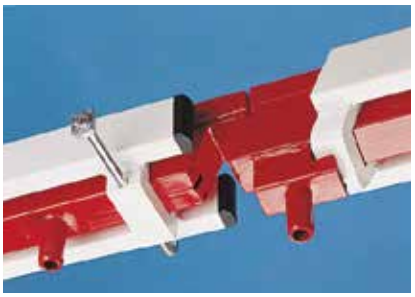
Box Culvert 60

Système modulaire pour poutres préfabriquées 62

ALUMECANO

Simple, léger et polyvalent. Sécurité et haut rendement sur votre chantier.

Système de coffrage récupérable pour exécution de plancher plat en béton armé qui optimise les cycles de bétonnage avec les plus grandes garanties de sécurité. Qu'il s'agisse de plancher unidirectionnels, réticulaires à caisson perdu ou de dalles massives, le système Alumecano s'adapte à toute géométrie de plan. À la poutrelle de support et à la poutrelle guide, nous ajoutons le Basculant révolutionnaire Alsina, conçu en aluminium structurel (duralumin), qui allège le poids du système sur l'appui de la peau coffrante sans nuire à la résistance de l'ensemble.



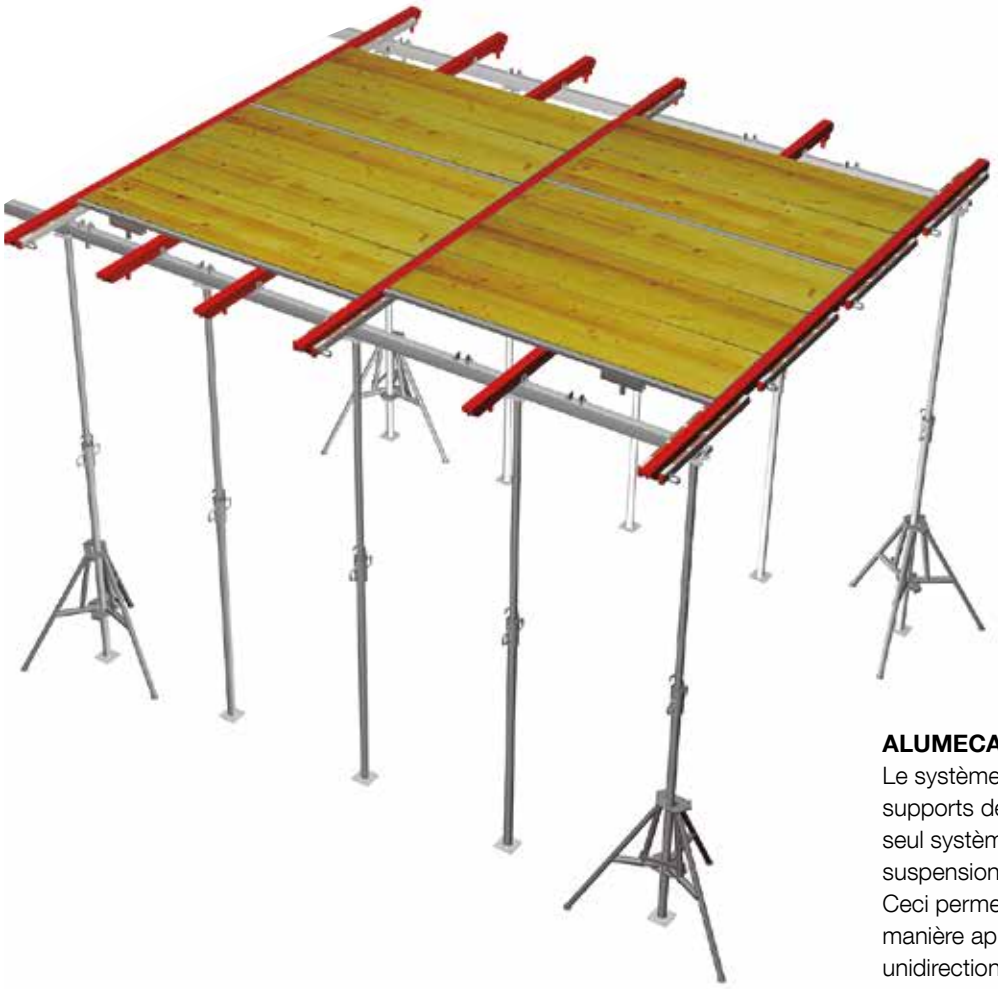
- Le système est principalement composé de trois éléments : poutrelle guide, poutrelle de support et support basculant.
- La poutrelle guide de 4 m à supports basculants affiche un poids de 25 kg (environ 50 % de moins que d'autres systèmes analogues disponibles sur le marché).
- Support basculant fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium structurel lui conférant à la fois résistance et légèreté.
- Éléments structuraux conçus pour pouvoir faire face aux utilisations quotidiennes exigeantes sur chantier, fabriqués en acier haute résistance et recouverts d'une peinture polyester les protégeant contre les intempéries.
- Extrémités des éléments scellées pour éviter toute pénétration de béton.
- La conception de la poutrelle guide en T facilite le décoffrage du panneau.
- Le coulis ne s'accumule pas sur la poutrelle guide ni sur le support basculant, ce qui garantit un appui parfait du panneau sur celui-ci.
- Utilisable même avec des dalles massives à arête de 80 cm.
- Il dispose d'un accessoire permettant de manipuler les poutrelles guides plus facilement, réduisant ainsi le temps de montage.

SÉCURITÉ ACCRUE
Le support basculant en bois permet de fournir un appui de 4 cm au panneau. Il intègre une latte en bois embouti qui permet de clouer et de retirer les clous avec facilité, afin d'empêcher le déplacement du panneau. Cet élément s'avère particulièrement utile au niveau des panneaux latéraux et des situations à risque.

SUPPORT BASCULANT À DOUBLE APPUI
Notre système de fixation du support basculant à deux points d'appui permet d'accroître la sécurité puisqu'il ne dépend pas de soudures soumises aux efforts de traction.

DÉCOFFRAGE SÛR
Le support basculant est pourvu d'un système permettant d'en amortir la chute (chevilles en caoutchouc). Sa conception en fait donc un élément plus sûr puisque tous ses mouvements sont prévisibles et identiques lors du décoffrage.

MOINS DE COURONNEMENTS ET JONCTION AVEC POTEAUX AMÉLIORÉE
Le fait de travailler dans des allées de 2 mètres permet d'éviter le problème récurrent rencontré sur d'autres systèmes réticulés fixes de 2 x 2 m pour le couronnement de poteaux et la jonction des murs.



ALUMECANO AVEC SUPPORT
Le système Alumecano utilisé avec des supports de 1,97 m se convertit en le seul système du marché permettant la suspension dans les deux sens.
Ceci permet de mettre en œuvre de manière appropriée les planchers unidirectionnels à poutres maîtresses ou principales dans les deux sens.

Le système Alumecano, avec une poutrelle guide intermédiaire, permet la mise en œuvre de dalles pleines dont la rive peut atteindre les 25 cm.

Les poutrelles de support standard sont conçues de manière à pouvoir soutenir deux poutrelles guides intermédiaires, nécessaires dans les dalles pleines de 25 cm ou plus.

Le système permet de récupérer une grande partie de l'équipement, 100 % des panneaux et 50 % des étais, sans besoin de ré-étaiement, trois jours après le bétonnage.

BASCULANT À DOUBLE APPUI
Il ne dépend pas de soudures soumises aux efforts de traction et travaille systématiquement en reposant sur ses deux extrémités : étai télescopique et poutrelle guide traversée par la goupille du support basculant.

ASSEMBLAGE SEMI-RIGIDE
L'assemblage des poutrelles de support et des poutrelles guides est semi-rigide, ce qui permet de simplifier le montage du système et de faciliter le décoffrage ultérieur.

POUTRELLE GUIDE EN « T »
Facilite le décoffrage du panneau. En outre, grâce à ce système, le coulis du béton ne tombe pas sur la poutrelle et ne la tache pas de béton.

FABRICATION
Le support basculant est fabriqué à partir d'un alliage d'aluminium structural lui conférant une double fonction : résistance et légèreté.

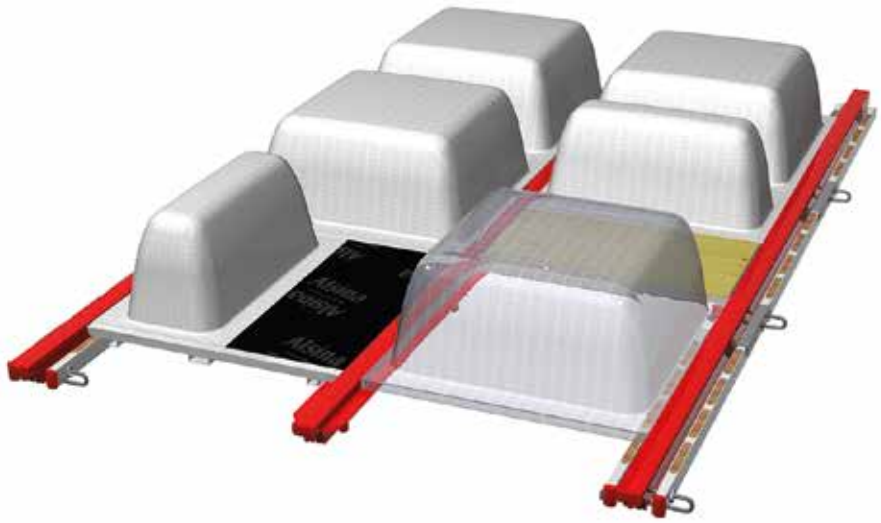
CONCEPTION INTELLIGENTE
Les extrémités des éléments sont scellées pour éviter toute pénétration de béton.

DES PORTE-À-FAUX PLUS SÛRS
Pour un meilleur fonctionnement du système dans les porte-à-faux, en répartissant et en assurant la transmission des charges. Ce porte-à-faux permettra de créer des plateformes de travail sécurisées, nécessaires pour le cloisonnement des dalles.

ALUCUBETAS

La meilleure finition pour tout type de plancher bidirectionnel.

Système de coffrage pour planchers en béton armé allégés avec caisson récupérable en polypropylène injecté. Permet d'exécuter des plancher bidirectionnels et unidirectionnels grâce à l'élément plaque unidirectionnelle, ainsi que la grande variété de nervures que demande le marché, en application de la règlementation anti-incendie.



CAISSON ALISAN
Afin de poursuivre notre évolution en matière d'innovation et d'amélioration des produits, nous y avons incorporé des renforts en aluminium permettant l'obtention de nervures plus droites, empêchant ainsi les ruptures et conservant la flexibilité pour un décoffrage aisé. Les éléments structuraux métalliques utilisés par le système sont des éléments dits « longs » (poutrelle guide de 4 m).

COMPATIBLE
La plupart des éléments constituant le système Alucubetas sont communs au système Alumecano, ce qui permet d'offrir des prix plus avantageux tout en optimisant et en rentabilisant au maximum les équipements d'ores et déjà acquis.

FINITION
La conception et la fabrication des éléments, ainsi que l'encastrement optimal de ces derniers, permettent d'éviter les fuites de béton et d'améliorer la finition.

Le panneau Alisan II-T à caissons, dans ses deux versions (standard et renforcée), permet de limiter au maximum la flèche et d'obtenir une déformation minime au niveau des zones de chevêtres et de remplissage.

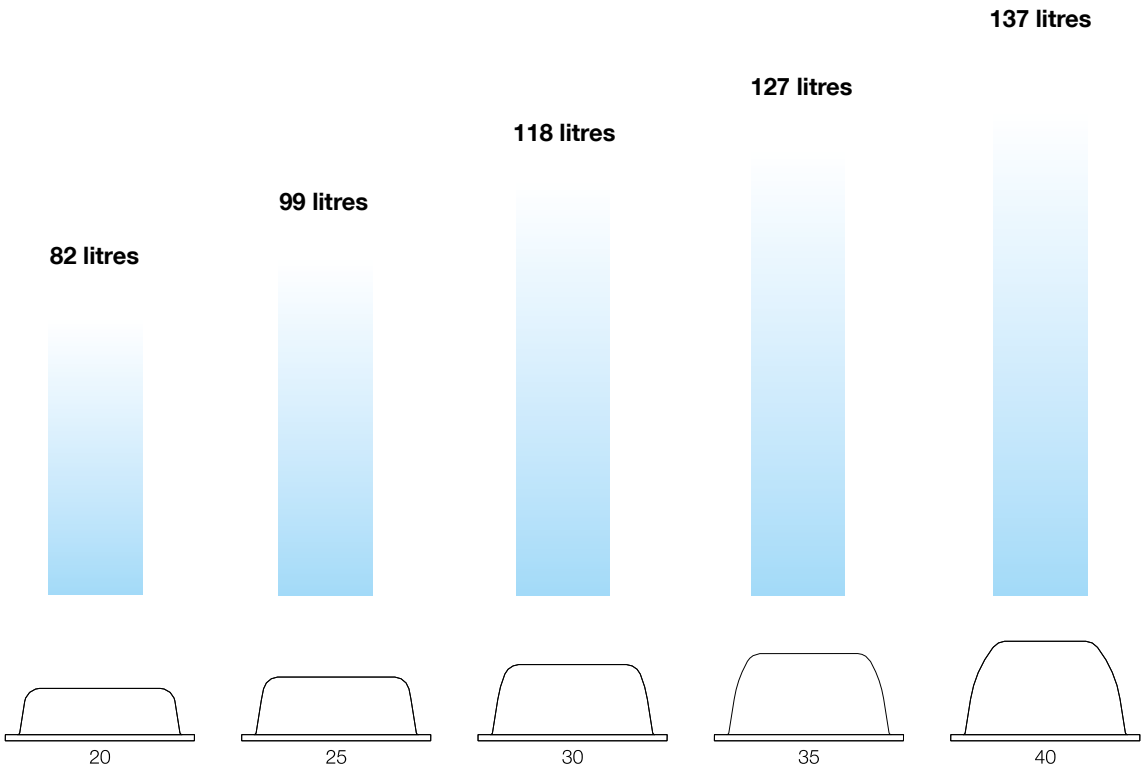
- Conforme à la règlementation anti-incendie.
- Au total, 80 % des éléments standard du système sont récupérés trois jours après le bétonnage pour être réutilisés lors des phases suivantes de l'ouvrage.
- Large gamme d'éléments de protection périmétrale, qui se relient au coffrage et qui ont été testés en laboratoire homologué selon la norme UNE-EN 13374.
- Un seul système résout les nervures de 12, 14, 15, 16, 18 et 20.
- Large gamme d'épaisseurs de plancher : hauteur de caissons de 20, 25, 30, 35 et 40 cm.
- Adaptation à des géométries irrégulières en plan avec les poutrelles guides de 2, 3 et 4 m.
- Variété de hauteur : de 1 à 6 m.
- Joints invisibles grâce à l'encastrement ajusté entre les éléments du système.
- Panneau de caisson à plus grande arête pour éviter les flèches excessives sur les fonds de remplissage.
- Caissons renforcés en aluminium pour obtenir des nervures plus droites.
- Poutrelles guide de 4 m permettant de minimiser l'absence d'alignement des nervures.
- Éléments structurelles fermés aux extrémités pour les protéger de l'éventuelle corrosion.

Les poutrelles guides standard du système Alucubetas sont conçues pour l'appui du caisson. Leur profil et fabrication offrent un appui sûr, stable et résistant pour le caisson et le panneau renforcé Alisan.

Le caisson Alisan, fabriqué en polypropylène injecté, est conçu pour éviter les ruptures et les déformations. Sa conception permet un décoffrage rapide et simple allié à une économie de béton et à l'obtention de nervures plus droites.

Le groupe Alsina contrôle de façon rigoureuse la qualité de ses produits. La fabrication en série de nos produits nous permet d'obtenir une qualité supérieure à des prix très compétitifs.

VOLUMES DE BÉTON ÉCONOMISÉ



CAISSONS RÉSISTANTS ET NERVURES PLUS DROITES

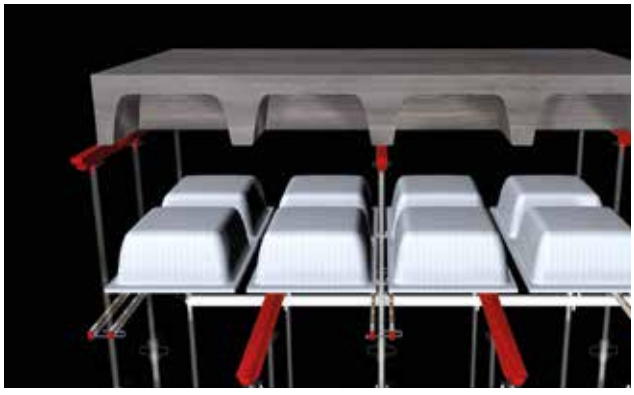
Des programmes sophistiqués de calcul par éléments finis et de simulation par ordinateur ont permis d'aboutir à une nouvelle conception des caissons Alisan afin d'éviter les ruptures et déformations. Offrant une plus grande vitesse de décoffrage, ces caissons sont désormais plus résistants et durables.

CONCEPTION ET FABRICATION

La conception et la fabrication des éléments, ainsi que l'encastrement optimal de ces derniers, permettent d'éviter les fuites de béton et d'améliorer la finition.

SOLUTIONS ADAPTÉES À LA GRANDE VARIÉTÉ DE NERVURES

Le système permet d'apporter des solutions adaptées aux nervures standard du marché : 12 et 16 cm, et aux nervures spéciales de 14, 15, 18 et 20 cm. Les poutrelles guides de 2, 3 et 4 m permettent au système de s'adapter à tout type de périmètre.



DÉCOFFRAGE

Trois jours après le bétonnage, les poutrelles de support, les poutrelles guides, les basculantes, les caissons, les panneaux et la partie proportionnelle des étais sont récupérés.

Il ne reste plus qu'une ligne continue de poutres transversales tous les 1,6 m, jusqu'aux 28 ou 21 jours où le béton atteint sa résistance. Dans des cas particuliers, l'étaiement est conservé tous les 2,4 m.

ALULOSAS

Système simple, léger et polyvalent pour finition apparente avec superficie phénolique.

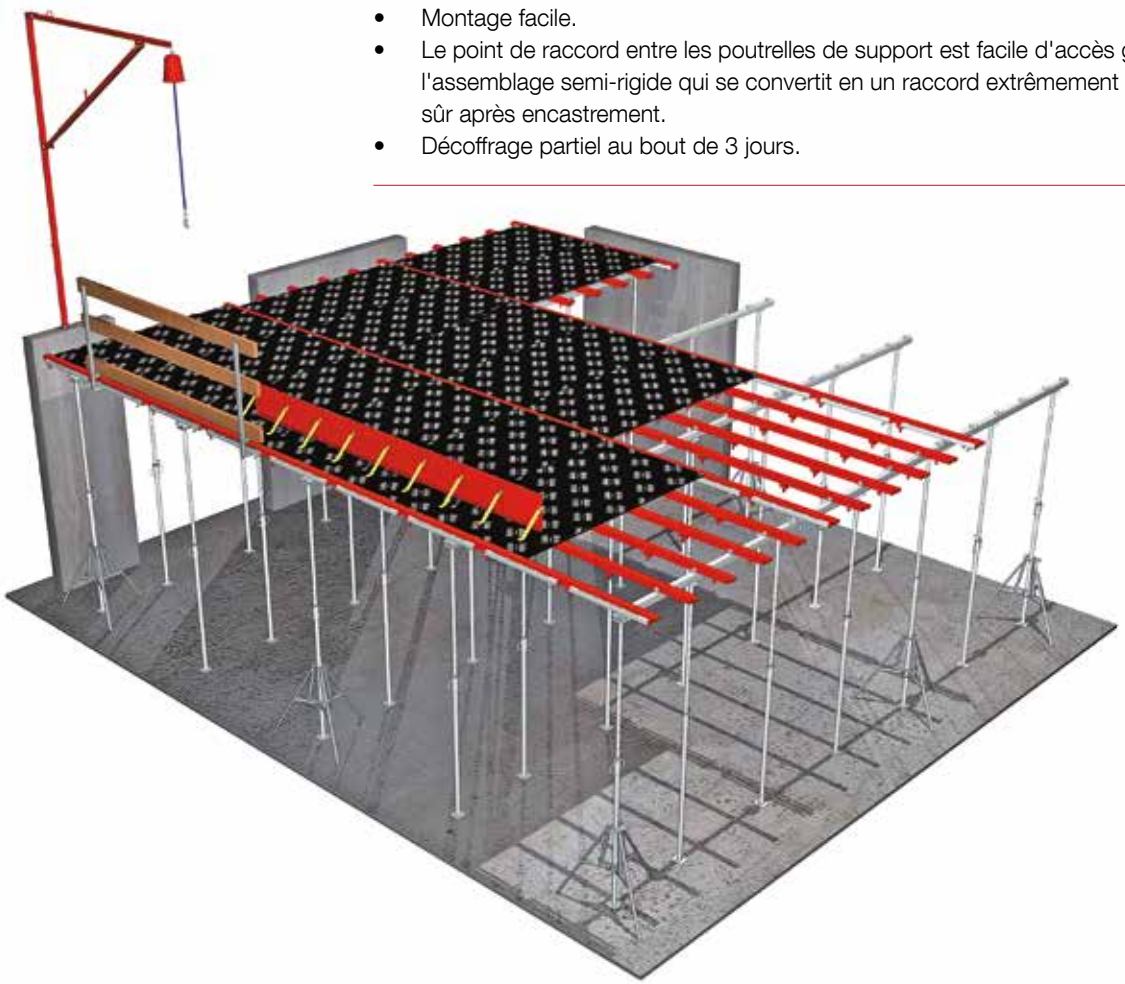
Système pour plancher hautement usiné qui ne fait appel qu'à trois éléments de base : la poutrelle guide, la poutrelle de support et le support basculant.
La conception des éléments optimise les dimensions pour assurer un usage plus rationnel et efficace. Alulosas se distingue également par sa grande légèreté et sa résistance caractéristique afin d'accroître la durée de vie du produit et de conférer une maniabilité accrue à l'opérateur.

Il s'agit d'un système extrêmement léger. La poutrelle guide à fixations basculantes pèse environ 50 % de moins que les systèmes analogues du marché.

Plaque réticulée de poutrelle guide et poutrelle de support contreventée. De plus, le support basculant à double appui assure la stabilité, car il ne dépend pas de soudures soumises aux efforts de traction.

Le point de raccord entre les poutrelles de support est facile d'accès grâce à l'assemblage semi-rigide qui se convertit en un raccord extrêmement stable et sûr après encastrement.

- Système très léger. La poutrelle guide à fixations basculantes pèse environ 50 % de moins que les systèmes analogues du marché.
- Système sûr : Plaque réticulée de poutrelle guide et poutrelle de support contreventée.
- Le support basculant à double appui assure la stabilité, car il ne dépend pas de soudures soumises aux efforts de traction.
- Montage facile.
- Le point de raccord entre les poutrelles de support est facile d'accès grâce à l'assemblage semi-rigide qui se convertit en un raccord extrêmement stable et sûr après encastrement.
- Décoffrage partiel au bout de 3 jours.



MECANOFLEX

Système de coffrage flexible, adaptable à tout type de géométrie en plan, même complexe. Utilise deux éléments de base : Poutrelle de support à « U » multiples et Poutrelle guide. À travers l'adaptation de la méthode de travail suivie par les clients d'Alsina pendant plus de 30 ans, le système va plus loin en facilitant la jonction avec les murs et les poutres en retombée, permettant le chevauchement dans le sens des poutrelles guides et dans le sens des poutrelles de support. Le contreplaqué à résine phénolique est utilisé pour une finition en béton apparent, cependant il est aussi possible d'utiliser la famille des panneaux Alisan.

Système flexible pour exécuter n'importe quel plancher en béton en toute sécurité.

LÉGER ET RÉSISTANT
Les poutrelles guides et poutrelles de support en acier pèsent beaucoup moins lourd que celles en bois. Leur fabrication industrialisée et leur usinage garantissent leurs prestations.

SYSTÈME TRÈS POLYVALENT
Les poutrelles de support comportant des éléments multiples en « U » et les poutrelles guides ont été conçues pour permettre leur chevauchement dans les deux sens. Cela leur permet de s'adapter à tout type de périmètres, même très irréguliers. Elles sont déclinées en différentes longueurs afin de faciliter la couverture entre murs et de permettre un chevauchement moins important quant au matériel.

SÉCURITÉ
Les poutrelles guides s'emboîtent dans les poutrelles de support dotées d'éléments multiples en « U ». Les deux éléments sont encastrés et sécurisés pendant le montage afin d'assurer le processus de coffrage de façon plus sûre.

- Système étayé : la mise en place des poutrelles guides dans les logements empêche leur retournement.
- Système d'assemblage semi-rigide facilitant le montage et garantissant une plus grande stabilité de l'ensemble.
- Permet de clouer le panneau/contreplaqué phénolique à la poutrelle guide grâce à la présence de bois à l'intérieur de celle-ci.
- Flexible et polyvalent : s'adapte à différentes géométries de plancher.
- Facilite la jonction avec les murs et les poutres permettant des chevauchements aussi bien entre poutrelles de support qu'entre poutrelles guides.
- Un seul système pour résoudre toute la structure, ce qui augmente la productivité. Ce facteur se traduit par une importante économie de matériel et de main d'œuvre.
- Éléments structurels, fabriqués en acier haute résistance.

DES PORTE-À-FAUX PLUS SÛRS
L'accessoire porte-à-faux garantit un meilleur fonctionnement du système dans les porte-à-faux, en répartissant et en assurant la transmission des charges. Ce porte-à-faux permettra de créer des plateformes de travail sécurisées, nécessaires pour le cloisonnement des dalles.

POSITIONNEMENT DES POUTRELLES GUIDES ET DES ÉTAIS
En comptant le nombre de U, il est possible de placer les poutrelles guides à la bonne distance sans utiliser de mètre ruban.

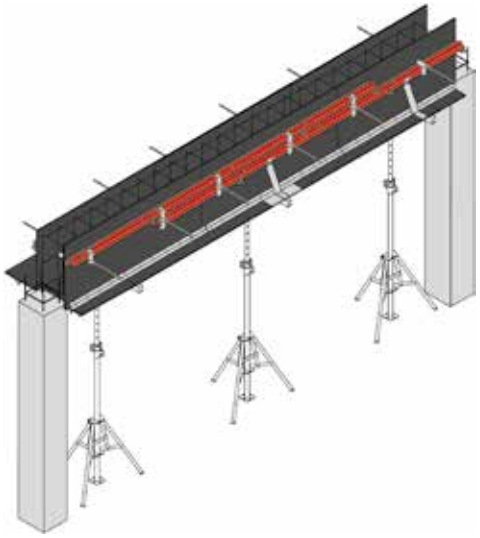
D'autre part, il n'est plus nécessaire de prendre des mesures pour déterminer l'emplacement des étais, car ceux-ci sont toujours positionnés dans les ergots des poutrelles de support.

POUTRES AVEC « MÂLE-FEMELLE »
Grâce à cette caractéristique des poutres, nous pouvons optimiser considérablement le matériel et éviter d'en rajouter pour effectuer le chevauchement.

ACCESSOIRE MONTE-POUTRELLES GUIDES
Grâce à cet accessoire, nous pouvons manipuler les poutrelles guides avec plus de facilité, ce qui se traduit par un gain important de temps de montage.

POUTRE AVEC RETOMBÉE AVEC MECANOFLEX

Système de coffrage conçu pour la mise en œuvre de poutres avec retombée in-situ. La solution pour poutre avec retombée Mecanoflex d'Alsina n'est composée que de 2 éléments qui ont été conçus pour faciliter un montage rapide en toute sécurité. L'emploi de ce système augmente considérablement la productivité sur le chantier et permet de réaliser des économies de main d'œuvre et de matériel.



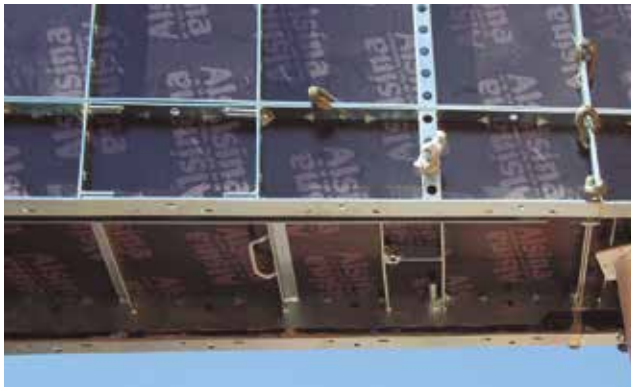
- Le système Mecanoflex poutres permet d'adapter tout type d'étai conventionnel.
- Les poutrelles latérales constituent des éléments standards du système, et sont donc réutilisables.
- La mise en œuvre des poutres se réalise de manière rapide, simple et sûre.
- Formé de 2 éléments de base qui permettent de réaliser tout type de poutre.
- Rapide : la conception du système facilite un montage sûr en chantier.
- Rentable : tous les éléments peuvent être utilisés à nouveau, ce qui permet à l'entrepreneur de réaliser des économies importantes en matériel, main d'œuvre et délais de mise en œuvre.
- Système conçu pour former tout type de fonds de poutres
- Apporte une solution efficace aux tâches de finition et de cloisonnement de la poutre.
- L'utilisation d'une peau de coffrage en contreplaqué phénolique et d'un faible nombre d'éléments traversants offrent une finition brute de la poutre.

VCM

Le système le plus rapide au monde pour coffrer et décoffrer des poutres avec retombée.

Système de coffrage pour poutres avec retombée présentant une grande polyvalence et adaptable à toute géométrie grâce aux panneaux latéraux disposés à rétrécissement. Le système VCM a été conçu pour révolutionner le coffrage de poutres : des panneaux combinables en hauteur et en profondeur, récupérables, et surtout un montage rapide constituent quelques-unes des caractéristiques de ce produit innovant. Permet une rotation des poutres tous les trois jours afin d'obtenir les mêmes cycles de bétonnage avec moins d'équipement. De plus, il permet de récupérer les fonds sans nécessité de déplacer le support de poutre.

- Légèreté : Poids de 18 kg par pièce.
- Résistance : Pression de 25 kN/m^2.
- Il permet d'éviter les coûts élevés liés à l'utilisation de bois et aux travaux de menuiserie correspondants pour le coffrage de poutres.
- Il dispose d'une console qui permet de réaliser les tâches de ferraillage et de mise en place des contremarches au niveau des mains de l'opérateur.
- Il permet de récupérer 90 % du matériel de coffrage le troisième jour suivant le coulage du béton.
- Il ne requiert aucun ré-étaiement de la poutre une fois exécutée, le fond démontable permettant de laisser le support d'étaiement en place.
- Il suffit juste d'installer un étai tous les 1,57 mètres, ce qui représente une économie considérable.
- Sécurité élevée pendant le montage.
- Productivité élevée pendant le montage et le décoffrage.
- Rendements optimaux.
- Panneaux latéraux disposant d'un liteau en bois intégré où fixer le phénolique de 18 mm.
- Finition phénolique.
- Optimisation logistique.



UN CONCEPT RÉVOLUTIONNAIRE
Alsina possède une vaste expérience en matière de coffrage de panneaux, en particulier au sein de systèmes verticaux pour murs et poteaux.
Lors de la conception du coffrage des poutres, la réduction verticale des panneaux a été appliquée, mais dans le sens horizontal. Le résultat est un système modulaire pour le coffrage des poutres avec retombée, composé de panneaux inférieurs et de panneaux à contremarche latérale.

DES ÉCONOMIES CONSIDÉRABLES
Le coffrage traditionnel des poutres requiert une grande quantité de bois et de main d'œuvre. Le travail accompli ne peut pas être utilisé à nouveau pour d'autres poutres et s'avère coûteux. À cet effet, VCM est récupérable à hauteur de 90 %. N'ayant pas à mesurer, couper et clouer les planches, l'opérateur procède au coffrage de la poutre bien plus rapidement.

RÉTRÉCISSEMENT VERTICAL
Il s'agit d'un système à réduction verticale permettant une récupération facile sur le chantier. Permet de mettre en œuvre tout type de poutres avec retombée, avec la garantie d'être le système le plus rentable au monde.

TRIANGLE DE NIVELLEMENT
Élément qui, avec le panneau de fond, garantit la perpendicularité entre le fond et l'étai, stabilisant ainsi le système et facilitant son montage. Cette pièce doit être montée immédiatement après le montage des panneaux de fond.

Formé de 2 éléments, panneau de fond et panneau à contremarche, qui se complètent et s'unissent afin de satisfaire toutes les géométries de poutre.

Montage des fonds de poutre depuis le plancher sans avoir à réaliser de travaux en hauteur pour cette opération.
Le montage des contremarches se réalise depuis la console, ce qui permet de disposer du coffrage au niveau de l'opérateur à tout moment.

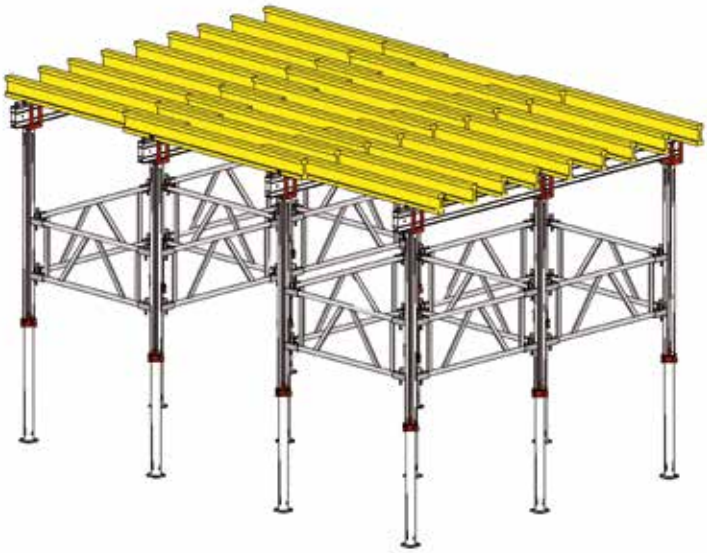
Le système offre une récupération presque totale. En tout, 90 % du matériel est récupéré le troisième jour après le bétonnage sans avoir à manipuler aucun des étais qui soutiennent la poutre avec retombée.

- Les panneaux à contremarche latérale sont de 109 et 157 cm de long.
- Panneaux pour fond de 109 et 157 cm de long qui, associés aux panneaux à contremarche, permettent de mettre en œuvre le coffrage caisson des poutres avec retombée.
- Panneau universel pour la mise en œuvre des parties latérales des poutres avec retombée, avec un rétrécissement de 5 cm en 5 cm.
- La combinaison des différents panneaux de fond et les accessoires métalliques définissent la largeur et le fond de la poutre, permettant un grand éventail de solutions et une économie de bois.

ALUFLEX

Système flexible et léger pour dalles.

Système novateur de coffrage de dalles avec structure mixte de poutres en bois et en aluminium. Il intègre des éléments usinés pour augmenter la productivité de ce type de systèmes. Le système Aluflex n'utilise que trois éléments de base (poutrelle de support en aluminium à éléments multiples en « U », poutre en bois HT-20 et étai). Aluflex est la solution idéale pour réaliser de la manière la plus rentable des planchers en béton.



LÉGÈRETÉ ET POLYVALENCE
La poutrelle guide en aluminium de 4 m pèsent 15,5 Kg. Il s'agit de l'élément qui doit être déplacé le plus souvent, il faut donc qu'il soit à la fois léger et résistant.

SYSTÈME RÉSISTANT
Le support de poutrelle en aluminium est conçu pour supporter et distribuer les poutres en bois selon la charge de la dalle, évitant ainsi le besoin de mesurer les distances ou d'assurer la poutre en bois.

SÉCURITÉ
La poutrelle de support en aluminium et la poutre en bois HT-20, disposent de l'accessoire Barrière de sécurité, pour protéger le coffreur lors du montage du système.

POUTRELLE DE SUPPORT EN ALUMINIUM
Élément fabriqué en aluminium, conçu pour supporter et distribuer les poutres en bois HT-20. Fabriquée en plusieurs longueurs (2, 3,6 et 4,9 mètres) afin que l'élément puisse s'adapter à tout périmètre.

SUPPORT TC
Cet accessoire peut superposer deux poutrelles de support et s'adapter à toutes les géométries.

ÉTAI A-LITE
Avec Aluflex, les étais A-Lite en aluminium sont souvent utilisés comme système de support. Cela permet d'atteindre en toute sécurité de grandes hauteurs de dalles, puisqu'il est possible de les joindre et de faire des tours d'étais.

- Système de montage mécanique aisé, simple et rapide permettant d'optimiser les rendements.
- Système flexible et polyvalent s'adaptant à différents agencements.
- Système étayé, la mise en place des poutres dans les logements empêche leur retournement.
- Creux / positionneurs sur la poutre en aluminium pour logement de secondaires en bois, ce qui évite le basculement.
- Composants résistants : Poutrelle de support fabriquée en aluminium hautement résistant.
- Possibilité d'utiliser n'importe quelle surface coffrante, panneau ou phénolique.
- Permet de clouer le panneau/phénolique à la poutre.
- Système approprié pour les grandes dalles et pour les hauteurs de plus d'un étage en minimisant le nombre d'étais.
- Adapté à tout type de dalle de construction ou de travaux civils, dalles très épaisses, pleines ou allégées, plafonds avec de grandes portées entre piliers ou murs, hauteurs supérieures à celles qui peuvent être résolues par des étais conventionnels, grandes poutres et plafonds avec finition apparente.

TABLE MULTIFORM

Table prémontée pour une plus grande vitesse et une plus grande production.

Système de coffrage horizontal très polyvalent, qui s'adapte à une large gamme de géométries pour la mise en œuvre de dalles. Il s'agit d'un système modulaire combinant poutre métallique et poutre en bois pour offrir une table compacte et stable. Le grand choix de dimensions et les possibilités d'étaiement permettent d'adapter le système à toutes les situations.

MODULAIRE
La table Multiform est un système qui peut être prémonté sur place ou avec la possibilité d'être expédié depuis l'entrepôt, ce qui permet de couvrir des modules allant jusqu'à 18 m^2.

RÉSISTANCE
La poutre primaire métallique permet au système d'absorber de grandes charges. Le connecteur entre les poutres primaires et secondaires assure une union rigide du système.

POLYVALENCE
Étant donné le nombre de dimensions de poutres et l'utilisation du système Multiform comme poutre primaire permettant l'utilisation d'un grand nombre de composants, le système peut être adapté à n'importe quelle géométrie ou surface.

PRODUCTIVITÉ
Une fois monté, il peut être utilisé autant de fois que vous le souhaitez. Le système dispose de systèmes de transfert qui permettent à ces mouvements d'être rapides, sûrs et précis.

- Disponibilité de multiples dimensions grâce aux dimensions des éléments qui la composent.
- Haut niveau de productivité sur chantier et du montage sur place grâce à la facilité d'ancrage entre éléments.
- Différentes possibilités de soutènement selon la charge et la hauteur : tour d'étaiement, étai avec tête rabattable ou fixe, étai avec cadre de contreventement.
- Éléments de sécurité incorporés pour la protection des ouvriers lors du travail des niveaux.
- Tables en porte-à-faux pour le bord de la dalle.
- Possibilité de choisir la qualité de peau coffrante en fonction des besoins.
- Longue durée de vie : la plupart de ses pièces sont traitées à la peinture époxy, et les autres sont zinguées.
- Convient à tous les types de travaux.

TABLE VISTAFORM

Économie et simplicité pour le montage de grandes superficies.

Système de coffrage horizontal très polyvalent, qui s'adapte à une large gamme de géométries pour la mise en œuvre de dalles. Il s'agit d'un système modulaire combinant les différentes tailles des poutres en bois, ce qui permet une grande variété de dimensions. Les possibilités de différents systèmes de soutènement adaptent le système à la plupart des situations.

- Disponibilité de plusieurs tailles grâce à la variété de dimensions de la poutre HT-20.
- Facilité et simplicité de montage grâce au système de raccord.
- Différentes possibilités de soutènement selon la charge et la hauteur : tour d'étaiement, étai avec tête rabattable ou fixe, étai avec cadre de contreventement.
- Éléments de sécurité incorporés pour la protection des ouvriers lors du travail des niveaux.
- Tables en porte-à-faux pour le bord de la dalle.
- Possibilité de choisir la qualité de peau coffrante en fonction des besoins.

SYSTÈME LÉGER
Table conçue pour les épaisseurs de dalles les plus courantes, formée par des poutres primaires et secondaires en bois.

FACILITÉ DE MONTAGE
Grâce à la conception des accessoires pour unir les poutres entre elles et les têtes qui relient les différents systèmes d'étaiement à la table, le montage du système est rapide et intuitif.

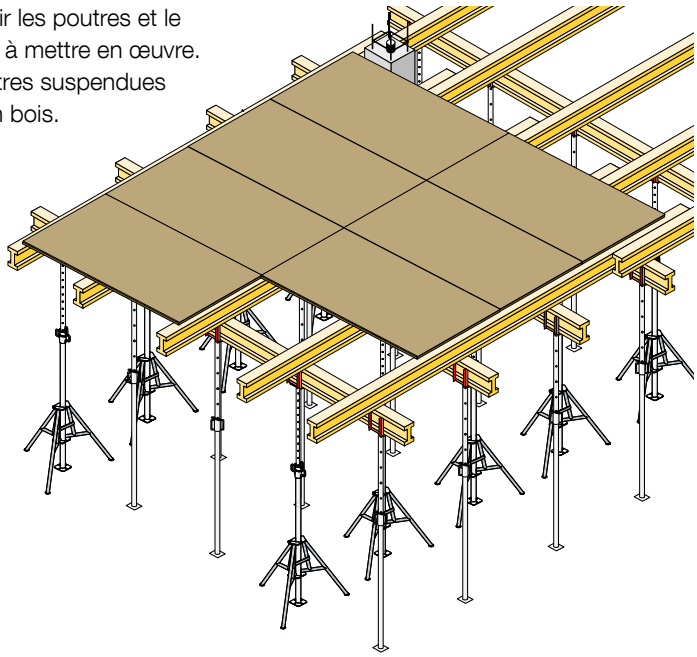
RIGIDITÉ
Grâce à la tête conçue, la structure est totalement stable et se comporte comme s'il s'agissait d'une seule pièce.

PRODUCTIVITÉ
Une fois monté, il peut être utilisé autant de fois que vous le souhaitez. Le système dispose de systèmes de transfert qui permettent à ces mouvements d'être rapides, sûrs et précis.

VISTAFORM

Finition parfaite, adaptée à des géométries irrégulières.

Système traditionnel de coffrage pour dalles apparentes, composé de poutres en bois soutenues par des éléments d'appui tels que des étais ou une tour d'étaiement. Les deux systèmes de soutènement provisoire sont réglables en hauteur. Le système permet de répartir les poutres et le soutènement provisoire en fonction du poids de la dalle à mettre en œuvre. Il facilite également la jonction entre les murs et les poutres suspendues grâce à la possibilité de chevauchement des poutres en bois.



SIMPLE
Dans le système Vistaform, grâce à l'utilisation du même profilé à la fois comme poutre primaire et comme poutre secondaire, une amélioration significative des temps de montage est possible, réduisant ainsi les éventuels imprévus qui peuvent survenir sur le chantier.

POLYVALENCE
Elle permet la distribution des poutres et le soutènement en fonction du poids de la dalle à mettre en œuvre. L'utilisation de la poutre de coffrage confère une grande polyvalence sur le chantier, simplifie la rencontre avec les murs et les poutres suspendues grâce à la possibilité de chevauchement des poutres en bois entre elles.

FINITION
Possibilité d'utiliser différentes surfaces coffrantes en fonction des exigences de finition du béton du chantier. Pour une finition architecturale, il convient d'utiliser le panneau en contreplaqué à résine phénolique. Cette surface offre en effet une excellente qualité avec un nombre minimum de joints pour de grandes surfaces, sans marquer le béton.

- Vistaform est un système rapide, simple et très facile à monter.
- Système polyvalent, adaptable à différents agencements.
- Poutres en bois massif maniables et résistantes, aptes pour plusieurs usages.
- La poutre HT, fabriquée en bois massif, offre grande résistance et durabilité.
- Le soutènement du système Vistaform peut être mis en place à l'aide de la gamme d'étais Alsina.
- Le soutènement du système Vistaform peut aussi se faire à l'aide de la gamme de tours d'étaiement Alsina, à condition que la hauteur du plancher soit supérieure à 6 mètres et/ou que la charge à supporter soit très élevée.

VISTAFLEX

Simplicité et durabilité.

Système de coffrage traditionnel à dalles apparentes, composé de poutres métalliques structurelles à liteaux de bois encastrés sur la partie supérieure et sur une tour d'étaiement auxiliaire, ainsi que pieds-de-biche en bois de la tour d'étaiement principale, appuyées sur des étais en acier, par exemple Étais Alisan/ classe A/G. Il est aussi possible d'utiliser comme support des cintres métalliques CL ou AR. Les deux systèmes de support disposent d'un réglage de hauteur facile.

- Montage rapide et facile.
- Application flexible et variée, et possibilité d'adaptation aux diverses positions du chantier.
- Poutres métalliques légères et résistantes de la tour d'étaiement auxiliaire (20 % plus légères que les poutres HT-20).
- Possibilité d'utiliser deux types de surfaces coffrantes (planches ou panneaux contreplaqués phénoliques).
- Poutres légères en bois massif, pour différents objectifs.
- Protection contre la détérioration grâce à leur finition spéciale.
- Convient pour la construction de dalles solides.

Flexible
En combinant les poutrelles guides comme secondaires et les poutres HT20 comme primaires, nous obtenons une plus grande flexibilité dans la position des secondaires, ce qui permet de les placer à l'endroit exact requis pour différentes mesures de surface coffrante (panneau 1,97, panneau 2,00, phénolique 2,50, etc.).

OPTIMISÉ
Le système permet d'utiliser les caractéristiques de résistance de chaque élément en fonction de leur disposition dans le coffrage : poutres primaires à plus grande inertie et poutres secondaires à plus grande durabilité.

SÉCURITÉ
Possibilité d'utiliser des accessoires pour positionner et fixer les poutres secondaires aux poutres primaires.

UTILISATIONS
Le système Vistaflex est principalement utilisé pour la réalisation de projets de construction avec des dalles pleines.

MULTIFORM POUR TABLES DE PONTS

Système très polyvalent et facile à monter.

Multiform est un système modulaire très polyvalent, qui grâce à l'utilisation de pièces standard et à leur union, s'adapte à des géométries très diverses grâce à sa capacité de configuration flexible orientée par l'étude technique correspondante. Tous les éléments ont été conçus pour résister aux conditions du chantier et garantir une longue durée de vie.

GRANDE VERSATILITÉ
Le système Multiform a été conçu pour s'adapter facilement à des géométries complexes dans la construction de viaducs, de passages inférieurs et de passages supérieurs, tout en conservant sa propriété de coffrage récupérable

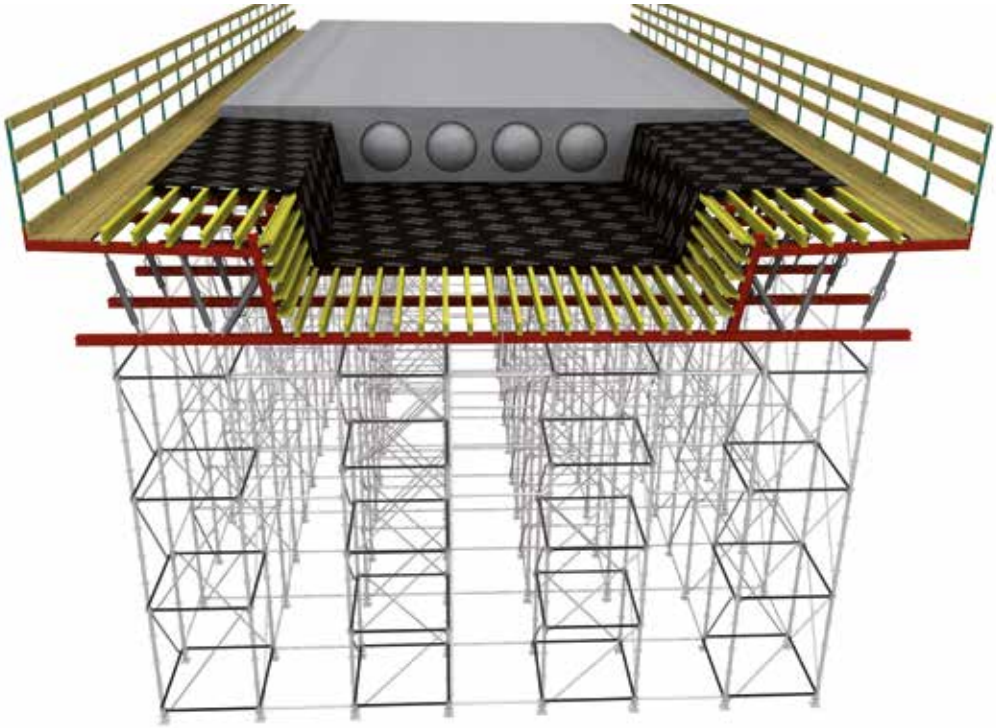
MODULARITÉ
La structure composée par les poutres primaires métalliques et les poutres secondaires de bois permet de configurer la partie plate en fonction de la charge à supporter, ce qui permet d'optimiser les éléments et les coûts du coffrage.

MONTAGE SIMPLE
L'assemblage des composants de Multiform s'effectue simplement sur le chantier même et avec des outils classiques. Le connecteur spécifique Multiform réduit sensiblement les temps de montage. Cette caractéristique permet de réduire considérablement les coûts de transport et d'approvisionnement.

PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE
L'un des principes de la conception du système Multiform est sa grande rigidité une fois assemblé. Ceci facilite énormément le décoffrage et le transport postérieur pour une nouvelle utilisation, ce qui se traduit par une productivité élevée sur le chantier.

- Poutres primaires composées de DUPN-120 à âme percée.
- Poutre secondaire en bois HT-20.
- Gamme d'accessoires de connexion pour le raccordement des DUPN-120.
- Les systèmes de raccord entre DUPN-120 basés sur une réglette utilisent des boulons pour le réglage. Ceci permet d'accroître la vitesse de montage par rapport aux systèmes vissés.
- Le système permet de monter des modules de coffrage qui peuvent être déplacés pour les poses suivantes.
- Possibilité de choisir la qualité de la peau coffrante, cette dernière étant mise en place sur chantier.
- Vaste gamme d'étais tirant poussant de 0,35 à 5 m.
- Système facile à transporter, puisqu'il est livré sur chantier en pièces détachées.
- Grande modularité pour obtenir une grande variété de géométries.
- Unions suffisamment rigides pour déplacer les structures de coffrage en forme de coque de navire à l'aide d'une grue.
- Système à sécurité intégrée.

USAGES FRÉQUENTS
Système largement utilisé dans les viaducs, les passages souterrains, les passages supérieurs, les linteaux, etc.



MONTAGE AVEC BOULONS
Le système Multiform est conçu pour un montage rapide. Les éléments peuvent être joints à l'aide de boulons pour éliminer les opérations d'alésage de vis.

RÉGLETTES DE CONNEXION
Ces éléments du système Multiform relient les différents composants fabriqués en plusieurs tailles pour s'adapter à tous les projets.

SYSTÈMES DE SOUTÈNEMENT
La tour d'étaiement AR est le système de soutènement le plus utilisé pour Multiform, permettant le soutènement de tours d'étaiement chargées et de tours indépendantes. Il est également possible d'utiliser des portiques ou des solutions avec les systèmes H33 et TC360.

ÉTAI TIRE-POUSSE MF
Élément chargé de transmettre les efforts entre les profils primaires et d'obtenir l'angle souhaité entre les deux. La connexion aux extrémités s'effectue au moyen de deux boulons.

CONNECTEUR MF
Élément unissant la poutre primaire et la poutre en bois. Il peut être vissé à l'aide d'une perceuse électrique.

TÊTE ARTICULÉE AR
Élément réglable en acier qui reçoit les charges et permet de supporter les poutres primaires. Il est équipé d'une rotule pour absorber les déviations.

POUTRE EN BOIS HT20
Élément structurel en bois qui supporte la superficie coffrante, le plan d'implantation et la disposition des poutres de distribution dépendent de l'arête de la dalle à exécuter.

POUTRE PRIMAIRE 2UPN-120
Élément métallique primaire qui supporte l'ensemble et transmet les charges au système d'étaiement. Son design permet la connexion horizontale entre les poutres et le support des éléments qui donnent lieu à la forme de la table.

BARRE DE CONTREVENTEMENT
Élément assurant la rigidité nécessaire du système Multiform en unissant les cadres de contreventement aux poutres primaires.

MULTIFORM BOB

Option pour l'exécution de dalles de ponts sur poutres préfabriquées.

Système pour l'exécution sur place de dalles de ponts sur poutres préfabriquées. Son système de Hanger permet d'accrocher le système Multiform sur les travées centrales du panneau, tout comme sur les porte-à-faux.

- Pièces de Hanger qui permettent d'accrocher directement le système Multiform à travers des barres Dywidag.
- Système Multiform pour l'exécution des différentes travées. Grâce à sa polyvalence et à ses dimensions, il permet de s'adapter à toute géométrie.
- Système pour l'exécution sur place de dalles de ponts sur poutres préfabriquées.
- Système de descente de coffrage depuis le panneau exécuté. L'un des plus sûrs du marché.
- Compatible avec le système Multiform et le système Vistaform.

ADAPTABILITÉ
Le système Hanger et le système Multiform s'adaptent à toutes les géométries rencontrées sur les chantiers.

RÉSISTANCE
Système capable de supporter jusqu'à 4000 kg par ancrage, en plaçant très peu de consoles Multiform et en réduisant les mouvements.

SÉCURITÉ
Le système Multiform BOB permet le montage au sol et le levage avec des éléments auxiliaires.

PRODUCTIVITÉ
Une fois le système mis en place, il peut être utilisé autant de fois que vous le souhaitez en le connectant et le déconnectant simplement du système Hanger.

POUTRE H33

Solution idéale pour les grandes travées de pont.

La poutre H33 est un système conçu pour résoudre les grandes travées pour les solutions de ponts. Elle permet également le développement de différentes applications telles que les passerelles, les linteaux et autres solutions structurelles.

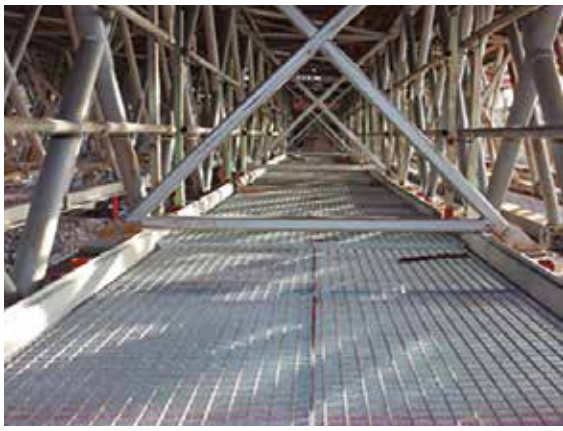
Le montage est un processus très rapide, généralement contreventé par paires de poutres avec des éléments qui assurent la distance dans certaines largeurs. Grâce à son extraordinaire rigidité, l'ensemble peut être déplacé d'une position à l'autre.

HAUTE CAPACITÉ DE CHARGE
Avec un moment de flexion maximal de 150 Tn/m, le système peut atteindre de grandes travées, jusqu'à 30 mètres. Il existe des supports intermédiaires qui soutiennent les forces partagées, ce qui rend le système très flexible pour résoudre de nombreuses distributions.

SYSTÈME DE CONTRE-FLÈCHE
Ce système est facile et rapide à mettre en œuvre grâce aux vis situées au bas de la structure. Il est ainsi possible de réaliser de grandes travées sans déformations permanentes des superstructures, ce qui permet d'obtenir de grands résultats.

SÉCURITÉ
Solution de sécurité interne intégrée pour les largeurs de 0,92 et 1,65. Il est possible d'équiper le système d'une plateforme externe avec des composants MF.

SYSTÈME VÉRIFIÉ
Pendant le montage, il faut suivre les instructions indiquées dans l'étude préalable réalisée par notre personnel technique. D'autre part, Alsina propose toujours des services de conseil à ses clients, à tout moment.

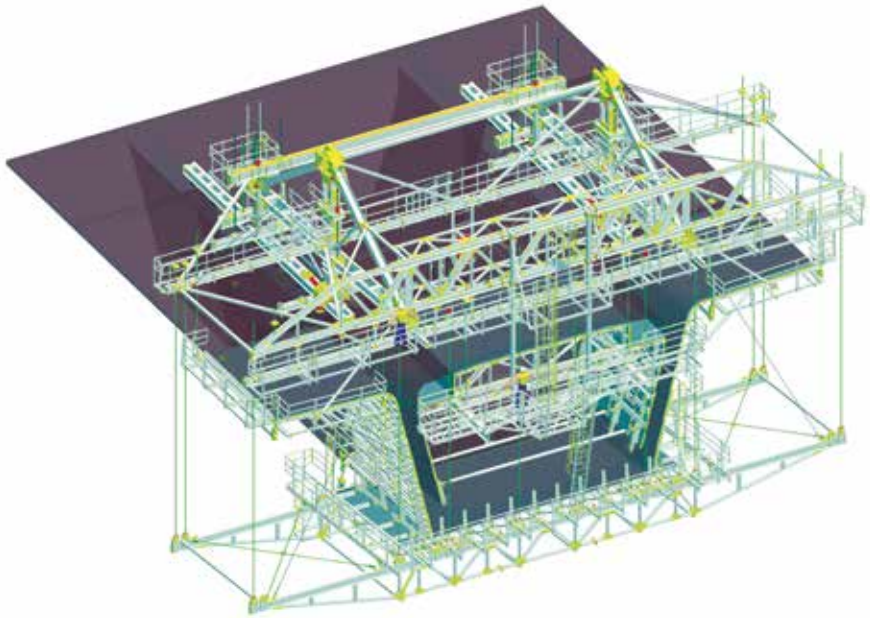


- Système modulaire avec différentes longueurs, jusqu'à 30 mètres.
- Différentes largeurs de contreventement pour s'adapter à la solution requise (0,4 - 0,7 -0,92 -1,65).
- Système de contre-flèche pour garantir des résultats plats.
- Pièces jusqu'à 2,4 mètres de haut faciles à emballer et à expédier.
- Montage rapide et facile avec seulement quelques composants.
- Moment de flexion maximal de 150 Tn/m de capacité.
- Système de sécurité complet et intégré.
- Galvanisé pour garantir une longue durée de vie et protéger des pires conditions environnementales.

CHARIOTS EN PORTE-À-FAUX SUCCESSIFS

Solution pour viaducs de grandes dimensions.

Chariots pour l'exécution de panneaux de ponts et arcs de compression de grande portée par voussoirs successifs. Avancement de 5 mètres ou plus dans les cas particuliers.



- Chariot en porte-à-faux successif avec réglage hydraulique du dévers, mécanique, fixe.
- En section de type constante ou variable.
- Avec type de piédroit vertical ou incliné.
- Montage par crossmember pour première pose sur tête de pile.
- Système principalement utilisé pour la réalisation de viaducs de grandes portées.
- Compatible avec le système Multiform.

SOLUTION INTÉGRÉE
L'un des grands avantages des chariots en porte-à-faux successifs est que nous n'exécutons pas la partie inférieure et la partie arrière du coffrage séparément. En effet, il est possible de tout faire en même temps, ce qui se traduit par un gain de temps considérable.

SYSTÈME EFFICACE
C'est un système idéal lorsque le support au sol est difficile ou complexe, soit par des caractéristiques géographiques telles que des rivières, des routes ou un terrain faible, soit lorsque l'option de l'exécution de tours est irréalisable.

POLYVALENCE
Dotés d'une grande capacité d'adaptation, les chariots en porte-à-faux successifs sont hautement compatibles avec différentes solutions sur mesure, en fonction de la section du pont.

TUNNELS EXCAVÉS

Équipements de revêtement pour tunnels.

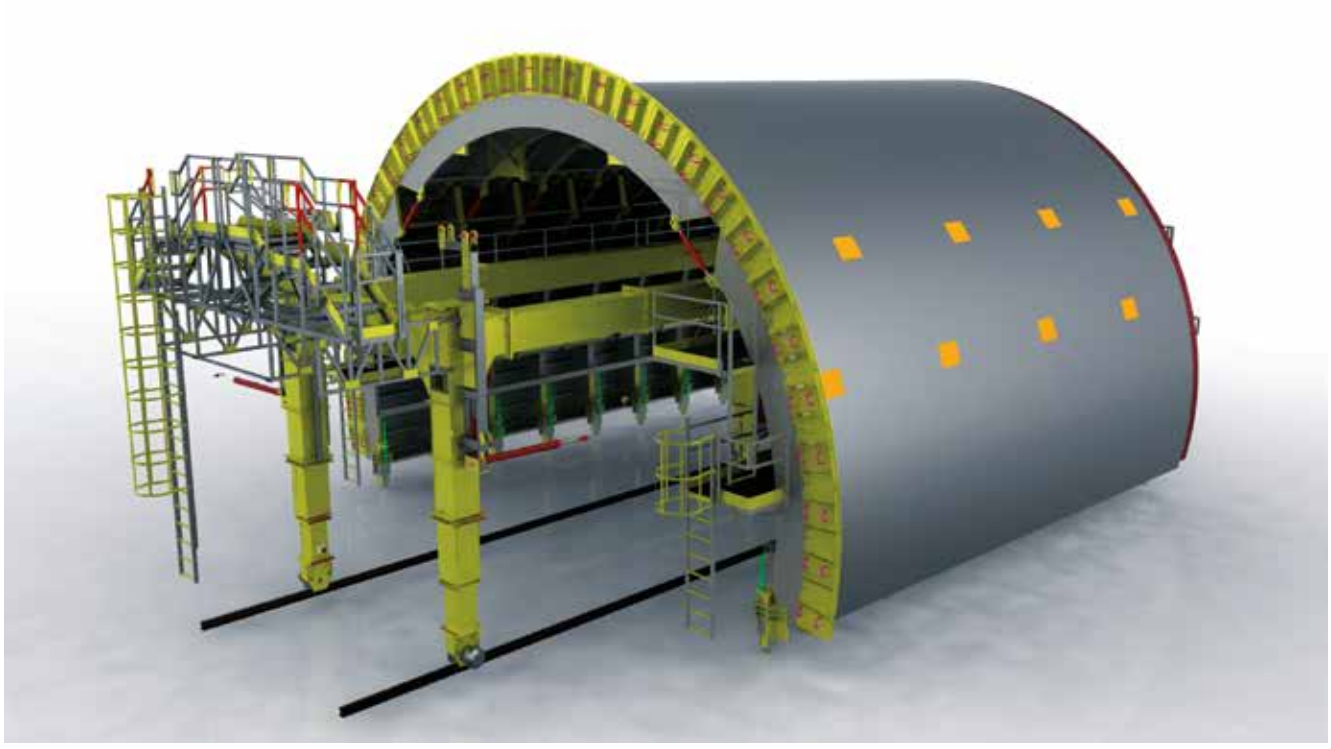
Équipements pour le revêtement de tunnels. Coffrages autoportants qui se déplacent au moyen d'un chariot à actionnement hydraulique.

EFFICACE
Supporte la surpression du béton dans le tunnel de la mine. Le béton pompé est confiné entre l'excavation et la structure temporaire, générant des charges beaucoup plus élevées que les charges conventionnelles.

SYSTÈME ROBUSTE
Le système nous permet de bétonner ensemble les piédroits et les voûtes, ce qui se traduit par un gain de temps considérable.

HAUTE PERFORMANCE
Grâce à ce système, il est possible d'effectuer des poses très suivies et avec des sections de bétonnage avec peu de temps de séparation.

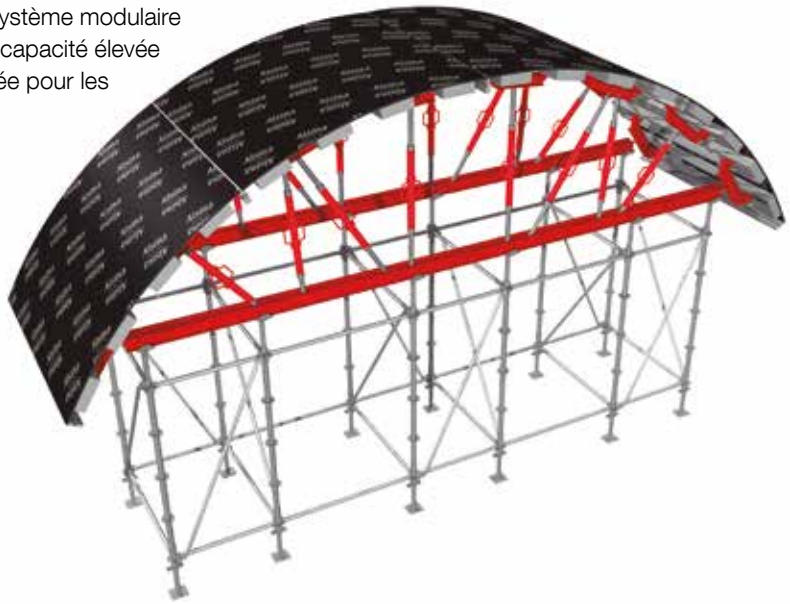
- Panneaux à piédroits rabattables.
- Système d'appui par semelles.
- Permet la mise en place du coffrage à niveau et un serrage correct réduisant ainsi les pertes de coulis.
- Chariot de déplacement facile à manipuler.
- Avec commandes hydrauliques, pour procéder au réglage de la hauteur, et roues de déplacement.
- Coffrages autoportants permettant l'utilisation de plusieurs coffrages au moyen d'un unique chariot.
- Chariot déplaçable latéralement.



ALISPLY VOÛTES

Option économique et rapide pour faux tunnels.

Système de coffrage pour une exécution avec des voûtes circulaires d'un rayon supérieur à 2,50 m et une pression jusqu'à 60 kN/m^2, manipulable par grue. Le coffrage horizontal du système est composé de panneaux prémontés avec châssis en acier zingué électrolytique, et d'une peau coffrante en contreplaqué phénolique de 18 mm d'épaisseur. Le soutènement vertical est formé du système modulaire de tour d'étaiement multidirectionnel Alsina, dont la capacité élevée de charge (jusqu'à 80 kN par verticale) est appropriée pour les exigences de charge élevées.



UNION AVEC PINCES
L'assemblage et l'alignement des panneaux dans le sens horizontal et vertical est effectué au moyen de la pince GR-2 et de la pince extensible, qui sont à enclenchement rapide et manuel.

SYSTÈME SÛR
Les modules sont assemblés au moyen de pinces manuelles depuis la plateforme inférieure. Il n'est pas nécessaire qu'un opérateur marche sur la surface coffrante courbe pour effectuer les tâches de coffrage.

LOGISTIQUE EFFICACE
Les modules du panneau sont prémontés en usine et sont plats à leur arrivée sur le chantier où il suffit juste de leur donner le rayon adapté à chaque besoin.

DÉPLACEMENT
La tour d'étaiement peut être déplacée à l'aide d'un chariot de support.

- Le coffrage de toit est composé de modules prémontés en usine, et extra-plats, de 15 cm d'épaisseur, qui n'exigent pas d'outils spéciaux pour le montage.
- L'union et l'alignement des panneaux de toit se fait au moyen d'une pince manipulable sans outils, ce qui facilite le montage sur chantier.
- Les poutres Multiform supportent le coffrage de toit et déchargent sur le soutènement vertical.
- Le soutènement vertical de la voûte est garanti grâce à la capacité portante élevée du nœud du système de tour d'étaiement multidirectionnel (jusqu'à 80 kN, avec des verticales de 1,5 m et un coefficient de sécurité N=2).
- Le montage du système de toit est toujours effectué depuis le bas, pour éviter les risques inutiles pour l'opérateur, qui n'a pas à passer sur la peau coffrante.
- Les suppléments de compensation Alsina, solidaires avec le panneau, garantissent un ancrage géométrique correct du coffrage de toit.

BOX CULVERT

Options polyvalente et pratique pour l'exécution de sections rectangulaires.

Système de coffrage de canaux et de canalisations qui permet un décoffrage et un mouvement faciles entre les poses, ce qui permet au béton d'augmenter son rythme de cycle, étant donné que le décoffrage est uniquement réalisé avec des boulons.

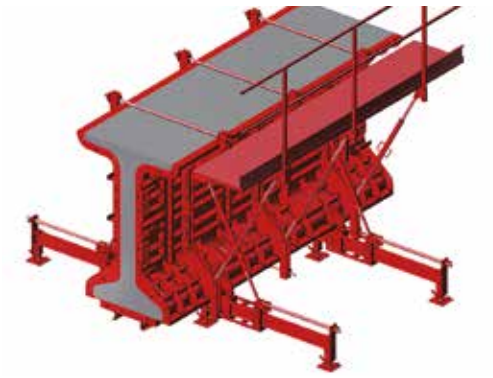
- Système polyvalent qui permet d'effectuer différentes sections rectangulaires, y compris des chanfreins sur la partie supérieure.
- 95 % de ses pièces sont des systèmes standard Alsina.
- Mouvement facile entre poses, grâce aux chariots de tour d'étaiement.
- La modularité du système permet de le configurer pour absorber différentes charges, avec des épaisseurs allant de 20 cm à 1 m.
- Le soutènement vertical de la voûte est garanti grâce à la capacité portante élevée du nœud du système de tour d'étaiement multidirectionnel (jusqu'à 80 kN, avec des verticales de 1,5 m).

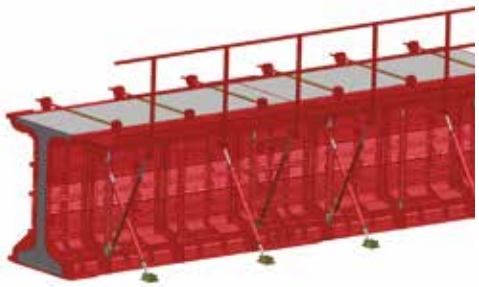
SYSTÈME SIMPLE
Le Box Culvert est un système d'une grande simplicité formé par la combinaison des produits standard d'Alsina. Cela signifie qu'il est très facile à assembler.

MOUVEMENT
Le système Box Culvert peut être déplacé de deux façons. Tout d'abord, la grue peut être utilisée pour le positionnement initial. Ensuite, il est possible d'utiliser les roues et le chariot d'étaiement adaptés pour faire avancer le système dans la section rectangulaire.

PRATIQUE
Grâce à sa structure et à ses caractéristiques, le Box Culvert est un système très utile pour les projets qui nécessitent de longs parcours et beaucoup de répétitions.

SYSTÈME MODULAIRE POUR POUTRES PRÉFABRIQUÉES





Poutres en béton sur place pour ponts et viaducs.

Le système modulaire pour poutres préfabriquées est conçu pour la fabrication de poutres en béton précontraint ou post-contraint sur place (sur le chantier) utilisées dans les ponts et les viaducs. Les conceptions les plus fréquentes correspondent à des poutres en double T avec des épaississements aux extrémités et des bouchons pour la fixation des éléments nécessaires à la précontrainte ou à la post-contrainte.

Alsina propose deux versions de la solution pour maximiser les rendements de production sur site : avec et sans système intégré d'aplomb et décoffrage.

VERSION AVEC SYSTÈME D'APLOMB ET DÉCOFFRAGE INTÉGRÉ

Le bâti incorpore des guides le long desquels glissent des rouleaux qui permettent l'aplomb, la fixation et le décoffrage de manière confortable, facilitant et minimisant ainsi la main d'œuvre, ce qui se traduit par un rendement élevé et l'automatisation des processus.

En outre, le fond des poutres est modulable en longueur et permet de coupler des sections pour obtenir les dimensions de poutre souhaitées.

VERSION AVEC PIED D'APPUI

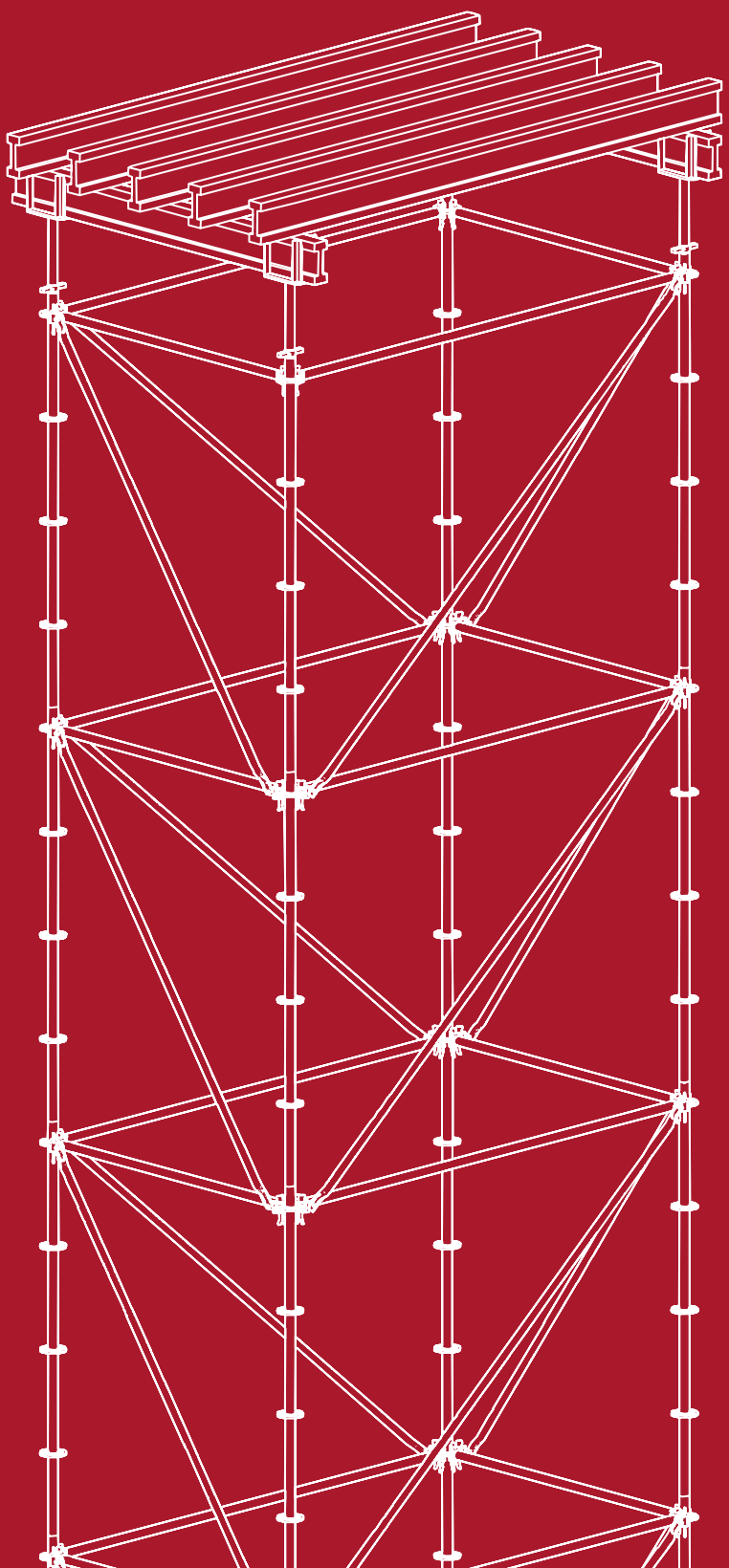
Cette solution comprend des pieds d'appui avec cale de coffrage et décoffrage. La pièce intègre une partie fixe et une partie mobile.

Pour son montage, une fois le coffrage positionné, la partie fixe du pied d'appui sera reliée au sol au moyen d'ancrages, et la cale mobile sera frappée de manière à être encastrée à l'intérieur de la nervure du moule.

Pour le décoffrage, il suffit de frapper sur la plaque de la partie mobile positionnée à 45° pour libérer la fixation de la poutre.

- Moules métalliques pour poutres préfabriquées sur place. Des économies importantes en termes de temps et de logistique.
- Solution idéale lorsqu'il existe des difficultés d'accès par transport spécial, lorsque le prix appliquant une autre méthodologie n'est pas compétitif et que le nombre de poses est élevé, ou lorsqu'un niveau de contrôle et de finition similaire à la préfabrication est requis.
- Conception entièrement modulaire (bâti et côtés) tant en longueur qu'en hauteur de poutre. Les panneaux sont assemblés au moyen de vis coniques auto-alignantes déjà intégrées dans le moule.
- Le système intègre une plateforme de travail afin que l'opérateur puisse travailler en toute sécurité tout au long du processus.
- Il n'est pas nécessaire de faire passer de barres d'attache à travers le béton.
- Chanfreins pour sauver les bords.
- Couvertures métalliques sur mesure.
- Positionnement des éventuelles perforations grâce à l'utilisation de piles métalliques fixées par des aimants.

ÉTAIS, TOURS D'ÉTAIEMENT ET ÉCHAFAUDAGES



Alsina

Tour d’étaiement CL 66

Tour d’étaiement AR 68

Tour de charge TC360 70

Étai Europrop G 74

Étai Europrop A 76

Étai Europrop M 78

Étai Alisan 80

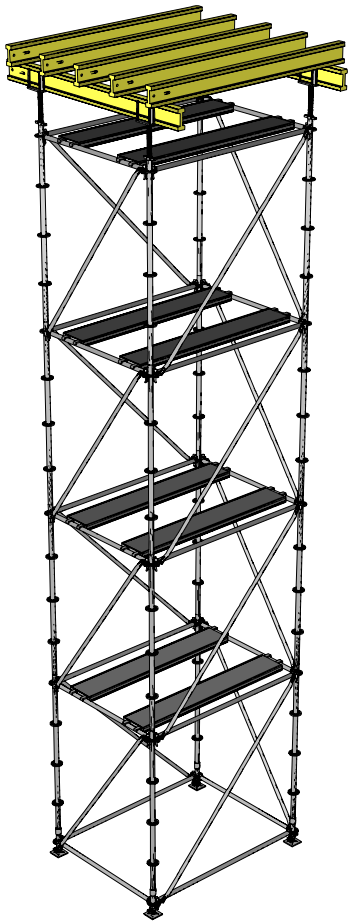
Étai Alisan Plus 82

Étai A-Lite 84

TOUR D'ÉTAIEMENT CL

Tour d'étaiement légère, adaptables à de nombreuses géométries.

Structure multidirectionnelle d'étaiement pour le coffrage de dalles. La légèreté et la facilité de montage de ses composants, de même qu'une capacité de charge jusqu'à 40 kN par appui, rendent ce système très utile pour l'étaiement de coffrage de dalles avec des tours indépendantes ou des tours d'étaiement chargées, en fonction de l'application. Basé sur une tour d'étaiement avec des connexions multidirectionnelles, largement connue par un grand nombre de professionnels.



- Capacité de charge de 40 kN pour appui.
- Permet la configuration comme tour d'étaiement chargée ou comme tour indépendante.
- Elle permet de créer des étaiements pour surfaces à géométrie complexe, comme des dalles inclinées, coupoles semi-sphériques ou surfaces réglées.
- Permet d'adapter la distribution de la structure de soutènement à chaque application particulière.
- Il est possible d'utiliser du contreplaqué phénolique pour une finition en béton brut, ou le panneau Alisan pour obtenir une finition standard.
- Montage facile avec des éléments légers manipulables par un seul opérateur.
- Jonctions à l'aide de cales, ce qui minimise l'utilisation d'écrous et de vis.

ÉCHAFAUDAGE LÉGER
Avec une capacité de charge de 40 kN par appui, il s'agit de la meilleure option lorsqu'un système léger et pratique est nécessaire. Une configuration est également possible comme tour d'étaiement chargée ou comme tour indépendante.

POLYVALENCE ET ADAPTABILITÉ
La tridimensionnalité de la tour d'étaiement CL permet de créer des étaiements pour surfaces à géométrie complexe, ce qui autorise la construction de dalles inclinées, de coupoles semi-sphériques ou de surfaces réglées.

MODULAIRE
La configuration comme tours indépendantes ou comme tours d'étaiement chargées, ainsi que les différentes dimensions sur plan, de 0,73 m à 2,57 m, permettent d'adapter la distribution de la structure d'étaiement à chaque application concrète, ce qui optimise les ressources et les coûts.

HAUTE COMPATIBILITÉ
Compatible avec les différents systèmes de coffrage horizontal d'Alsina tels que Vistaform, Table Multiform, Multiform pour ponts, etc.

SURFACES COFFRANTES
Il est possible d'utiliser du contreplaqué phénolique pour une finition en béton brut ou le panneau Alisan pour une finition standard.

TOUR D'ÉTAIEMENT AR

La tour d'étaiement AR est une structure de support pour le coffrage de dalles. Elle se caractérise essentiellement par sa capacité de charge élevée jusqu'à 80 kN par appui. Elle est basée sur un système de tour d'étaiement à connexions multidirectionnelles. Facile à monter et bien connue d'un grand nombre de professionnels, elle permet d'étayer aussi bien avec des tours indépendantes qu'avec des tours d'étaiement chargées, selon les besoins de l'application.

CHARGES ÉLEVÉES
La tour d'étaiement AR d'Alsina, d'une capacité de charge de jusqu'à 80 kN par appui, constitue le meilleur choix lorsqu'il est nécessaire de répondre à des exigences de charges élevées.

RENTABLE
Elle permet de créer des étaiements pour surfaces à géométrie complexe, ce qui autorise la construction de dalles inclinées, de coupoles semi-sphériques ou de surfaces réglées.

POLYVALENCE
La configuration comme tours indépendantes ou comme tours d'étaiement denses, ainsi que les différentes tailles sur plan, de 0,73 m à 2,57 m, permettent d'adapter la distribution de la structure d'étaiement à chaque application concrète, ce qui optimise les ressources et les coûts.

Tour d'étaiement très rapide et polyvalente, idéale pour les charges importantes.

- Capacité de charge de jusqu'à 80 kN par appui.
- Permet des étaiements pour surfaces à géométrie complexe, comme des dalles inclinées, coupoles semi-sphériques ou surfaces réglées.
- Permet d'adapter la distribution de la structure de soutènement à chaque application particulière, optimisant ainsi les ressources et les coûts.
- Il est possible d'utiliser du contreplaqué phénolique pour une finition en béton brut, ou le panneau Alisan pour une finition standard.
- Montage facile avec des éléments manipulables par un seul opérateur.
- Jonctions à l'aide de cales, ce qui minimise l'utilisation d'écrous et de vis.

HAUTE EFFICACITÉ
Le système d'union multidirectionnel et les tailles standard permettent d'utiliser une vaste gamme d'accessoires d'Alsina et d'autres fabricants, propres à faciliter son déplacement et à lui ajouter des fonctionnalités.

COMPATIBLE
La tour d'étaiement AR d'Alsina est compatible avec différents systèmes de coffrage horizontal d'Alsina, par exemple : Vistaform, Table Multiform, Multiform pour ponts, etc.

SURFACES COFFRANTES
La tour d'étaiement AR d'Alsina peut utiliser du contreplaqué phénolique pour une finition béton brut ou le panneau pour une finition standard.

TOUR DE CHARGE TC360

Capacité de charge élevée pour l'étayage des structures dans les travaux de génie civil

Système à forte capacité de charge conçu principalement pour l'étayage des structures dans les travaux de génie civil. Son principal avantage est qu'elle partage de nombreux éléments du système Multiform, ce qui la rend extrêmement polyvalente.

Elle est capable de résoudre presque toutes les situations sans avoir besoin de pièces spéciales, en utilisant uniquement des pièces standard. Toutes les solutions contiennent la poutre MF. En combinant les différentes longueurs avec tous les accessoires, le système atteint une énorme capacité de résolution.

- Différentes configurations d'étayage avec peu de pièces.
- Montage rapide et sûr.
- Hauteurs jusqu'à 30 mètres.
- Extensions pour toutes les inclinaisons.
- Réglage efficace de la hauteur.
- Capacité jusqu'à 1400 kN.
- Système de sécurité intégré.
- Système de décoffrage hydraulique.
- Système complet de contreventement pour les assemblages de grande capacité.

HAUTE CAPACITÉ DE CHARGE
Possibilité d'assumer une charge jusqu'à 1400 kN, selon la hauteur et la configuration en fonction des charges horizontales. Les poutres MF peuvent servir de support, de cadre ou de tour de charge.
En combinant ses différents composants standard, le système peut être utilisé pour de nombreuses applications.

DÉCOFFRAGE AVEC SYSTÈME HYDRAULIQUE
Grâce au système de décoffrage hydraulique, ce processus peut être effectué rapidement et facilement. L'équipement est léger et très facile à utiliser. Une seule unité hydraulique est nécessaire. Le processus de déchargement est toujours effectué de manière contrôlée et sûre.

SYSTÈME VÉRIFIÉ
Pendant le montage, il faut suivre les instructions indiquées dans l'étude préalable réalisée par notre personnel technique. D'autre part, Alsina propose toujours des services de conseil à ses clients, à tout moment.

ACCESSOIRES
Grâce aux doubles canaux à trous multiples, les accessoires peuvent être connectés partout, selon les besoins.

DIFFÉRENTES SOLUTIONS
En fonction du chantier, la base de la tour permet différentes solutions et fixations au sol, s'adaptant à tout type de situation et de terrain.

SYSTÈME POLYVALENT ET MODULAIRE
Il s'agit d'un concept modulaire qui peut être assemblé à partir de différentes combinaisons. Selon la composition et la configuration des contreventements utilisés pour les forces horizontales, la capacité du système peut être modifiée pour atteindre les valeurs souhaitées.

Le système d'étaiement MF permet le montage horizontal de tous les composants de la tour. Ceux-ci peuvent être reliés verticalement les uns aux autres au moyen d'un élément de centrage.

SYSTÈME DE CONTREVENTEMENT
Le système de contreventement horizontal MF est utilisé pour les applications élevées. Il assemble et renforce les tours MF pour en faire un assemblage stable et efficace.

SYSTÈME SÛR
Le système de sécurité intégré, quelle que soit la configuration, rend la tour de charge TC360 entièrement accessible dans toutes les conditions requises par les normes de sécurité. Tous les composants sont partagés avec CL40 et MF.

EUROPROP G

Étai léger à haute capacité de charge.

Étais disposant d'un dispositif d'extension conforme à la norme EN 1065 avec sécurité d'utilisation intégrée. Ils sont utilisés comme étais verticaux pour les constructions provisoires. Ils sont d'autre part pourvus d'un système de retrait rapide qui minimise leur temps de démontage.

SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT
Étais avec système de déchargement intégré. Montage rapide, confortable et sûr. Le temps de récupération des étais est réduit de 80 % par rapport aux étais conventionnels. Plus longue durée de vie grâce à une moindre usure.

ÉTAIS SÛRS
Intègre un système anti-séparation de la tige et du corps. L'étai est pourvu d'un système anti-séparation de la tige et du corps qui évite la chute des tiges, particulièrement dangereuses pendant les mouvements de grue.

EFFICACITÉ
Les étais de la gamme G ont permis de combiner dans un même produit deux propriétés a priori opposées :
la légèreté de l'étai traditionnel espagnol et la résistance élevée exigée par la norme européenne EN-1065.

- Étai conforme à la norme EN 1065.
- Nouveau système de retrait rapide qui minimise le temps de démontage.
- Haute capacité de charge.
- Sécurité contre les défaillances. Pour des raisons de sécurité, les étais Alsina disposent d'un dispositif anti-séparation de sécurité qui prévient le déboîtement de la tige et sa chute éventuelle.
- En position fermé, l'étai présente 10 centimètres de jeu qui offrent une distance de sécurité pour la protection des mains.
- Fabrication galvanisée à longue durée de vie.
- Poids léger par rapport à sa grande capacité de charge.
- Permet d'optimiser le nombre d'étais sur chantier.
- Modèles avec et sans retrait.

	Europrop G30	**Europrop G40**	**Europrop G50 (pas de déchargement)**
Épaisseurs (tige/corps)	2,5 / 2,7 mm	2,6 / 2,6 mm	2,6 / 2,6 mm
Diamètres (tige/corps)	42,5 / 54 mm	50 / 63 mm	60,3 / 73 mm
Épaisseurs platines	6 mm	6 mm	8 mm
Poids	12,7 / 13,6 Kg	17,8 / 18,7 Kg	25,2 Kg
Hauteur max./min.	3,0 / 1,8 m	4,0 / 2,3 m	5,0 / 2,8 m
Charge	20,0 / 30,0 kN	20,0 / 30,0 kN	20,0 / 30,0 kN

EUROPROP A

Étai léger à retrait rapide.

La nouvelle génération d'étais de classe A équipés d'un système de retrait rapide et dispositif de sécurité intégré. Alsina, fidèle à sa vocation de recherche, présente un nouvel étai, l'étai A, qui apporte de nouvelles améliorations technologiques significatives sur le marché. Et ce avec un étai de 12 kg à peine. L'étai Europrop A d'Alsina a été conçu et fabriqué conformément à la norme européenne EN 1065 et il est certifié par le prestigieux institut allemand Sigma Karlsruhe GmbH.

	Europrop A3	**Europrop A35**	**Europrop A40**
Épaisseurs (tige/corps)	2,7 / 2,4 mm	3,2 / 2,5 mm	3,6 / 2,5 mm
Diamètres (tige/corps)	42,5 / 50 mm	48,3 / 57 mm	48,3 / 57 mm
Épaisseurs platines	5 mm	5 mm	5 mm
Poids	12,5 Kg	17 Kg	18,93 Kg
Hauteur max./min.	3,0 / 1,8 m	3,5 / 2,2 m	4,0 / 2,7 m
Charge	18,0 / 22,5 kN	18,38 / 25,0 kN	14,95 / 22,89 kN

SÉCURITÉ
Déchargement rapide, confortable et sûr, avec moins d'usure. Plus grande rapidité lors du décoffrage en réduisant la durée de récupération de l'étai de 80 % par rapport à un étai conventionnel.

L'étai A est pourvu d'un système anti-séparation de la tige et du corps qui évite la chute des tiges, particulièrement dangereuses pendant les mouvements de grue.

EFFICACITÉ
Certifié par le prestigieux institut allemand Sigma Karlsruhe GmbH, l'étai A30 a permis de combiner dans un même produit deux propriétés a priori opposées : la légèreté de l'étai traditionnel espagnol et la résistance élevée exigée par la norme européenne EN-1065.

RÉSISTANCE
Fabriqué en acier de haute qualité plus épais. Grâce au système de retrait, il n'est plus nécessaire de frapper la base du corps de l'étai ni les poignées de l'élément fileté afin de le récupérer. Cela se traduit par une diminution du temps de travail et une moindre usure.

- Nouveau déchargement rapide, confortable et sûr.
- Système empêchant la séparation de la tige et du corps.
- Plus grand chevauchement entre la tige et le corps.
- Régulateur avec butée pour le filetage.
- Distance de sécurité anti-pincement des mains.
- Grande résistance : fabrication en acier de haute qualité plus épais.
- Grande durabilité : moindre usure lors de son utilisation.

EUROPROP M

Étai très léger et à forte charge.

Étais disposant d'un dispositif d'extension conforme à la norme EN 1065 avec sécurité d'utilisation intégrée. Ils sont utilisés comme étais verticaux pour les constructions provisoires. Les Europrop M sont des étais qui combinent parfaitement une grande légèreté avec une grande capacité de charge.

	Europrop M 3,5m *	Europrop M 5,5m **
Poids	24,7 Kg	35,7 Kg
Hauteur max./min.	3,50 / 2,0 m	5,50 / 3,0 m
Charge admissible	30 kN	20 kN

* L'étai M employé sur des tables à tête rabattable peut être utilisé avec une charge admissible de 40 kN.
** L'étai M employé sur des tables à tête rabattable peut être utilisé avec une charge admissible de 30 kN jusqu'à 5,0 m et une charge admissible de 25 jusqu'à 5,50 m.

LÉGER ET RÉSISTANT
Sa construction galvanisée garantit une longue durée de vie et une plus grande résistance à l'usure. En outre, il combine parfaitement deux qualités importantes telles que la légèreté et la capacité de charge élevée.

EFFICACITÉ
Les étais Europrop M d'Alsina offrent la même charge de travail sûre dans toutes les extensions dans lesquelles ils sont utilisés.

ÉTAIS SÛRS
L'étai est pourvu d'un système anti-séparation de la tige et du corps qui évite la chute des tiges, particulièrement dangereuses pendant les mouvements de grue.

- Étai conforme à la norme EN 1065.
- Haute capacité de charge.
- Sécurité contre les défaillances. Pour des raisons de sécurité, les étais Alsina disposent d'un dispositif anti-séparation de sécurité qui prévient le déboîtement de la tige et sa chute éventuelle.
- En position fermé, l'étai présente 10 centimètres de jeu qui offrent une distance de sécurité pour la protection des mains.
- Fabrication galvanisée à longue durée de vie.
- Poids léger par rapport à sa grande capacité de charge.
- Permet d'optimiser le nombre d'étais sur chantier.

ÉTAI ALISAN

Étai léger idéal pour planchers allégés.

Alsina dispose d'une gamme d'étais télescopiques de dimensions comprises entre 1,5 et 6 mètres qui s'adaptent à tous les systèmes de coffrage, qu'il s'agisse de systèmes Alsina ou de systèmes conçus par d'autres fabricants.

- Fabriqué à partir de tubes d'acier haute qualité S275JR.
- Les plaques d'assise, les bagues et le goujon sont eux aussi fabriqués en acier.
- Le fût et l'étai sont recouverts d'une peinture polyester servant à les protéger contre les intempéries et à prolonger leur durée de vie sur le chantier.

Étai	Hauteur (m) max. / min.	Poids (kg)	Charge (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

TRÉPIED ALISAN

Le trépied Alisan permet de faciliter le point de départ du niveau et s'adapte à tous les systèmes de coffrage de dalle Alsina. Ce trépied, facile à mettre en place, est équipé d'un système de fermeture à actionner sans besoin d'utiliser d'éléments filetés. Un simple coup de marteau permet en effet de fermer et d'ouvrir le crochet, garantissant de cette manière la stabilité des étais au tout début des travaux.

ÉTAI ALISAN PLUS

Les nouveaux étais d'Alsina avec système de sécurité intégré.

Les Alisan Plus d'Alsina sont équipés d'un dispositif d'extension conforme à la norme UNE180201 avec un système de sécurité intégré. Les étais Alisan Plus peuvent être utilisés comme soutènement vertical pour les structures temporaires.

	Alisan Plus 3 m	Alisan Plus 4 m
Épaisseurs (tige/corps)	2,0 / 2,0 mm	2,0 / 2,0 mm
Diamètres (tige/corps)	42,5 / 54 mm	54,0 / 66 mm
Poids	9,30 Kg	14,20 Kg
Hauteur max./min.	3,0 / 1,8 m	4,0 / 2,3 m
Charge	15,0 / 22,5 kN	15,0 / 22,5 kN

- Étai conforme à la norme UNE 180201.
- Sécurité contre les défaillances. Pour des raisons de sécurité, les étais Alsina disposent d'un dispositif anti-séparation de sécurité qui prévient le déboîtement de la tige et sa chute éventuelle.
- En position fermé, l'étai présente 10 centimètres de jeu qui offrent une distance de sécurité pour la protection des mains.
- Fabrication galvanisée à longue durée de vie.
- Poids léger par rapport à sa grande capacité de charge.
- Permet d'optimiser le nombre d'étais sur chantier.
- Compatible avec tous les systèmes de plafond, tout comme l'étai Alisan.

ÉTAIS SÛRS
Il possède un système anti-séparation de la tige et du corps qui évite la chute des tiges, particulièrement dangereuses pendant les mouvements de grue.

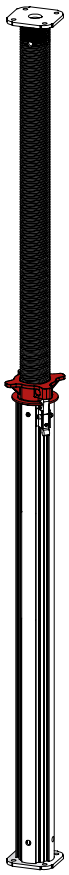
HAUTE EFFICACITÉ
Le temps de récupération des étais est réduit de 80 % par rapport aux étais conventionnels. Plus longue durée de vie grâce à une moindre usure.

LÉGER ET RÉSISTANT
Grâce à sa construction galvanisée, l'étai Alisan Plus garantit une longue durée de vie et une plus grande résistance à l'usure. En outre, il combine parfaitement deux qualités importantes telles que la légèreté et la capacité de charge élevée.

ÉTAI A-LITE

Un étai léger pour de grandes charges.

L'étai A-lite est l'étai télescopique d'Alsina, fabriqué en aluminium pour remplir une fonction de légèreté et de résistance à la fois. L'étai A-lite peut être utilisé comme étai indépendant de soutènement ou comme tour de charge. L'accessoire dénommé « cadre de contreventement » a été conçu pour fixer les étais A-Lite et former des tours indépendantes de charge de façon sûre et rapide. Conçu et fabriqué conformément à la réglementation européenne EN 16031.



Longueur	Capacité	Poids
192 mm	86 kN	20 Kg
225 mm	84 kN	20 Kg
250 mm	82 kN	20 Kg
275 mm	75 kN	20 Kg
300 mm	68 kN	20 Kg
325 mm	58 kN	20 Kg
350 mm	40 kN	20 Kg

ÉCONOMIE DE TEMPS

Le montage et le démontage d'un système de soutènement doté de l'étai A-lite permettent une économie de temps considérable. Aussi bien la conception que la légèreté du système et ses multiples accessoires facilitent le travail sur le chantier, ce qui permet d'œuvrer en toute sécurité sans besoin de grue, tout en assurant un niveau de productivité élevé.

SÉCURITÉ

L'étai A-Lite intègre un dispositif de sécurité pour éviter le démontage du corps de l'étai avec le filetage. Ce système stabilise l'ensemble une fois l'étai réglé à la hauteur souhaitée pour l'installation puis la manipulation sur le chantier.

LÉGER ET RÉSISTANT

Fabriqué en aluminium, l'étai A-Lite est léger, transportable manuellement par une personne. Cette polyvalence et la possibilité de réglage de l'étai A-Lite permettent de l'utiliser comme solution pour bon nombre de dalles à mettre en œuvre.

CADRE DE CONTREVENTEMENT A-LITE

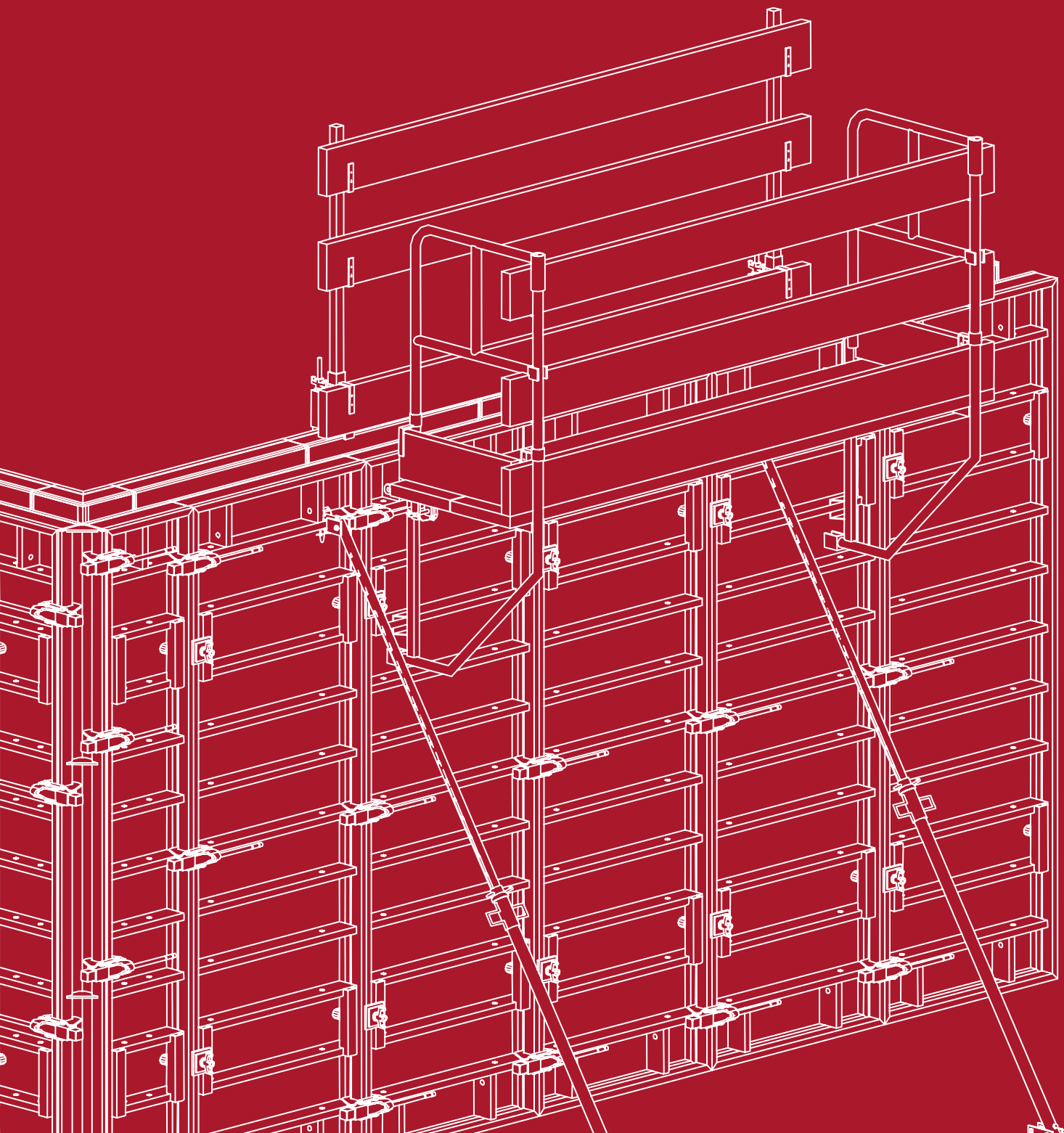
Le cadre A-Lite sert à assembler les étais en aluminium pour le montage de tours. Dans ce cas-là, la charge admissible de l'étai est augmentée sous l'effet de la rigidité obtenue. Le cadre A-Lite est décliné en plusieurs longueurs de 1,22 m à 3,00 m. Ces dimensions permettent de l'adapter aux distances nécessaires afin d'optimiser les étais selon les charges qu'ils doivent supporter.

COMPATIBLE

L'étai A-lite et les cadres de contreventement sont compatibles avec ces systèmes : poutre en bois HT-20 (Vistaform), poutre en aluminium (Aluflex), poutre métallique MF (Table Multiform).

- Grande capacité de charge par rapport à sa légèreté.
- Offre un gain de temps considérable pour le montage et le démontage d'un système.
- Sa conception et ses accessoires permettent de travailler en toute sécurité sans besoin de grue.
- Productivité élevée sur chantier.
- Fabriqué en aluminium.
- Permet de former des tours de charge grâce au cadre de contreventement.
- Intègre un dispositif de sécurité pour éviter le démontage du corps de l'étai avec le filetage.

| POTEAUX ET MURS



Alsina

Alispilar 88

Alupilar 92

Springform 94

Alisply Universel 96

Piles Métalliques Alisply 100

Multiform Vertical 104

Alisply Murs 108

Alisply Circulaire 116

Alisply Manuel 122

Mur à une face 128

Wallite 132

Self-Spanning 134

Pièces spéciales 138

Plaque de finition pour poteaux 140

Contremarche Alisan 141

ALISPILAR

Coffrez vos poteaux en 15 minutes.

Spécialisée depuis de nombreuses années en systèmes de coffrage de poteaux, Alsina a mis au point un produit qui améliore considérablement la méthode de travail pour la mise en œuvre de poteaux standard dans le bâtiment. Le système est formé d'un châssis en acier haute résistance et d'une garniture en contreplaqué phénolique de 12 mm qui lui apporte une plus grande qualité de finition de béton.

Largeur du panneau 50 mm	**Largeur du panneau 68 mm**	**Largeur du panneau 70 mm**	**Suppléments de panneau 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
Résout les poteaux de : 20 à 40 cm utiles (de 5 en 5 cm).	Résout les poteaux de : 25 à 60 cm utiles (de 5 en 5 cm).	Résout les poteaux de : 20 à 60 cm utiles (de 5 en 5 cm).	

FACILITÉ DE MONTAGE
Système intégral pour poteaux. Tous les accessoires de montage sont intégrés dans le panneau sans besoin de pièces supplémentaires, afin d'éviter des pertes et de simplifier leur maniement et, par conséquent, leur utilisation ultérieure.

ÉCONOMIE IMPORTANTE
Grande économie de main-d'œuvre lors du montage et du décoffrage des poteaux. Système d'assemblage facile et rapide : la cale et le boulon se fixent d'un seul coup de marteau et garantissent un assemblage parfait de l'ensemble des panneaux.

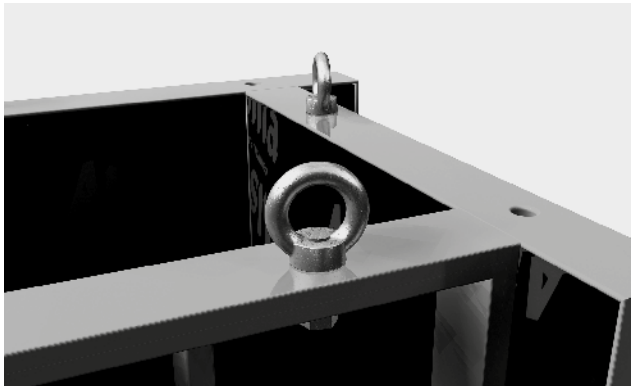
MONTAGE MANUEL, SANS GRUE
Permet un montage manuel sans recourir à l'utilisation d'une grue. Réduction du poids, 50 % de moins par rapport aux autres systèmes, tout en conservant une pression admissible de 80 kN/m^2.

FINITION BRUTE DE DÉCOFFRAGE
La surface de coffrage à résine phénolique fournit de nombreux avantages par rapport aux surfaces métalliques : poids réduit, qualité de finition accrue, augmentation du rendement et plus grande résistance aux intempéries (ne s'oxyde pas et ne se gondole pas).

- Légèreté, poids du panneau Alispilar : 30 kg/m^2.
- Rapide à mettre en place, grâce à sa simplicité de montage.
- Rentable, grâce à la durabilité de son panneau phénolique.
- Panneau fabriqué en acier haute résistance.
- Poids du panneau Alispilar : 30 kg/m^2.
- Panneau disponible peint ou galvanisé
- Pression maximale : 80 kN/m^2.
- Surface coffrante phénolique de 12 mm d'épaisseur et protection de 220 g/m^2, pour un nombre optimal de répétitions.
- Éléments d'ancrage intégrés au panneau.
- Exécution de colonnes jusqu'à 60 x 60 cm sans aucun accessoire de jonction ni barres filetées traversantes, ce qui augmente la productivité sur chantier et élimine les pertes d'accessoires.

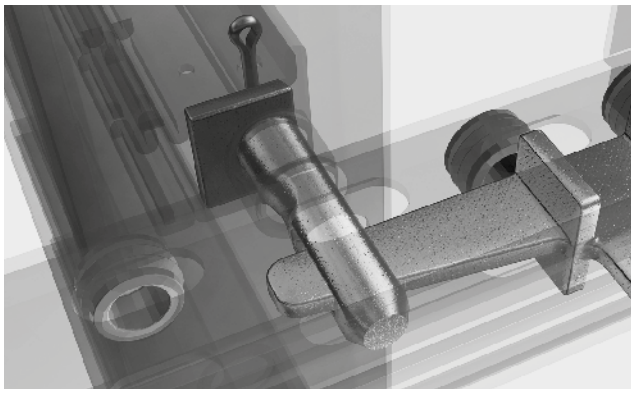
PANNEAUX ALISPILAR

- Panneau fabriqué en acier haute résistance.
- Poids du panneau Alispilar : 30 kg/m^2
- Surface de coffrage en contreplaqué à résine phénolique de 12 mm d'épaisseur.
- Pression maximale : 80 kN/m^2



CROCHET GRUE

Accessoire indispensable pour déplacer les panneaux sur le chantier avec une grue. Mise en place rapide, simple et intuitive.



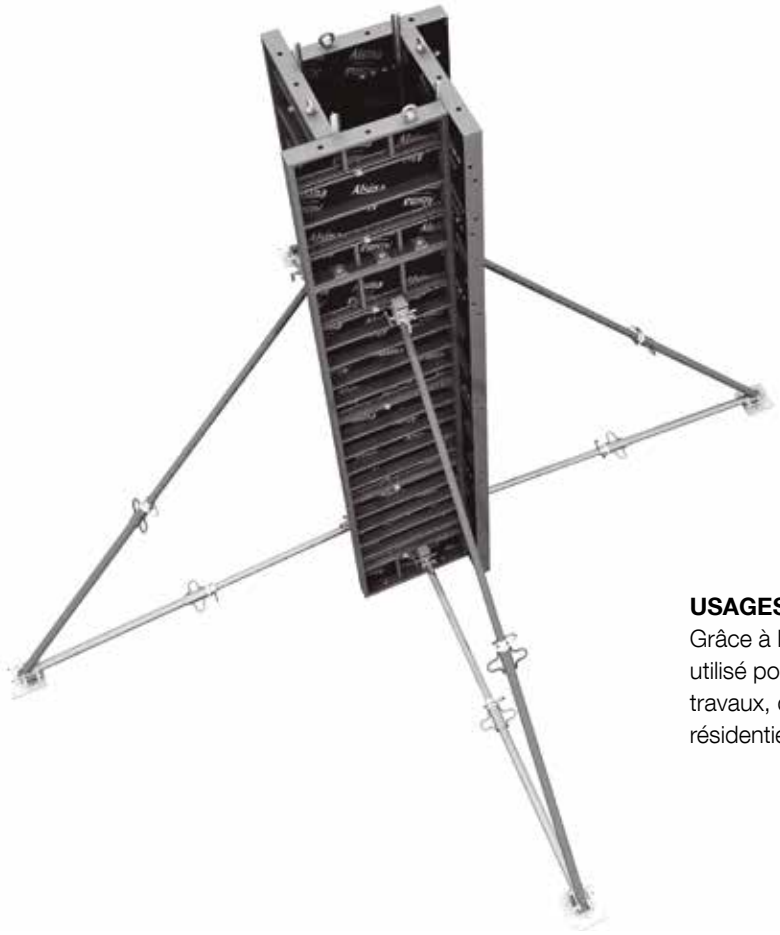
CALE ET BOULON

Éléments d'ancrage entre les panneaux totalement intégrés dans ces derniers. La cale est insérée dans une nervure à glissière renforcée qui permet un déplacement horizontal et une protection contre les coups et les restes de béton.

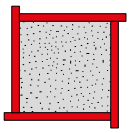
CHANFREIN

Cet élément est plaqué contre le panneau à l'aide d'un ressort spécialement conçu à cet effet, sans recourir au clouage et sans endommager la surface phénolique, de façon à empêcher la fuite du coulis de béton.

L'utilisation du chanfrein Alsina démontable permet d'améliorer considérablement le décoffrage du poteau. Le chanfrein est composé d'un corps en plastique et de lèvres en caoutchouc qui s'adaptent au niveau de la jonction des panneaux et scellent les joints du poteau.

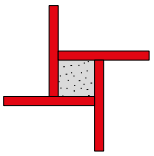


USAGES FRÉQUENTS
Grâce à la polyvalence du système Alispilar, il peut être utilisé pour les colonnes rectangulaires dans tout type de travaux, qu'il s'agisse de travaux de génie civil, de bâtiments résidentiels ou commerciaux.



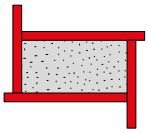
PANNEAU 68 cm
Rétrécissement avec :
4 panneaux de 0,68 m

Poteau de :
25 x 25 cm (min.)
60 x 60 cm (max.)
Variations
de 5 en 5 cm.



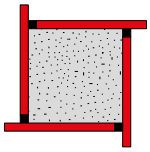
PANNEAU 50 cm
Rétrécissement avec :
4 panneaux de 0,50 m

Poteau de :
20 x 20 cm (min.)
40 x 40 cm (max.)
Variations
de 5 en 5 cm.



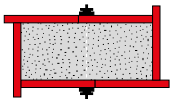
PANNEAU 50 + 68 cm
Rétrécissement avec :
2 panneaux de 0,50 m
2 panneaux de 0,68 m

Poteau de
20 x 25 cm (min.)
40 x 60 cm (max.)
Variations
de 5 en 5 cm.



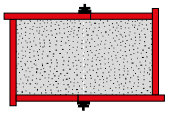
PANNEAU 68 cm + sup. 10 mm
Rétrécissement avec :
4 panneaux de 0,68 m
supplément de 0,10 m

Poteau de 70 x 70 cm



PANNEAU 50 + 50 cm (adjacents)
Rétrécissement avec :
6 panneaux de 0,50 m

Poteau de
20 x 70 cm (min.)
40 x 90 cm (max.)
Variations
de 5 en 5 cm.



PANNEAU 50 + 68 cm (adjacents)
Rétrécissement avec :
2 panneaux de 0,50 m
4 panneaux de 0,68 m

Poteau de
25 x 75 cm (min.)
60 x 110 cm (max.)
Variations
de 5 en 5 cm.

ALUPILAR

Le système manuel pour poteaux.

Système de coffrage de piles résistant pour une utilisation manuelle ou avec grue. La conception du châssis intègre le système d'assemblage rapide à réduction. Le châssis est fabriqué en duraluminin (aluminium structurel) peint en époxy blanc, avec garniture en contreplaqué phénolique de 12 mm, qui lui apporte une plus grande qualité de finition de béton. Seul un marteau est nécessaire pour monter et démonter le système.

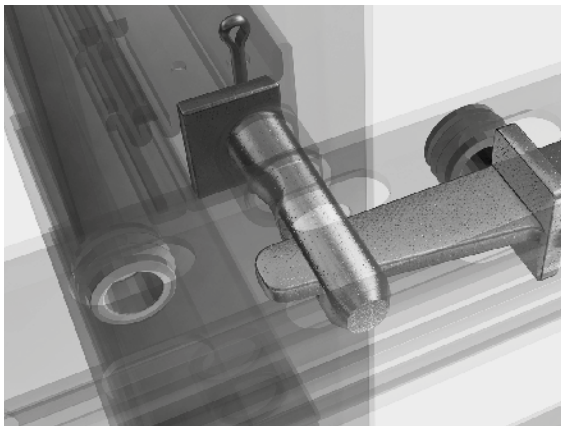
Largeur du panneau 50 mm	**Largeur du panneau 70 mm**	**Largeur du panneau 85 mm**
• 2,80 m x 0,50 m • 1,30 m x 0,50 m • 0.80 m x 0,50	• 2,80 m x 0,70 m • 1,30 m x 0,70 m • 0,80 m x 0,70 m	• 2,80 m x 0,85 m • 1,30 m x 0,85 m • 0,80 m x 0,85 m

FACILITÉ DE MONTAGE
Système intégral pour poteaux. Les assemblages sont intégrés à l'intérieur même du panneau sans avoir à recourir à l'utilisation de pièces supplémentaires. Ceci permet d'éviter la perte de petits outils, de simplifier le maniement et, par conséquent, de faciliter la réutilisation du produit.

ÉCONOMIE IMPORTANTE
Grande économie de main-d'œuvre lors du montage et du décoffrage des poteaux. Système d'assemblage facile et rapide : la cale et le boulon se fixent d'un seul coup de marteau et garantissent un assemblage parfait de l'ensemble des panneaux.

FINITION BRUTE DE DÉCOFFRAGE
La surface de coffrage à résine phénolique fournit de nombreux avantages par rapport aux surfaces métalliques : poids réduit, qualité de finition accrue, augmentation du rendement et plus grande résistance aux intempéries (ne s'oxyde pas et ne se gondole pas).

CALE ET BOULON
Éléments d'ancrage entre les panneaux totalement intégrés dans ces derniers. La cale est insérée dans une nervure à glissière renforcée qui permet un déplacement horizontal et une protection contre les coups et les restes de béton.



CHANFREIN
Cet élément est plaqué contre le panneau à l'aide d'un ressort spécialement conçu à cet effet, sans recourir au clouage et sans endommager la surface phénolique, de façon à empêcher la fuite du coulis de béton.

L'utilisation du chanfrein Alsina démontable permet d'améliorer considérablement le décoffrage du poteau. Le chanfrein est composé d'un corps en plastique et de lèvres en caoutchouc qui s'adaptent au niveau de la jonction des panneaux et scellent les joints du poteau.

- Cadre fabriqué en duralumin (aluminium structurel).
- Recouvert de peinture polyester de couleur blanche.
- Poids : 20 kg/m².
- Pression maximale : 80 kN/m².
- Surface coffrante en contreplaqué phénolique de 12 mm.
- Finition en béton apparent grâce à la garniture en contreplaqué phénolique

SPRINGFORM POTEAUX

Poteau circulaire réutilisable à manipulation manuelle sans nécessité de grue.

Système pour coffrage de poteaux cylindriques composé d'un moule en fibre de verre muni d'un seul joint vertical. La fermeture a lieu au moyen de cales et de boulons. Un simple coup de marteau suffit pour fermer le poteau. Springform Poteaux rentabilise son utilisation sur chantier et il est parfait pour exécuter une grande quantité de poteaux avec le même moule.

Ø 30 mm	11 kg/mètre linéaire
Ø 60 mm	19 kg/mètre linéaire
Ø 90 mm	39 kg/mètre linéaire

MONTAGE RAPIDE ET FACILE
Springform offre un gain de temps lors du montage et du décoffrage du poteau. Le système de fermeture et d'ouverture du poteau a lieu grâce à des cales et des boulons manuels qui, au moyen d'un simple coup de marteau, permettent de fermer le moule lorsque celui-ci est mis en position.

RENTABLE
Autonomie de plus de 100 poses sur chantier, ce qui constitue une durée de vie utile bien supérieure aux autres systèmes de coffrage de poteaux cylindriques commercialisés sur le marché (bois, carton et acier).

ROBUSTESSE ET RÉSISTANCE
Le moule en fibre de verre ne se déforme pas sous l'effet des impacts et ne s'oxyde pas lorsqu'il est utilisé sur des poteaux métalliques. En outre, il est inaltérable aux intempéries.

SANS BESOIN DE GRUE
Composé d'un moule en fibre de verre muni d'un seul joint vertical renforcé en acier. Ces caractéristiques facilitent grandement son déplacement, son montage et le décoffrage sur chantier, tout en évitant l'utilisation de grues.

- En polyester et fibre de verre, il admet une pression radiale maximum de 11 500 Kg/m^2.
- L'épaisseur de la fibre de verre augmente si le diamètre de coffrage augmente, depuis environ 3 mm jusqu'à 6 mm. Toutes les dimensions sont renforcées avec une épaisseur supplémentaire dans la zone de la bride.
- Finition béton à surface lisse.
- Une seule union verticale sur le poteau.
- Rapidité et facilité de montage et décoffrage.
- Haute performance sur chantier : 100 usages, donc très supérieur aux autres systèmes en bois, carton, acier, etc.
- Un poids réduit évite d'utiliser une grue pour la manutention.
- Il utilise des boulons et des cales, faciles et rapides à monter et à manipuler. Fermeture du poteau et mise en place tous les 15 cm.
- Le collier en acier de 10 mm de large est vissé pour mettre d'aplomb et soutenir le poteau.
- Le joint de fermeture est renforcé avec une main courante en acier perforé pour y loger les cales et boulons.

ALISPLY UNIVERSEL

Le système de poteaux pour résister à 100 kN/m^2.

Système de coffrage récupérable à rétrécissement pour poteaux conçu pour être manipulé avec une grue. Alisply Universel convient au poteau avec finition en béton apparent, conçu pour de grandes sections (jusqu'à 120 cm). Le panneau Universel est doté des mêmes caractéristiques que le panneau Alisply, mais avec une modification importante : ses nervures sont renforcées et adaptées pour pouvoir exécuter des poteaux à réduction à quatre faces.

Largeur du panneau 0,65 m	**Largeur du panneau 1,05 m**	**Largeur du panneau 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
Convient pour les poteaux de 20 à 50 cm utiles (variations de 5 en 5 cm).	Convient pour les poteaux de 20 à 90 cm utiles (variations de 5 en 5 cm).	Convient pour les poteaux de 50 à 120 cm utiles (variations de 5 en 5 cm).

RÉSISTANCE
L'étude et la conception de sa structure métallique en font l'un des panneaux les plus résistants du marché. Il peut en effet supporter une pression de jusqu'à 100 kN/m² avec un poids par m² de 80 kg.

POLYVALENCE
Fabriqué selon trois largeurs (0,65, 1,05 et 1,35 m) et deux hauteurs (1 et 3 m) pour mieux s'adapter aux besoins de chaque chantier. Convient pour la mise en œuvre de poteaux de 20 à 120 cm par paliers de 5 cm.

COMPATIBLE
Les accessoires de la famille du système Alisply pour murs sont compatibles avec le système Alisply Universel, ce qui permet d'accroître la rentabilité de l'équipement sur le chantier. Alisply Universel permet également l'exécution de coffrages d'extrémité, de levées de mur et d'angles de mur. Il s'agit donc d'un accessoire parfait pour ce type de coffrages.

FINITION
La surface de coffrage à résine phénolique fournit de nombreux avantages par rapport aux surfaces métalliques : poids réduit, qualité de finition accrue, augmentation du rendement et plus grande résistance aux intempéries (ne s'oxyde pas et ne se gondole pas).

BOUCHONS
Conçu pour adapter le coffrage à des mesures précises, en particulier pour résoudre les jonctions, les levées et les chevauchements de murs.

- Cadre fabriqué en acier haute résistance.
- Peint avec peinture polyester de couleur rouge.
- Poids : 53 kg/m².
- Pression maximale : 10 000 kg/m².
- Peau coffrante en contreplaqué phénolique de 1,5 mm.
- Finition en béton apparent avec le revêtement en contreplaqué phénolique.

PANNEAUX ALISPLY UNIVERSEL
Le panneau Alisply Universel est basé sur le panneau Alisply, mais avec les modifications suivantes : les côtés sont renforcés et sont percés de 15 trous pour la réduction à quatre faces sur le panneau de 0,65, celui de 1,05 m, ainsi que celui de 1,35 m.

Surface de coffrage en contreplaqué à résine phénolique de 15 mm d'épaisseur.

CROCHET GRUE
Élément indispensable pour le déplacement des assemblages de panneaux de mur. Sa pose est facile, rapide et manuelle, et son système de sécurité empêche toute ouverture accidentelle. Par mesure de sécurité, il est nécessaire d'utiliser deux crochets pour déplacer le matériel.

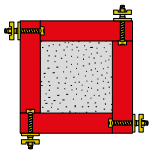
PINCE ALISPLY
La pince GR-2 sert à assembler les panneaux dans le sens vertical. Elle est rapide, manuelle, auto-alignable et sans outils.

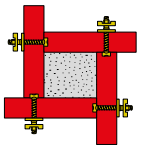
CHANFREIN
Cet élément est plaqué contre le panneau à l'aide d'un ressort spécialement conçu à cet effet, sans recourir au clouage et sans endommager la surface phénolique, de façon à empêcher la fuite du coulis de béton.

L'utilisation du chanfrein Alsina démontable permet d'améliorer considérablement le décoffrage du poteau. Le chanfrein est composé d'un corps en plastique et de lèvres en caoutchouc qui s'adaptent au niveau de la jonction des panneaux et scellent les joints du poteau.

ANCRAGE À RÉTRÉCISSEMENT
Le goujon universel Alisply, la plaque à écrou papillon Alisply et l'écrou papillon Alisply sont utilisés pour assembler des panneaux à rétrécissement.

USAGES FRÉQUENTS
Très utilisé pour les piles à grande section, en particulier pour les bâtiments de grandes dimensions avec des colonnes à écran.

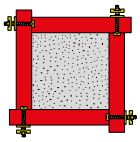


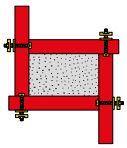


RÉDUCTIONS AVEC PANNEAU 0,65 M
Le panneau Universel de 0,65 m de large
Convient aux poteaux de :
20 x 20 à 50 x 50 cm

Variations de mesure de :
5 en 5 cm

Pression maximale :
100 kN/m^2

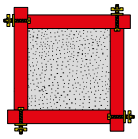


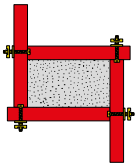


RÉDUCTIONS AVEC PANNEAU 1,05 M
Le panneau Universel de 1,05 m de large
Convient aux poteaux de :
20 x 20 à 90 x 90 cm

Variations de mesure de :
5 en 5 cm

Pression maximale :
100 kN/m^2





RÉDUCTIONS AVEC PANNEAU 1,35 M
Le panneau Universel de 1,35 m de large
Convient aux poteaux de :
20 x 20 à 120 x 120 cm

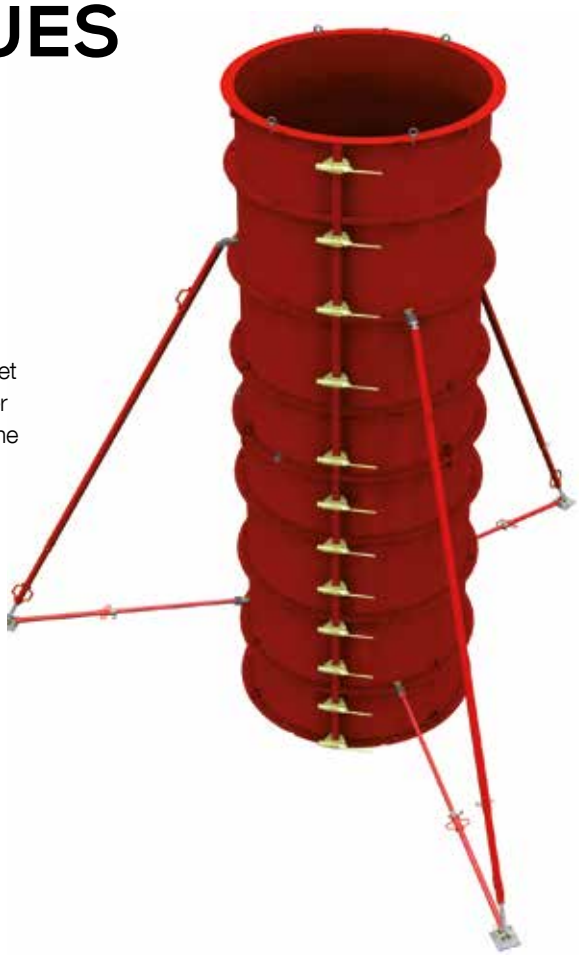
Variations de mesure de :
5 en 5 cm

Pression maximale :
100 kN/m^2

PILES MÉTALLIQUES ALISPLY

Panneau circulaire raccordable avec pince à panneau droit.

Le système de Piles Métalliques Alisply permet la mise en œuvre de poteaux ronds ou de poteaux à extrémités semi-circulaires. De plus, la présence de profilés Alisply au niveau des extrémités permet un assemblage au moyen de pinces GR-2. Outre le fait de conférer rapidité et facilité de montage, cette caractéristique rend ce système entièrement compatible avec la famille de produits Alisply.



ASSEMBLAGE AVEC PINCE GR-2
Les Piles Métalliques Alisply, conçues avec le même profilé que les systèmes Alisply d'Alsina, permettent un assemblage rapide et simple entre les panneaux grâce à la pince GR-2.

COMPATIBLE AVEC LES AUTRES SYSTÈMES ALSINA
Ils assurent une grande polyvalence sur chantier grâce à leur compatibilité avec les autres systèmes de coffrage comme Alisply Murs, Alisply Poteaux ou Alisply Universel utilisés pour les finitions semi-circulaires de poteaux et de murs.

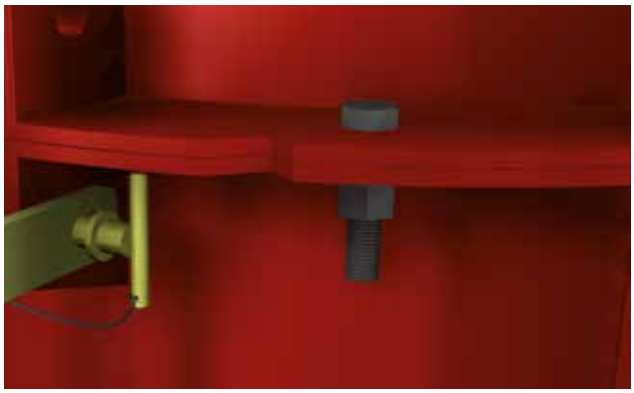
POTEAUX BLINDÉS
Les demi-poteaux sont conçus avec le profilé Alisply permettant un assemblage rapide et simple pour la mise en œuvre de poteaux à partie centrale plate.

- Les panneaux métalliques admettent une pression maximum de 100 kN/m².
- Fabriqués en tôle avec des nervures de renfort.
- Les panneaux sont fabriqués en acier haute résistance de 3 mm d'épaisseur, une caractéristique qui leur confère une plus grande résistance et un meilleur rendement sur chantier.
- La conception du panneau est telle que les éléments ne glissent pas lorsqu'ils sont superposés l'un sur l'autre. Ceci permet de faciliter leur transport et leur entreposage sur chantier.
- Dimensions disponibles : Diamètres de 20 cm à 200 cm, avec intervalle de 5 cm jusqu'à 100 cm de diamètre, et avec intervalle de 10 cm jusqu'à 200 cm de diamètre.
- Crochets de grue disponibles pour déplacer les panneaux avec une grue.
- Finition béton à surface lisse.
- Rapidité et facilité de montage et décoffrage.

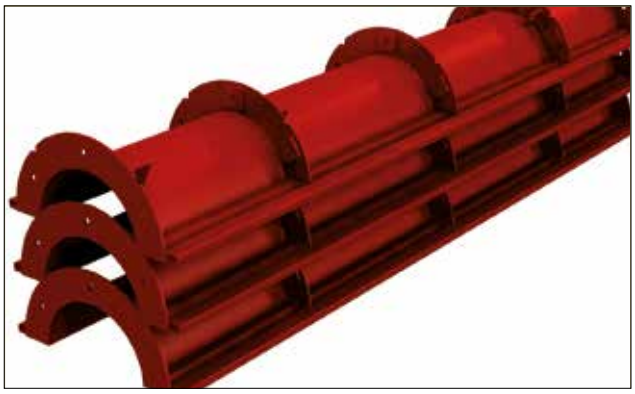
PANNEAUX
Panneau métallique de 3 mm d'épaisseur avec modulations de 20 à 200 cm de diamètre

---

PINCE ALISPLY GR-2
La pince GR-2 sert à assembler les demi-piles dans le sens horizontal. Elle est rapide, manuelle, auto-alignable et sans outils.



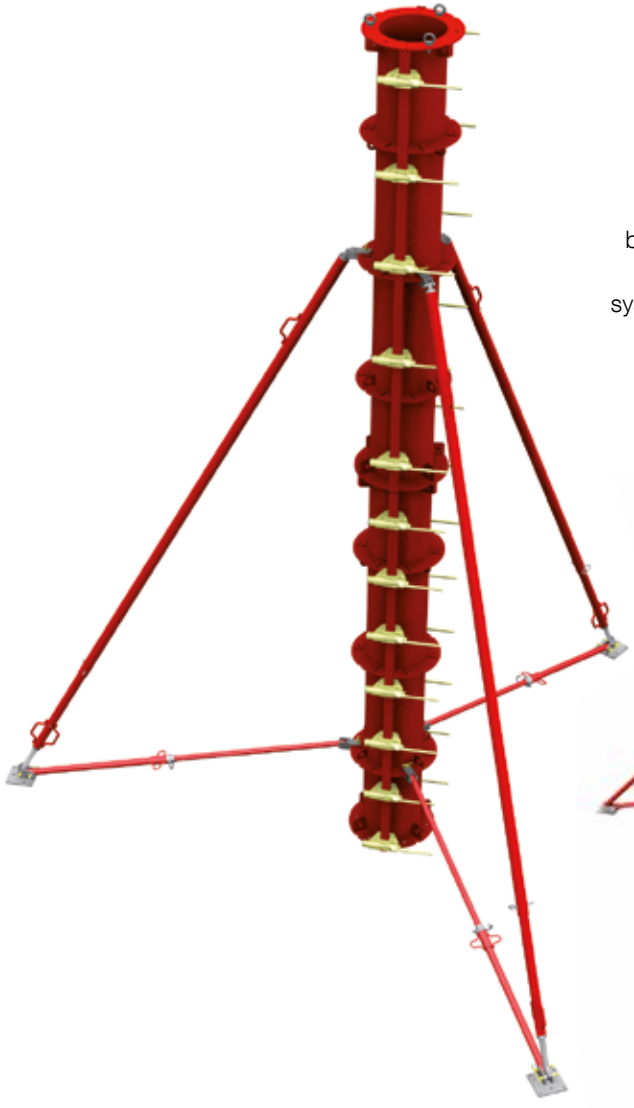
ASSEMBLAGE VERTICAL
L'assemblage vertical des demi-poteaux a lieu au moyen d'un écrou et d'une vis.



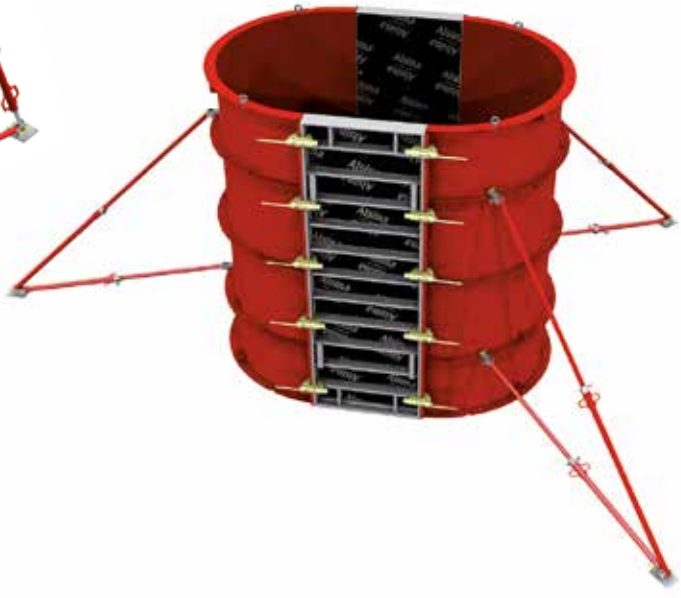
TRANSPORT ET ENTREPOSAGE
La conception du panneau est telle que les éléments ne glissent pas lorsqu'ils sont superposés l'un sur l'autre. Ceci permet de faciliter leur transport et leur entreposage sur chantier.

DIMENSIONS MULTIPLES
Alsina dispose d'une large gamme de dimensions permettant de mettre en œuvre des piles circulaires de dimensions comprises entre 20 et 200 cm de diamètre.

USAGES FRÉQUENTS
Les Piles Métalliques Alisply sont particulièrement utiles pour l'exécution de colonnes dans les parkings et les projets de génie civil en général.



Détail des poteaux blindés, utilisant des demi-poteaux et le système Alisply Murs.



MULTIFORM VERTICAL

Finitions architecturales de grande qualité.

Système de coffrage récupérable pour murs à faces droites avec tous types de géométries polygonales ou pour faces circulaires, et finition de béton brut. L'équipement est configuré spécialement en fonction de la charge à supporter, cette dernière pouvant être supérieure à celle supportée par un mur à châssis métallique.

GRANDE VERSATILITÉ
Conçu pour s'adapter facilement aux géométries polygonales complexes et irrégulières tout en conservant sa condition de coffrage récupérable. Il est en outre totalement compatible avec les systèmes de sécurité, de grimpé et d'étaiement Alsina.

UN SYSTÈME MODULAIRE
La structure composée par les poutres primaires métalliques et les poutres secondaires de bois permet de configurer la partie plate en fonction de la charge à supporter, ce qui permet d'optimiser les éléments et les coûts du coffrage.

FINITION BRUTE DE DÉCOFFRAGE
Grâce à la gaine avec panneau en contreplaqué phénolique et à la disposition des tirants, Multiform Vertical réussit à camoufler presque complètement les joints pour obtenir une surface de finition architecturale.

- Peut être utilisé pour murs droits ou circulaires.
- Utilisation des mêmes poutres primaires métalliques du système Multiform, composées de DUPN-120 à âme percée.
- Poutre secondaire en bois HT-20.
- Large gamme de réglettes et de raccords qui permettent de réaliser différents types d'unions, pour modules intérieurs et extérieurs, en différents angles.
- Les unions des poutres avec les réglettes se font rapidement au moyen de boulons.
- L'union entre poutre primaire et poutre secondaire se fait avec le connecteur HT, ce qui permet de réaliser l'union rapidement en serrant une seule vis.
- Il est possible de monter différents types de modules en fonction de la pression, en variant le type de garniture et la distance entre poutres.
- La grande variété de longueurs des poutres permet de monter une grande variété de modules.
- Grandes économies d'espace et de transport.
- Utilisation de la pince MCR du système Vistaform pour serrer et étanchéiser l'union.

USAGES FRÉQUENTS
Pour tout type de murs droits avec des finitions architecturales.

MONTAGE AVEC BOULONS
Le système Multiform Vertical est conçu pour garantir un montage rapide. Les éléments peuvent être joints à l'aide de boulons pour éliminer les opérations d'alésage de vis.

RÉGLETTES DE CONNEXION
Ces éléments du système Multiform Vertical relient les différents composants fabriqués en plusieurs tailles pour s'adapter à tous les projets.

POUTRE PRIMAIRE
Élément résistant du système, composé d'un profil DUPN120 dont l'âme comporte un certain nombre d'orifices permettant de réaliser tous types d'unions avec des réglettes et des raccordements. Ses longueurs variées permettent de résoudre presque tous les types de coffrages.

POUTRE SECONDAIRE HT-20
Élément structurel en bois qui soutient la superficie coffrante et la poutre primaire. La répartition des poutres en bois varie selon l'étude réalisée par le Département Technique.

CONTREPLAQUÉ PHÉNOLIQUE
Le système Multiform Vertical peut utiliser deux types de superficies coffrantes qui seront choisies en fonction de l'élément à coffrer : Panneau phénolique de 15, 18 et 21 mm d'épaisseur et panneau à trois couches de 27 mm d'épaisseur.

CONNECTEUR MF
Élément chargé d'unir la poutre HT20 et la poutre primaire. Un connecteur est monté sur chaque union en quinconce pour permettre plus d'une union sur une poutre.

ALISPLY MURS

Système à pince manuelle, sans besoin d'outils.

Système de coffrage récupérable pour murs en béton, conçu pour une manipulation avec grue. Sa structure en acier renforcée permet d'obtenir de grandes surfaces (3 et 6 m^2) avec le minimum de jointures entre les panneaux. Cela permet une finition du mur sans marques excessives.

- Pression admissible : 60 kN/m².
- Uniquement deux tirants sur 3 m de hauteur.
- Les trous pour les tirants ne se trouvent pas sur le cadre, ce qui améliore la finition et permet la mise en œuvre de murs en talus.
- Protection des trous du contreplaqué avec des douilles encollées en PVC.
- Les cadres des panneaux possèdent une finition galvanisée et les accessoires présentent une finition de zincage électrolytique qui les protège de la corrosion.
- Système unique d'assemblage entre panneaux avec les pinces manuelles. Pose rapide et sans outil.
- Barres d'alignement non requises.
- Permet de combiner panneaux verticaux et horizontaux.

PINCE MANUELLE GR-2

La procédure d'assemblage et d'alignement des panneaux s'effectue au moyen de la pince GR-2. Sa conception permet d'assembler et d'aligner les panneaux d'une seule main, sans outils. Il est également possible d'utiliser la pince GR-2 Extensible, qui permet d'intégrer des suppléments entre panneaux de jusqu'à 26 cm de large.

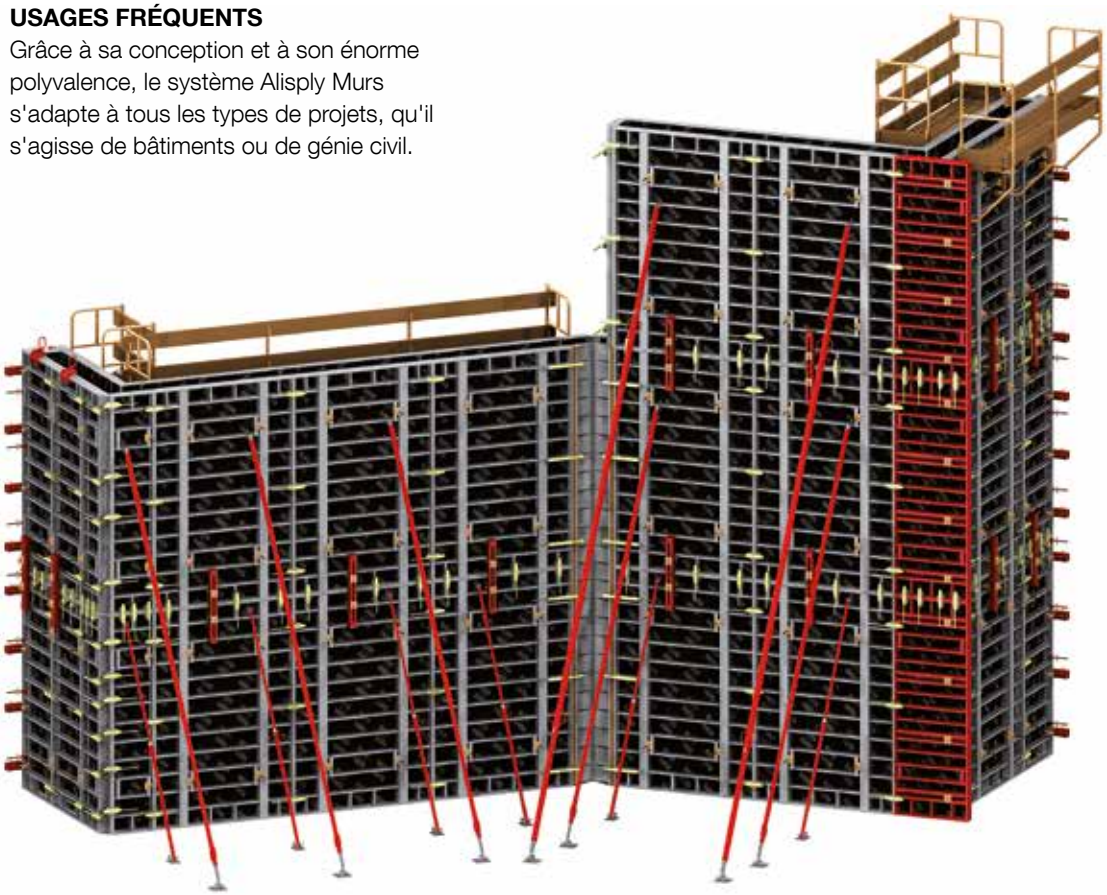
SYSTÈME RAPIDE

Le système Alisply Murs et ses accessoires ont été conçus pour un montage simple et rapide. L'appui du cadre de 15 cm facilite l'assemblage et l'alignement des panneaux.

FINITION

Avec sa surface coffrante en contreplaqué phénolique de 15 mm, il fournit une finition de béton brute de décoffrage. Il permet également de définir la texture du béton en plaçant des chanfreins ou autres éléments faciles à adhérer à la peau coffrante.

USAGES FRÉQUENTS
Grâce à sa conception et à son énorme polyvalence, le système Alisply Murs s'adapte à tous les types de projets, qu'il s'agisse de bâtiments ou de génie civil.



MODULAIRE
Le système Alisply Murs dispose d'une modulation complète de panneaux. De plus, il intègre une série d'accessoires et de compléments qui lui permettent de pouvoir exécuter et de résoudre la plupart des murs.

MURS EN TALUS
Sa conception permet de distribuer les barres Dywidag de sorte qu'elles ne traversent pas le cadre, ce qui permet la levée de murs en talus, tout en facilitant le nettoyage du matériel.

MURS EN DÉNIVELLATION
La pince peut être mise en place à n'importe quel endroit du cadre, ce qui lui procure une grande polyvalence. Permet de dresser des murs en dénivellation ainsi que de combiner les panneaux à la verticale et à l'horizontale.

COMBINAISONS POSSIBLES

Le système Alisply Murs dispose d'une modulation standard de 15 panneaux. Le système Alisply pour murs dispose d'une modulation standard de 15 panneaux. Il dispose de 2 hauteurs et de 10 largeurs, plus deux panneaux spéciaux avec des mesures de 3x2 m et 2x1 m.

CONSOLE DE TRAVAIL

Le système Alisply Murs inclut la console de travail, un élément indispensable pour la sécurité de l'opérateur lors du bétonnage du mur.
Grâce à sa conception, elle peut être positionnée indépendamment de la position du panneau de coffrage (verticale ou horizontale).

SYSTÈME COMPATIBLE

Le système Alisply Murs offre une grande compatibilité avec d'autres systèmes et solutions Alsina, comme les structures de support pour les murs unilatéraux qui sont fixés au panneau Alisply avec deux poutres primaires horizontales, ou les consoles grimpantes, éléments permettant de grimper sur le coffrage en hauteur en toute sécurité pour l'opérateur.

PANNEAU ALISPLY
Formé d'un cadre en acier galvanisé et d'une surface coffrante en contreplaqué phénolique de 15 mm. La modulation métrique et la position des tirants permet d'abattre le panneau pour l'utiliser aussi bien à la verticale qu'à l'horizontale.

PINCE GR-2
La pince GR-2 assemble, aligne et consolide les panneaux en un seul coup de main sans outils. Les pinces n'ont pas besoin de coïncider avec la position des nervures. Le système dispose d'un régulateur de pression.

PINCE EXTENSIBLE
La pince extensible est conçue pour la mise en place de panneaux nécessitant la pose d'une cale en bois dont la largeur ne doit pas dépasser 26 cm. À l'instar de la pince GR-2, sa mise en place peut se faire en n'importe quel point du cadre.

RAIDISSEUR ALISPLY
Élément conçu pour consolider l'assemblage des panneaux du système Alisply Murs. Recommandé pour le déplacement et la manipulation de panneaux de grande envergure, car il permet d'utiliser moins de pinces. Ce système est entièrement sûr et ne peut pas être démonté. Le raidisseur Alisply peut être utilisé dans les deux sens, horizontal et vertical, avec des panneaux d'un minimum de 60 cm de large.

CROCHET GRUE
Élément indispensable pour le déplacement des assemblages de panneaux de mur. Sa pose est facile, rapide et manuelle, et son système de sécurité empêche toute ouverture accidentelle. Par mesure de sécurité, il est nécessaire d'utiliser deux crochets pour déplacer le matériel.

ANGLES ARTICULÉS
Permettent de résoudre facilement les angles des murs sans angle droit. L'union de deux panneaux standards à angle adéquat est facilitée en fonction de l'épaisseur du mur. Ce type de solution rentabilise le matériel car elle limite le nombre de pièces spécifiques.

POIGNÉE DE SÉCURITÉ
Élément conçu pour assurer, en cas de besoin, l'ancrage d'un opérateur au pan de mur. Sa mise en place est très facile et il dispose de plusieurs positions sur n'importe quel panneau Alisply.

ÉTAI TIRANT-POUSSANT
Accessoire servant à stabiliser et à mettre le mur d'aplomb.

ANGLE INTÉRIEUR
Accessoire utilisé pour unir deux panneaux sur la face interne du mur et pour former un angle de 90°.

ANGLE EXTÉRIEUR
Accessoire utilisé pour unir deux panneaux sur la face interne du mur et pour former un angle de 90°.

ALISPLY RÉTRACTABLE

Le coffrage rétractable pour géométries creuses offre la polyvalence nécessaire pour la résolution de géométries telles que les cages d'ascenseurs ou les piles.

Il complète le jeu d'accessoires du système Alisply pour la résolution du décoffrage à la grue de géométries creuses. Il s'agit d'un système qui procure des niveaux élevés de productivité grâce à son actionnement automatique au moyen de l'effort vertical de la grue.

- Panneau rétractable breveté.
- Conception protégée de l'actionnement réversible de décoffrage/coffrage.
- Panneau de 50 cm conçu pour supporter des pressions de 60 kN/m^2.
- Concept d'actionnement automatique.
- Productivité élevée grâce à ses temps.
- Sécurité intégrale. Il n'est pas nécessaire d'entrer dans la géométrie intérieure (sauf pour faire passer les tirants Dywidag).
- Fonctionnement intuitif.
- Facilité de coffrage / décoffrage avec un seul changement de manille.
- Parfaitement adapté au système grimpant.
- Compact pour transport. Facilement empilable.
- Suppléments métalliques pour ajustement sur piquetages.

ANGLE TRIARTICULÉ

Pour faciliter le coffrage de piles creuses et des faces intérieures de murs, Alsina a développé l'angle triarticulé, dont la particularité la plus remarquable est qu'il s'agit d'un élément rétractile.

Cet élément permet de décoffrer les murs sans avoir besoin de démonter les panneaux puisque l'angle se contracte partiellement et libère le coffrage.

ANGLE BICONIQUE

Angle rétractable pour Alisply destiné au décoffrage et à la récupération du coffrage intérieur de géométries creuses telles que piles et vides d'ascenseur.

La principale caractéristique du système est que les angles permettent de réduire les dimensions générales du coffrage intérieur et donc sa récupération.

ALISPLY CIRCULAIRE

Système de coffrage pour murs circulaires pouvant être manipulé avec la grue et composé d'un cadre en acier zingué et d'une surface de contreplaqué phénolique. Les modules sont prémontés en usine et il suffit de leur donner le rayon voulu sur le chantier. Le panneau intègre les éléments nécessaires et aucun outil spécial n'est requis pour courber le contreplaqué phénolique.

PINCE MANUELLE GR-2
L'assemblage et l'alignement des panneaux dans le sens horizontal et vertical est effectué au moyen de la pince GR-2 et de la pince extensible, qui sont à enclenchement rapide et manuel.
En utilisant le même type de pince, le système est entièrement compatible avec Alisply Murs.

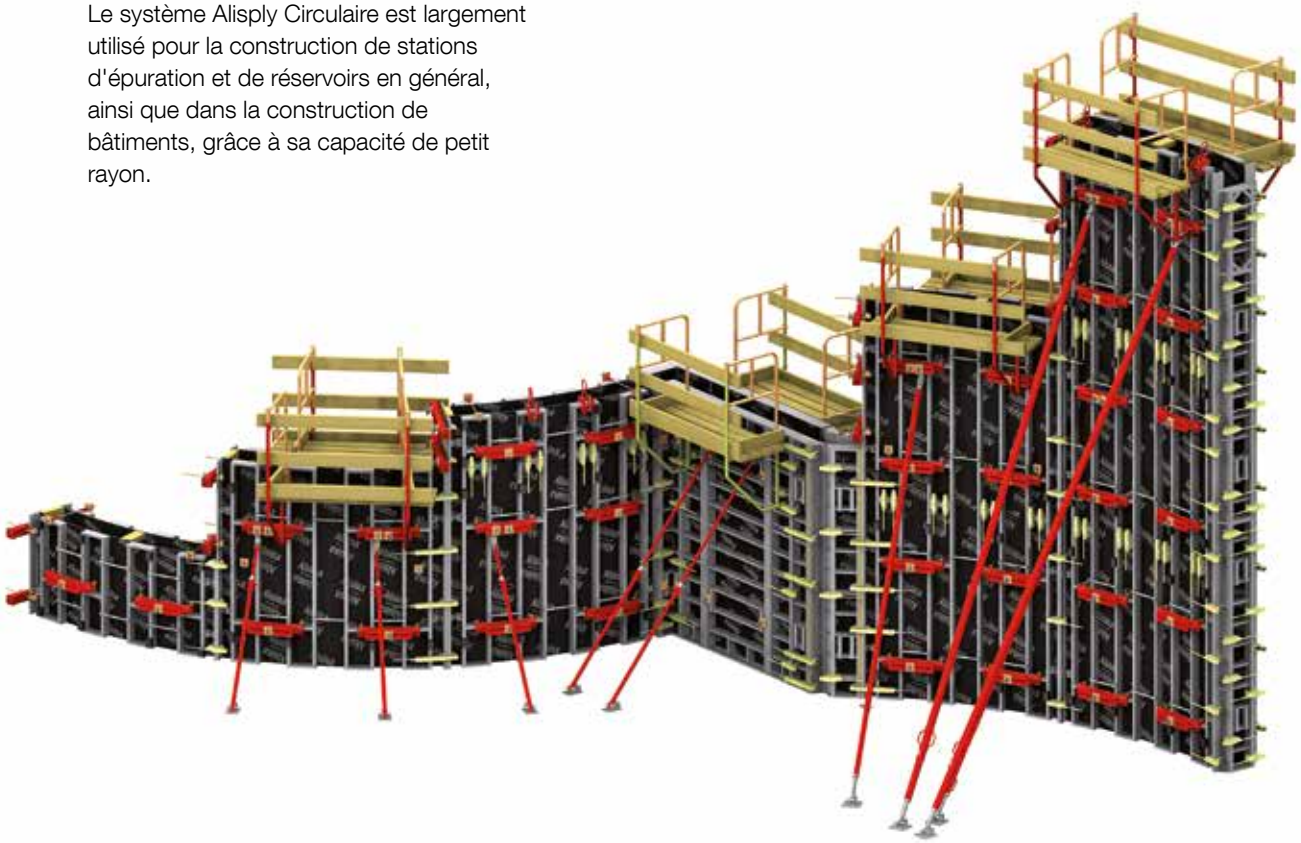
RAPIDE
Alisply Circulaire, et ses accessoires, sont conçus pour un montage rapide et facile. Il est possible de changer le rayon sans besoin de démonter le panneau. En option, le système permet d'utiliser des suppléments de compensation métalliques qui se fixent au panneau à l'aide d'une vis et d'un écrou.

RENTABLE
Le système Alisply Circulaire est conçu de telle sorte que le panneau est prémonté et son épaisseur est de 15 cm, ce qui facilite considérablement sa manipulation et réduit les coûts de transport. La conception a été pensée de sorte à protéger les tendeurs de rayon pour éviter leur détérioration à cause d'éventuels impacts et des restes de béton.

Circulaire prémonté raccordable avec pince au mur droit.

- Cadres métalliques et peaux coffrantes phénoliques. Coffrage jusqu'à 250 cm de rayon inférieur minimum avec des pressions de 60 kN/m^2.
- Contreplaqué phénolique de 1,8 cm.
- Module prémonté et extra-plat.
- Assemblage vertical et horizontal au moyen de pinces.
- Vis protégées contre les coups et le béton.
- Accessoires et jonctions compatibles avec Alisply Voiles.
- Système unique de renforcement de la traverse finale.
- Changement de rayon sans avoir à démonter l'écran.
- Gabarit ne requérant aucun portique.
- Suppléments de compensation solidaires au panneau en option.

USAGES FRÉQUENTS
Le système Alisply Circulaire est largement utilisé pour la construction de stations d'épuration et de réservoirs en général, ainsi que dans la construction de bâtiments, grâce à sa capacité de petit rayon.



FINITION
Il est doté d'une surface coffrante phénolique qui offre une finition en béton apparent, ainsi que d'un système de renforcement des poutres extrêmes qui améliore la rigidité de l'union entre les panneaux et assure la courbure correcte du rayon dans la zone de transition entre les panneaux.

GRANDE VERSATILITÉ
Les modules s'adaptent à tout rayon s'avérant nécessaire sur le chantier et ils peuvent donc servir pour différents types de mur courbe.

PANNEAUX PRÉMONTÉS
Les modules du panneau Alisply Circulaire sont prémontés en sortie d'entrepôt et sont plats à leur arrivée sur le chantier où il suffit juste de leur donner le rayon adapté à chaque besoin.

DIMENSIONS DES PANNEAUX

Le système circulaire Alisply possède trois hauteurs de panneaux : 60, 120 et 240 cm. Il est donc possible de procéder à l'assemblage dans le sens vertical pour obtenir des hauteurs tous les 60 cm. Il existe deux modèles de chaque panneau : un panneau de rayon intérieur, avec un développement de 240 cm et un panneau de rayon extérieur, avec un développement de 250 cm.

SUPPORT GABARIT

Alisply Circulaire dispose d'un accessoire permettant de donner le rayon souhaité à l'écran sans avoir à utiliser de tréteaux. Cet élément est appelé Support Gabarit et il est conçu pour s'adapter au panneau phénolique de l'écran.

SUPPLÉMENTS DE RAYON

Il dispose de suppléments de 2 et 4 cm afin de compenser la largeur d'écran et ainsi réaliser le rayon du mur correctement.

Ces suppléments sont mis en place au moyen d'un écrou et d'une vis, ce qui permet d'éviter leur démontage lors du décoffrage et de réutiliser l'écran avec les suppléments pour les poses ultérieures. Par ailleurs, ils sont employés à la fois pour les écrans à rayon intérieur et extérieur.

ÉCRAN PRÉMONTÉ

Panneau prémonté avec des cadres en acier haute résistance zingués avec des poignées à courbure intégrées et revêtement phénolique longue durée.
Le système possède trois mesures d'écrans en hauteur : 60, 120, 240 cm. De même, chaque écran a deux modèles : un avec un rayon intérieur (240 cm) et un autre avec un rayon extérieur (250 cm).

PINCE MANUELLE GR-2

La pince GR-2 permet d'assembler les panneaux du système Alisply Circulaire à l'horizontale et à la verticale. Cette opération s'effectue sans besoin d'outils. Grâce à la conception des panneaux, il n'est pas nécessaire que la pince coïncide avec la position des montants verticaux. La pince GR-2 dispose d'un régulateur de pression pour adapter la force d'assemblage.

PINCE EXTENSIBLE

La pince Extensible GR-2 a été conçue pour l'assemblage de panneaux ayant besoin de suppléments en bois.
Elle permet d'ajouter un complément de 26 cm de large.
Elle peut être disposée librement à n'importe quel endroit du cadre vertical.

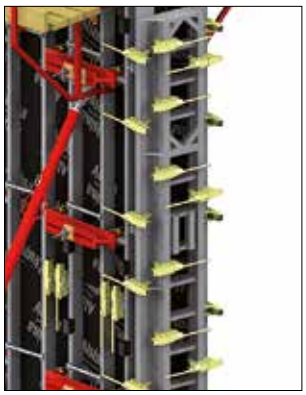
POUTRE PRIMAIRE

Élément qui soutient la tension des barres Dywidag.
Elle est ancrée aux nervures de l'écran au moyen d'un boulon et d'une goupille de sécurité. Comme elle n'est pas ancrée à l'écran, l'écran d'Alisply Circulaire peut être placé horizontalement et rangé de manière optimale.

CROCHET GRUE
Élément indispensable pour le déplacement des assemblages de panneaux de mur. Sa pose est facile, rapide et manuelle, et son système de sécurité empêche toute ouverture accidentelle. Par mesure de sécurité, il est nécessaire d'utiliser deux crochets pour déplacer le matériel.

CONSOLE DE TRAVAIL
Le système Alisply Circulaire dispose d'un accessoire pour adapter la console de travail. qui s'installe sur les nervures verticales du module. Sa mise en place est rapide et aisée grâce à l'utilisation de goupilles de sécurité et de boulons venant remplacer les éléments filetés traditionnels sujets à la détérioration.

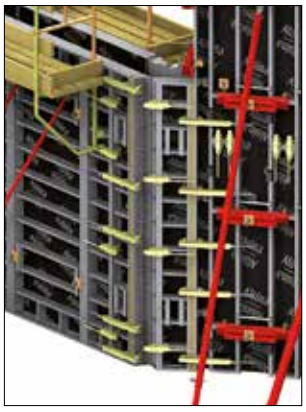
ANGLE EXTÉRIEUR
Accessoire utilisé pour unir deux panneaux sur la face interne du mur et pour former un angle de 90°.



ÉTAI TIRANT-POUSSANT
Accessoire servant à stabiliser et à mettre le mur d'aplomb.

TENDEURS DE RAYON
Ils sont protégés des chocs, des débris de béton et de tout autre type d'agent susceptible de les endommager ou d'affecter leur bon fonctionnement.

ANGLES ARTICULÉS
Permettent de résoudre facilement les angles des murs sans angle droit.



ALISPLY MANUEL

Coffrage léger et récupérable de mur manuel.

Système de coffrage modulaire pour la mise en œuvre de murs et de colonnes en béton apparent, conçu pour une utilisation manuelle et/ou avec grue. Conçu pour résoudre des projets avec seulement 5 tailles de panneaux, 90, 75 universel, 50, 30 et angle intérieur 35x35 universel.

Sa résistance et sa polyvalence en font un produit capable de résoudre, à partir de ses éléments standard, la majorité des situations se présentant dans le domaine de la construction.

Panneau Alisply Manuel Plus	**Mesures (largeur)**			
	30	**50**	**75**	**90**
Hauteur 300 cm	Oui	Oui	Oui	Oui
Hauteur 270 cm	Oui	Oui	Oui	Oui
Hauteur 150 cm	Oui	Oui	Oui	Oui

SYSTÈME MANUEL
Il s'agit d'un système vraiment léger, avec seulement 30 kg/m^2 ; il est donc parfaitement adapté aux ouvrages ne disposant pas de grue. Malgré cela, la grande gamme d'accessoires du système permet de monter de grands panneaux pour leur manutention et mise en place avec une grue.

RAPIDE
Le système et ses accessoires ont été conçus pour un montage simple et rapide. L'appui du cadre de 11 cm facilite l'assemblage et l'alignement des panneaux. La pince Alisply Manuel permet l'union à tout point du cadre, ainsi que l'alignement des panneaux.

POLYVALENCE ET RÉSISTANCE
Sa grande variété de modules et d'accessoires permet de mettre en œuvre tout type de mur avec des panneaux de 30/50/75 et 90 cm de large, ainsi que des murs polygonaux. Le système peut résister à une pression de 60 kN/m^2, conformément à la norme DIN 18202.

FINITION
Le Système Alisply Manuel est fabriqué avec une structure en acier galvanisé qui le protège de la corrosion. La surface de coffrage est un panneau en contreplaqué phénolique de 12 mm d'épaisseur et revêtu d'une couche de mélamine de 240 gr/m^2, qui confère une finition de béton apparent.

- Poids des panneaux : 30 Kg/ m^2.
- Pression admissible : entre 60 kN/m^2 et 80 kN/m^2 (selon le panneau). Conforme à la norme DIN 18218.
- Panneaux de 3,00 m, 2,70 m et 1,50 m de hauteur.
- Les trous pour les tirants ne se trouvent pas sur le cadre, améliorant ainsi la finition et permettant la mise en œuvre de murs en talus.
- Face de contact phénolique de 220 g/mm^2, soutenue par du contreplaqué de première qualité, avec protection des passages de barres du contreplaqué avec des douilles en acier inoxydable.
- Panneaux de longue durée en acier galvanisé haute résistance.
- Nervures avec évacuation et pour un nettoyage facile.
- Écrou rapide pour le montage des tirants.
- Tuyaux en PVC avec cône pour éviter les fuites de coulis.
- Chanfrein en PVC pour des solutions d'angles apparents.

USAGES FRÉQUENTS
Grâce à sa polyvalence, un grand nombre d'utilisations est envisageable, tant dans le bâtiment que dans le génie civil, comme les murs structurels à double face, les noyaux d'ascenseurs, les piles de ponts, les culées, les réservoirs, les murs de soutènement et à double face, les colonnes de toute section, les fondations, etc.

CONSOLE DE TRAVAIL
Élément indispensable pour la sécurité de l'opérateur lors du bétonnage du mur. La conception permet, avec la tête pivotante, de la mettre en place si le panneau est en position tant verticale qu'horizontale.

ÉTAI TIRANT-POUSSANT
Élément servant à stabiliser et à mettre le mur d'aplomb. Conçu sans filetage de la partie supérieure pour éviter l'accumulation du béton, il dispose d'un accouplement et d'une plaque de base faciles à démonter.

ANGLE MULTI-TROUS
Sa conception facilite le décoffrage dans les angles. Il possède une glissière entièrement perforée, ce qui permet de résoudre plusieurs largeurs avec le même élément, augmentant ainsi la performance et la productivité.

PINCE ALISPLY
La Pince Alisply Manuel unit, aligne et raidit les panneaux en une seule opération et sans outils. Les pinces n'ont pas besoin de coïncider avec la position des nervures. Le système dispose d'un régulateur de pression.

PINCE UNION ALISPLY ROBUSTE ET MANUELLE
Le clip d'union permet de relier Alisply-M à ses grandes sœurs Alisply Murs et Alisply Circulaire, étant ainsi 100 % compatibles.

PINCE EXTENSIBLE
La pince Extensible a été conçue pour la mise en place de panneaux ayant besoin de suppléments. Elle permet d'ajouter un complément de 20 cm de large. La mise en place, de même que pour la Pince Alisply Manuel, peut être effectuée en tout point du cadre.

PANNEAU ALISPLY MANUEL
Le panneau a été conçu pour que la position des tirants permette de rabattre le panneau pour l'utiliser sur le plan vertical ou horizontal.

MODULATIONS DU SYSTÈME
Alisply Manuel plus dispose d'une modulation standard de 18 panneaux. Tous permettent de combiner les panneaux sur le plan vertical ou horizontal, pour autant que coïncident les barres qui traversent le mur. Ces modules standard sont composés de 2 hauteurs et 9 largeurs.

CROCHET GRUE
Élément destiné au déplacement des panneaux de mur. Sa pose est facile, rapide et manuelle, et son système de sécurité empêche toute ouverture accidentelle. Par mesure de sécurité, il est nécessaire d'utiliser deux crochets pour déplacer le matériel.

SOLUTIONS SPÉCIALES
Nous disposons d'un certain nombre de solutions spéciales pour répondre à vos besoins. Consultez votre représentant commercial le plus proche.

ANGLES DE MUR

La diversité de modulation permet de résoudre facilement les angles des murs les plus courants. L'angle externe permet d'unir deux panneaux standard avec la largeur adéquate en fonction de l'épaisseur du mur.
Ce type de solution rentabilise le matériel car elle limite le nombre de pièces spécifiques. Les différentes dimensions des angles internes offrent une solution simple pour la rencontre des murs perpendiculaires.

ANGLE ARTICULÉ

Permettent de résoudre facilement les angles des murs sans angle droit. L'union de deux panneaux standards à angle adéquat est facilitée en fonction de l'épaisseur du mur. Ce type de solution rentabilise le matériel car elle limite le nombre de pièces spécifiques.

ANGLE COLONNES

Il permet de résoudre avec une efficacité totale les angles des murs, les poteaux encastrés et les colonnes.

MUR À UNE FACE

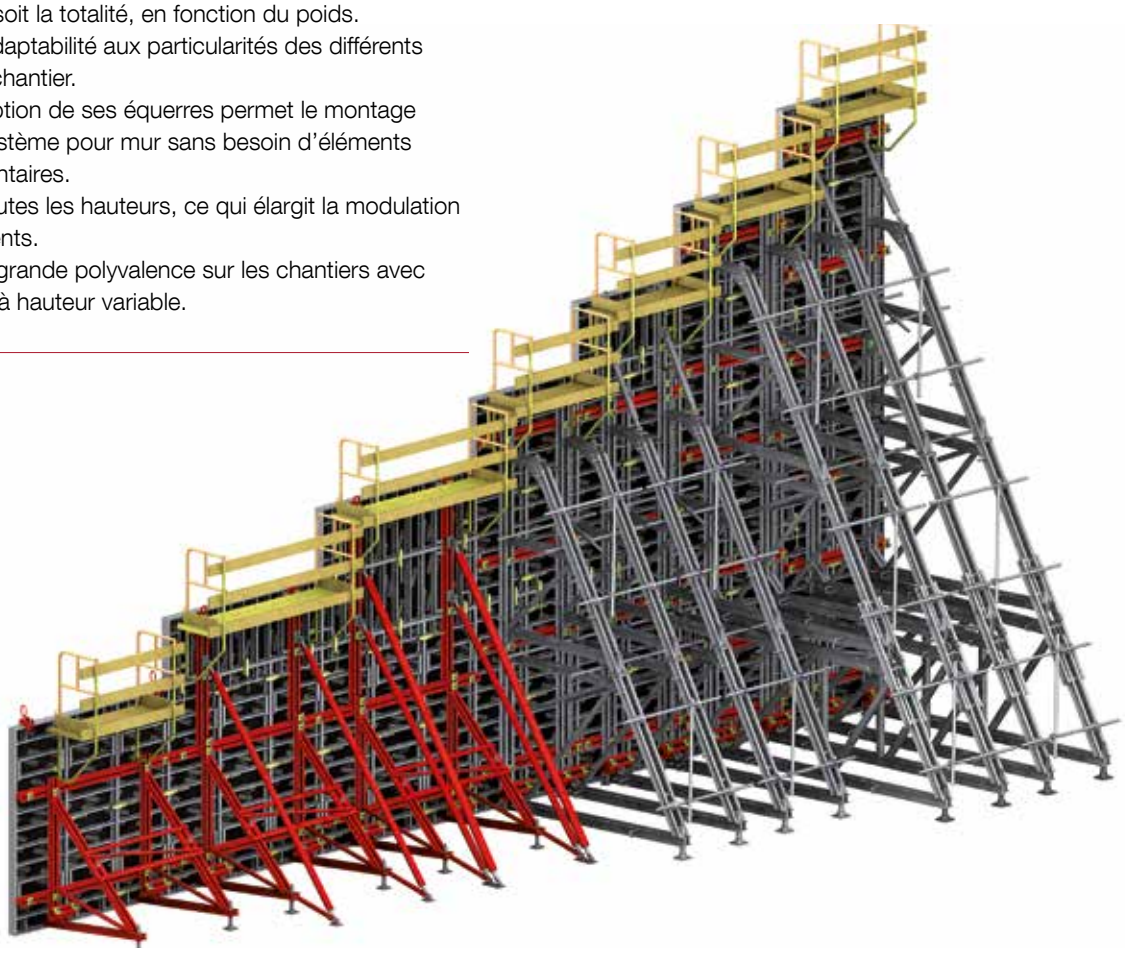
Système pouvant atteindre jusqu'à 9 m de mur à 1 face.

Structure de support permettant de réaliser des murs à une face. Il est composé d'équerres renforcées raccordées au panneau Alisply au moyen de deux poutres primaires horizontales. Ses composants garantissent une transmission des forces de bétonnage sûre en combinant des profilés en acier assemblés au coffrage de murs et des ancrages inclinés pour leur positionnement.

La conception des équerres métalliques, associée au type de raccord permettant de les assembler au panneau de coffrage à l'aide de vis Dywidag et de contreventement en équerre, confère un système de montage facile et simple. Cela permet ainsi d'obtenir un ensemble compact qui peut être déplacé à l'aide d'une grue par éléments ou dans sa totalité, en fonction du poids.

Grande adaptabilité aux particularités des différents types de chantier. La conception des équerres permet l'assemblage avec un mur circulaire sans besoin d'éléments supplémentaires, et résout toutes les hauteurs en prolongeant la modulation des éléments, offrant facilité et polyvalence dans les travaux où il y a des murs à hauteur variable.

- Montage simple. Mouvement et transport faciles.
- Peut être transporté sur grue, soit un ensemble compact soit la totalité, en fonction du poids.
- Grande adaptabilité aux particularités des différents types de chantier.
- La conception de ses équerres permet le montage avec le système pour mur sans besoin d'éléments supplémentaires.
- Résout toutes les hauteurs, ce qui élargit la modulation des éléments.
- Offre une grande polyvalence sur les chantiers avec des murs à hauteur variable.

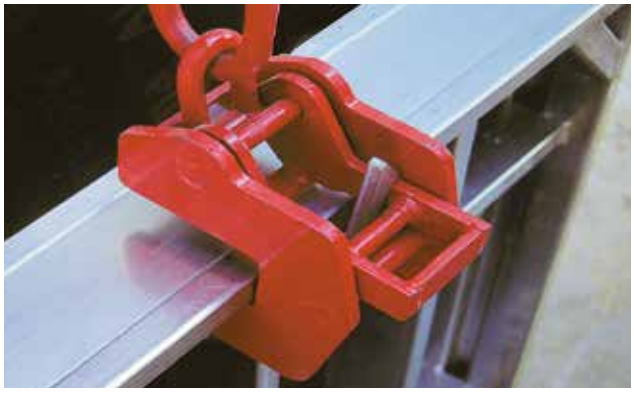


STRUCTURE DE SUPPORT
Le système est composé d'équerres renforcées raccordées au panneau Alisply au moyen de deux poutres primaires horizontales.

La conception de ses composants garantit une transmission des forces de bétonnage sûre en combinant des profilés en aciers assemblés au coffrage de murs et des ancrages inclinés pour leur positionnement.

PINCE GR-2
La pince GR-2 assemble, aligne et consolide les panneaux en un seul coup de main sans outils. Les pinces n'ont pas besoin de coïncider avec la position des nervures.
Le système dispose d'un régulateur de pression.

CONSOLE ET PLATEFORME DE TRAVAIL
Élément indispensable pour la sécurité de l'opérateur lors du bétonnage du mur. Grâce à sa conception, elle peut être positionnée indépendamment de la position du panneau de coffrage (verticale ou horizontale).



CROCHET GRUE
Élément indispensable pour le déplacement des assemblages de panneaux de mur. Sa pose est facile, rapide et manuelle, et son système de sécurité empêche toute ouverture accidentelle. Par mesure de sécurité, il est nécessaire d'utiliser deux crochets pour déplacer le matériel.

MUR À UNE FACE 3-5 MÈTRES

- Bon rapport poids/prestations.
- Contreventement d'assemblage entre équerres, facile à mettre en place.
- Hauteur maximale 3,30 m et 4,30/ 5,30 m avec supplément.
- Déplaçable avec le coffrage de murs.
- Base postérieure réglable en hauteur.
- Compatible avec la console travail Alisply.

MUR À UNE FACE 6-8 MÈTRES

- Pression admissible : 60 kN/m^2 (jusqu'à 7 m).
- Contreventement pour l'assemblage entre équerres, facile à mettre en place.
- Conception optimale pour le stockage.
- Déplaçable avec le coffrage de murs.
- Différents points de levage pour déplacer l'ensemble (avec/sans panneaux).
- Appui avant permettant une meilleure mise en place du panneau au sol.
- Base postérieure réglable en hauteur.
- Compatible avec la console travail Alisply.

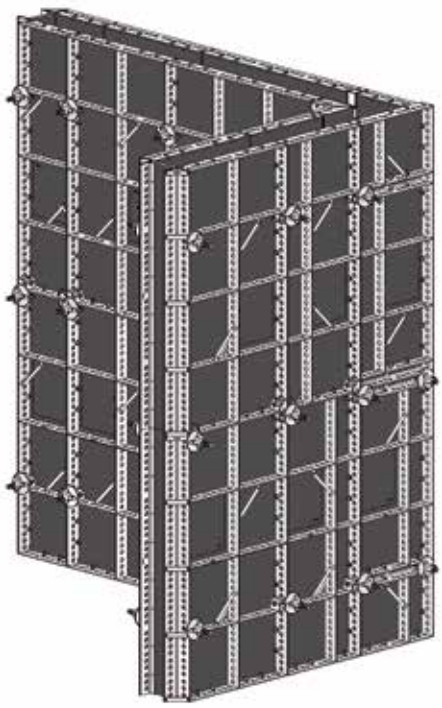
MUR À UNE FACE 9 MÈTRES

- Pression admissible variable en fonction du contrefort et de la hauteur de jusqu'à 60 kN/m^2.
- Assemblage facile entre équerres.
- Base postérieure réglable.
- Appui avant réglable : permet d'adapter le coffrage au sol et d'éviter la fuite de coulis de béton.
- Dispose de plusieurs points de levage pour la grue, en fonction des différentes charges de gravité.
- Conception optimale pour son empilage.

WALLITE

Système manuel à montage simple.

Coffrage léger pour murs apportant un niveau élevé de polyvalence et d'adaptation à toute géométrie. Le système dispose d'un dispositif d'assemblage rapide qui lui assure une grande productivité de montage. Avec 4 largeurs de panneau seulement, un seul angle et quelques accessoires faciles à mettre en place, il est possible de résoudre tout type de géométrie.



LÉGÈRETÉ ET MANIABILITÉ

Les modules de panneaux peuvent être transportés et assemblés par une seule personne en raison de leur faible poids et de leur manœuvrabilité, ce qui permet de les utiliser sans grue (30 kg/m^2). Ce fait est dû à la combinaison du métal, pour les éléments de la structure, et d'une planche en bois à revêtement phénolique.

DURABLE

Sa finition galvanisée électrolytique et sa conception de contreplaqué phénolique réversible qui permet d'en utiliser les 2 faces utiles confèrent au produit les caractéristiques nécessaires pour assurer un grand nombre de services sur le chantier.

FACILITÉ DE MONTAGE ET DÉMONTAGE

Le clip d'union Wallite est conçu pour permettre une fixation à l'aide d'un simple marteau, sans besoin d'outils spéciaux. De plus, un seul et même angle permet de résoudre les coffrages d'angle intérieur, angle extérieur, angle articulé intérieur et extérieur et angle fixe intérieur bloqué à l'aide du clip Wallite.

UN SYSTÈME MODULAIRE

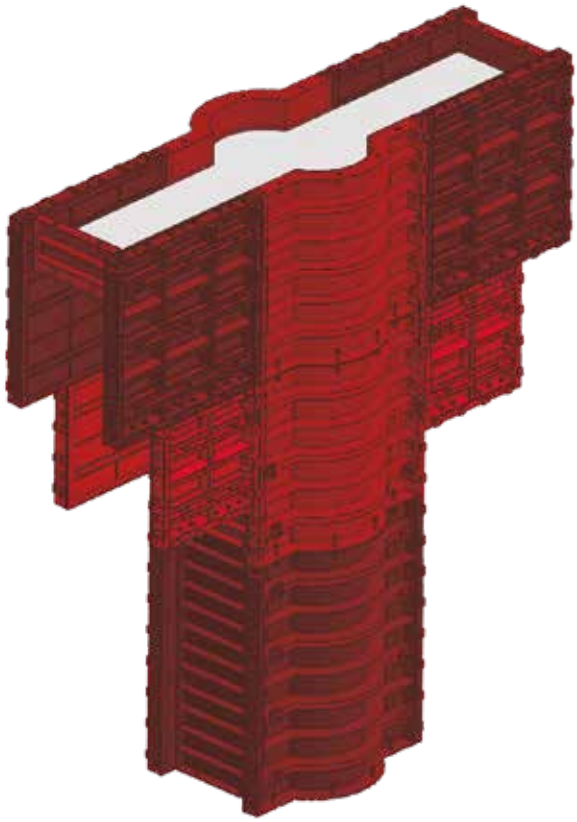
Les panneaux modulables permettent d'obtenir un vaste éventail de possibilités de construction et peuvent s'adapter à toutes sortes de géométries, sans besoin d'autres éléments. Ce système peut être envisagé pour toutes sortes de travaux où l'on souhaite obtenir une bonne finition, depuis les petites surfaces jusqu'aux grands espaces. Il apporte également une solution aux murs à une face, aux fondations, coulée de dalles, poutres, poteaux et toute structure verticale.

- Les modules du panneau peuvent être transportés et assemblés par une seule personne grâce à leur poids réduit.
- Ils permettent une grande variété de possibilités de construction et s'adaptent à toute géométrie.
- Grande facilité de montage et de démontage, ce qui optimise la productivité.
- Les panneaux supportent des pressions jusqu'à 40 kN/m^2.
- Les avantages du système de panneaux se traduisent par d'importantes économies par rapport à d'autres systèmes de coffrage.
- Il permet de raccorder le ressort et le chanfrein du système Alispilar, afin d'ajouter un petit chanfrein dans les angles et améliorer les finitions.

SELF-SPANNING

Solution universelle pour l'exécution de structures de routes.

Système modulaire de coffrage pour l'exécution de linteaux, piles et murs de génie civil. Conçu pour apporter une plus grande polyvalence en utilisant des pièces standard. Permet d'effectuer la majorité des structures se présentant pendant l'exécution de ponts et de routes.



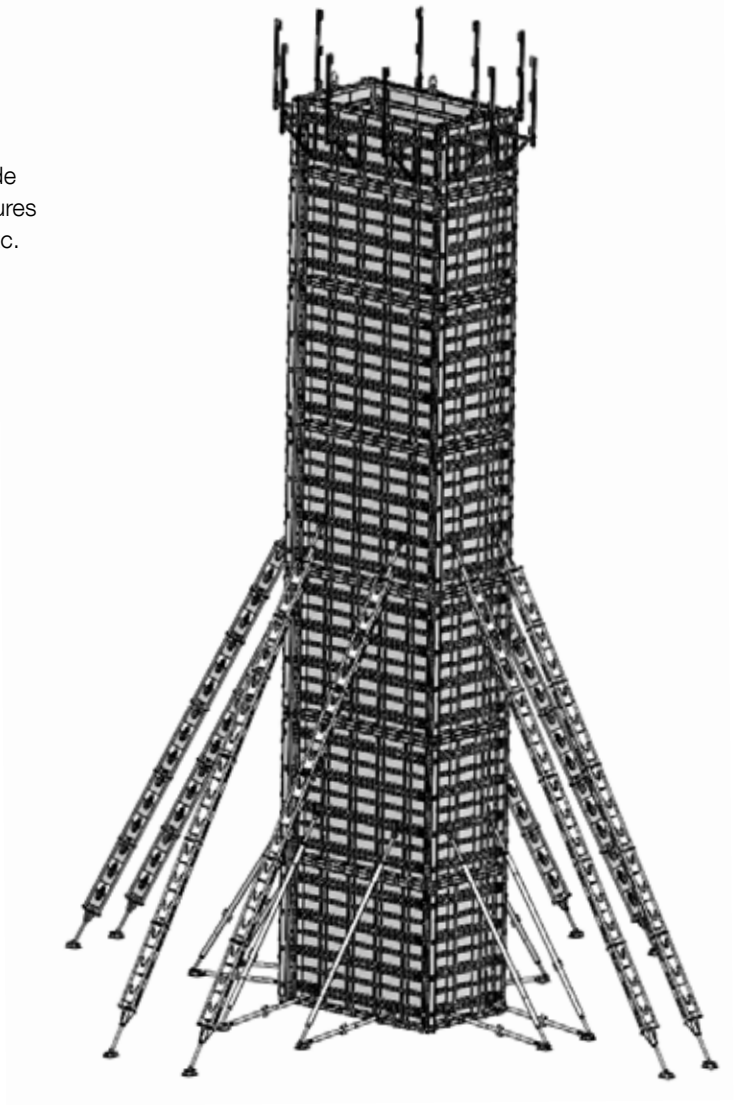
CONFIGURATION DES PANNEAUX
Le système Self-Spanning dispose de 16 tailles de panneaux avec des dimensions maximales en hauteur et en largeur de 3,60 mètres.

NOMBREUX ACCESSOIRES
Grâce aux rails universels, les accessoires peuvent être placés là où ils sont nécessaires. Étais tirant-poussant multiformes, plateformes de travail, articulations du fond, connecteurs, fixation tendeurs, etc.

MONTAGE FACILE
Les vis coniques à haute résistance nous permettent d'utiliser une quantité moindre que les autres systèmes du marché et d'auto-aligner les panneaux lors du serrage.

- Panneaux universels, adaptables à toute géométrie, de 1,2x1,2 m à 3,6x2,4 m.
- La surface du coffrage est une tôle de 4 à 6 mm d'épaisseur selon les caractéristiques du chantier.
- Résiste une pression allant jusqu'à 120 kN/m^2.
- Rails multi-trous universels, qui permettent de connecter autant d'accessoires que nécessaire.
- Connexion facile entre les panneaux. Les raccords coniques permettent l'auto-alignement des panneaux et facilitent le montage.
- Aucune barre n'est nécessaire dans la plupart des solutions.
- Angles escamotables disponibles pour un décoffrage facile et rapide.
- Les connexions à 90º entre les panneaux se font directement sans besoin d'ajouter d'angles.

USAGES FRÉQUENTS
L'utilisation du système Self Spanning est très courante dans la construction de ponts, de routes, de linteaux, de structures horizontales répétitives, de colonnes, etc.



PANNEAUX UNIVERSELS
Le même panneau est utilisé pour le côté et pour le fond ou pour l'exécution des piles. Il peut être adapté à n'importe quelle section.

CONSOLES
Elles permettent de soutenir les structures dans les structures déjà exécutées. Consoles standard multi-positions avec une capacité jusqu'à 35 et 70 tonnes.

POUTRE DE FOND
Elle permet de distribuer les contraintes des supports sur la longueur des panneaux.

GRANDE VERSATILITÉ
Le système Self-Spanning est doté de rails universels qui permettent de réaliser différentes tailles de section avec un seul panneau.

PANNEAUX SUR MESURE
Alsina peut concevoir et fabriquer des composants sur mesure pour obtenir la conception requise.

DIFFÉRENTES SOLUTIONS
Le système Self-Spanning peut être utilisé comme un équipement robuste. Alsina peut fournir tous les accessoires, créant ainsi une excellente solution pour les grands projets civils.

Les panneaux ont également été conçus pour être interchangeables et servir de coffrage horizontal et de coffrage vertical. Ils peuvent être adaptés à une multitude de sections.

FINITIONS ARCHITECTONIQUES
Les nervures et les chanfreins peuvent être placés sur la surface coffrante. La surface coffrante métallique offre une finition presque parfaite, ce qui réduit les coûts de finition.

PIÈCES SPÉCIALES

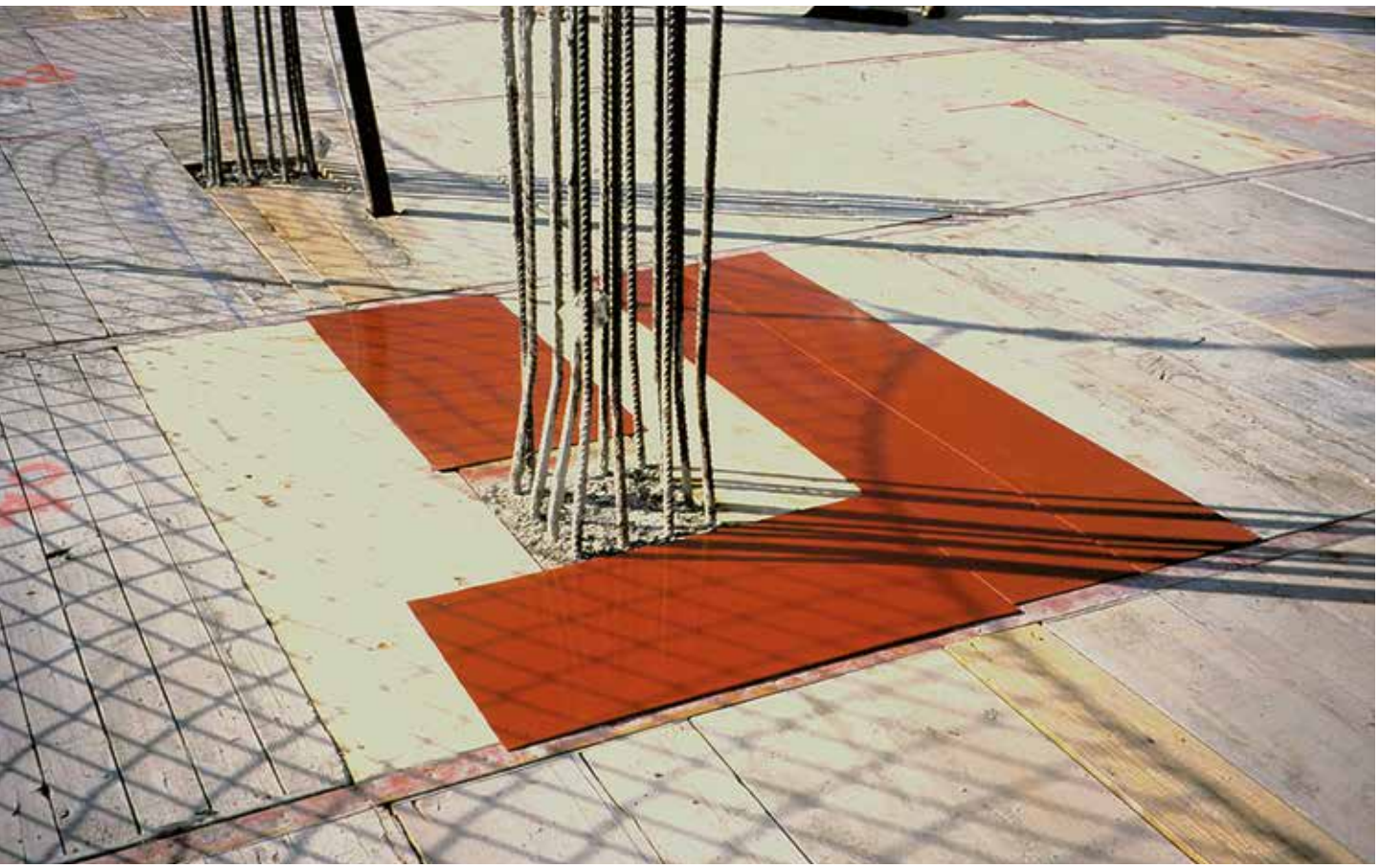
Des solutions sur mesure pour tout type de projets et de géométries.

Alsina conçoit et développe également des solutions d'ingénierie sur mesure pour mener à bien des projets spéciaux : des petites pièces spéciales aux nouveaux systèmes de coffrage intégral, en passant par les moules à géométrie non standard, en donnant forme à toutes les idées et propositions que le client peut présenter.

- Exclusivité : chaque conception est unique et singulière, c'est pourquoi notre département d'ingénierie étudiera chaque cas de manière exclusive.
- Pratique : grâce à notre grande expérience des géométries complexes et des procédures de construction spéciales, nous acceptons tous les défis que le client nous présente et nous les transformons en une véritable solution pour votre projet.
- Variété : large éventail de matériaux pour le calcul et la conception de la solution, tels que l'acier, l'aluminium, le bois et les polymères (fibre de verre, plastique, porex, etc.)
- Expérimental : possibilité de réaliser des tests, des certificats et des prototypes pour évaluer avec le client la solution fournie afin de la valider ou de l'améliorer, si nécessaire.

DIVERSITÉ DE SOLUTIONS

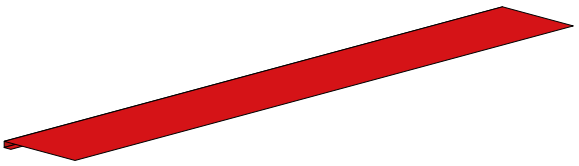
Alsina met à la disposition du client son service d'ingénierie et sa vaste expérience dans le but de fournir toutes les solutions personnalisées nécessaires à la mise en œuvre du projet, en s'adaptant ainsi à toute géométrie et en surmontant tous les types de défis et obstacles.

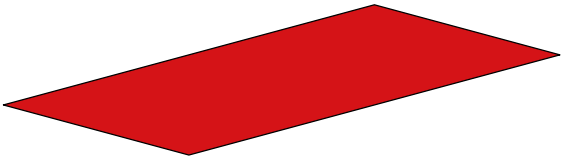


PLAQUE DE FINITION POUR POTEAUX

Facilité et économie pour la finition du coffrage de planchers.

Élément métallique, venant remplacer les pièces en bois taillées sur mesure, conçu pour la réalisation des finitions des poteaux. Sa pose s'adapte aux dimensions standard de nos systèmes de dallages et son montage a lieu par chevauchement et clouage de la plaque sur un panneau en bois.





- Fabriqué en acier.
- Peint à la peinture époxy rouge.
- Résout la plupart des bouchons des chantiers.
- Largement utilisé dans les planchers dans le domaine de la construction.

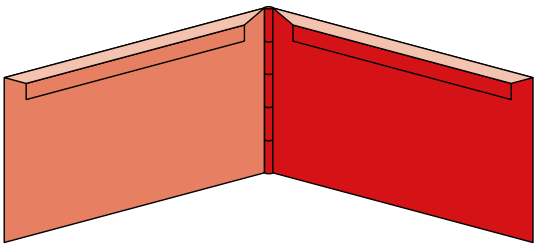
CLOISON ALISAN

Haut rendement et économie de bois.

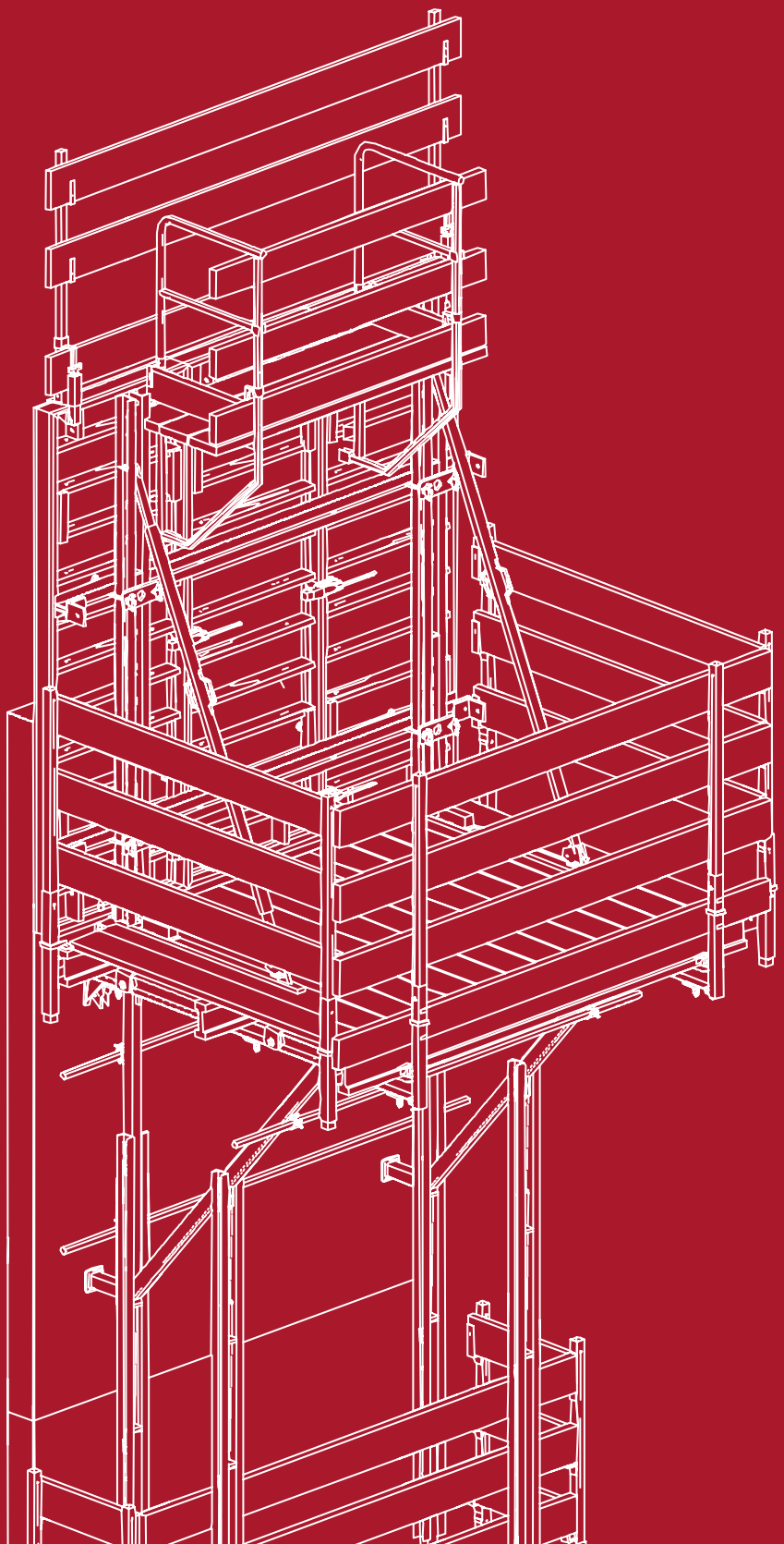
Élément métallique, venant remplacer les pièces en bois traditionnelles, conçu pour la réalisation de contremarches de plancher. Facile à poser, cet élément intègre des pieds pouvant être cloués à la surface de coffrage et ainsi garantir la finition de la dalle.

Modulation standard de 100 et 200 cm de long et de 30, 35 et 40 cm de haut, pièces de compensation et angles permettant une adaptation à n'importe quel périmètre du niveau.

- Adaptable au périmètre du plancher avec des formes droites rectangulaires.
- Évite les finitions en bois, avec l'économie de temps et d'argent que cela représente.
- Compatible avec tout type de coffrage de planchers.
- Avec tout type de planchers de 30 à 40 cm.



GRIMPANTS, CONSOLES ET COLLIERS DE FRICTION



Alsina

Système grimpant C160 144

Système grimpant C240 148

Système grimpant Multiform 152

Système grimpant à une face 154

Système grimpant intérieur 158

Console murale 160 kN 162

Console murale 300 kN 163

Console murale 500 kN 164

Console murale 750 kN 165

SCAP 166

Collier anti-abrasion 170

SYSTÈME GRIMPANT C160

Le système d'ancrage semi-automatique qui garantit une grande sécurité pour l'opérateur.

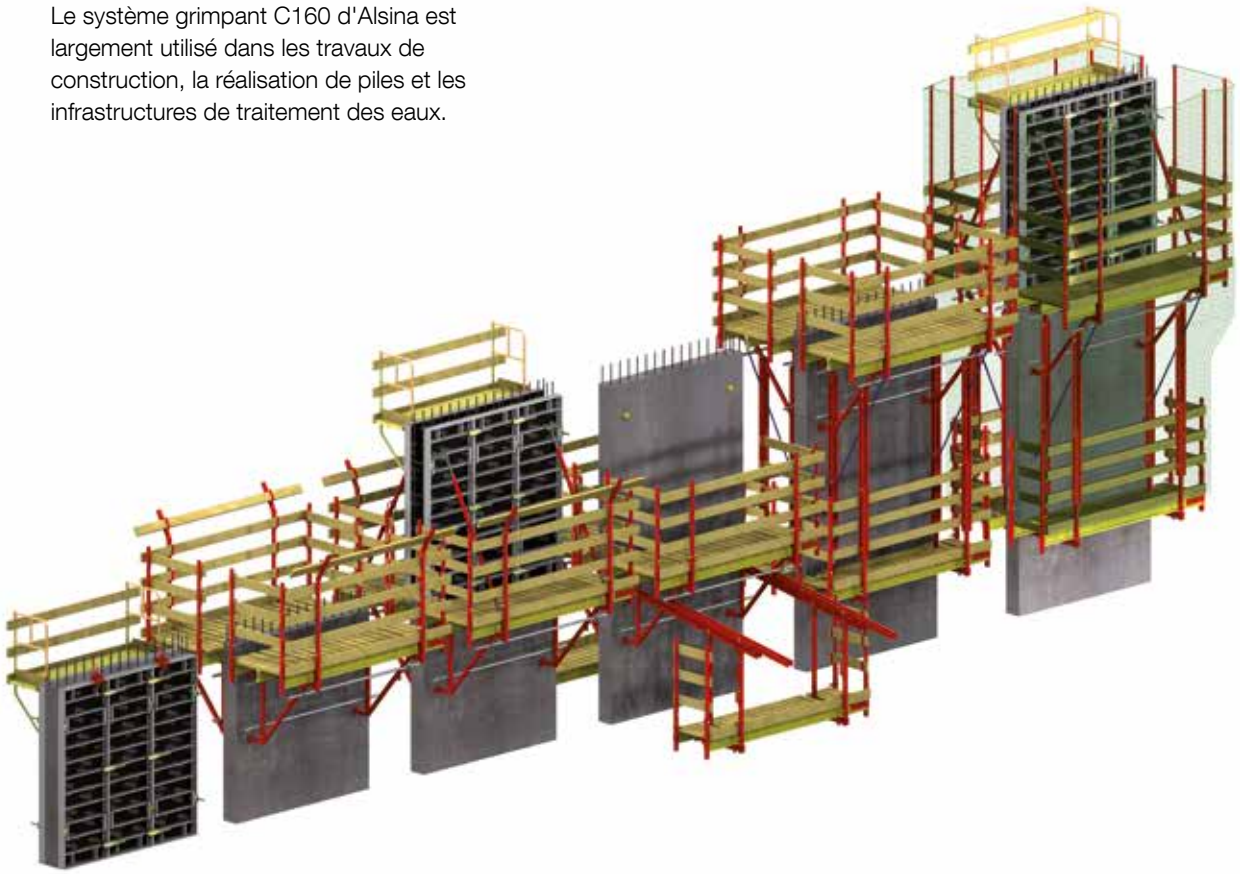
Élément conçu pour monter le coffrage par couches de béton jusqu'à des hauteurs de 4 m, en toute sécurité pour l'opérateur. Le montage de la console et de sa plateforme de sécurité peut être réalisé au sol, avant la pose sur le mur ou la pile. Il est également possible de mettre en place les consoles dans les anneaux d'ancrage pour ensuite procéder à l'installation de la plateforme.

POLYVALENCE DANS LE MONTAGE
La Console C160 offre deux possibilités de montage : au sol ou en installant la console directement sur le mur. Son système de centrage évite les possibles déviations et son décoffrage se fait facilement en inclinant l'ensemble grimpant (avec le coffrage) grâce à l'action de la grue.

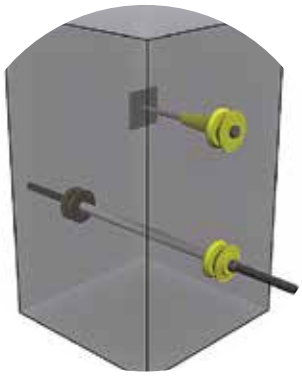
SÉCURITÉ
Conçu en tenant compte de la sécurité complète de l'opérateur. Dispose d'une plateforme de travail sans obstacles et d'une barrière de sécurité qui éviteront toute situation dangereuse pendant les opérations de montage et/ou décoffrage.

- plateforme de 1,6 m de large.
- Hauteurs de coffrage pouvant atteindre 4 m.
- Longueur de plateforme équivalente à 3 m linéaire de coffrage.
- Élément conçu pour supporter différentes forces de vent à n'importe quelle hauteur.
- Plateforme conçue pour supporter 2 kN/m² auxquels vient s'ajouter le propre poids du coffrage.
- Dispose d'une plateforme inférieure vaste et sécurisée.
- Dispose d'une plateforme de travail sans obstacles et d'une barrière de sécurité qui éviteront toute situation dangereuse pendant les opérations de montage et/ou décoffrage.

USAGES FRÉQUENTS
Le système grimpant C160 d'Alsina est largement utilisé dans les travaux de construction, la réalisation de piles et les infrastructures de traitement des eaux.



ANNEAU DE CENTRAGE
Disponibilité d'un système de centrage dans la première pose permettant de corriger les écarts de +/- 8 mm entre les axes pour les poses suivantes.



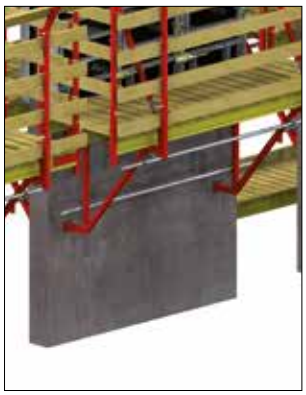
SYSTÈMES D'ANCRAGE
Permet l'utilisation de deux systèmes d'ancrage. Les deux sont compatibles pour réaliser le système grimpant de murs à une face ou à double face.

PLATEFORME SANS OBSTACLES
Les travaux de conception de la plateforme ont considéré la sécurité et la facilité de l'opérateur pour y travailler, en libérant la plateforme d'éléments pouvant entraver le passage, tels que les poutres, les plateformes, etc.

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ SEMI-AUTOMATIQUE
La console grimpante C160 utilise un système qui permet d'ancrer le système grimpant au moyen d'un mécanisme semi-automatique, actionné par la grue. Lorsque cette dernière soulève l'ensemble, elle libère le dispositif de sécurité intégré à la console.

SYSTÈME COMPATIBLE
Il est entièrement compatible avec les systèmes de coffrage qu'Alsina propose à ses clients, tels que Alisply Murs, Alisply Circulaire, Vistaform ou Multiform Vertical.

CONSOLE GRIMPANTE
Grande surface dégagée pour faciliter le travail.



PLATEFORME DE TRAVAIL
Une allée de 1,60 m de large, libre de tout obstacle, pour faciliter le travail.

PLATEFORME INFÉRIEURE
Plateforme de 1 m de large indispensable pour récupérer facilement les éléments grimpants des niveaux inférieurs (Anneau D/24 Grimpant). La distance par rapport à la plateforme principale peut varier de 3 à 4 m.

BANDE DE TENSION
Élément conçu pour renforcer la sécurité en cas de charges de vent élevées.

SYSTÈME GRIMPANT C240

Grimpante avec une allée large pour les opérations auxiliaires.

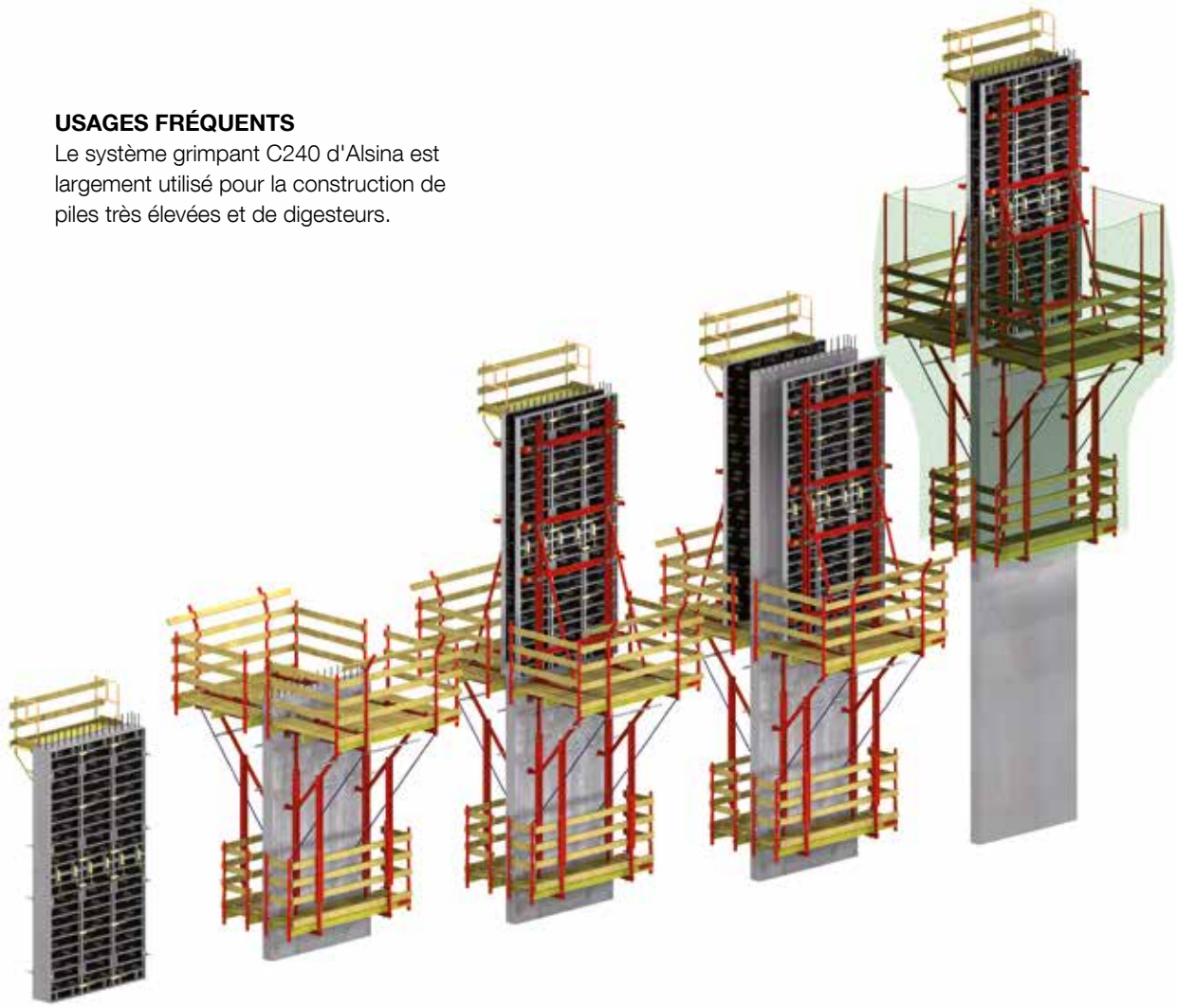
Élément conçu pour monter le coffrage par couches de béton jusqu'à des hauteurs de 6 m, en toute sécurité pour l'opérateur. Sa mise en place peut être effectuée avec deux systèmes d'ancrage : utilisation de Barres M-24 ou de Cônes métalliques avec un tirant perdu dans le béton.

ENSEMBLE DÉPLAÇABLE À L'AIDE D'UNE GRUE
La console C240 a été conçue pour offrir la possibilité de transporter l'ensemble composé de la console grimpante et du coffrage, sans les démonter.

SYSTÈME EFFICACE
Il permet de travailler avec des murs en sections allant jusqu'à 6 m. Dans la Console C240, les opérations de coffrage sont effectuées au moyen d'un chariot coulissant qui sépare le coffrage de 75 cm du mur. Cette caractéristique permet le déplacement de l'ensemble du coffrage et de la console, sans avoir à les démonter.

- plateforme de 2,4 m de large.
- Hauteurs de coffrage pouvant atteindre 6 m.
- Longueur de plateforme équivalente à 3 m linéaire de coffrage.
- Supporte différentes forces de vent à n'importe quelle hauteur.
- Plateforme conçue pour supporter 2 kN/m² auxquels vient s'ajouter le propre poids du coffrage.
- Système de décoffrage au moyen d'un chariot sur roues.
- Dispose d'une plateforme inférieure vaste et sécurisée.
- Permet de transporter l'ensemble formé par la console et le coffrage sans le démonter.
- Décoffrage sans que l'opérateur n'ait à se situer sur la plateforme.

USAGES FRÉQUENTS
Le système grimpant C240 d'Alsina est largement utilisé pour la construction de piles très élevées et de digesteurs.



SÉCURITÉ
Conçu en tenant compte de la sécurité complète de l'opérateur. Dispose d'une plateforme de travail sans obstacles et d'une barrière de sécurité qui éviteront toute situation dangereuse pendant les opérations de montage et/ou de décoffrage.

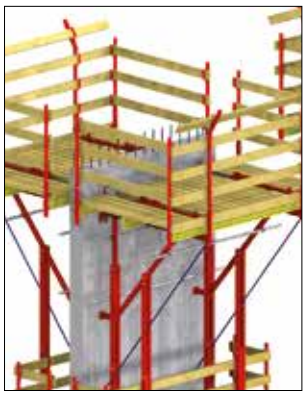
GRANDE VERSATILITÉ
Les opérations de coffrage sont effectuées au moyen d'un chariot de déplacement qui sépare de 75 cm le coffrage du mur. Cette caractéristique permet le déplacement de l'ensemble du coffrage et de la console, sans avoir à les démonter.

LARGE PLATEFORME
La console C240 offre une plateforme large et sûre de 2,40 mètres qui permet à l'opérateur de travailler dans un grand confort.

DÉCOFFRAGE DE LA CONSOLE C240
La console grimpante C240 dispose d'un système de crémaillère qui permet de faire reculer le panneau au moment du décoffrage et ainsi d'effectuer les opérations de grimpé de façon rapide et sûre.

Détail du rail de la crémaillère et de la cale qui sécurise l'ensemble lors des opérations de décoffrage.

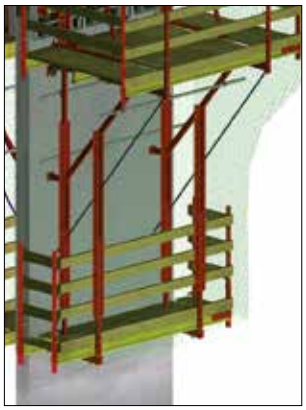
CONSOLE GRIMPANTE
Grande surface dégagée pour faciliter le travail.



PLATEFORME DE TRAVAIL
Une allée de 2,40 m de large, libre de tout obstacle, pour faciliter le travail.

PLATEFORME INFÉRIEURE
Plateforme de 1 m de large indispensable pour récupérer facilement les éléments grimpants des niveaux inférieurs (Anneau D/24 Grimpant). La distance par rapport à la plateforme principale peut varier de 3 à 4 m.

BANDE DE TENSION
Élément conçu pour renforcer la sécurité en cas de charges de vent élevées.



SYSTÈME GRIMPANT MULTIFORM

Système très polyvalent grimpant.

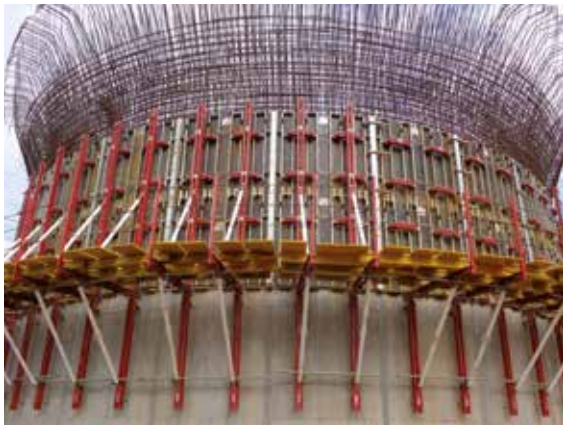
Système conçu pour l'ancrage mural de différents types de structures à partir du système Multiform. Il est plus fréquemment utilisé comme console grimpante. Du fait de sa polyvalence, le système Multiform peut s'adapter aussi bien aux géométries standards qu'à la mise en pratique de solutions spéciales.
Il permet le grimpé du coffrage de murs jusqu'à une hauteur 6 m en toute sécurité.

GRANDE VERSATILITÉ
Sa mise en place peut être effectuée avec deux systèmes d'ancrage : utilisation de Barres M-24 ou de Cônes métalliques avec un tirant perdu dans le béton.

PRODUCTIVITÉ
Le montage de la console et de ses plates-formes de sécurité peut être réalisé au sol, avant la pose sur le mur. Il est également possible de mettre en place les consoles dans les anneaux d'ancrage pour ensuite procéder à l'installation de la plateforme.

RENTABLE
Il est essentiellement utilisé pour les barrages et les digues, les écluses, les murs de soutènement de terrains de grande hauteur et les piles de grande taille ou à géométrie complexe.

COMPATIBILITÉ AVEC SYSTÈMES ALSINA
Le système grimpant Multiform est très polyvalent avec les systèmes de coffrage de murs d'Alsina, tels que Alisply Murs, Alisply Circulaire ou Multiform Vertical.



- Solution pour de nombreux types d'ouvrages avec un matériel standard.
- Possibilité d'utilisation de la console grimpante MF inclinée, à l'avant comme à l'arrière, avec toutes les plateformes de travail en position horizontale.
- Résout sans problèmes les murs inclinés et les angles.
- Positionnement précis du coffrage avant le bétonnage.
- Hauteur maximale de coffrage de jusqu'à 6 m.
- Largeur maximale du contrefort de jusqu'à 6 m.
- Sécurité pour l'opérateur au cours de ses déplacements entre les plates-formes et pendant toutes les phases.

SYSTÈME GRIMPANT À UNE FACE

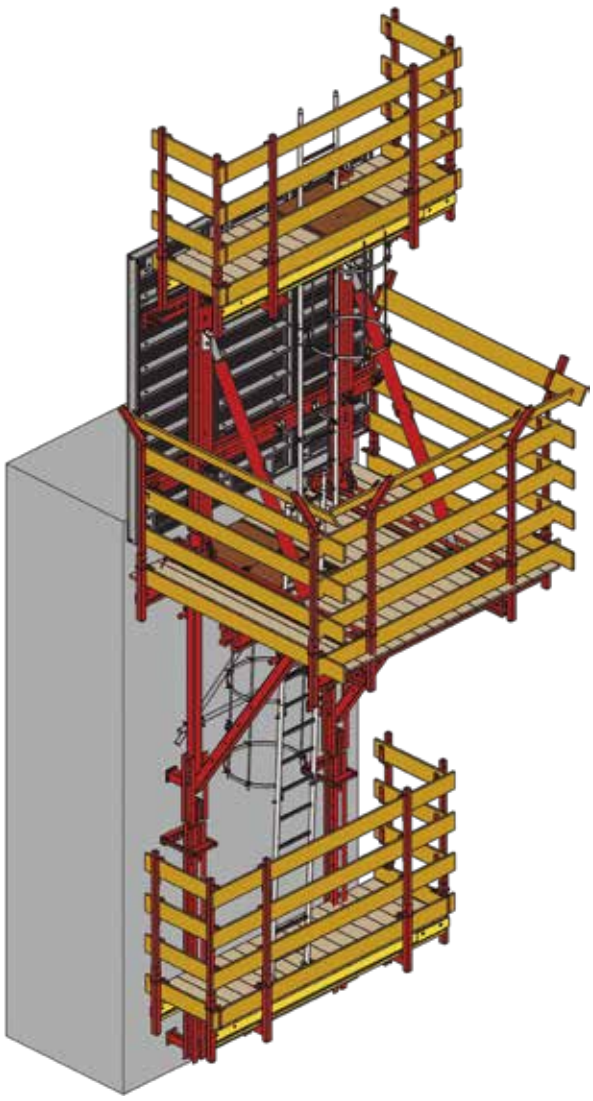
Système polyvalent pour murs verticaux et inclinés.

Système conçu pour la mise en œuvre de grands blocs en béton où il est difficile de transmettre les charges à travers de barres jusqu'au coffrage de la face opposée. C'est la raison pour laquelle la structure dévie les efforts vers le béton déjà exécuté. Le système grimpant à une face dispose d'une grande polyvalence pour les différentes solutions sur chantier, avec du matériel standard, et tous les éléments nécessaires pour garantir la sécurité de l'ouvrier dans toutes les phases du chantier.

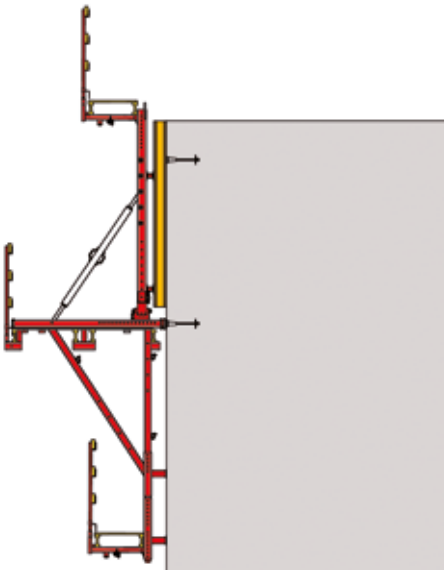
Système conçu pour un montage facile. La plupart des éléments sont unis avec des boulons et ne nécessitent ni outils, ni éléments filetés. Le système d'ancrage fixe est effectué avec un tirant perdu et un cône M36.

Conçus en veillant à assurer la sécurité totale des opérateurs dans tous les processus du chantier. Les plateformes de travail offrent une sécurité intégrale de l'opérateur, que ce soit lors du travail sur la plateforme ou lors du déplacement entre les consoles.

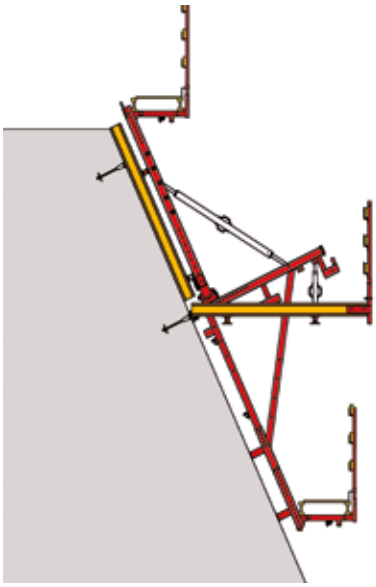
Conçu pour résoudre avec des éléments standard une grande gamme de sections de mur. Il est possible d'étudier et de calculer un ensemble grimpant sur mesure permettant de répondre à n'importe quelle exigence du projet.



- Excellente polyvalence grâce à son adaptation au système Multiform. Solution pour de nombreux types d'ouvrage avec du matériel standard.
- Possibilité d'utilisation de la console à une face inclinée, à l'avant comme à l'arrière, avec toutes les plateformes de travail en position horizontale.
- Résout sans problèmes les murs inclinés et les angles.
- Force de traction de l'ancrage jusqu'à 200 kN.
- Positionnement précis du coffrage avant le bétonnage.
- Hauteur maximum de coffrage jusqu'à 6 m.
- Largeur maximum du contrefort jusqu'à 6 m.
- Sécurité pour l'ouvrier dans le déplacement entre les plateformes et pendant toutes les phases du projet.
- Positionnement du coffrage verticalement et horizontalement.
- Idéal pour les barrages, les piles et les projets complexes qui nécessitent l'utilisation de ce type de coffrage.



GRIMPÉ VERTICAL INCLINÉ ET DROIT À DEUX FACES
Il peut réaliser sans aucun problème le coffrage de parements verticaux jusqu'à 6 mètres d'ensemble et des parements inclinés.



GRIMPÉ VERTICAL INCLINÉ ET DROIT À UNE FACE
Il permet de réaliser des parements verticaux grimpés avec un angle d'inclinaison jusqu'à 45°, à condition que les conditions du chantier le permettent.

PLATEFORME BÉTONNÉE
Élément de sécurité ancré dans le Système Grimpant à une face au moyen de la poutre de bougie. La plateforme est ainsi indépendante du système de coffrage de mur.

SYSTÈME DE COFFRAGE
Le Système Grimpant à une face est compatible avec le système Alisply Murs et le système Multiform Vertical. Le système a été conçu pour corriger dans les petits chantiers des déviations dans l'ajustement du coffrage de mur.

CONSOLE GRIMPANTE À UNE FACE
Élément de grimpé de l'ensemble qui supporte le système de coffrage. Permet une inclinaison de +/- 45º par rapport au plan horizontal. La plateforme inférieure supporte le coffrage par le haut et par le bas.

PLATEFORME DE TRAVAIL
Plateforme de travail conçue pour réaliser les travaux de montage du Système Grimpant à une face avec le système de coffrage.

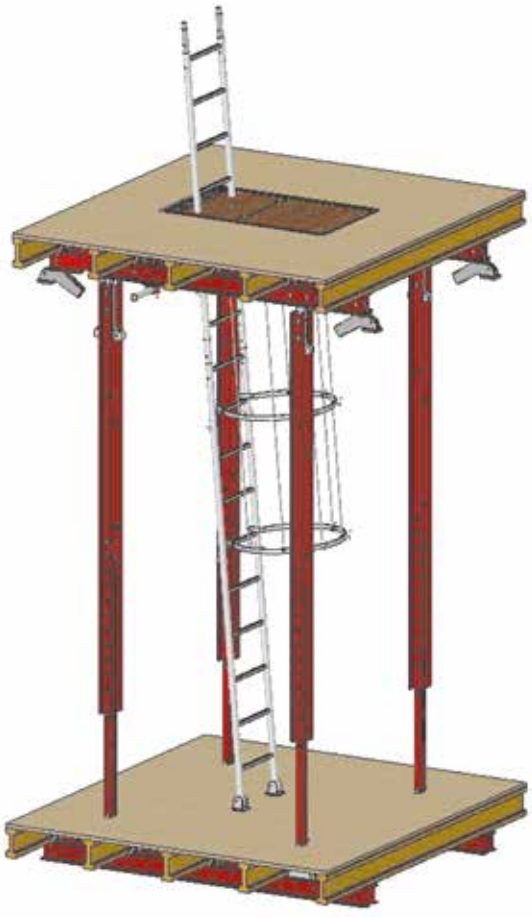
ÉCHELLE INTÉRIEURE D'ACCÈS
Élément conçu pour se déplacer en toute sécurité entre toutes les plateformes du Système Grimpant à une face.

PLATEFORME INFÉRIEURE
Plateforme de travail conçue pour les opérations de récupération d'anneaux et de cônes et pour la manipulation de l'ancrage vent.

SYSTÈME GRIMPANT INTÉRIEUR

Système pour le mouvement conjoint de grimpant et coffrage.

Système conçu pour réaliser en toute sécurité : des grimpés intérieurs dans le coffrage de piles creuses, de cages d'ascenseurs et de tous types de structures creuses à sections multiples. La conception du système grimpant intérieur se base sur le principe de la simplicité : il est très facile à assembler, sans outils, et son déplacement est rapide et simple.



- Permet la réalisation d'une grande variété de sections régulières intérieures.
- Système polyvalent : L'utilisation de poutres Multiform permet d'apporter une solution optimale à chaque section, sans nécessité de fabriquer des éléments sur mesure.
- Système simple : Montage pratique et facile, principalement à base de goupilles et sans outils.
- Les systèmes d'ancrage permettent de le lever et de le fixer à nouveau à un niveau supérieur automatiquement, simplement en tirant sur la plateforme avec la grue, sans nécessité de démonter le système grimpant ni le support.
- Le fait de pouvoir grimper par l'intérieur des structures creuses permet de soutenir le matériau de coffrage par la partie intérieure sans utiliser d'éléments tels que des échafaudages ou des étaiements ou tours d'étaiement à partir du sol.
- Représente une économie considérable de matériel et de main d'œuvre.

ÉCONOMIE IMPORTANTE
Le grimpé intérieur des structures creuses permet de soutenir le coffrage par la partie intérieure sans utiliser d'éléments tels que les échafaudages ou les étaiements à partir du sol. Ceci permet de réaliser une économie de matériel et de main d'œuvre considérable, puisqu'il est possible de récupérer à la fois le support basculant et la bascule. Les poutres en bois permettent également de s'adapter au projet sans besoin de fabriquer d'éléments sur mesure.

GRANDE VERSATILITÉ
Conçu pour résoudre avec des éléments standard une grande gamme de sections intérieures de mur. Les dimensions du côté intérieur doivent être comprises entre 1200 et 4000 mm.

MONTAGE SIMPLE
La conception du système grimpant intérieur se base sur le principe de la simplicité : il est très facile à assembler, sans outils, et son déplacement est rapide et simple.

100 % SÛR
Tout le déplacement s'effectue au moyen d'une grue et sans intervention directe d'un opérateur. Le Système Grimpant intérieur est compatible avec les accessoires de sécurité d'Alsina.

SYSTÈME GRIMPANT AVEC APPUI BASCULE
L'appui bascule est utilisé lorsqu'il est possible de laisser un creux dans l'élément structurel en béton. Lors de la mise en place antérieure, il est nécessaire de laisser noyée dans le béton une cuvette récupérable appelée caisson récupérable.

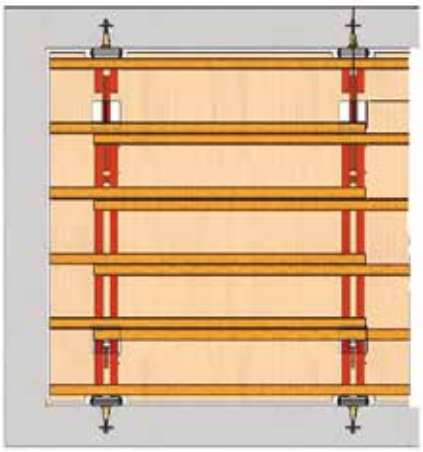
Après avoir coulé le béton, le coffrage est retiré suivi du caisson récupérable. Enfin, la console grimpante intérieure est élevée et l'appui bascule est logé dans le creux laissé par le caisson récupérable.

Lorsque le Système Grimpant Intérieur est appuyé dans le creux de béton, il ne peut pas ressortir de sa position car, du fait de sa conception, l'appui bascule ne peut être débloqué que manuellement via un actionnement.

SYSTÈME GRIMPANT AVEC APPUI FIXE
L'appui fixe est utilisé lorsqu'il n'est pas possible de laisser un creux dans l'élément structurel en béton en raison d'une densité de ferraille élevée ou à cause des exigences techniques.

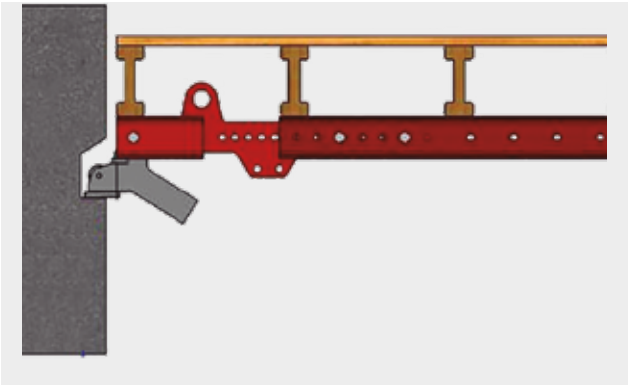
Dans le système grimpant intérieur, il n'est pas possible d'utiliser des barres traversantes à travers le mur. Il est dès lors nécessaire d'avoir recours à l'appui fixe, qui est ancré dans le mur ou par un tirant perdu. La fixation de l'appui fixe au coffrage pour l'utilisation suivante s'effectuera avec une vis métrique et sera récupérée pour l'utilisation suivante en accédant à la plateforme inférieure de la console intérieure grimpante.

Le système d'appui fixe supporte le poids de la console intérieure grimpante et ne peut être déplacé que vers le haut par levage avec une grue.

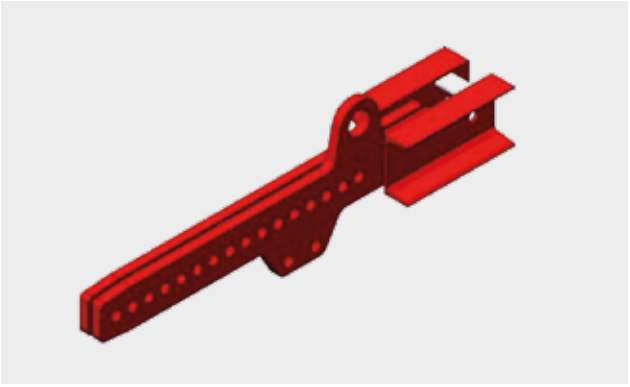


ADAPTABLE À TOUTES LES DIMENSIONS
Le système se compose d'éléments métalliques modulaires, les tailles des Poutres Multiform et des Têtes Multitrous permettent de monter l'ensemble "sur mesure" pour tous les projets. Nous disposons de deux combinaisons possibles pour ajuster la dimension de l'ensemble :

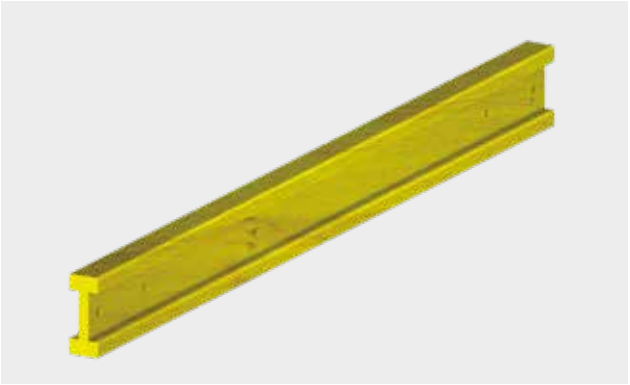
- Poutres Multiform de différentes longueurs.
- Utiliser une, deux ou aucune Tête Multitrous.
- Ajuster la Tête Multitrous à la taille requise.



POUTRE MULTIFORME
Éléments métalliques de support du Système Grimpant Intérieur. Les dimensions des poutres métalliques et des têtes multitrous permettent de monter l'ensemble et de l'ajuster chaque dimension.



TÊTE MULTITROUS
Élément conçu pour ajuster la plateforme à la taille exacte nécessaire pour garantir le fonctionnement correct des appuis.



POUTRE EN BOIS
Élément structurel en bois qui soutient la superficie coffrante et la poutre primaire. La distribution des poutres en bois varie en fonction de l'étude réalisée par le Département Technique.

PLATEFORME SUPÉRIEURE
Des plaques clouées sur les poutres en bois permettent d'obtenir une surface de travail stable qui assure la sécurité de l'opérateur pendant ses travaux de coffrage du mur.

CONSOLE 160 KN

Console de support à grande capacité, jusqu'à 160 kN.

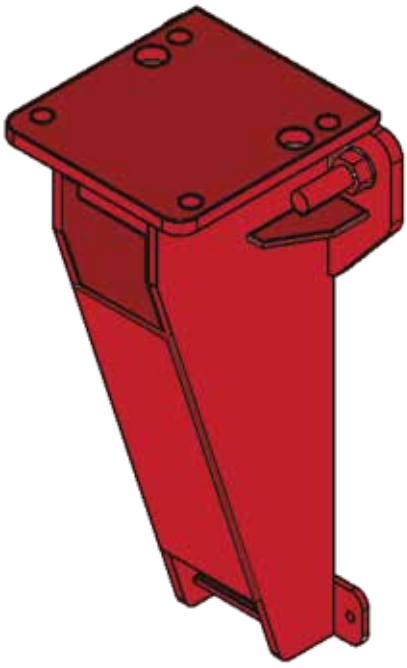
Console de support pour charges verticales dans des structures temporaires compatibles avec les systèmes d'ancrage Anneau T1C Alsina. Conçue pour résister à une charge maximale de 160 kN, transmettant ainsi la contrainte au paramètre de béton par l'intermédiaire de l'ancrage.

- Charge verticale maximale admissible : 160 kN.
- Excentricité maximale de la charge verticale : 200 mm
- Résistance minimale du béton : 30 N/mm^2 (selon le type d'ancrage utilisé).
- Avec deux points de levage situés dans le plan du centre de gravité du système, permettant de le déplacer en position verticale.

CONSOLE 300 KN

Console de support à grande capacité, jusqu'à 300 kN.

Console de support pour les charges verticales sur des structures temporaires. La console est conçue pour résister à une charge verticale de 300 kN, transmettant la contrainte à un parement en béton par l'intermédiaire de deux ancrages à tige M30 et résine époxy.

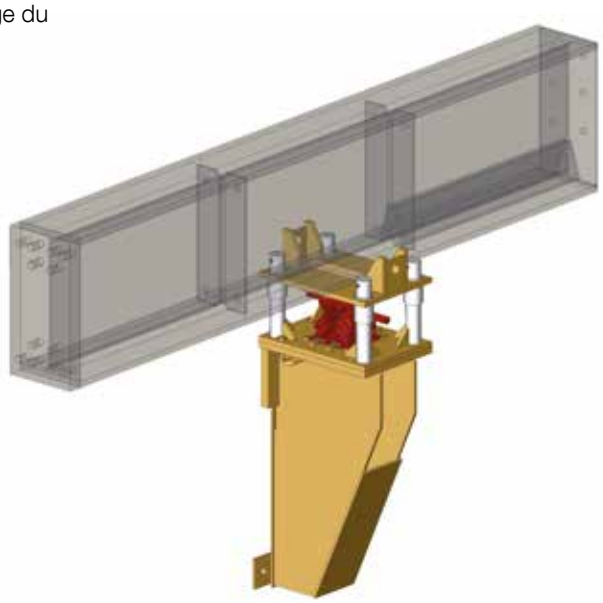


- Charge verticale maximale admissible : 300 kN.
- Excentricité maximale de la charge verticale : 220 mm
- Résistance minimale du béton : 30 N/mm^2.
- Épaisseur minimale du parement en béton : 500 mm
- La console est équipée de deux points de levage situés dans le plan du centre de gravité du système, ce qui permet son déplacement en position verticale.

CONSOLE 500 KN

Console de support à grande capacité, jusqu'à 500 kN.

Console de support d'une grande capacité de charge pour le coffrage des linteaux, chevêtres et dalles mises en place à grande hauteur sans avoir recours à des tours d'étaiement. Elle permet le retrait et le nivellement du système, facilitant ainsi le montage et le démontage du coffrage.

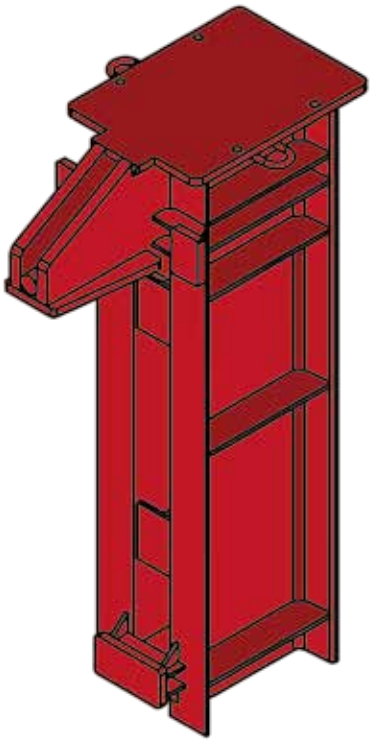


- Utilisation de la barre Dywidag de 38 mm précontrainte à l'aide d'un équipement hydraulique manuel, garantissant ainsi une union correcte entre la console de support et le parement en béton.
- L'ensemble formé par la cale et le guide de retrait permet le nivellement du système de coffrage et le retrait, facilitant ainsi le montage et le démontage de la structure portante.
- Le système est complété par un ensemble de poutres HEA-600 de dimensions diverses : 3, 12 et 15 mètres.
- Parmi ses utilisations les plus fréquentes figurent les dalles de grande hauteur, les chapiteaux et les linteaux.

CONSOLE 750 KN

Console de support à grande capacité, jusqu'à 750 kN.

La console de 75 Tn est un système de support capable de transmettre les charges verticales au fût de la pile par un appui direct. Parfaite pour l'exécution de linteaux, capitaux et dalles à grande hauteur sans avoir recours à des tours d'étaiement.

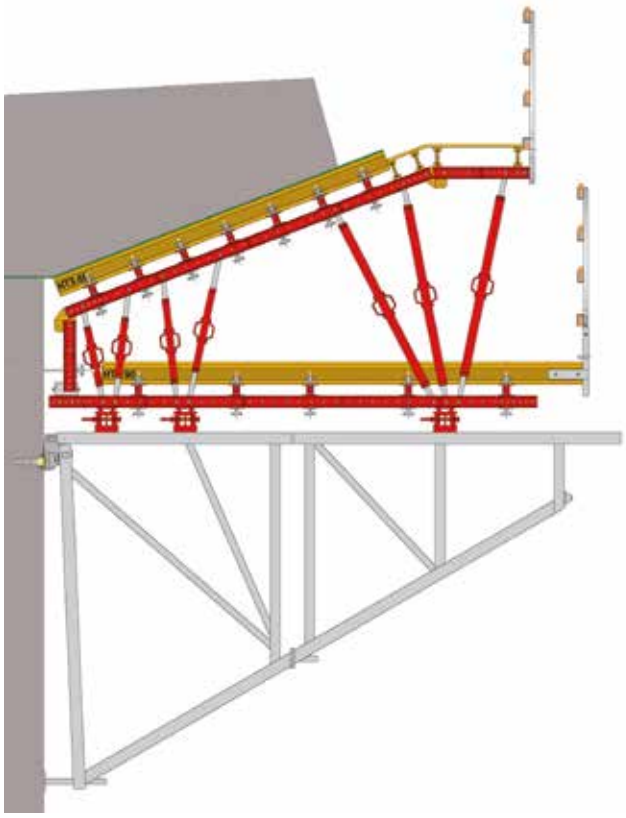


- Charge à usage maximal : 750 kN.
- Capacité minimale du béton : 25 N/mm^2.
- Réaction maximale sur le support inférieur : 263 kN.
- Les consoles de 75 TN sont équipées de deux points de levage situés sur la plaque de support supérieure.

SCAP

Système simple et sûr pour linteaux.

Système pour la résolution de chapiteaux en toute sécurité et avec une bonne productivité. L'utilisation de SCAP évite l'utilisation de l'étaiement au moyen d'une tour d'étaiement, ce qui le rend tout particulièrement intéressant pour les piles reposant sur des terrains accidentés. Cette caractéristique facilite en outre énormément le décoffrage, grâce à des cales de descente, et les déplacements entre les multiples répétitions.



- Possibilité d'exécuter des chapiteaux et des linteaux à géométrie variable, avec ajustement exact de la position du coffrage à la verticale et à l'horizontale avant de bétonner, sur n'importe quelle géométrie de pile.
- Grande polyvalence et adaptation à plusieurs types de chantier avec du matériel standard d'Alsina, car compatible avec les systèmes de coffrage horizontal Multiform, coffrage vertical Alsiply, Consoles grimpantes et équerres de Mur à une face 6 à 9 m.
- Haute capacité de charge. Charge verticale admissible sur l'ancrage jusqu'à 270 kN et charge horizontale à traction admissible sur l'ancrage jusqu'à 250 kN.
- Sécurité maximale pour l'ouvrier dans le déplacement entre les plateformes et pendant toutes les phases du chantier.

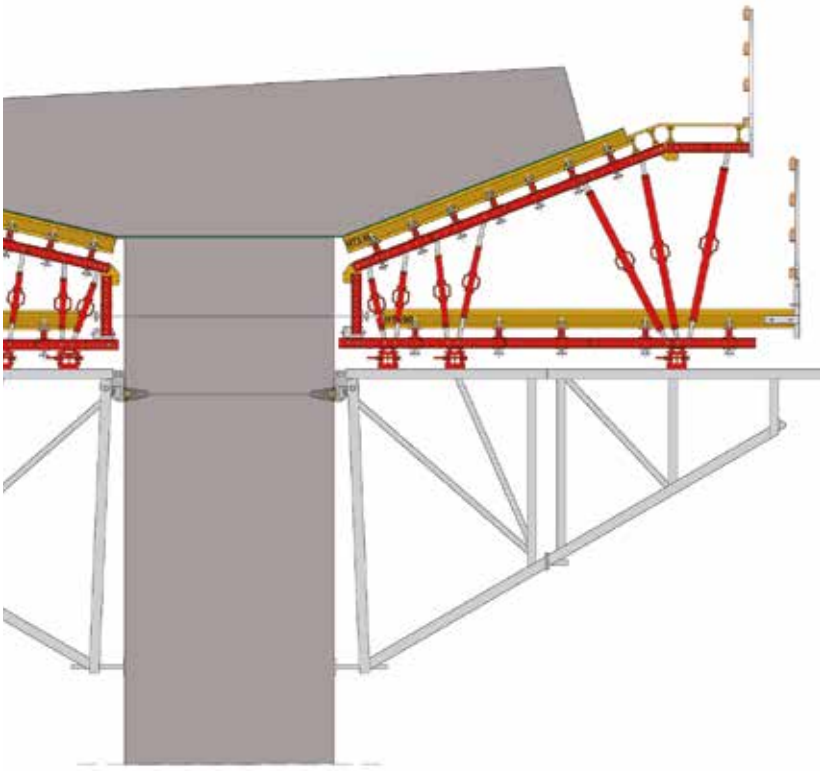
GRANDE MODULARITÉ DES COMPOSANTS
Grâce à la modularité de ses composants, le système SCAP permet de résoudre des chapiteaux, quelle que soit leur complexité géométrique et dans une gamme large de tailles.

SANS BESOIN D'ÉTAIEMENT
La construction de chapiteaux par le système SCAP évite l'utilisation d'une tour d'étaiement, puisque la charge se transmet en tirant parti de la résistance même du fût de la pile. En plus de l'économie que cette technique représente, elle est décisive en cas de construction sur des terrains accidentés où il est difficile de stabiliser une tour d'étaiement.

SYSTÈME PRODUCTIF
La structure compacte du système SCAP permet un décoffrage rapide et sûr tout en facilitant le transport en vue d'une nouvelle utilisation.

FINITION OPTIMALE
Avec l'utilisation d'une plaque phénolique comme superficie coffrante, le système SCAP assure une finition optimale avec une qualité de béton brut.

USAGES FRÉQUENTS
L'utilisation du système SCAP est très courante dans l'exécution des chapiteaux et des linteaux.

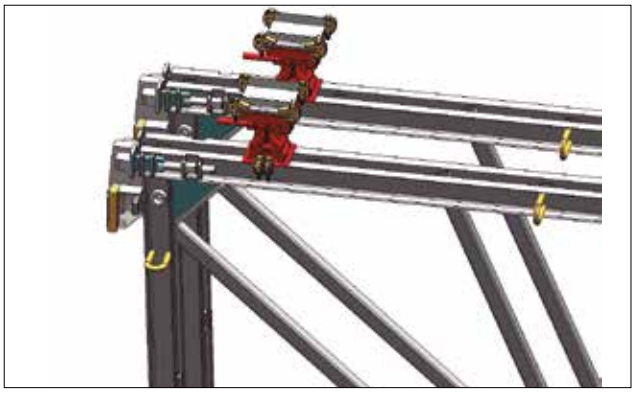


MONTAGE AVEC BOULONS
Le Système SCAP est conçu pour un montage rapide. Les éléments peuvent être joints à l'aide de boulons pour éliminer les opérations d'alésage de vis.

RÉGLETTES DE CONNEXION
Ces éléments du système Multiform sont chargés d'unir les composants du système pour s'adapter à tous les projets.

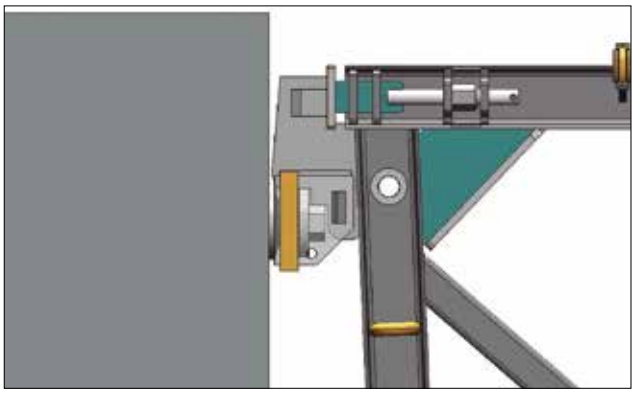
LOGISTIQUE SIMPLE
Les composants du système SCAP peuvent être transportés dans des camions, ont besoin de peu d'espace de stockage et s'assemblent au moyen d'outils conventionnels, à pied d'œuvre.

SYSTÈME MULTIFORM
Les réglettes et étais tire-pousse permettent de configurer le système Multiform en fonction des exigences du projet.



CALE DE DESCENTE
Cet élément qui connecte l'équerre au système Multiform facilite énormément les opérations de montage et de décoffrage.

ÉQUERRES DE SUPPORT
Les équerres servent de base au coffrage Multiform et transmettent la charge au fût de la pile.

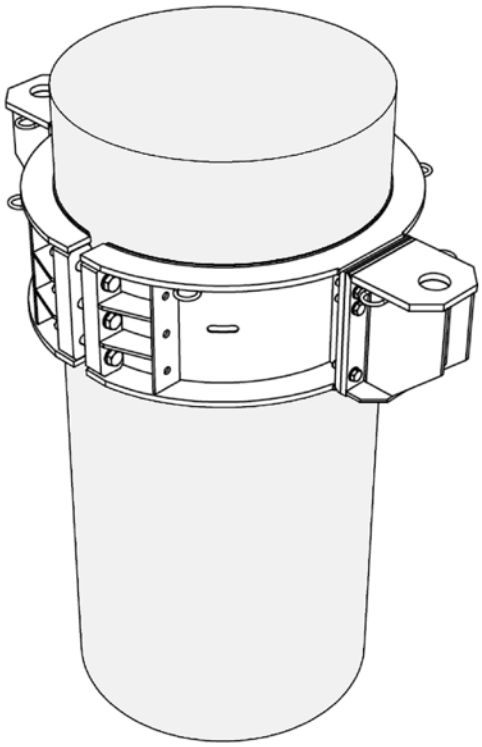


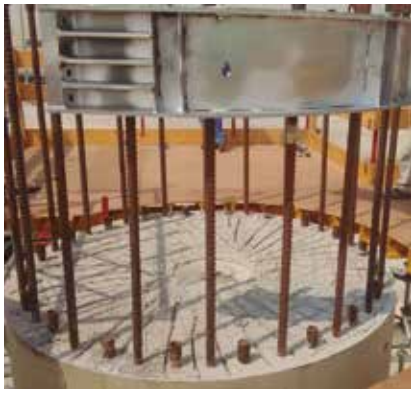
ANCRAGE SYSTÈME SCAP
Le système de fixation de l'équerre au poteau se fait par un ancrage connecté à un anneau à hautes prestations axial et coupant, fermement fixé à la pile au moyen d'un cône perdu.

COLLIER ANTI-ABRASION

Système rapide, facile et sans ancrages.

Système utilisé sur des colonnes préfabriquées ou des colonnes à l'intérieur desquelles on ne souhaite pas laisser d'ancrages. Sa conception permet de supporter des charges élevées transmises par le système étayé, travaillant par frottement avec la colonne.





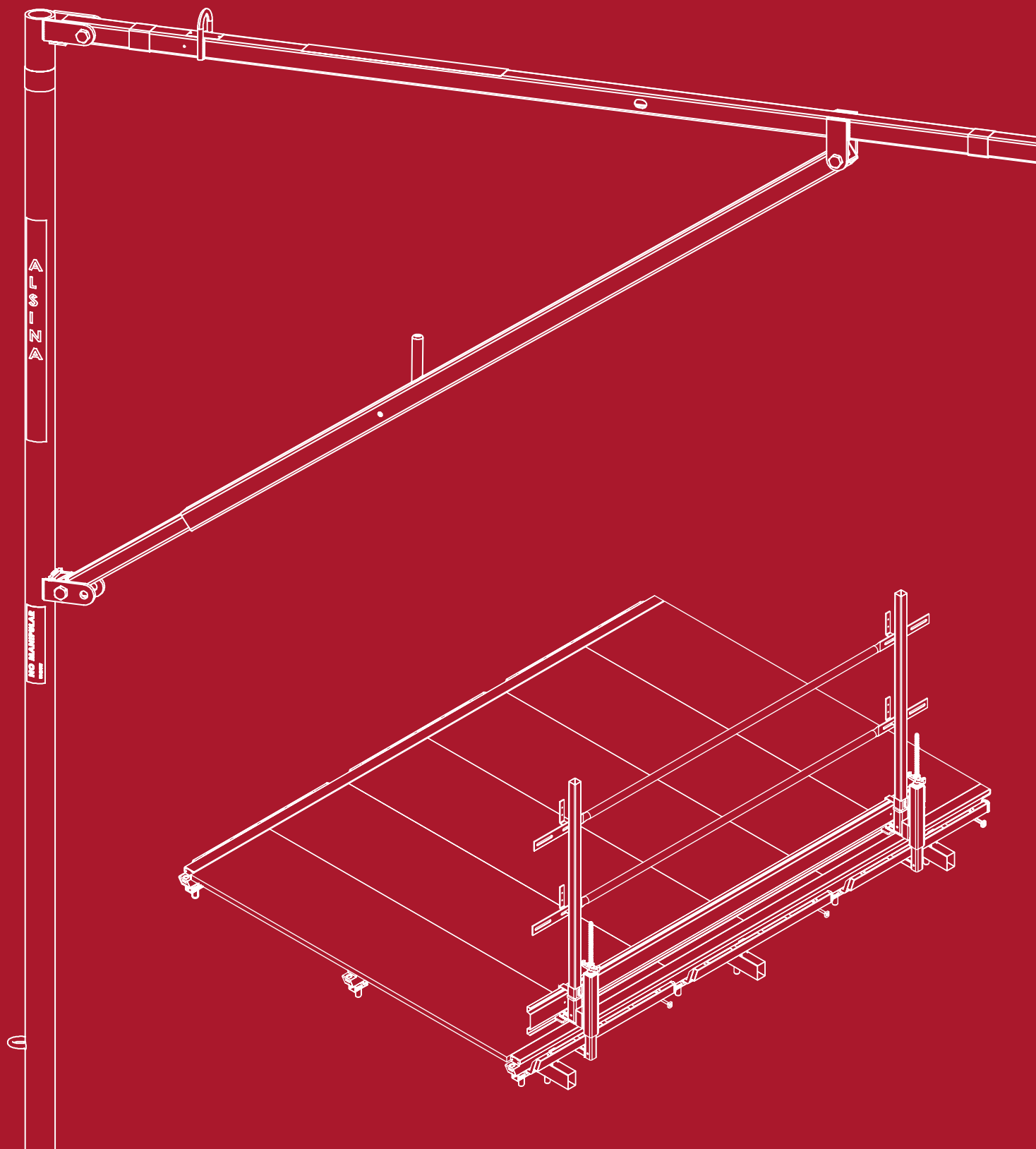
SYSTÈME RAPIDE
Le collier anti-abrasion est doté d'une console intégrée, ce qui permet un montage facile et rapide.

EFFICACITÉ
Le coefficient de frottement entre l'acier et le béton peut être amélioré par un traitement de surface du collier qui en augmente la rugosité.

RENTABLE
Lorsqu'il entoure la colonne, le système ne laisse aucune marque ou trace, car il n'est pas nécessaire de passer de barres.

- Vis précontraintes de grande qualité qui permettent d'exercer une traction du système sur la colonne et d'assurer un montage sûr et rapide.
- Système de tête de réglage qui permet de s'adapter à la hauteur et de décharger le système après exécution.
- Adaptateurs inclus pour séparer la tête de la colonne lorsque certains éléments dépassent la largeur de la colonne.

SÉCURITÉ ET ACCÈS



Alsína SAFETY
WORKZONE

Écran de protection du périmètre manuel RSA 174

Barrière de sécurité 176

Catchfan 177

Alsipercha 178

Alupercha 180

Échelle d'accès 184

Tour d'accès modulaire 185

Échelle prémontée VX 186

Tour de bétonnage 188

Passerelle d'accès 189

Délimiteur des accès scissorgate 190

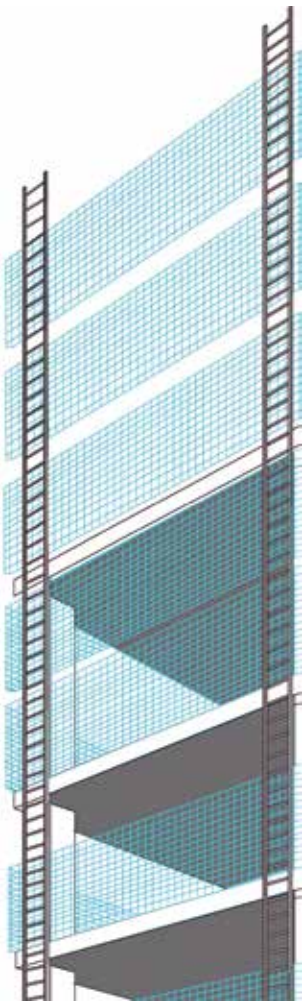
Échafaudage de ferraillage 191

ÉCRAN DE PROTECTION DU PÉRIMÈTRE MANUEL-RSA

Amélioration des performances du chantier avec une sécurité accrue.

Système de protection temporaire du périmètre, qui empêche la chute de personnes et d'objets. Il est basé sur un écran de protection périmétrique d'une grande légèreté, qui s'adapte à toute géométrie ou besoin de configuration du site. Le système est soulevé à la main, sans l'aide d'une grue à tour.

Le système de protection RSA donne à chaque étage la sensation de travailler au niveau du sol. Système certifié selon la norme EN-13374, classes A et B



SYSTÈME ERGONOMIQUE ET LÉGER
Son installation se fait manuellement, il n'est donc pas nécessaire d'utiliser la grue à tour. Il a été conçu pour faciliter l'ergonomie du travailleur dans toutes les phases de l'installation. La partie la plus lourde du système est de 30 kg.

PROTECTION 3 EN 1
Il assure une protection collective à tout moment, où une seule installation protège le plancher, le bétonnage des poteaux, le coffrage ultérieur et même le bardage de la façade.

GRANDE ADAPTABILITÉ
Sa conception innovante lui permet de s'adapter au chantier, en protégeant correctement les zones difficiles d'accès pour les autres systèmes.
En outre, il intègre des pièces auxiliaires qui permettent de l'installer dans des zones impossibles pour d'autres systèmes. Il permet également l'installation de mailles moustiquaires

- Système de protection temporaire du périmètre, qui empêche la chute de personnes et d'objets.
- Productif : confiance accrue du reste des travailleurs, ce qui augmente leur productivité car ils se sentent en totale sécurité.
- Montage/démontage manuel : ne nécessite pas l'utilisation d'une grue, ce qui optimise considérablement les coûts.
- Il assure une protection intégrale pendant la phase d'exécution du coffrage horizontal, ainsi que la protection des utilisateurs pendant la phase précédant le début des bardages.
- D'une grande polyvalence, il s'adapte à tous les besoins de géométrie ou de configuration de site.
- Réduction significative des coûts de main-d'œuvre par rapport aux coûts d'installation élevés des autres systèmes sur le marché.
- Son installation/désinstallation n'interfère pas avec d'autres processus.
- Système ergonomique, léger et résistant.
- Système certifié selon les normes EN-13374-A/B et EN-1263-1/2.

BARRIÈRES DE SÉCURITÉ

Travail en toute sécurité en hauteur.

Alsina propose une large gamme de barrières, aussi bien pour la protection de ses systèmes de coffrage que pour la protection du plancher en béton mis en œuvre. Les différentes solutions protègent l'opérateur d'éventuelles chutes à différents niveaux. Rapides et faciles à poser, ces barrières permettent d'assurer l'opérateur pendant toute la mise en œuvre du niveau.

- Système robuste et résistant qui assure une protection contre les chutes pendant la phase d'exécution du coffrage horizontal.
- Grande variété de supports et de connecteurs qui forment un système conforme à la norme EN 13374-A.
- Conçu pour se connecter au système de coffrage et pour s'ancrer aux dalles ou aux murs.
- Il assure une protection contre les chutes, même pendant les phases précédant le début des travaux de bardage et d'installation.
- L'association d'un garde-corps en maille métallique et d'un Compression Post permet d'obtenir : Une protection complète entre les étages de jusqu'à 2,35 m et un processus d'installation rapide et facile qui ne nécessite aucun forage du béton grâce à son système d'installation rotatif intégré.

CATCHFAN

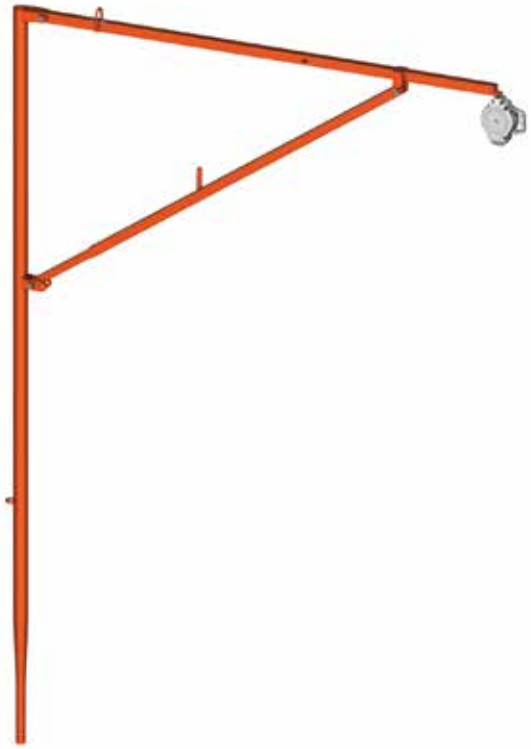
Protection collective du bord du plancher pour éviter la chute d'objets.

- Système de protection collective du bord du plancher pour la construction de bâtiments, qui empêche ou limite les chutes d'objets.
- Il comprend une double couche de filet composée de 60 x 60 mm et de 20 x 20 mm, en polypropylène.
- Possibilité de concevoir des solutions sur mesure pour résoudre les espaces où il y a une restriction de hauteur.
- Conçu pour amortir et absorber l'énergie produite par la chute d'objets, réduisant ainsi les accidents pour les piétons et les biens.
- Capable de résister à la chute d'une masse de 100 kg jusqu'à deux fois n'importe où dans le système, d'une hauteur allant jusqu'à 7 m.
- Tests annuels sur les filets, pour garantir leur intégrité et leur résistance, pendant les 4 années de leur vie utile.
- Système qui dépasse de 3,2 m de la façade du bâtiment, augmentant ainsi la protection du périmètre.
- Variété d'accessoires et de supports pour l'installation sur le béton armé, les structures métalliques ou même sur les tours d'étaiement.

ALSIPERCHA

Protection contre les chutes en hauteur.

Système de protection qui fournit un point d'ancrage au-dessus du travailleur. Il permet de réaliser en toute sécurité les opérations de mise en place de : planches, barrières de sécurité, filets de type V, contremarches de coffrage et, en général, toutes les situations en rapport avec le montage du coffrage où il existe un risque de chute.



PRÉVENTIF - FACTEUR DE CHUTE « 0 »
Évite la chute d'un travailleur à travers le blocage de sa descente grâce au dispositif rétractable qui est activé lorsqu'une accélération brusque est détectée en raison d'une chute.

MONTAGE SIMPLE ET RAPIDE
L'utilisation et le montage du système Alsipercha sont faciles et intuitifs. En seulement quelques étapes, il est prêt à être utilisé.

PRODUCTIVITÉ
Il favorise la productivité, étant donné que l'opérateur agit en confiance : il sait qu'il est complètement assuré à tout moment. Il réduit considérablement les délais de réincorporation de l'utilisateur après avoir subi une chute.

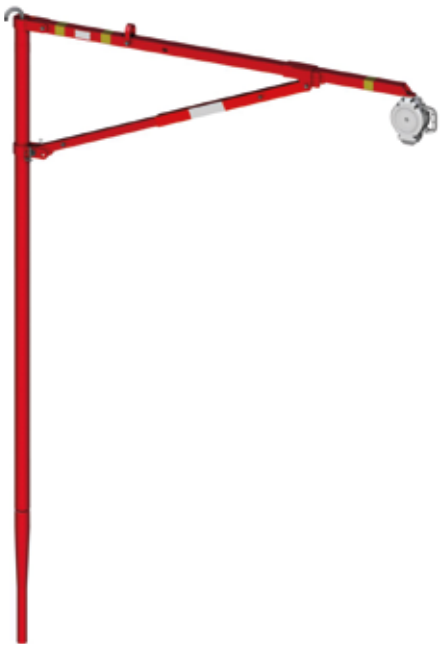
PÉRIMÈTRES ET ÉTAGES ÉLEVÉS
Particulièrement efficace dans les situations à haut risque : bords et étages élevés. Parfait pour les opérations relatives aux bordures, telles que la mise en place de barrières, de contremarches ou de panneaux de cloisonnement périphériques.

COMPLÉMENTAIRE
Compatible avec l'utilisation de systèmes de protection collective, il augmente considérablement le niveau de sécurité des travailleurs.

- Il fournit un facteur de chute « 0 ».
- Structure métallique avec une rotation de 360 °, de façon à fournir une liberté totale de travail.
- Il est inséré dans un tube conique préalablement installé dans l'élément structurel en béton (colonne/mur).
- Dispositif ENERGY-ABSORBER incorporé, permettant de réduire les forces transmises au poteau/mur en cas d'activation après une chute.
- Il permet à l'utilisateur de travailler correctement assuré et couvre une surface d'environ 125 m^2 (6,5 m de rayon maximum d'action).
- Utilisation avec un dispositif rétractable qui se bloque lorsqu'il détecte une chute.
- Structure métallique de 80 kg, conçue en acier haute qualité (limite élastique : 42 - 46 kg/mm^2 ; limite de rupture 61 - 76 kg/mm^2).
- Conçu pour être manipulé et installé avec une grue.
- Il dispose d'accessoires qui permettent de s'adapter à n'importe quelle situation, tout en assurant la sécurité de l'opérateur à tout moment.
- Il admet jusqu'à 2 utilisateurs connectés simultanément.

ALUPERCHA

Protection contre les chutes en hauteur, à installation manuelle.



Système de protection individuelle qui fournit un point d'ancrage au-dessus du travailleur, à installation manuelle et sans nécessité de grue, grâce à son faible poids (19 kg). Cela permet de réaliser en toute sécurité les opérations de mise en place de panneaux, barrières de sécurité, filets de type V, contremarches de coffrage, lorsqu'il n'y a pas de grue sur le chantier ou qu'elle n'est pas disponible. Augmente considérablement la protection des travailleurs sur le chantier en agissant comme complément des protections collectives.

- Structure légère d'à peine 19 kg, fabriquée en aluminium élastique haute qualité.
- Il peut être manipulé par une seule personne sans besoin de grue.
- Dispositif energy-absorber intégré, qui réduit les forces transmises à la structure et à l'utilisateur en cas de chute.
- Structure de 2 m de long et 3,10 m de haut (2,25 m une fois insérée dans le poteau).
- Système rétractable qui bloque la chute de l'utilisateur.
- Permet à l'utilisateur de travailler en toute sécurité sur une surface d'environ 125 m^2 et dans un rayon de 6 m autour du poteau, avec un EPI d'une longueur maximale de 4 m.
- Tube de logement de 85 cm de long, compatible avec Alsipercha.
- Il admet jusqu'à 2 utilisateurs connectés simultanément.

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
PLUS DE COMBINAISONS POSSIBLES

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ CONNECTEUR MUR

L'installation du système Alsipercha / Alupercha sur une structure de mur en béton armé est possible grâce au Connecteur Mur.

La robustesse de sa conception, sa facilité et simplicité d'installation permettent de le mettre en place en quelques minutes pour servir de support de connexion du système Alsipercha / Alupercha à posteriori.

Il admet jusqu'à 2 utilisateurs connectés simultanément.

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ PINCE POTEAU MÉTALLIQUE

À travers l'utilisation des pinces pour poteau métallique, il est possible de profiter au maximum de tous les avantages de l'Alsipercha / Alupercha si l'on dispose de structures métalliques avec des poteaux à ailes type IPE, IPN, HEB.

Sa conception avancée d'ouverture et de fermeture réglable (de 120 mm à 450 mm) permet d'augmenter ses possibilités d'installation et d'inclure la plupart des types de poteaux métalliques à ailes existants sur le marché.

Il admet jusqu'à 2 utilisateurs connectés simultanément.

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
PLUS DE COMBINAISONS POSSIBLES

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ MBU (MOBILE BASE UNIT)
Système autoportant qui permet d'effectuer diverses opérations en toute sécurité en cas de risque de chute de hauteur, particulièrement efficace lors du chargement et du déchargement de camions, pour effectuer des tâches de maintenance sur des zones élevées ou de maintenance dans des zones industrielles, etc.

Le MBU maintient la stabilité globale du système au moyen d'un ensemble de contrepoids uniformément répartis.

Il est possible de connecter jusqu'à 2 utilisateurs simultanément (1 000 - 1 200 kg) répartis uniformément.

FALLPROTEC

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ TRÉPIED
Avec un processus d'installation rapide, simple et intuitif, le trépied peut être installé en seulement quelques étapes, afin d'être employé comme support et de fournir un point d'ancrage de jusqu'à 6,5 m de hauteur.

Cette combinaison, qui présente un large éventail d'applications, fournit une grande polyvalence d'installation lorsqu'il est nécessaire de disposer d'un point d'ancrage fiable, sûr et effectif dans des espaces ou des zones dans lesquelles les caractéristiques existantes représentent un empêchement ou une limitation.

Il admet jusqu'à 2 utilisateurs connectés simultanément.

ALSIPERCHA / ALUPERCHA + CONTREPOIDS MF

Le système de contrepoids MF, destiné à une application pendant les phases de chargement et déchargement de camions, ne demande aucun ancrage pour son installation.

La structure et la conception de cet accessoire permettent d'utiliser le propre poids du camion pour garantir la stabilité du système en cas d'activation dérivée de la chute d'un utilisateur. Il dispose également d'éléments de régulation pour corriger les éventuels écarts de niveau dans la zone d'utilisation.

Il admet jusqu'à 2 utilisateurs connectés simultanément.

ALSIPERCHA / ALUPERCHA
+ POTEAU ESPACES RÉDUITS

Permet l'utilisation de l'Alsipercha / Alupercha dans des entourages dans lesquels il existe une importante restriction d'espace et où il est nécessaire de disposer d'un système de protection antichute de hauteur. Grâce aux dimensions réduites de sa base (diamètre = 350 mm) et à sa construction robuste, cet accessoire est le complément idéal pour l'utilisation du système Alsipercha / Alupercha, notamment dans des entourages industriels.

Il admet jusqu'à 2 utilisateurs connectés simultanément.

FALLPROTEC

ALSIPERCHA / ALUPERCHA + RAIL

Parfait pour une application dans des entourages industriels où le travail sur les camions-citernes est toujours une tâche critique. L'Alsipercha / Alupercha Rail fournit un point d'ancrage effectif et fiable de jusqu'à 6,5 m de hauteur et admet un maximum de 2 utilisateurs de façon simultanée (par chaque travée de 6 m).

Combinaison d'Alsipercha/Alupercha avec système de ligne de vie rigide. Il admet jusqu'à 2 utilisateurs simultanés pour chaque tronçon de 6 mètres.

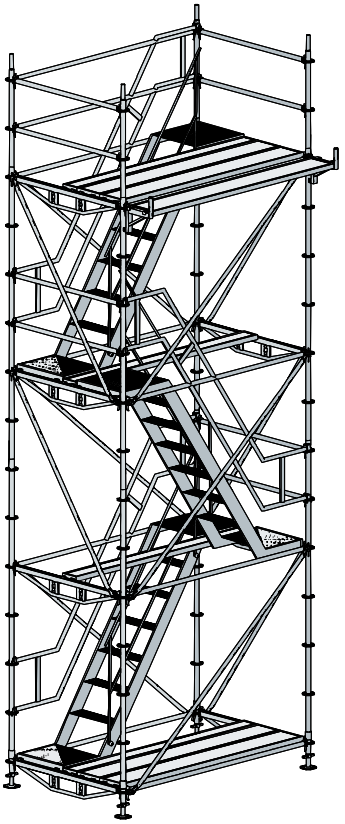
FALLPROTEC

ÉCHELLE D'ACCÈS

Adaptabilité pour accéder à tout besoin.

Élément auxiliaire permettant l'accès et la circulation des opérateurs sur le chantier en toute sécurité. L'échelle d'accès Alsina (dimensions de base : 1,57 x 2,57 m) dispose de multiples modulations lui permettant d'atteindre des hauteurs paires ou impaires, étayée à l'élément structurel.

- Technique d'assemblage multidirectionnel (8 raccords sur un angle) pour un montage rapide et simple.
- Composants légers faciles à entreposer sur le chantier.
- Matériaux de haute résistance et durabilité (acier et aluminium).



TOUR D'ACCÈS MODULAIRE

Échelle modulaire pour une installation rapide et facile.

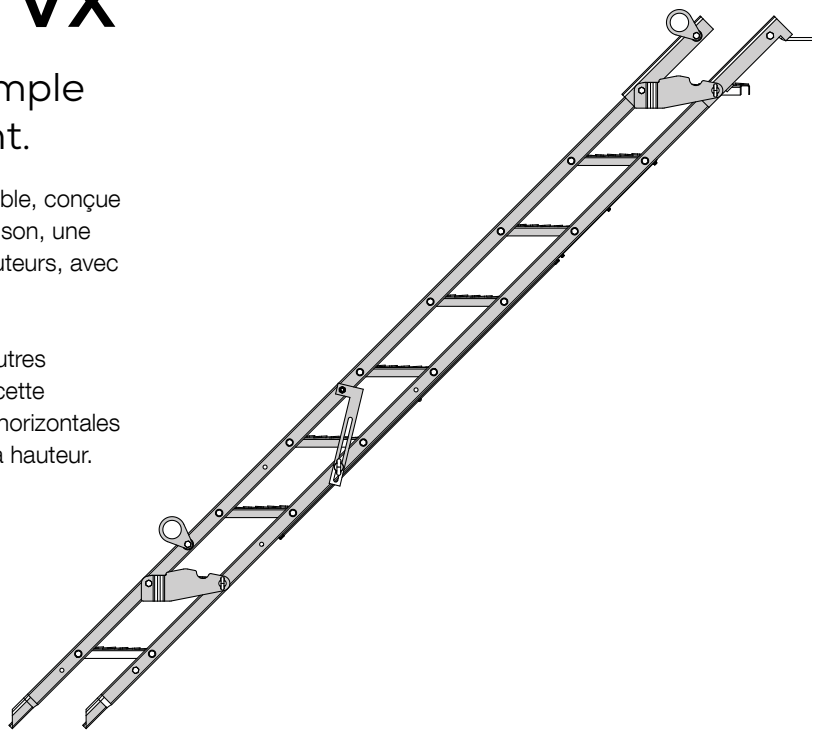
- Système d'échelle modulaire avec sortie latérale qui permet un accès efficace et sûr à des hauteurs importantes.
- Grâce à son processus d'installation rapide et facile, elle réduit considérablement les coûts de main-d'œuvre.
- Elle ne nécessite pas l'intervention d'installateurs certifiés.
- Atteint jusqu'à 20 m de hauteur sans besoin de calculs supplémentaires.
- Seulement 3 éléments principaux (base, modules et porte d'accès), pour une grande flexibilité et mobilité.
- Permet l'accès à tous ses niveaux, avec une protection totale et sans besoin de procéder à des modifications.
- Fabriqué en acier galvanisé haute résistance.
- Dimensions minimales qui permettent une installation dans des espaces réduits.

ÉCHELLE PRÉMONTÉE VX

Solution rapide, sûre et simple pour les accès en bâtiment.

L'échelle prémontée VX est transportable et pliable, conçue en acier galvanisé. En modifiant l'angle d'inclinaison, une même échelle permet d'atteindre différentes hauteurs, avec un maximum de 4,4 m.

Les marches tournantes sont unies à quatre poutres latérales de support, deux de chaque côté. De cette manière, les marches de l'échelle sont toujours horizontales indépendamment du degré d'inclinaison et de la hauteur.

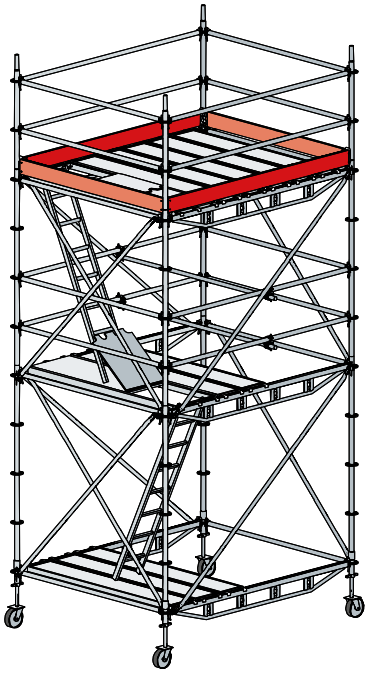


- Fournit un accès temporaire efficace et sûr sur le site entre les étages.
- Conception intelligente et réglable qui offre une variété d'angles d'inclinaison différents, permettant une installation rapide dans n'importe quel endroit.
- Grâce à sa conception pratique d'échelle pliante et main courante, ainsi qu'à ses crochets de levage intégrés, elle simplifie les problèmes de transport et de stockage.
- Processus d'installation rapide et facile.
- Disponible en plusieurs modèles : 6, 9, 12, 15 et 18 marches.
- Marches en acier galvanisé, dont la conception offre une surface antidérapante qui garantit une haute résistance en même temps qu'une protection efficace.
- Un système de marches alignées horizontalement qui se verrouillent facilement une fois l'échelle placée en position d'utilisation, offrant ainsi une sécurité totale à l'opérateur.
- Possibilité de fixation aux dalles et aux tours d'étaiement.

TOUR DE BÉTONNAGE

Solution pratique et sûre pour bétonner des poteaux.

Réalisée avec des éléments et une technique de connexion multidirectionnelle, la tour de bétonnage Alsina est un accessoire qui permet de travailler en toute sécurité en hauteur. Elle est principalement utilisée pour les travaux de bétonnage et de vibrage du béton nécessaires à la mise en œuvre de poteaux et murs.
Le système est auto-stabilisé et inclut des éléments conformes à la réglementation en vigueur qui permettent de renforcer la sécurité : plinthes, garde-corps et garde-corps intermédiaires.



- Technique d'assemblage multidirectionnel (8 raccords sur un angle) pour un montage rapide et simple.
- Utilisation pour plage de hauteurs de poteaux comprise en 3 et 9 mètres.
- Échafaudage équipé de 4 roues (dotées de freins) pour un déplacement horizontal facile et accessoires pour transport vertical au moyen d'une grue.
- Matériaux de haute résistance et durabilité (acier et aluminium).
- Tour conçue et fabriquée conformément à la réglementation européenne en vigueur.

PASSERELLE D'ACCÈS

Passerelles piétonnes qui permettent un accès sûr au-dessus des fossés, des fosses ou des surfaces irrégulières sur les chantiers.

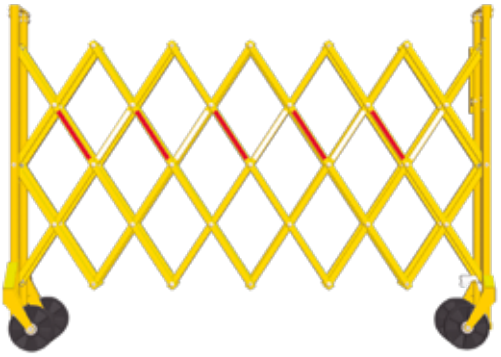
- Surface antidérapante, ce qui en fait une excellente solution pour une application dans tous les types de climats et dans une variété d'environnements sur le chantier.
- Crochets robustes pour faciliter le levage et le déplacement sur le site.
- Conception empilable qui facilite et optimise le stockage et le transport.
- Mains courantes surélevées intégrées qui protègent les utilisateurs contre les chutes.
- Fabrication en aluminium de haute qualité qui assure robustesse et résistance.
- Mains courantes pliantes pour un montage, un démontage et un rangement faciles.
- Disponible en 4 longueurs (2 m - 3 m - 4 m - 6 m).

DÉLIMITEUR D'ACCÈS SCISSORGATE

vertemax

Réglage efficace des accès au site.

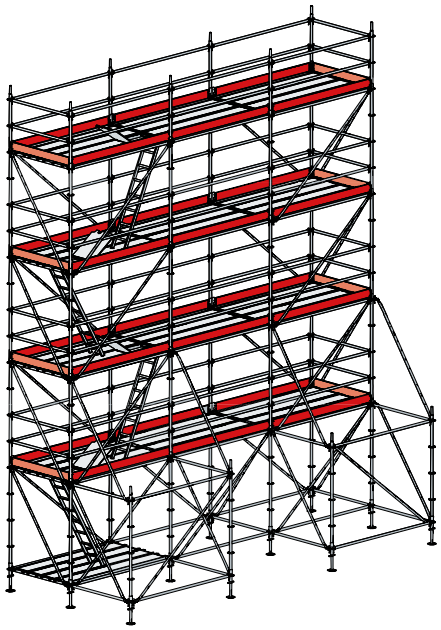
- Clôture pliante qui permet de délimiter précisément les éventuelles zones de danger, ainsi que de réguler efficacement l'accès au chantier.
- Conception robuste intégrant des bandes réfléchissantes pour une visibilité efficace.
- Conception compacte pour un transport et un stockage faciles.
- Montage et pliage rapides et faciles.
- Pneus robustes et anti-crevaison qui assurent une bonne mobilité sur pratiquement tous les terrains.
- Possibilité de combiner plusieurs ScissorGates pour délimiter efficacement de grandes zones.
- Système de freinage supplémentaire disponible.



ÉCHAFAUDAGE DE FERRAILLAGE

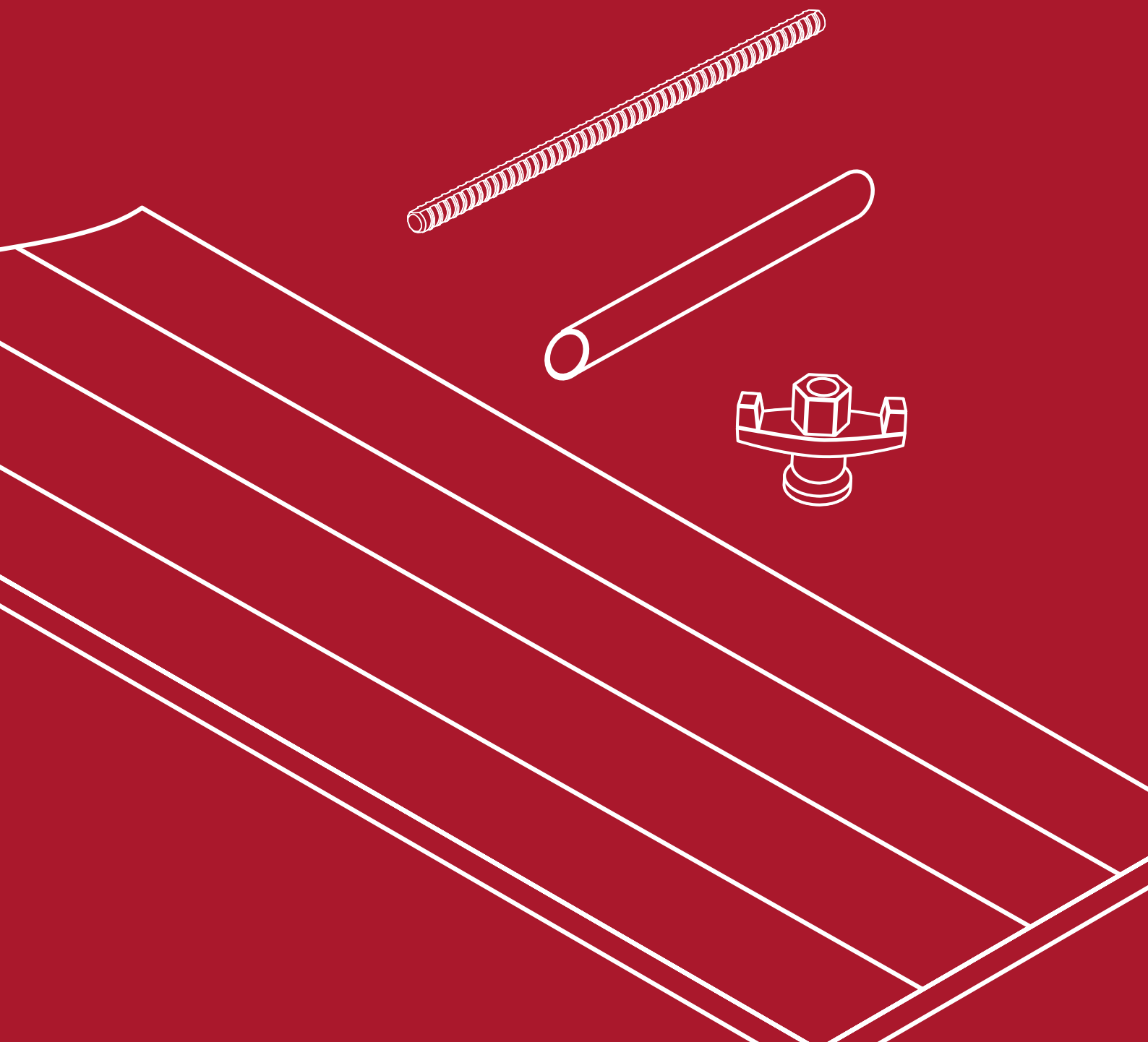
Travaux en hauteur en sens horizontal en toute sécurité.

L'échafaudage de ferraillage Alsina fournit une série de plateformes et d'accès pour les travaux en hauteur, comme la pose de ferrure, coffrage ou vidage du béton sur les murs, ainsi que pour les travaux de peinture de façades ou ceux associés à la finition de structures verticales en toute sécurité.



- Technique d'assemblage multidirectionnel (8 raccords sur un angle) pour un montage rapide et simple.
- Multiples dimensions et gamme étoffée d'accessoires pour une flexibilité maximum.
- Échafaudage équipé de roues pour un déplacement horizontal et accessoires pour transport au moyen d'une grue.
- Composants légers faciles à entreposer sur le chantier.
- Matériaux à haute résistance et durabilité.

PHÉNOLIQUES ET COMPOSANTS



Alsina basics+

Surfaces de coffrage (phénoliques et panneaux) 194

Décoffrant et réparateur 200

Séparateurs en béton et PVC 200

Séparateurs coffrage, tuyaux et cônes PVC 201

Chanfrein et Gouttière 202

Couverture de voûte 202

Marqueurs 202

Consommables de sécurité 202

Pointes et clous 202

Ancrages et éléments manquants 203

Ferrures coffrage 203

Ferrures échafaudage 203

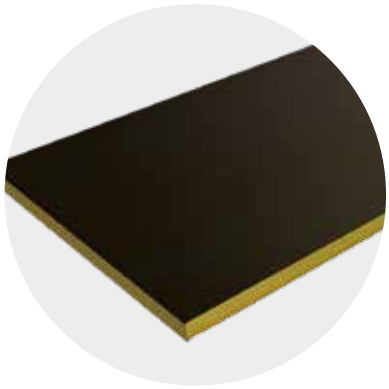
Accessoires d'étais 203

PHÉNOLIQUES ALSINA

Résistance et qualité de finition.

Système de surface de coffrage parfait pour les situations où un haut niveau de finition de surface est requis, comme le béton apparent.

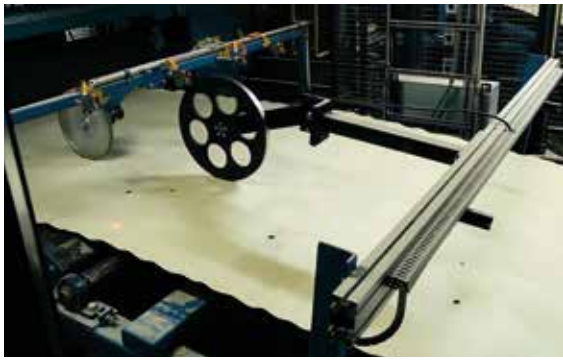
La fabrication du contreplaqué phénolique met à profit les caractéristiques du bois en tant que matière première renouvelable, biodégradable, recyclable et respectueuse de l'environnement.



Conception formée d'une série de plaques en bois superposées, encollées et pressées. Ce type de fabrication confère résistance, légèreté et isolation au panneau contreplaqué.

Le panneau phénolique, contrairement aux plaques métalliques traditionnelles, ne se gondole pas, ne s'oxyde pas, ne laisse pas de marques sur le béton et offre une excellente finition du béton brut de décoffrage.

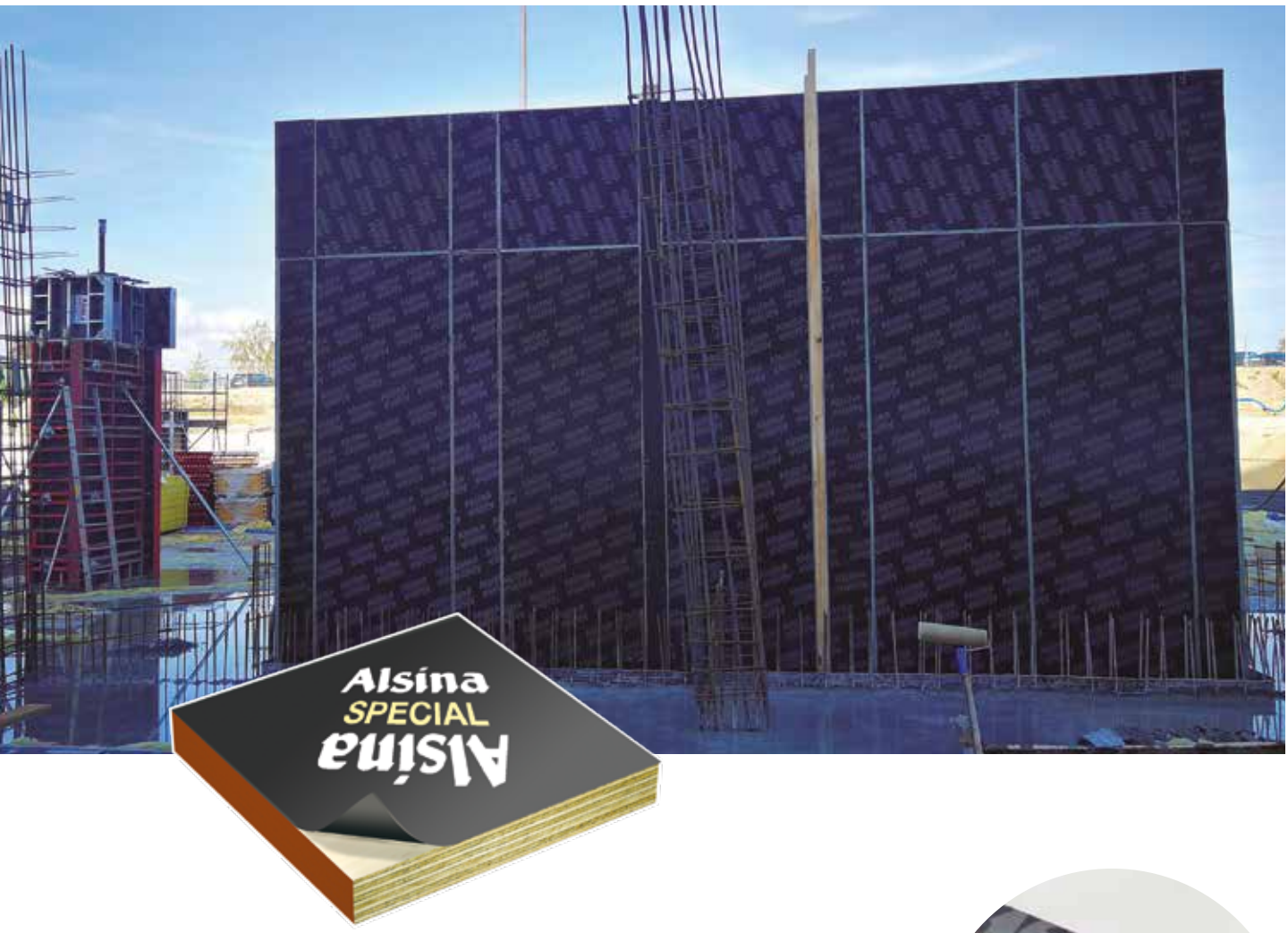
- Une variété de planches avec des placages en bouleau et/ou en épicéa, stables et résistantes.
- Le rapport poids-résistance du panneau est très équilibré en comparaison avec d'autres surfaces comme les plaques métalliques. En outre, la garniture peut être clouée et renouvelée autant de fois que nécessaire.
- Séquençage des plaques en fonction du panneau pour maximiser les caractéristiques de résistance et de durabilité.
- L'union entre plaques par encollage phénolique, qui a la propriété d'être résistant à l'eau, empêche la pénétration d'humidité dans le panneau.
- La finition de la surface phénolique sur les deux faces est réalisée au moyen d'un film phénolique en papier Kraft de 120 g/m² à 400 g/m², ce qui permet d'obtenir une haute résistance à l'abrasion et une qualité de finition apparente du béton.
- L'étanchéisation du bord du panneau empêche toute pénétration d'humidité à travers les chants.



QUALITÉ

Les panneaux Alsina sont fabriqués selon les contrôles de qualité les plus stricts.

- EN 13986 E1 (faible niveau d'émission de formaldéhyde)
- EN 635 (haut niveau de finition de surface)
- EN 315 (tolérances dimensionnelles)
- EN 314-2/Class 3 (Tolérances dimensionnelles)
- EN 636-3/Class 3 (Utilisation en extérieur)



ALSINA SPÉCIAL - PANNEAUX ALSINA
Réparation des systèmes Alsina.

Contreplaqué phénolique avec une conception spéciale du placage, optimisé pour offrir une résistance mécanique maximale. Fabriqué en bois de bouleau 100 % européen, recouvert de 220 g/xm² de résines phénoliques sur les deux faces et de bords parfaitement scellés, très résistant à l'abrasion et durable.

Alsina Spécial est conçu pour être utilisé avec les systèmes de panneaux Alsina. Capable de supporter les pressions les plus fortes de 60 à 80 kN/m² des systèmes dans lesquels il est incorporé et donc d'être réutilisé de nombreuses fois avec une excellente finition.

Les panneaux peuvent être fournis dans la dimension souhaitée, prêts à être installés dans le système de panneaux Alsina, avec des bords scellés et des douilles en acier installées.

Le panneau spécial Alsina peut être réutilisé jusqu'à 80 fois par face. Grâce au couvercle réversible préinstallé en acier spécial pour les trous où seront placées les barres d'union, vous pouvez prolonger encore davantage la durée de vie du bois contreplaqué en utilisant les deux faces.

ALSINA NÖRDIC - QUALITÉ
Durabilité et résistance maximales. Charges élevées.
Panneau contreplaqué avec revêtement phénolique superficiel de 120 g/m². Sa composition à partir de bois de bouleau exclusivement assure une très haute résistance mécanique et permet d'obtenir un grand nombre de poses.

Panneau très polyvalent apte aux coffrages, qu'il s'agisse de dalles ou de murs, où un haut niveau de finition de surface est requis. Il garantit une durabilité allant jusqu'à 80 poses, quelle que soit la position du panneau de coffrage (verticale ou horizontale).

ALSINA SIBERIAN - FORCE
Résistant et polyvalent. Pour les murs et les dalles.
Panneau en contreplaqué de bouleau avec revêtement phénolique sur les deux faces.

Il s'agit d'un produit aux performances mécaniques très élevées et avec une bonne capacité de résistance, ce qui en fait l'une des meilleures solutions pour les charges élevées, avec une durée d'utilisation considérable.

Le panneau Alsina Siberian offre une durabilité allant jusqu'à 30 poses.

ALSINA ECO - SIMPLICITÉ
Économique et efficace pour les charges modérées.
Panneau en bois de peuplier contreplaqué avec revêtement phénolique de 120 g/m². Doté d'une protection et d'une résistance suffisantes pour garantir une bonne réponse aux charges modérées. Il s'agit d'une solution économique et idéale pour le coffrage de dalles dont l'épaisseur n'est pas excessivement grande et pour lesquelles une finition apparente est requise.

Le panneau Alsina Eco offre une durabilité allant jusqu'à 15 poses.

ALSINA FILLER- ÉCONOMIQUE
Idéal pour les géométries difficiles.
Panneau en bois de peuplier recyclé avec revêtement phénolique de 220 g/m². Construit, scellé et conçu avec une résistance suffisante pour assurer la réponse à des charges modérées.

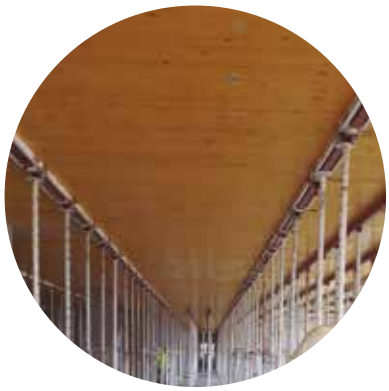
C'est une solution économique à utiliser comme phénolique de coupe dans les géométries difficiles, ou en combinaison avec des phénoliques de plus haute qualité pour réserver ceux-ci intacts en cas de besoin de coupe, idéal dans les solutions de coffrage de dalles et de poutres avec retombée, dans lesquelles de nombreuses coupes sont prévues. Il fournit une durabilité de 2 à 4 poses.

PANNEAUX ALISAN

Panneau armé pour la protection contre les coups.

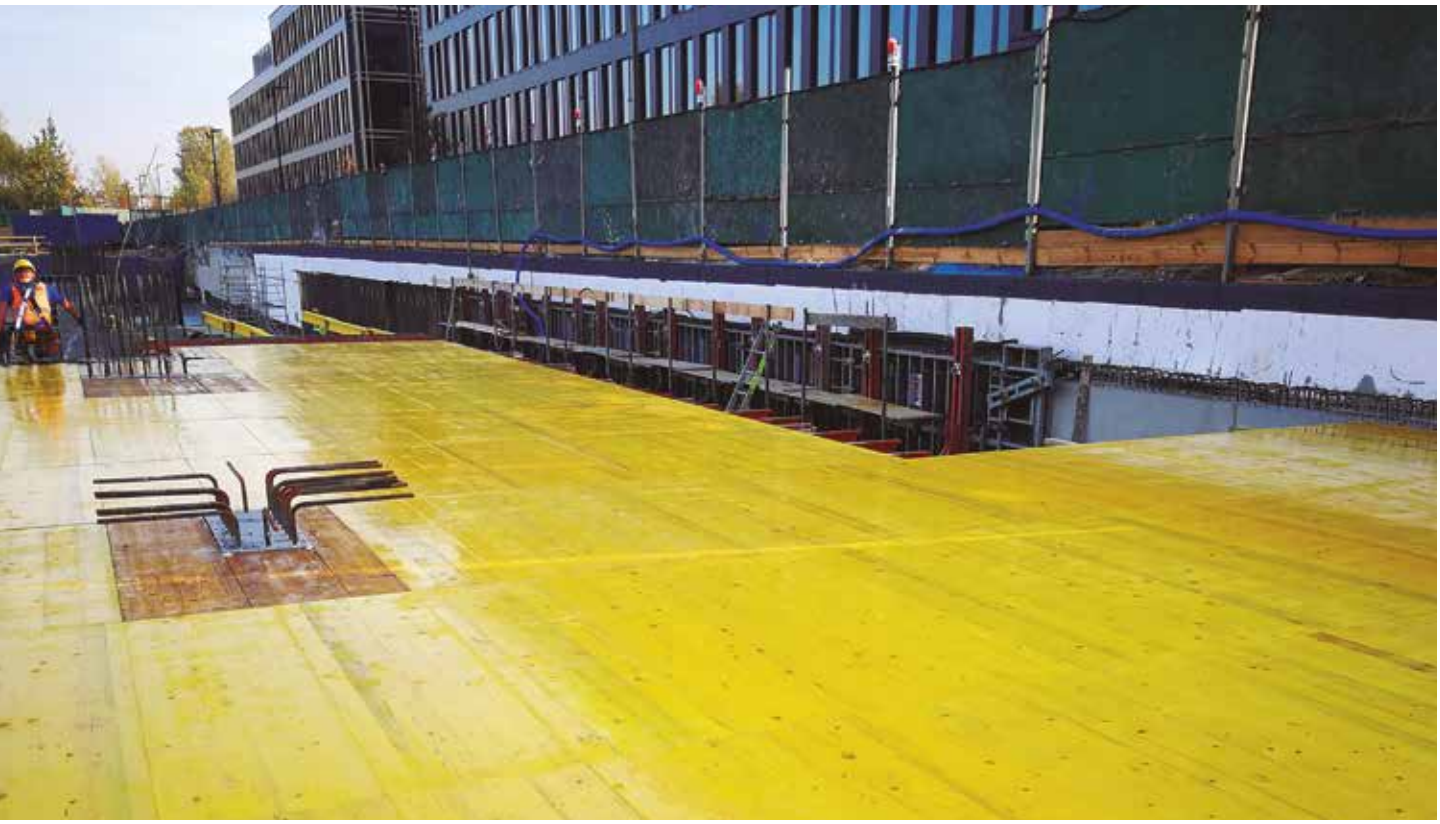
Panneaux de coffrage en bois massif collé. Largement utilisé dans tous les coffrages de planchers et de plateformes de travail, ainsi que dans les coffrages de fondations.

Notre panneau monocouche est généré à partir du traitement et du collage de planches de bois massif, renforcées au moyen de tiges transversales et de profilés de protection sur les bords transversaux.



Le panneau à triple couche se compose de 3 couches perpendiculaires entre elles pour garantir la stabilité dimensionnelle et assurer une durabilité élevée et une résistance maximale.

Les panneaux Alisan offrent une finition de bonne qualité au béton, avec une légère texture de bois.

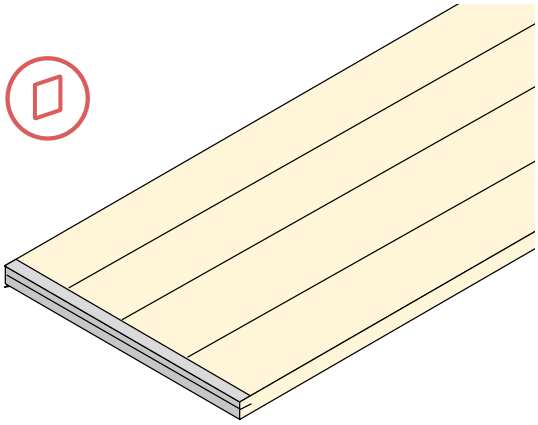


ALISAN MONOCOUCHE

Le panneau monocouche est fabriqué dans une couche de 27 mm à partir de bois d'épicéa ou de pin. La conception dentée, collée et renforcée par des tiges dans l'union entre les planches assure une grande stabilité.
La protection sur les bords de la largeur au moyen d'un profilé métallique en forme de "T" offre une bonne protection contre les chutes lors du décoffrage.

Panneau très résistant capable de supporter de lourdes charges, compatible avec le système Alumecano et d'autres systèmes.

Le panneau monocouche nous offre une durabilité allant jusqu'à 80 poses.

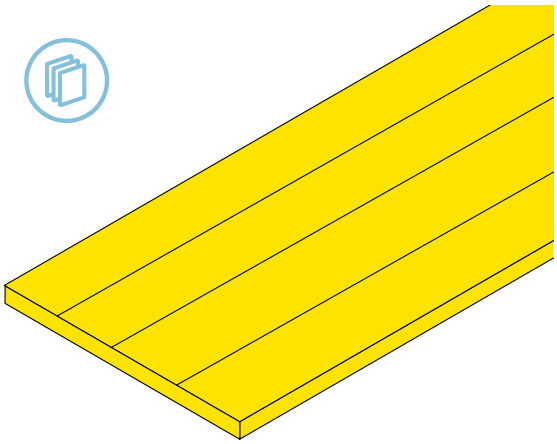


ALISAN TRIPLE COUCHE

Panneau élaboré en bois de sapin ou pin. Construction au moyen de trois couches qui génèrent une épaisseur totale de 27 mm, avec collage et revêtement de surface au moyen de résine de mélamine.

Il est conçu pour supporter une capacité de charge maximale avec une déformation minimale. Adapté à tous les types d'utilisation et compatible avec le système Alumecano.

Le panneau à trois couches fournit une durabilité de jusqu'à 60 poses.



- Protégé par un profilé en « T ».
- Renforcé par des tiges.
- Assemblages crantés.
- Dimensions approximatives : 197 x 50 x 2,7 cm.
- Tension calcul flexion fmd :
  - Trois couches : fmd = 14,0 N/mm^2
  - Monocouche : fmd = 12,6 N/mm^2
- Inertie Ixx
  - Trois couches, monocouche : Ixx = 164,0 cm^4
- Module résistant
  - Trois couches, monocouche : Wxx = 121,5 cm^3
- Module de Young parallèle E :
  - Trois couches : E = 10 000 N/mm^2
  - Monocouche : E = 9 000 N/mm^2
- Bois avec traitement anti-humidité.

QUALITÉ

Les panneaux Alsina sont fabriqués selon les contrôles de qualité les plus stricts.

- EN 13354 (Exigences pour les panneaux en bois massif)
- EN 13353 SWP/3 (Utilisation en extérieur)

DÉCOFFRANT ET RÉPARATEUR

Produit chimique pour l'entretien et la protection de la peau coffrante dans les systèmes de coffrage de murs et de poteaux. Ne contenant ni huile minérale ni chlore, il s'agit d'un produit non toxique qui permet d'éviter l'adhérence du béton ou du mortier sur tout type de coffrage, augmentant ainsi la durée de vie utile de ces derniers.

84134	DÉCOFFRANT BIODÉGRADABLE MULTI-USAGES BIDON DE 200 L	200 Kg
8413401	DÉCOFFRANT BIODÉGRADABLE MULTI-USAGES BIDON DE 20 L	20 Kg
47095	MASTIC DE RÉPARATION PHÉNOLIQUE	1 Kg

SÉPARATEURS EN BÉTON ET PVC

Séparateurs pour maintenir le recouvrement de ferraille, de bloc de béton pour la ferraille horizontale et d'une roue ou d'un gouvernail en PVC pour les éléments de ferraille verticaux, en différentes épaisseurs de recouvrement. Fourniture en sacs de différentes unités selon la taille.

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

SÉPARATEURS DE COFFRAGE, TUYAUX ET CÔNES EN PVC, ÉLÉMENTS D'ÉTANCHÉITÉ

Éléments consommables en PVC nécessaires à la mise en place de barres traversantes dans les coffrages à deux faces, ainsi que des bouchons et éléments d'étanchéité de différents diamètres selon les besoins.

44076	CÔNE IMPERMEA 22/26 TPVC 22/26	0,007 Kg
44079	CÔNE IMPERMEA 26/30 TPVC 26/30	0,010 Kg
44061	CÔNE D'EXTRÉMITÉ (TUBE PVC 22/26)	0,004 Kg
44082	CÔNE D'EXTRÉMITÉ (TUBE PVC 26/30)	0,005 Kg
44062	BOUCHON BORGNE TUBE PVC D.22/26	0,002 Kg
44077	BOUCHON CÔNE IMPERMÉABLE D/22	0,003 Kg
44080	BOUCHON CÔNE IMPERMÉABLE D/26	0,004 Kg
44060	TUBE PVC D/22-26	0,120 Kg
44081	TUBE PVC D/26-30	0,270 Kg
84036	ÉLÉMENT ÉTANCHE A-P2	0,550 Kg

CHANFREIN ET GOUTTIÈRE

Empêche le coulis de béton de s'infiltrer dans la finition du poteau. Cet accessoire adhère au panneau par un ressort spécialement conçu à cet effet, sans besoin de clouer et, par conséquent, sans endommager la surface phénolique. Son utilisation améliore considérablement le décoffrage.

Il est composé d'un corps en plastique gris et de lèvres en caoutchouc rouges qui s'adaptent au niveau de la jonction des panneaux et scellent les joints du poteau.

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

COUVERTURE DE VOÛTE

Élément léger et facile à installer pour le pontage des voûtes à bord.

44318	SAC CAOUTCHOUC COUVERCLES VOÛTES (200 un. min)	0,002 Kg
44319	COUVERCLE VOÛTE DE 60X25 T-25 (200 un. min)	0,042 Kg

MARQUEURS

Articles pour le marquage et le piquetage sur le site.

44259	FIL DE PIQUETAGE 2 MM (BOBINE DE 100 ML)	0,090 Kg
44269	TIRE-LIGNES PVC	0,165 Kg
44158	APLOMB	0,500 Kg
44296	BLEU GRANDE TAILLE	1,000 Kg
44298	POT SPRAY PEINTURE ROUGE	0,250 Kg
44299	CRAYON DE CHARPENTIER	0,080 Kg

CONSOMMABLES DE SÉCURITÉ

Gamme complète d'éléments nécessaires au respect du plan de sécurité du chantier, depuis les champignons de protection de ferraille, les cartouches pour la mise en place de garde-corps dans le béton, les élingues pour le levage des charges et les courroies de tension pour leur fixation, jusqu'aux harnais, extensions, rétracteurs et mousquetons pour la sécurité des personnes.

4400122	CARTOUCHE PLASTIQUE GARDE-CORPS	0,030 Kg
44511	BASQUIT ALSINA	0,060 Kg
4410077	CHAMPIGNON DE PROTECTION 12-24	0,016 Kg
4400101	CHAMPIGNON DE PROTECTION 24-40	0,040 Kg
84414	ÉLINGUE 3M	0,620 Kg
54271	SANGLE DE TENSION 4,60 M GRIMP	2,500 Kg
8441201	RÉTRACTABLE S.A.	1,980 Kg
84415	HARNAIS S.A.	1,000 Kg
8341203	MOUSQUETON	0,174 Kg
8441205	RÉTRACTABLE 10 M (Câble)	4,270 Kg
84474	RALLONGE DE HARNAIS	0,150 Kg

POINTES ET CLOUS

Grande variété de pointes les plus couramment utilisées sur le chantier. Pointes en acier 50x3,5 pour clouer sur toute surface, dans des boîtes de 100 unités. Pointes à tête plate spécialement indiquées pour le clouage du bois en trois tailles, 13x30, 17x70 et 20x100, vendues par Kg.

44197	POINTE AVEC PLATE 13X30 (KG)	1,000 Kg
44195	POINTE AVEC PLATE 17X70 (KG)	1,000 Kg
44196	POINTE AVEC PLATE 20X100 (KG)	1,000 Kg
44194	POINTE ACIER 50X3,5 (minimum boîte de 100 un.)	0,050 Kg

ANCRAGES ET ÉLÉMENTS MANQUANTS

Différents éléments d'ancrage perdus et récupérables à utiliser dans les murs à une seule face et grimpants.

54376	ANCRAGE PERDU DW/20 M1C	0,85 Kg
54377	TUBE PVC D/31,5-35 M1C	0,62 Kg
54381	BARRE DYWIDAG D/20 -1,2M.M1C	3,07 Kg
54393	BARRE DYWIDAG D/20 - 1,5M.M1C	3,84 Kg
54815	ANCRAGE PERDU DW/15 M1C	0,45 Kg
44081	TUBE PVC D/26-30	0,27 Kg
44010	BARRE DYWIDAG D/15 (0,5M-1,20M)	1,42 Kg
53414	ANCRAGE CROCHET DYW26 M1C-6/9M	5,5 Kg
53415	POSITIONNEUR ANCRAGE DYW26	0,44 Kg
54413	PROTECTION CÔNE MÉTAL DYW 26/150	0,02 Kg
53419	CÔNE MÉTAL DYW.26/150 M33	0,09 Kg
54423	BOUCHON PLAST. D/35 CÔNE M.DYW26	0,01 Kg
53418	TIRANT RÉCUPÉRABLE DYW.26 M1C 6/9 M	7,2 Kg
84286	CÔNE MÉTAL DIW 15/115	0,62 Kg
83218	CÔNE MÉTAL DYW 15/112 M24	0,81 Kg
54266	TIRANT PERDU GRIMPANT	1,2 Kg
53831	CÔNE T1C M36	3,50 Kg
8408651	BARRE DYW 26,5 ANCR. T1C	4,48 Kg
53223	ANCRAGE PERDU DW/26,5 T1C	1,28 Kg

FERRURE COFFRAGE

Éléments en acier nécessaires et communs à tous les coffrages verticaux. Les barres DSI habituelles pour supporter la tension entre les faces du coffrage, avec leurs écrous papillon et plaques spécifiques ou plaques/écrous papillon en une seule pièce, jusqu'aux barres métriques et écrous de différentes métriques pour différentes utilisations et ancrages au béton simples pour la fixation des plaques base des étais tirant-poussant de coffrages verticaux.

44040	BARRE DSI 15 MM	1,430 Kg
53302	ÉCROU PAPILLON 15 MM	0,350 Kg
53303	PLAQUE 15 MM	1,080 Kg
44002	PLAQUE ÉCROU PAPILLON ARTICULÉE 15 MM	1,050 Kg
44001	PLAQUE ÉCROU PAPILLON FIXE 15 MM	0,590 Kg
54815	ANCRAGE PERDU 15 MM	0,450 Kg
43891	TIGE FILETÉE DIN 975 8,8 M-12 ZN L=1MT	0,480 Kg
84395	BARRE MÉTRIQUE M24 1M	2,890 Kg
84394	ÉCROU M24	0,003 Kg
83479	CHEVILLE d18 M12x138	0,010 Kg

FERRURE ÉCHAFAUDAGE

Éléments polyvalents de ferrure pour échafaudages, tubes de contreventement et différents types de brides pour des solutions personnalisées sur site. Conteneurs empilables Alsina pour le levage avec grue, le déplacement et l'amélioration de l'organisation et de l'utilisation des petits articles sur le site.

84947	CONTENEUR ALSINA 120X80X60	56 Kg
44058	BRIDE FIXE 48 MM	1,210 Kg
44007	BRIDE MOBILE 48 MM	1,340 Kg
63242	TUBE DE CONTREVENTEMENT	3,390 Kg

ACCESSOIRES D'ÉTAIS

Gamme d'accessoires supplémentaires pour étais, tels que les trépieds et les têtes. Conteneurs porte-étais empilables pour le déplacement sur site. Alsicar pour le déplacement roulant des porte-étais sur le site, un système simple qui soulève et permet aux porte-étais d'être roulés individuellement par un opérateur.

63100	TRÉPIED ALISAN ECO	9,700 Kg
64284	TÊTE POUTRE HT	2,290 Kg
64312	PORTE-ÉTAIS	34 Kg
63650	ALSICAR	20 Kg

www.alsina.com