

# CATALOGUE GÉNÉRAL



COFFRAGE

ÉTAIS

POUTRELLES

ÉTAIEMENT

SÉCURITÉ



**Alphi**  
Lux  
Coffrage et éaiement



## L'ENTREPRISE

Croire aux valeurs d'une entreprise familiale .....	6
Se développer pour mieux servir nos clients .....	7
Favoriser l'innovation par la sécurité pour la productivité .....	8
S'engager sur une production française éco-responsable .....	10
Donner un sens aux notions de service et de proximité .....	11
Faciliter la gestion de vos chantiers.....	12
Faire de l'excellence opérationnelle notre signature.....	13
Vous proposer une équipe d'experts .....	14
Exporter notre savoir-faire à l'international .....	15

## RÉALISATIONS

Comédie de Genève, salle de spectacle.....	17
Ilôt Beaumont, programme immobilier.....	21
lcône, bureaux et espaces de coworking.....	25
Lyon Part-Dieu, extension du centre commercial .....	29
Tour Hekla.....	33
Grand Nancy Thermal.....	37
Siège social du Groupe Soprema .....	41
Universeine, le Village des athlètes .....	45
Lyra Verde, programme de logements .....	49
Tours Duo.....	53
Tour To-Lyon.....	57

## PRODUITS ALPHI

## COFFRAGE

TopDalle .....	63
TopDalle Eco.....	79
Dalphi.....	97
HorizontAL.....	111
TopTable .....	129
Tables de coffrage.....	145
VerticAL.....	155

## ÉTAIS

Étais norme européenne .....	175
Étais autres usages .....	187
Étais aluminium.....	191
Accessoires étais.....	196

## POUTRELLES

Poutrelles .....	201
------------------	-----

## ÉTAIEMENT

TourEchaf .....	209
Tour A120 .....	229
Alto.....	241
Sabot de coffrage.....	249

## SÉCURITÉ

AlphiSafe .....	253
Monte-Tour .....	263
Escalib MDS.....	271
Podium .....	281

## ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Kross builder 500 .....	293
Outils Pro .....	299
Paniers de manutention.....	303
TransÉtais logement.....	311
TransÉtais.....	315





# Alphi

*Coffrage et étaielement*

Spécialiste français du coffrage et de l'étaielement, Alphi a consolidé sa position de leader sur le territoire national, et au-delà, à travers les valeurs fondamentales insufflées dès l'origine de la société par son fondateur, Edmond Souvignet.

**Innovation - Sécurité - Performance** sont la clé de voûte d'un développement produits orienté vers le mieux-être des compagnons et la satisfaction du client.

## Croire aux valeurs d'une entreprise familiale



*Alexandre Souvignet, P-dg d'Alphi, et Philippe Souvignet, directeur général, aux côtés d'Edmond Souvignet, fondateur de la société*

L'aventure commence en 1995, sur les rives du plus grand lac naturel de France. Edmond Souvignet fait alors le pari du coffrage de dalles manuyportable en aluminium. S'enchaînent alors **près de trente années consacrées à l'innovation et à la satisfaction du client**, dans la tradition du « made in France ».

C'est en Savoie, à la croisée des axes Lyon, Genève et Turin, que la société Alphi trouve ses racines. Un ancrage territorial qui ne s'est pas démenti au fil des années et du développement de l'entreprise qui construisait, en 2014, une des plus grandes bases matériel de France,

à Saint-Genix-les-Villages, **rayonnant ainsi dans les meilleures conditions sur le territoire français et à l'international.**

Alphi propose une **gamme complète de systèmes de coffrage et d'étalement** pouvant répondre à chaque projet de construction. Cet aboutissement résulte d'une volonté d'innovation fondamentalement tournée vers l'amélioration des conditions de travail des hommes sur les chantiers, en particulier en termes de sécurité et de lutte contre la pénibilité pour la performance. Une vision qui intègre un engagement environnemental et sociétal traduit dans nos innovations produits.



*Edmond Souvignet, disparu en juin 2022*

### HOMMAGE

Edmond Souvignet fondait sa société en 1995 et lui donnait le prénom de ses fils Alexandre et Philippe pour créer Alphi. Une preuve d'amour et de confiance renouvelée quelques années plus tard lors de la transmission de la société aux deux frères.

À la fois technicien et visionnaire du devenir de la construction, Edmond Souvignet s'est engagé dès l'origine d'Alphi vers une conception novatrice et humaine du coffrage, passant par le « prendre soin » des collaborateurs et des opérateurs sur les chantiers.

Altruisme, authenticité, disponibilité, exigence, les « Alphengers » portent aujourd'hui ses valeurs auprès des clients et partenaires d'Alphi.

## Se développer pour mieux servir nos clients



Le **Groupe Alphi** poursuit le déploiement de ses activités et enrichit la gamme de produits et services proposés à ses clients. En synergie avec son activité historique dans le matériel de

coffrage et d'étaielement pour le BTP, le Groupe se dote d'une branche complémentaire orientée vers les **services à l'industrie**.

La société **Simpra**, basée en Île-de-France depuis 1959 et spécialisée dans la conception et la fabrication d'équipements

coffrants spécifiques, a intégré le Groupe Alphi en 2022.

La branche industrielle du Groupe, créée en 2022, prend son essor sous la marque **Damois**.

Le Groupe se renforce également à l'international. Après la création de ses premières filiales au

**Qatar** (2012), en **Suisse** (2013) et au **Luxembourg** (2014), l'entreprise suisse **Adria**, forte de presque 100 ans d'expertise dans l'étaielement et le matériel pour la construction, a rejoint le Groupe Alphi fin 2021. Les activités d'Alphi Suisse ont fusionné avec celles d'Adria.



### ALPHI COFFRAGE ET ÉTAIEMENT

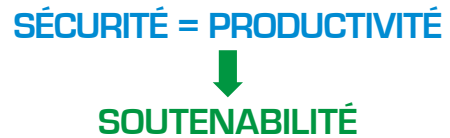
- > 1995 : création d'Alphi
- > Nos sites : Savoie, Paris, Bordeaux
- > Nos implantations : Suisse, Luxembourg, Qatar, Inde
- > 130 collaborateurs
- > 26 brevets déposés
- > 1 500 chantiers par an traités sur le territoire français
- > 100 000 m<sup>2</sup> de coffrage produits chaque année
- > Parc matériel :
  - 130 000 étais
  - 200 000 m<sup>2</sup> de coffrage
  - 2 300 tonnes d'étaielement
  - 2 000 m<sup>2</sup> de coffrage vertical



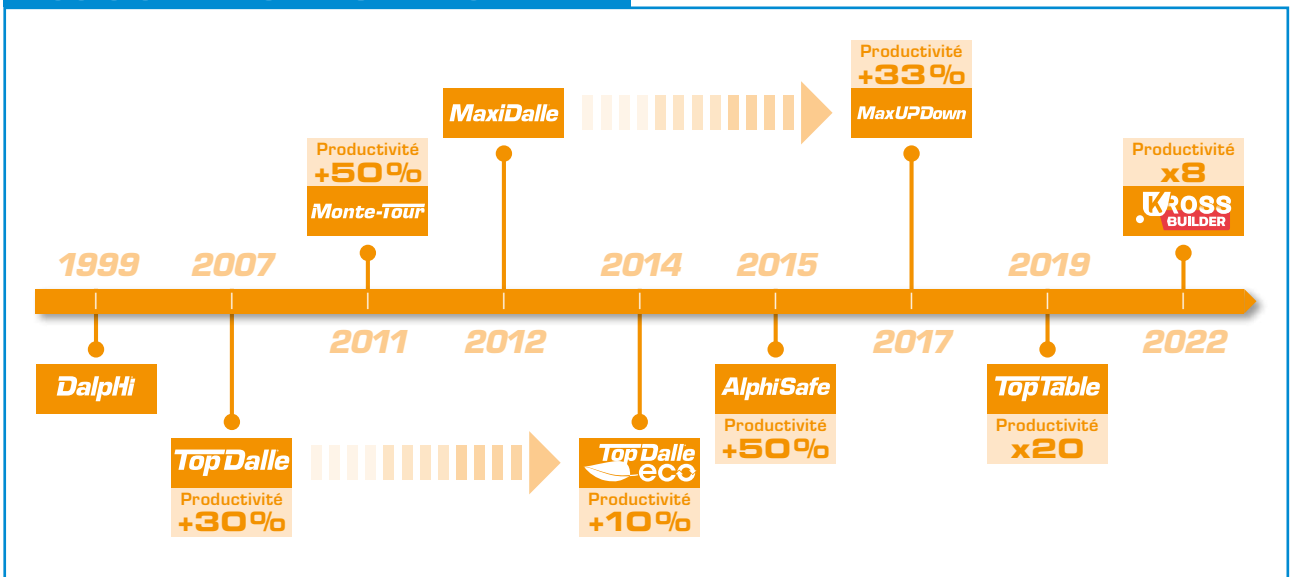
# Favoriser l'innovation par la sécurité pour la productivité

La **sécurité** et la **lutte contre la pénibilité** comme **sources de productivité** sont reconnues et encouragées dans le secteur du BTP. L'OPPBTB (Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics) a mis en évidence qu'investir dans la sécurité peut être un réel levier de rentabilité : l'amélioration des pratiques en matière de sécurité a des retombées positives sur l'environnement et les conditions de travail des compagnons, qui sont plus efficaces, plus productifs.

Un constat qui rencontre la vision d'Alphi dans une recherche de durabilité, sur le plan humain comme sur le plan écologique :

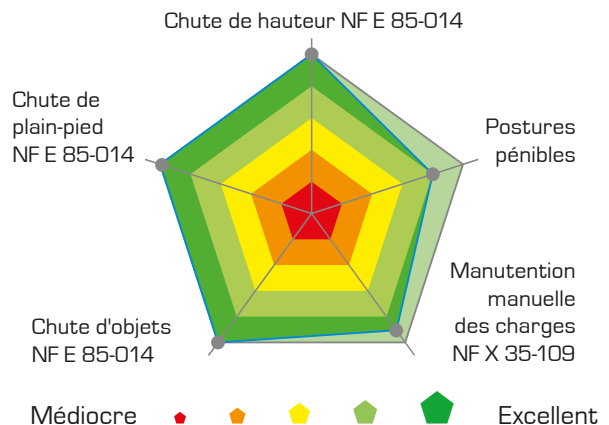


## DES SAUTS DE PERFORMANCE AVÉRÉS



Chaque nouveau produit conçu par le département R&D est pensé en termes de **qualité** et **d'amélioration des conditions de travail** des hommes sur les chantiers. **Allègement** du poids du matériel, réduction de la **pénibilité** et des **troubles musculo-squelettiques**, **simplicité** d'usage, adaptation aux formes complexes ou encore écoconception guident la réflexion de l'entreprise.

Alphi a ainsi créé un **outil de notation** permettant de visualiser les performances de ses produits sur le plan de la sécurité et de la pénibilité. Chaque diagramme est établi sur la base des normes en vigueur dans la profession.



### PERFORMANCES SÉCURITÉ ET PÉNIBILITÉ

Ici, le diagramme du système de coffrage TopDalle Eco.



## LA RECONNAISSANCE DES PROFESSIONNELS



Le département R&D est à l'écoute de chaque client et de ses contraintes spécifiques afin de lui proposer des solutions **sur-mesure**.

Cette capacité de prise en compte de la demande, alliée à l'anticipation de l'évolution du marché, sont à l'origine des sauts de performance qui ont marqué l'histoire des produits Alphi et contribué à l'**optimisation des techniques constructives** des planchers béton.



## REPÈRES

- > Les études Alphi sont conduites en collaboration avec les organismes de recherche, de soutien à l'innovation et au transfert de technologies, de prévention et de santé au travail.
- > Les tests produits sont réalisés par le laboratoire indépendant Locie de l'Université Savoie Mont-Blanc.



## S'engager sur une production française éco-responsable



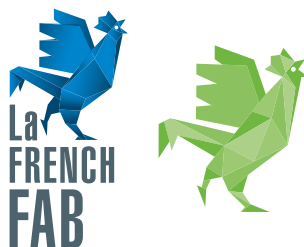
*Nos sites savoyards de Méry et Saint-Genix-les-Villages et notre agence de Paris aux couleurs de la French Fab*

L'innovation et la technicité « **made in France** » font partie intégrante de la politique R&D d'Alphi. Gages de qualité, la conception et la fabrication des produits Alphi sont assurées sur le territoire national.

Alphi est le **premier fabricant de coffrage** à se voir attribuer, en 2014, le label « **Origine France Garantie** » pour du coffrage horizontal. L'obtention de ce label constitue

une belle marque de reconnaissance de la démarche engagée par les dirigeants d'Alphi qui, dès l'origine de la société, ont fait le choix de valoriser le savoir-faire français.

Alphi a rejoint le mouvement **French Fab** qui a pour but de faire rayonner l'industrie française au niveau mondial, en mettant l'accent sur l'innovation et l'expertise du tissu industriel présent dans l'Hexagone.



### ENGAGEMENT DURABLE

Développement durable, économie circulaire et Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE) sont au cœur de la réflexion stratégique de l'entreprise.

Les dernières innovations d'Alphi en sont la parfaite illustration. Un produit comme le coffrage TopDalleEco répond en tout point aux notions d'économie verte, d'usage et de l'écologie industrielle qui caractérisent l'**économie circulaire**.

Les champs d'actions d'Alphi sont en la matière :

- > l'emploi de **l'aluminium** - 100% recyclable - comme composant privilégié des produits de la société,
- > un mode de production qui privilégie les **filières courtes** et les acteurs de l'industrie française,
- > les **transports** liés à l'approvisionnement inférieurs à une distance de 460 km,
- > un nombre de camions sur les routes réduit grâce à une **optimisation du colisage**.

Alphi est membre de la **Communauté du Coq Vert**, une communauté de dirigeants engagés dans la transition écologique et énergétique. Lancée par Bpifrance, en partenariat avec l'ADEME et le ministère de la Transition Écologique, cette Communauté a vocation à questionner les enjeux environnementaux et à favoriser le partage d'expertise entre entrepreneurs engagés.

## Donner un sens aux notions de service et de proximité



Du bureau d'études à la production, en passant par le suivi qualité et la relation client, 130 personnes se mobilisent pour la réussite de vos projets de construction.

Le **bureau d'études** réalise les plans de

rotation, phasage, calepinage, dans le respect des méthodes et des contraintes de planning du client. L'**équipe logistique** intervient sur toutes les questions de planification, de livraison et de retour de matériel.

La **fabrication**, le **suivi de production** et le **suivi qualité** sont assurés par un personnel qualifié et dédié à cette mission. Alphi propose une **formation** aux coffreurs, accompagnée de procédures de suivi des temps et objectifs.

L'**équipe commerciale** Alphi, présente sur tout le territoire national, vous apporte un suivi de qualité. Composée de technico-commerciaux expérimentés, elle répond à toutes vos demandes techniques avec une offre sur-mesure.

### NOS AGENCES ET PÔLES LOGISTIQUES : SAVOIE, PARIS, BORDEAUX



Les **pôles logistiques** Alphi comprennent dépôts de matériel, bureaux et zones de stockage extérieures. Ils sont aménagés pour permettre une meilleure gestion du matériel et des rotations facilitées, au profit de nos clients qui gagnent ainsi en **réactivité** et en **rapidité d'approvisionnement**.

Le pôle logistique de Saint-Genix-les-Villages, secteur limitrophe entre la Savoie et l'Isère,

s'étend sur plus de **34 000 m<sup>2</sup>** (en cours d'extension).

En Île de France, notre agence et notre pôle logistique sont situés aux portes de Versailles, dans les Yvelines. Cette base technique et opérationnelle de 27 000 m<sup>2</sup> est également en cours d'extension.

Notre agence de Bordeaux, sur 1 800 m<sup>2</sup>, nous permet une plus grande proximité avec nos clients de la Nouvelle Aquitaine.

## Faciliter la gestion de vos chantiers

# AlphiCad

Conçu par le bureau d'études d'Alphi, en collaboration avec la société AriCad, le programme **AlphiCad 2022** est un outil précieux pour faciliter la gestion de vos chantiers.

### Les fonctions développées permettent :

- le calepinage automatique des cellules,
- un véritable gain de temps,
- la gestion des phasages et des rotations,
- le comptage du matériel suivant ces phasages et rotations,
- l'optimisation du matériel en fonction des phases.

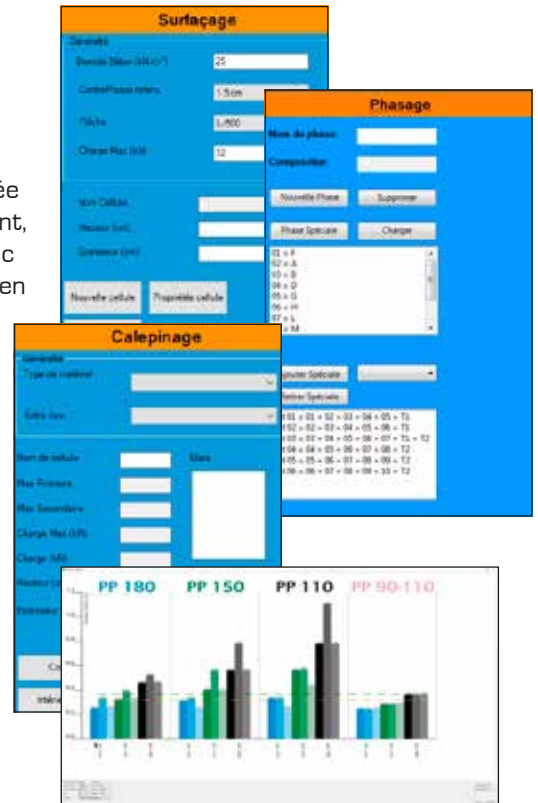
AlphiCad 2022 est opérationnel pour les calculs relatifs aux systèmes de coffrage TopDalle, TopDalle Eco et DalpHi.

Également disponible à la vente, accompagné d'une journée de formation assurée en nos locaux ou chez le client, AlphiCad est compatible avec AutoCad 2022\* et proposé en deux langues (français et anglais).

### Des étapes claires et intuitives :

- surfacage,
- phasage,
- rotation des phases,
- intégration de phase(s) spéciale(s),
- calepinage,
- récapitulatifs.

*\*Ne fonctionne pas avec les versions AutoCad LT*



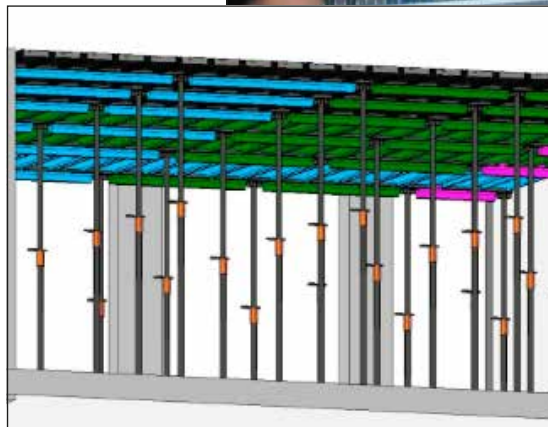
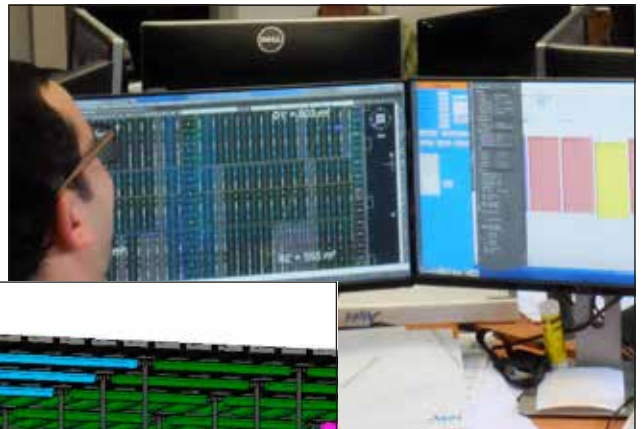
# AlphiBIM

Les maquettes numériques des produits de coffrage Alphi sont développées avec le logiciel Revit (Autodesk).

Les objets BIM Alphi mis à votre disposition sont téléchargeables sur notre site internet.



Accédez aux objets BIM Alphi



## Faire de l'excellence opérationnelle notre signature

Le process de traçabilité mis en place au niveau de nos pôles logistiques répond à la fois à la démarche **d'excellence opérationnelle** et à la démarche **qualité** poursuivies par Alphi. Il comprend des étapes de contrôle tout au long de la chaîne d'envoi et de réception du matériel.



### Des contrôles gérés par PDA



Identification et pesage des camions, à l'arrivée et au départ.

Déchargement, vérification de la provenance et inscription au planning.

Photos du matériel et du véhicule débâché.

Décompte du nombre de colis et de pièces, identification et stockage avant entretien et colisage.

### DU MATÉRIEL ENTRETENU, DES OPÉRATEURS PROTÉGÉS

À réception des retours de matériel, les pièces sont vérifiées avant les opérations de nettoyage et de traitement. Alphi s'attache à améliorer les conditions de travail des équipes affectées à ces opérations en termes de sécurité, de lutte contre la pénibilité et de prévention des TMS.

#### Outil de nettoyage des poutrelles

Écologique, il fonctionne sans eau et récupère les poussières. Automatisé, il s'adapte à toutes les dimensions de poutrelles.

#### Manutention des étais

Basé sur un système d'aimants, l'appareil permet de manipuler et réorganiser les étais dans les paniers sans effort manuel.

#### Redresseur de platine

Développé par le service R&D d'Alphi, il permet de redresser les platines des étais et ainsi d'augmenter leur durée de vie.

*Disponible à la vente.*



#### Tables aspirantes

Utilisées lors des opérations de nettoyage et de soudure, elles sont dotées de filtres à poussières et à particules.



## Vous proposer une équipe d'experts



**David De Castro**  
+33 6 43 51 99 33  
Directeur agence  
Paris



**Jérémy Burel**  
+33 7 48 72 32 02  
Île-de-France



**Miguel Dos Santos**  
+33 6 22 15 88 46  
Île-de-France




**Mickaël Costa**  
+33 7 86 38 20 39  
Île-de-France



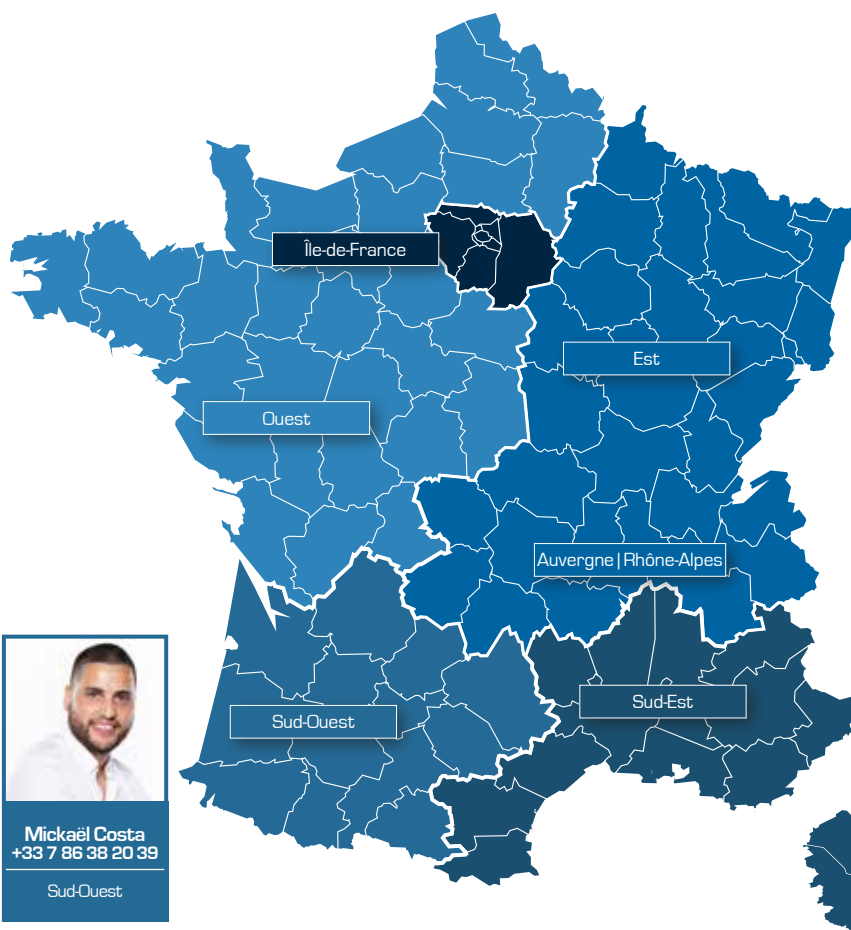
**Côme Patterson**  
+33 6 70 82 71 90  
Île-de-France




**Kévin De Meyer**  
+33 7 48 94 39 98  
Île-de-France |  
Génie civil




**Alexandre Barbé**  
+33 6 85 73 83 13  
Chef de région  
Ouest





**Mathieu Montaigu**  
+33 7 61 07 11 22  
Chef de région  
Est | Rhône-Alpes



**Éric Haentjens**  
+33 6 79 44 11 60  
Pays de Loire |  
Bretagne | Centre




**Olivier Brosset**  
+33 6 86 62 67 42  
Auvergne |  
Rhône-Alpes



**Aymeric Pécot**  
+33 7 50 75 08 67  
Ouest



**Mickaël Costa**  
+33 7 86 38 20 39  
Sud-Ouest



**Éric Engelvin**  
+33 6 86 01 60 64  
Auvergne | Rhône-  
Alpes | Bourgogne



**Éric Roman**  
+33 6 45 13 52 06  
Directeur  
commercial

L'équipe commerciale Alphi couvre l'ensemble du territoire français pour vous proposer des solutions sur-mesure, au meilleur prix. Les hommes qui la composent sont avant tout des techniciens pour qui les notions de **proximité** et de **disponibilité** ont un sens. Ces professionnels du coffrage, de l'étalement et de la sécurité,

sont à l'écoute des besoins de leurs clients. Ils se différencient par la **pertinence des solutions techniques** proposées, par une présence terrain et un **suivi** de vos projets assuré jusqu'à leur achèvement. À chaque client et à chaque projet, un interlocuteur privilégié. **N'hésitez pas à les contacter !**



**Olivier Bismuth**  
+33 6 07 43 69 23  
Sud-Est

# Exporter notre savoir-faire à l'international **GRUPE Alpha**

**Éric Roman**  
+33 6 45 13 52 06  
Directeur général délégué

**Mathieu Montaigu**  
+33 761 071 122  
Benelux

**Alexandre Schneider**  
+352 691 71 71 52  
Belgique

**Marc-Olivier Borsi**  
+352 691 249 005  
Luxembourg

**Alphi UK**  
Formworks & Solutions

**Alphi Lux**  
Coffrage et étalement

**ADRIA**  
Matière pour la construction

**Alphi**  
Coffrages e escoramento

**Alexis Paessant**  
+33 6 08 98 28 06  
UK

**Olivier Laurent**  
+41 79 233 62 58  
Suisse alémanique

**Paul Jasserand**  
+41 79 173 79 82  
Suisse romande

**Thimotée Nicod**  
+41 76 352 97 44  
Suisse romande

**Miguel Dos Santos**  
+351 912 078 000  
Portugal

**Alphi India**  
Formworks & Solutions

**Amar Rane**  
+91 73979 06935  
Inde

**Alphi Africa**  
Formworks & Solutions

**Moussa Bathily**  
+221 77 495 51 63  
Afrique

**Alphi Qatar**  
Formworks & Solutions

**Santosh Vasu Kunder**  
+974 7768 9578  
Qatar

**Filiales** (Blue box)

**En développement** (Orange box)

Le Groupe Alpha exporte son savoir-faire dans les territoires des Dom-Tom, chez nos voisins belges, luxembourgeois et suisses, où l'entreprise a tissé de longue date des relations privilégiées.

Les filiales et entités du Groupe assurent une expansion vers le Portugal, le Royaume-Uni, l'Inde, les pays du Moyen-Orient et du continent africain.

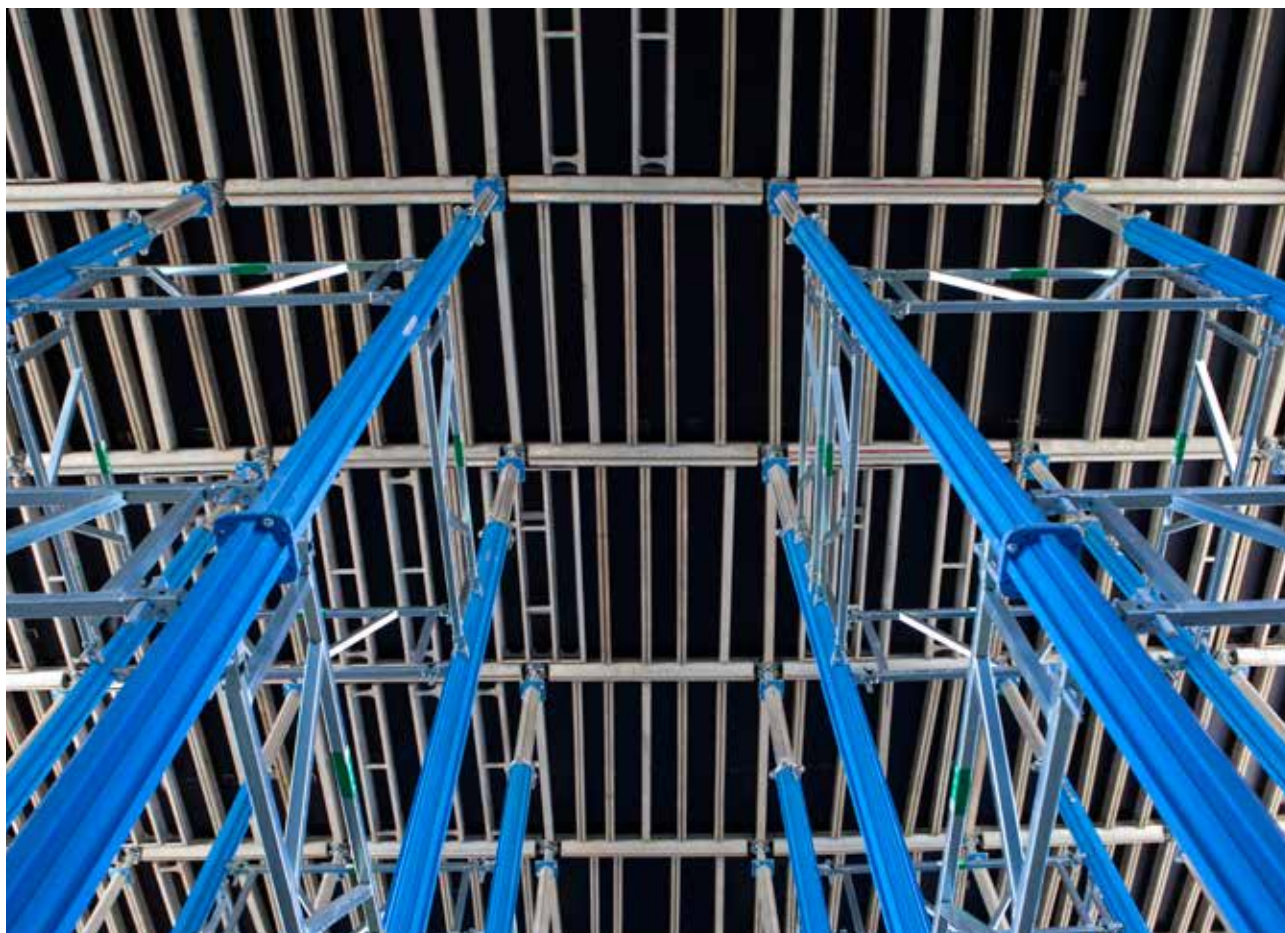




# Comédie de Genève

## Salle de spectacle

Le chantier de la nouvelle Comédie à Genève, porté par la Ville de Genève, a été réalisé dans le quartier en devenir de la gare des Eaux-Vives. Le maître constructeur Maulini a fait appel à Alphi pour la réalisation des coffrages de dalles.



■ La nouvelle Comédie de Genève réunit en un même lieu deux salles de répétition, les ateliers de fabrication de décors et de costumes, des locaux administratifs et deux salles de spectacles de 500 et 200 places.

*Du coffrage de dalles jusqu'à 12 m de hauteur*



La construction de ce bâtiment revêt de beaux challenges avec, entre autres spécificités techniques, des coffrages de grandes hauteurs, des calepinages particuliers et des bétons apparents.



Le bâtiment est composé de murs grandes hauteurs, d'une passerelle en béton, d'un radier posé sur des appuis de type boîtes à ressorts.

Les systèmes de coffrage TopDalle et DalpHi mis en place par Alphi ont permis de réaliser des dalles de hauteurs variables allant jusqu'à 12 mètres.

### MATÉRIEL ALPHI

- > DalpHi
- > Étais Alu



# Ilôt Beaumont

## Programme immobilier

L'Ilôt Beaumont se construit au cœur du quartier à vivre  
et pôle économique EuroRennes.

Le Groupe Legendre a fait confiance à Alphi pour la réalisation  
des coffrages du sous-sol et du rez-de-chaussée.



*Le système de coffrage  
TopDalle permet de travailler  
dans des conditions de  
sécurité optimales*



## MATÉRIEL ALPHI

- > TopDalle - 1 500 m<sup>2</sup>
- > TopDalle Eco - 1 000 m<sup>2</sup>
- > TourEchaf - 120 tonnes



Alphi a livré 1 000 m<sup>2</sup> de coffrage TopDalle Eco et 1 500 m<sup>2</sup> de TopDalle pour la réalisation des planchers.

120 tonnes de TourEchaf ont permis la réalisation du sous-sol, du rez-de-chaussée et du bandeau de façade en toute sécurité.

*Un rendu qualitatif  
des sous-faces béton*

■ Situé à proximité de la gare, en plein cœur du quartier EuroRennes, l'îlot Beaumont se compose de trois bâtiments comptabilisant une surface de plus de 25 000 m<sup>2</sup>.

Deux immeubles de 9 étages accueilleront des bureaux et une tour de 18 étages des logements.

Au rez-de-chaussée, un socle commun de 1 000 m<sup>2</sup> sera destiné à l'activité commerciale et aux services.





# lcône

## Bureaux et espaces de coworking

Le bâtiment lcône à Belval au Luxembourg accueillera des bureaux et des espaces de coworking sur 18 000 m<sup>2</sup>. Les entreprises Besix et LuxTP ont choisi les systèmes de coffrage et d'étalement proposés par Alphi pour mener à bien ce projet.

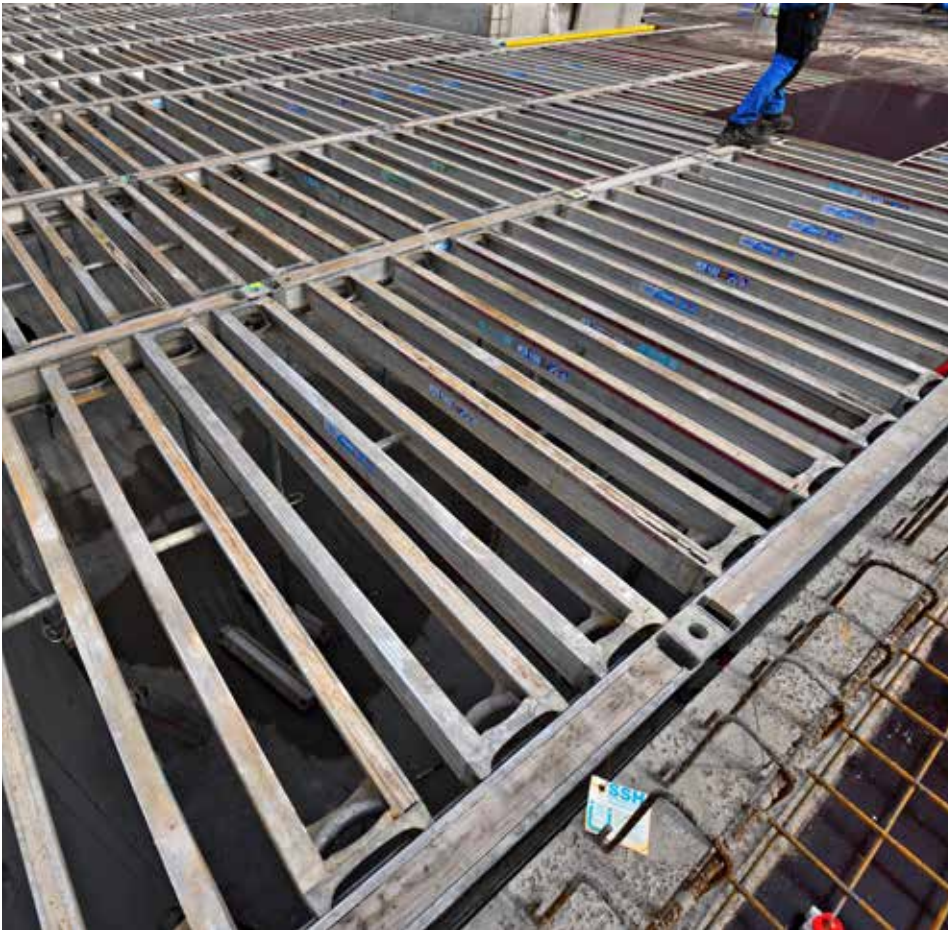


■ Avec 18 000 m<sup>2</sup> de bureaux et d'espaces de coworking, le bâtiment Icône compte plusieurs particularités visant un environnement de travail agréable, convivial et innovant.

Dessiné par le bureau d'architectes Foster + Partners, cet ouvrage bénéficie d'une façade et d'un toit vitrés visant à un confort au travail idéal et une productivité maximale des utilisateurs.

Il intègre 800 m<sup>2</sup> de commerces et restaurants, des équipements technologiques haut de gamme, de nombreuses zones d'échanges...

*Cadence de coffrage élevée entre 150 m<sup>2</sup> et 300 m<sup>2</sup> par jour*



La Tour A120 Alphi a permis le platelage de poutre et le coffrage de passerelles à 20 mètres de hauteur, dans les meilleures conditions de sécurité.

Grâce au système de coffrage TopDalle, performant en termes de sécurité et de productivité, une cadence élevée, entre 150 m<sup>2</sup> et 300 m<sup>2</sup> par jour, a été tenue tout au long du chantier.

*18 000 m<sup>2</sup> de surfaces de dalles*

#### MATÉRIEL ALPHI

- > TopDalle - 2 300 m<sup>2</sup>
- > Tour A120 - 260 ml



# Lyon Part-Dieu

## Extension du centre commercial

Les entreprises GCC Construction et Léon Grosse ont confié à Alphi les étaielements du chantier de rénovation et d'agrandissement du centre commercial historique de Lyon : la Part-Dieu.

Avec 161 000 m<sup>2</sup> de surfaces commerciales, il devient le plus grand centre de shopping en Europe continentale.



■ Avec une extension de 32 000 m<sup>2</sup>, le chantier d'agrandissement du centre commercial de la Part-Dieu est un projet hors normes.

*Un étaielement jusqu'à 30 m de hauteur*

Plus d'une quarantaine de nouvelles enseignes, de nouveaux espaces de vie et un magnifique rooftop participent à la transformation du quartier de la Part-Dieu.

Ce chantier très technique, compte tenu de la qualité du sous-sol et des fondations, a nécessité la pose des 250 tonnes de TourEchaf sur des profils HEB de répartition de charges. Une implantation délicate puisqu'au total, 23 mètres d'étaie ont été érigés.

La TourEchaf a permis d'étayer les poteaux et les poutres sur chaque niveau, soit 5 réhausses, en toute sécurité.



#### MATÉRIEL ALPHI

- > Étais Alu
- > TourEchaf - 250 tonnes







# Tour Hekla

L'entreprise Bateg a fait confiance à Alphi pour les étaitements et les coffrages de dalles du chantier d'envergure de la Tour Hekla.

Avec une surface de 76 000 m<sup>2</sup> et une hauteur de 220 m, elle vient dominer la skyline du quartier d'affaires de La Défense à Paris.

# Tour Hekla



■ Du haut de ses 220 m, la Tour Hekla ne passe pas inaperçue dans la skyline du quartier d'affaires de la Défense. Cette œuvre architecturale prismatique de verre et de métal offre des espaces de travail innovants dédiés aux échanges et au bien-être.

Ce gratte-ciel en plein cœur de Paris, dessiné par les ateliers Jean Nouvel, compte 76 000 m<sup>2</sup> de surface répartie sur 48 niveaux prévoyant ainsi d'accueillir 5 800 collaborateurs. business centers, wellness center, auditorium, restauration, conciergerie premium, jardin suspendu et roof-top réservent une expérience exceptionnelle.

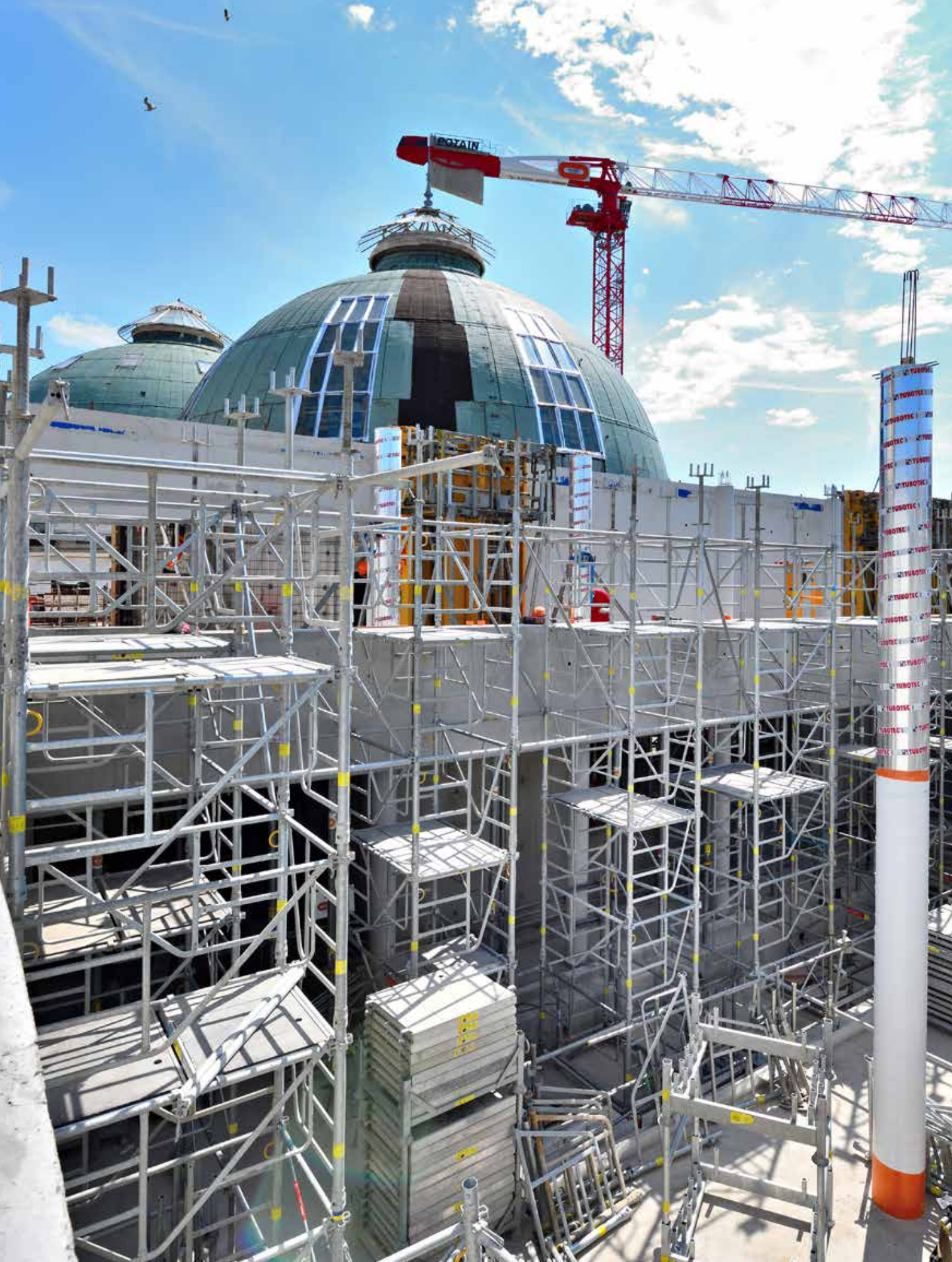


Au total, 4 000 m<sup>2</sup> de TopDalleEco et 300 tonnes de TourEchaf ont été livrés sur ce chantier d'envergure. Le système de sécurité collective AlphiSafe a assuré la protection des opérateurs.



#### MATÉRIEL ALPHI

- > TopDalle Eco - 4 000 m<sup>2</sup>
- > TourEchaf - 300 tonnes
- > Poutrelles AL100 et AL200 - 2 500 ml
- > AlphiSafe



# Grand Nancy Thermal

L'entreprise Bouygues Bâtiment a confié à Alphi le projet de réhabilitation et de construction du centre aquatique et thermal de Nancy. 1 500 m<sup>2</sup> de TourEchaf ont permis de réaliser un étaielement allant jusqu'à 8 mètres de hauteur en toute sécurité.



■ En plein cœur de la première métropole thermique de France, le projet Grand Nancy Thermal, centre aquatique et thermal unique en France, est en cours de réhabilitation et de construction depuis octobre 2019.

Conçu par les cabinets d'architectes d'Anne Demians et de Nicolas Chabanne, le nouveau centre fera dialoguer modernité et patrimoine : à l'écriture architecturale actuelle, s'ajoute la valorisation des éléments patrimoniaux anciens.

Un chantier tout en courbes sur lequel une large gamme de matériel Alphi a été mise en œuvre: TourEchaf, coffrage TopDalle, protection collective AlphiSafe...

### MATÉRIEL ALPHI

- > TopDalle - 1 000 m<sup>2</sup>
- > TourEchaf - 220 tonnes



*Un étaieement jusqu'à 8 m de hauteur*



*20 000 m<sup>2</sup> de surfaces de dalles*





# Siège social du Groupe Soprema

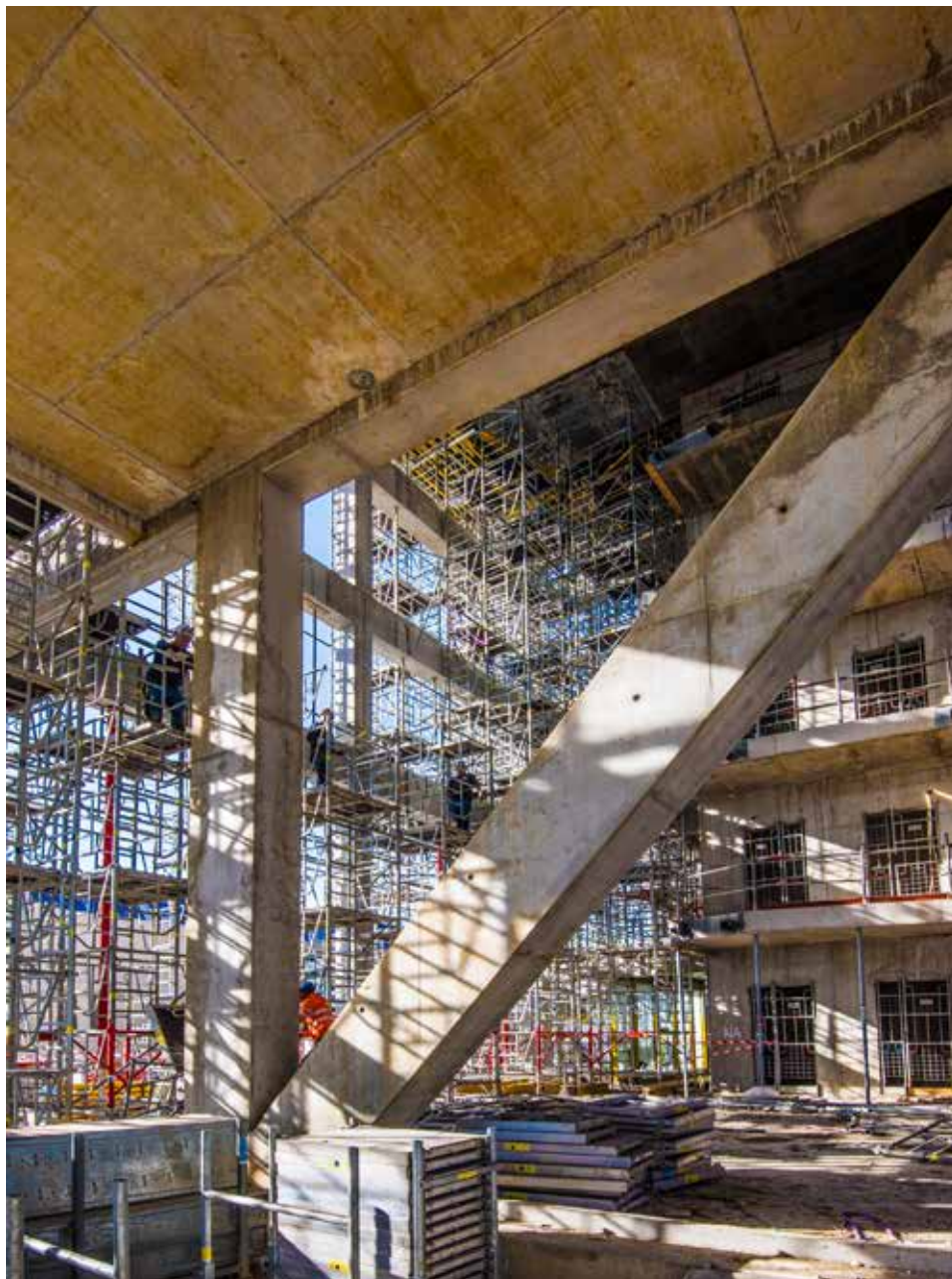
Le Groupe Soprema, spécialisé dans l'étanchéité et l'isolation, a engagé la construction de son nouveau siège à Strasbourg au Port du Rhin. Eiffage Construction a choisi Alphi pour l'étalement et la réalisation des 10 000 m<sup>2</sup> de dalles.

## Siège social du Groupe Soprema

■ Le Grand Charles, nouveau siège du Groupe Soprema, s'invite dans la zone portuaire de Strasbourg.

Ce projet, esthétique et contemporain, illustrera les engagements du Groupe en matière de transition sociétale et environnementale.

Les 270 salariés de l'entreprise seront accueillis dans un bâtiment d'une surface de 8 000 m<sup>2</sup>, 6 étages, sur 28 mètres de hauteur.

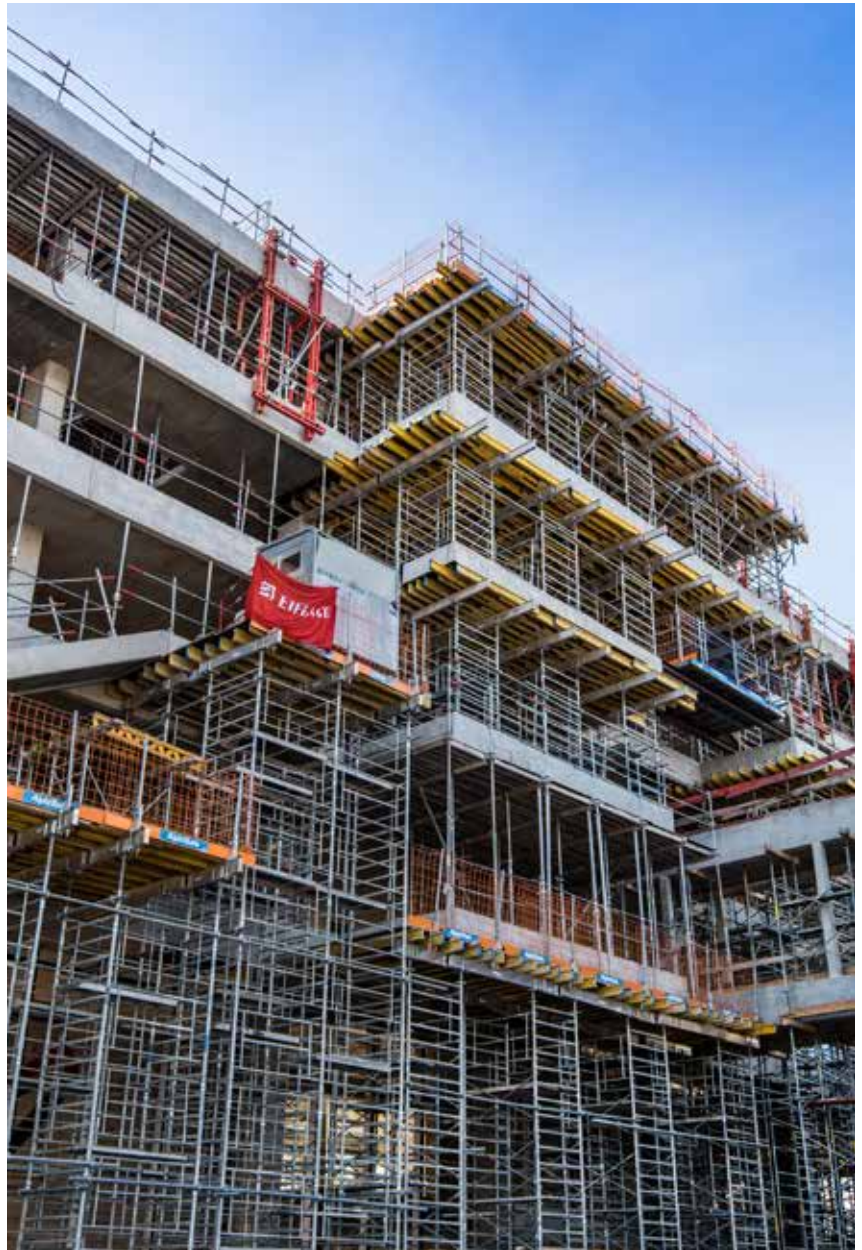


### MATÉRIEL ALPHI

- > TourEchaf
- > TopDalle - 1 400 m<sup>2</sup>

Au total, 10 000 m<sup>2</sup> de surfaces de dalles ont été réalisées grâce à notre système de coffrage TopDalle.

La TourEchaf a permis la réalisation du platelage et des balcons.



6 étages, pour une surface totale de 8 000 m<sup>2</sup>



# Universeine

## Le Village des athlètes

À l'issue de l'accueil des athlètes en 2024, le quartier Universeine comprendra environ 79 000 m<sup>2</sup> de logements, 63 000 m<sup>2</sup> de bureaux et 4 000 m<sup>2</sup> de commerces.

Les entreprises Vinci, Spie Batignolles, GCC, Bouygues Habitat résidentiel Paris Ouest et Eiffage Construction, présentes sur ce chantier emblématique, ont retenu les systèmes de coffrage et d'étalement proposés par Alphi.



■ Ce projet d'envergure au cœur du Grand Paris proposera un quartier de vie innovant et durable. Ambitieux sur le plan écologique, cet aménagement colossal a été pensé pour relever les défis environnementaux actuels et futurs : limitation du bilan carbone des bâtiments, adaptation au changement climatique et préservation de la biodiversité.



Sur les 35 grues que comptent ce chantier au total, 33 disposent de matériel Alphi.

Alphi a livré 12 500 m<sup>2</sup> de système de coffrage TopDalle et TopDalle Eco pour la réalisation des planchers, 120 tonnes de TourEchaf pour les étaielements et 900 m<sup>2</sup> de TopTable pour le coffrage des balcons.



#### MATÉRIEL ALPHI

- > TopDalle - 12 500 m<sup>2</sup>
- > TopDalle Eco - 12 500 m<sup>2</sup>
- > TopTable - 900 m<sup>2</sup>
- > TourEchaf - 120 tonnes





# Lyra Verde

## Programme de logements

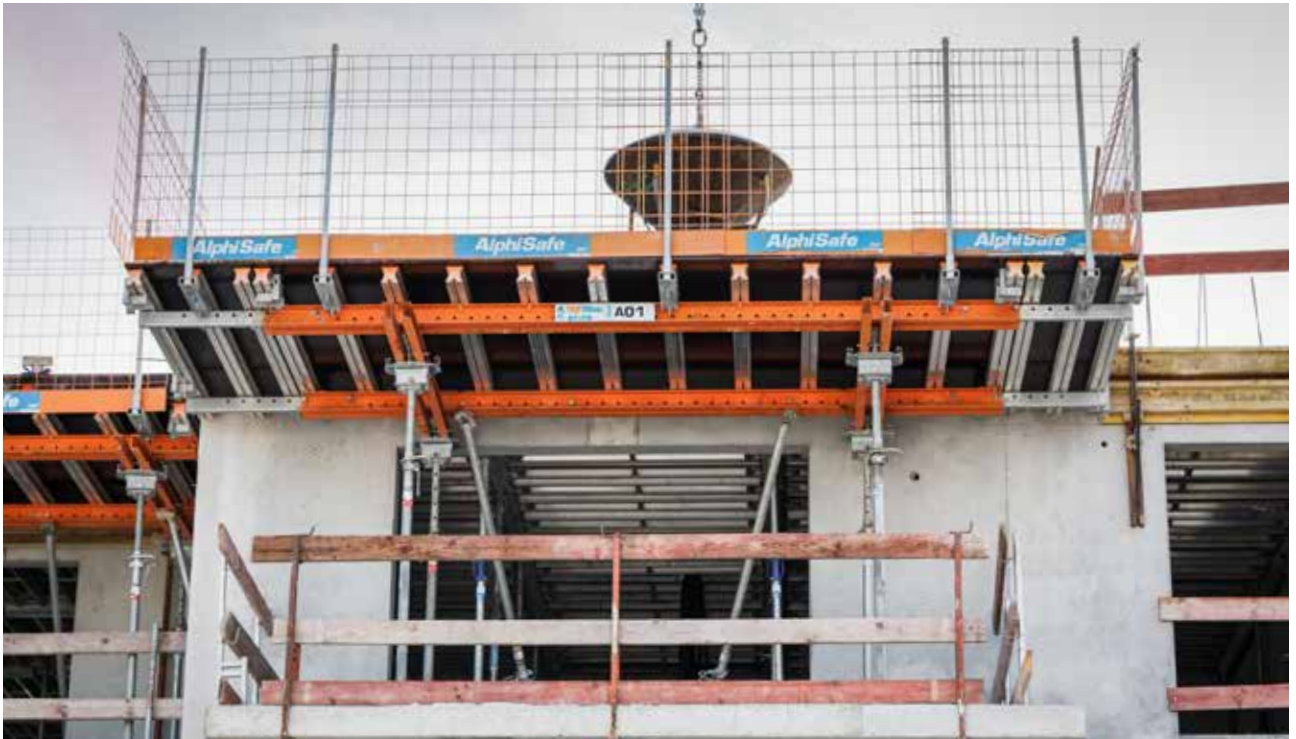
Fidèle à Alphi depuis plus de 10 ans, une nouvelle collaboration avec l'entreprise de construction Phippaz pour ce projet immobilier de 120 logements situé en Haute-Savoie.



■ Situé dans la vallée de l'Arve, sur la commune de Bonneville, le programme de logements Lyra Verde offre un cadre de vie verdoyant et agréable.

Au total, 10 000 m<sup>2</sup> de surfaces de dalles ont pu être réalisés grâce à notre système de coffrage TopDalle.

S'agissant du coffrage des balcons, 120 m<sup>2</sup> de TopTable ont été utilisés pour l'un de ses atouts majeurs : une mise en œuvre rapide assurant décoffrage, translation et coffrage en moins de 15 minutes.



*Le système de sécurité collective AlphiSafe a permis une mise en place en toute sécurité*



## MATÉRIEL ALPHI

- > TopDalle : 1 000 m<sup>2</sup>
- > TopTable : 120 m<sup>2</sup>



# Tours Duo

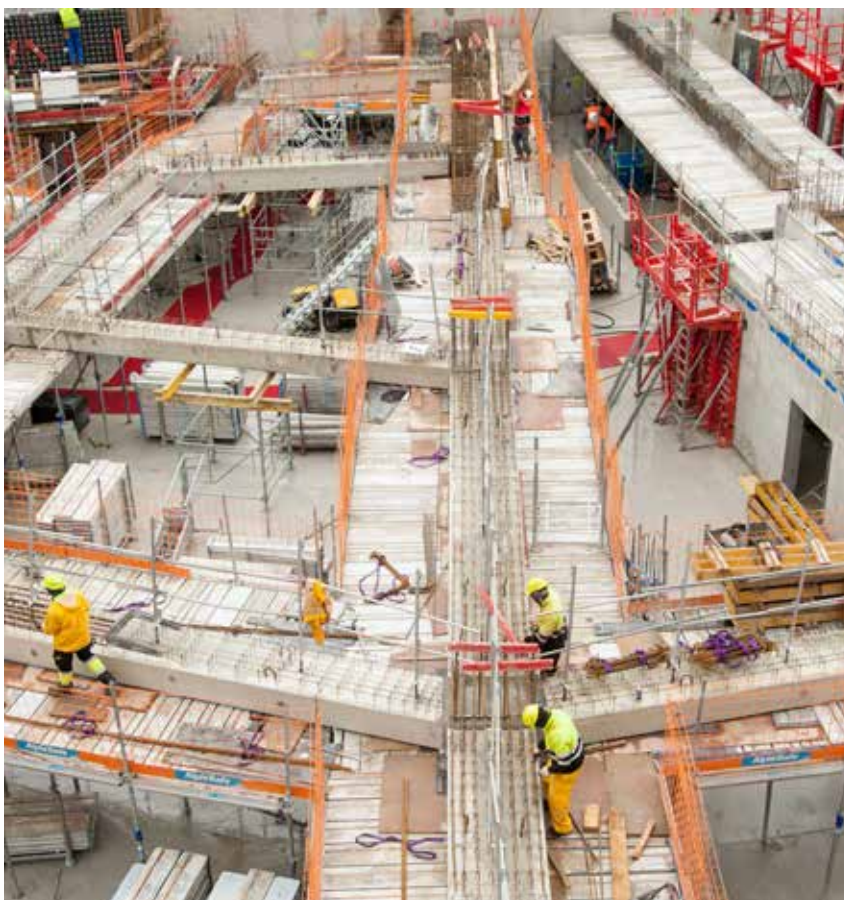
L'entreprise Bateg a choisi les systèmes de coffrage et d'étalement proposés par Alphi pour la réalisation des planchers, de la dalle de transfert et des platelages de banches de ces deux gratte-ciel qui s'élèvent dans le 13<sup>e</sup> arrondissement de Paris.

## Tours Duo



■ Dessinées par les Ateliers Jean Nouvel, les deux tours de 180 et 220 mètres de hauteur recèlent une spécificité architecturale remarquable avec 7 façades inclinées sur les 8 que comprennent les bâtiments. Leurs inclinaisons sont toutes différentes et peuvent dépasser celle de la tour de Pise !

Les tours Duo accueilleront des bureaux, des commerces, un hôtel ainsi qu'un restaurant.



*400 tonnes de TourEchaf pour la dalle de transfert et les platelages de banches*



Le système de coffrage TopDalleEco a permis la réalisation des poutres et des planchers des deux gratte-ciel.



#### MATÉRIEL ALPHI

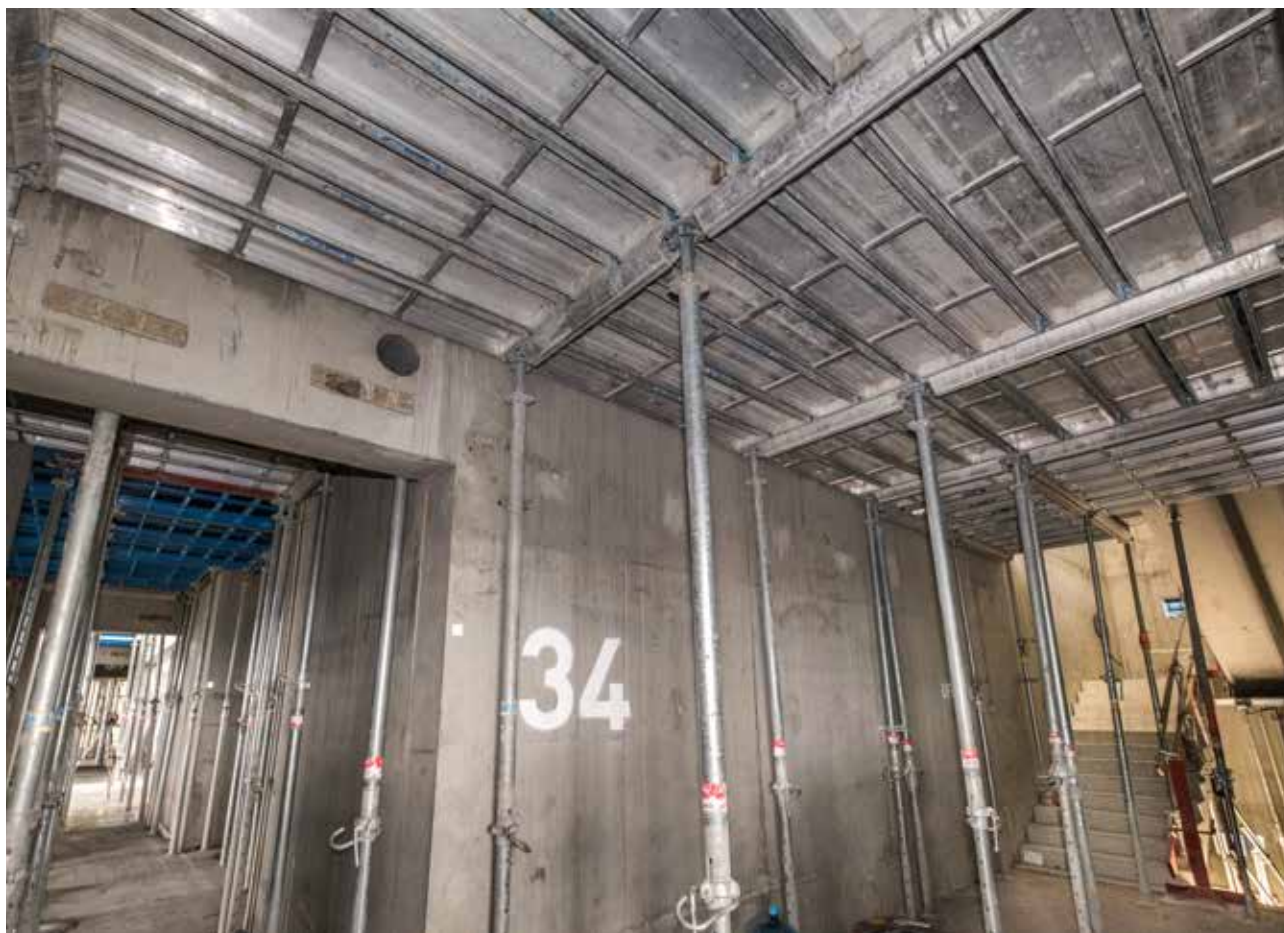
- > TopDalle Eco - 6 000 m<sup>2</sup>
- > TourÉchaf - 400 tonnes
- > Poutrelles AL100 et AL200 - 4 500 ml
- > AlphiSafe





# Tour To-Lyon

Au centre-ville de Lyon, dans le quartier de la Part-Dieu, la tour To-Lyon culminera à 171 mètres de hauteur. Vinci a confié ce chantier hors norme à Alphi pour le coffrage de dalles.



■ La tour To-Lyon a été dessinée par l'architecte Dominique Perrault dans l'objectif de devenir un modèle en matière d'efficacité énergétique.

À surface identique, elle consommera trois fois moins d'énergie que le bâtiment auquel elle succède.

## MATÉRIEL ALPHI

- > HorizontAL - 1 800 m<sup>2</sup>
- > TopDalle Eco - 400 m<sup>2</sup>
- > VerticAL - 300 m<sup>2</sup>
- > Kross Builder 500

Véritable ouvrage totem du deuxième plus grand quartier d'affaires en France, il comprendra 80 000 m<sup>2</sup> de surfaces de planchers sur 43 niveaux.

Un chantier sur lequel notre nouveau système de coffrage de dalles par panneaux équipés de contreplaqué, l'HorizontalAL, a été mis en œuvre.

400 m<sup>2</sup> de TopDalle Eco ont par ailleurs permis la réalisation des planchers.



Un gain de productivité a été réalisé grâce au nouveau chariot de manutention électrique français, le Kross builder 500, conçu par Alphi en partenariat avec K-Ryole (voir page 292).



## COFFRAGE

TopDalle .....	63
TopDalle Eco.....	79
Dalphi.....	97
HorizontAL.....	111
TopTable .....	129
Tables de coffrage.....	145
VerticAL.....	155

## ÉTAIS

Étais norme européenne .....	175
Étais autres usages .....	187
Étais aluminium.....	191
Accessoires étais.....	196

## POUTRELLES

Poutrelles .....	201
------------------	-----

## ÉTAIEMENT

TourEchaf.....	209
Tour A120 .....	229
Alto.....	241
Sabot de coffrage.....	249

## SÉCURITÉ

AlphiSafe .....	253
Monte-Tour .....	263
Escalib MDS.....	271
Podium .....	281

## ACCESSOIRES ET CONSOMMABLES

Kross builder 500.....	293
Outils Pro .....	299
Paniers de manutention.....	303
TransÉtais logement.....	311
TransÉtais.....	315

- Pour une utilisation de nos produits en toute sécurité, il convient d'observer les prescriptions en vigueur dans chaque pays.
- Les éléments et les montages présentés dans ce catalogue correspondent aux caractéristiques du matériel à la date d'édition du document. Des modifications ont pu être apportées depuis.
- Les modes opératoires complets de chaque produit sont disponibles sur le site [alphi.fr](http://alphi.fr), en flashant les QR codes produits au sein du catalogue, ou encore sur simple demande par mail : [info@alphi.fr](mailto:info@alphi.fr)



# *Top Dalle*<sup>®</sup>

Le coffrage TopDalle est particulièrement adapté aux chantiers de logements. Les compagnons peuvent travailler dans des conditions de sécurité optimales grâce à l'espacement contrôlé entre cadre de 13 cm. Sa souplesse d'utilisation et la simplicité du système offrent une productivité élevée.



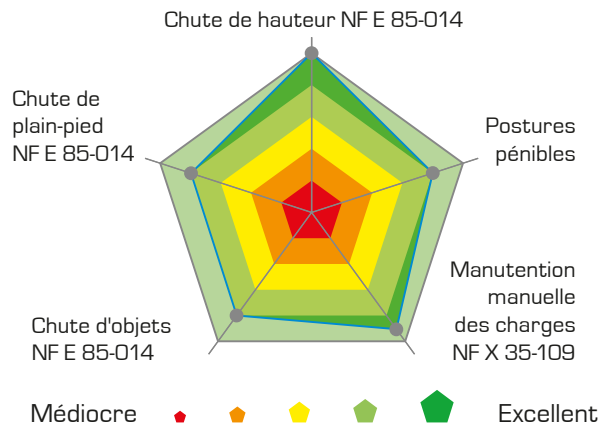


# TopDalle

**Polyvalent**, le système TopDalle permet de répondre à tous types de constructions : bureaux, logements, EHPAD, centres pénitentiaires...

**Simple et rapide** à la mise en œuvre, le système TopDalle offre une productivité de 30 m<sup>2</sup>/homme/jour à une hauteur de 2,50 m.

Élaboré par le service R&D Alphi en collaboration avec la CARSAT Rhône-Alpes, le coffrage TopDalle est **conforme au décret de septembre 2004 sur les chutes de hauteur** grâce à son système anti-renversement des cadres secondaires et un espacement entre cadres contrôlé à 13 cm.



## PERFORMANCES SÉCURITÉ ET PÉNIBILITÉ

TopDalle est le coffrage le plus performant de sa génération en tenant compte des contraintes des normes NF E 85-014 et NF X 35-109.

Chantier : Pôle de services Eurêka  
Client : GFC Construction  
(Groupe Bouygues)  
Lieu : Montpellier



**CONFORME  
AU DÉCRET  
DE SEPTEMBRE 2004  
SUR LES CHUTES  
DE HAUTEUR  
ET AUX NORMES  
NF E 85-014  
ET NF X 35-109.**

**TOUS LES ÉLÉMENTS  
DU TOPDALLE  
ONT ÉTÉ TESTÉS PAR  
LE LABORATOIRE  
INDÉPENDANT  
LOCIE DE L'UNIVERSITÉ  
SAVOIE MONT BLANC.**



UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC

## SÉCURITÉ

### Sécurité des hommes

Protection contre les chutes de plain-pied sur le coffrage et chutes de hauteur par un système anti-renversement des cadres secondaires C2+ et par l'espacement contrôlé à 13 cm.

### Pose et dépose des cadres réalisées depuis le sol

Avec la TopPerche, la pose et la dépose du coffrage sont effectuées de plain-pied jusqu'à 3 m (suppression de la PIRL en fonction des hauteurs).

### Système autostable

La conception unique du système TopDalle garantit une stabilité optimale.

### Protection contre le vol

Le procédé chimique breveté par Alphi protège du recyclage frauduleux des poutrelles aluminium.



*La pose (et la dépose) des cadres C2+ avec la TopPerche présente un double avantage en termes de sécurité :*

- le poseur travaille depuis le sol ;
- le risque de chutes de hauteur est supprimé,
- l'entraxe est contrôlé à 13 cm

## ERGONOMIE

**Poids au m<sup>2</sup> coffré le plus léger du marché**

Réalisés en aluminium, les cadres et les poutrelles contribuent à la légèreté du système de coffrage manuable TopDalle.

**Diminution des TMS**

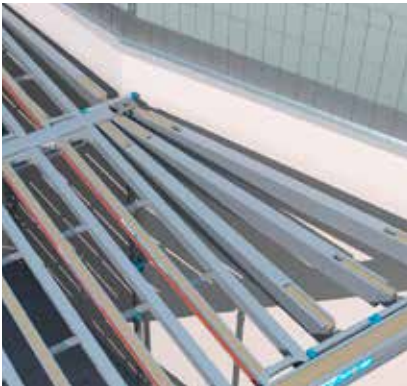
- Meilleure répartition des poids.
- Poignées ergonomiques sur les C2+.
- Permet l'utilisation de contre-plaqué de 15 mm.

**Réduction des nuisances sonores**

Prise en compte du décret européen sur le bruit (directive 2003/10/CE du 6 février 2003).

**Repérage facilité**

Les poutrelles sont identifiées par couleurs, en conformité avec les plans de calepinage fournis.



## PRODUCTIVITÉ

**30 m<sup>2</sup>/homme/jour à une hauteur de 2,50 m**

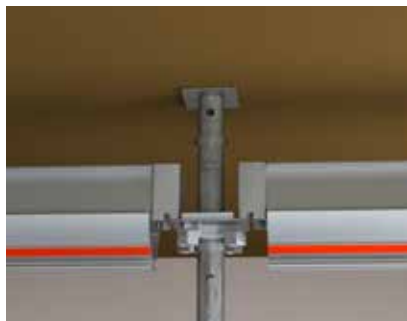
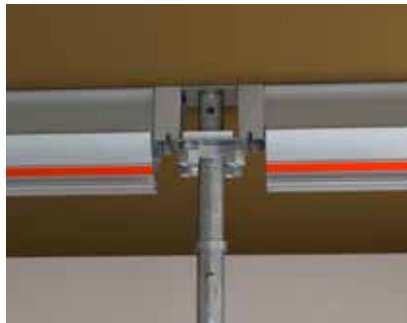
(coffrage, réglage, plaquage et décoffrage)

**Simplicité du décoffrage**

La tête coffrante à décoffrage rapide intégrée au support technique (système breveté Alphi) permet à la dalle de rester étayée lors du décoffrage : la rotation de la structure aluminium est accélérée.

**Souplesse d'utilisation permettant de répondre à toutes demandes techniques**

- Le montage « primaire sur primaire » permet au système TopDalle de s'adapter aux dimensions précises des cellules.
- Les poutrelles extensibles primaires et les poutrelles secondaires angulaires complètent la gamme pour répondre à toute les formes complexes.



## QUALITÉ

**Qualité supérieure des sous-faces béton**

Qualité supérieure conforme à la recommandation du DTU 21 des planchers béton.

**Clouage sur fourrure bois**

Fixation du contre-plaqué (15 mm autorisé) par clouage.

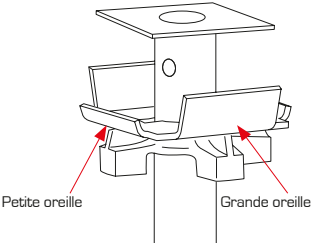





**Réglementation**

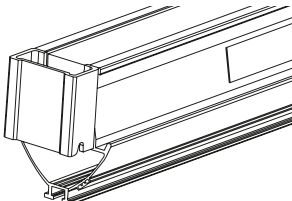




Les poutrelles sont conçues en conformité avec la norme NFP 93-322 relative au coffrage.

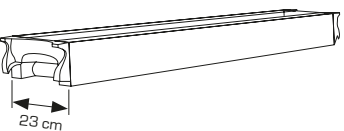



**Épaisseur de béton coffré jusqu'à 1,23 m**

*La tête coffrante intégrée à l'étau permet le décoffrage rapide sans décompression de la dalle*


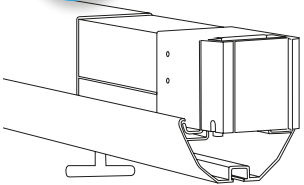


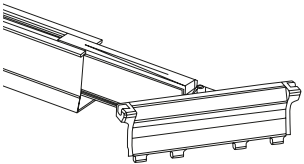



## 3 CONSTITUANTS POUR FORMES SIMPLES

1	Support technique (ST) à tête coffrante intégrée					
	Nom	Couleur	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		ST1		197-300	18,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tête coffrante intégrée à décoffrage rapide (système breveté)</li> <li>Renfort de pied</li> <li>Galvanisé à chaud</li> <li>Manchon fonte</li> </ul>
		ST2		225-350	20,50	
ST3			250-400	23,50		
Étai aluminium avec tête isolée						
Étais aluminium		ST1 Alu		164-267 + 33 de tête isolée	15,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tête isolée de 33 cm fixée à l'extrémité de l'étau</li> <li>Filetage toute hauteur de la coulisse, autonettoyant</li> <li>Réglage de la hauteur facilité grâce à la réglette incorporée à la coulisse</li> </ul>
		ST3 Alu		270-400 + 33 de tête isolée	19,40	

2	Poutrelle primaire					
	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		PP 90		90	5,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection contre le vol</li> <li>Possibilité de montage en tiroir</li> <li>Fournitures bois de 30 mm, permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm</li> </ul>
		PP 110		110	6,60	
		PP 150		150	9,00	
PP 180			180	10,80		











3	Cadre secondaire C2+					
	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		C2+ 110		110	5,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anti-renversement</li> <li>Largeur de 23 cm</li> <li>Protection contre le vol</li> <li>Fournitures bois permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm</li> </ul>
		C2+ 150		150	6,00	
C2+ 180			180	8,00		

## 2 CONSTITUANTS POUR FORMES COMPLEXES (OPTION)

1	Poutrelle primaire extensible	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Primaires	 	PPE 90-110		90-110	7,10	<ul style="list-style-type: none"> <li>De 90 à 110 cm, pour s'adapter à toutes les dimensions de cellules</li> <li>Possibilité de montage en tiroir</li> <li>Appui continu des poutrelles secondaires sur la poutrelle primaire</li> </ul>
2	Poutrelle secondaire extensible angulaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Secondaires	 	PSE ang 110		110-135	5,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chaque poutrelle secondaire angulaire doit être associée à la poutrelle secondaire de même taille (exemple : PSE ang 110 avec PS 110)</li> <li>Longueur ajustable</li> <li>Fouurrures bois permettant le clouage du contre-plaqué</li> <li>Orientation modulable au plus près du voile béton par rotation de l'embout</li> <li>Angles d'utilisation de 0° à 35°</li> </ul>
		PSE ang 150		150-180	6,60	
		PSE ang 180		180-220	7,50	



## ACCESSOIRES TOPDALLE

Sécurité	Grille*		Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif		
			1,25 x 1,30	7,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester</li> </ul>		
			2,50 x 1,30	14,50			
	Potelet galvanisé*		Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)		
			3,5 x 3,5	1,34	3,50		
	Adaptateurs pour coffrage Alphi			Poids (kg) Adaptateur primaire	Poids (kg) Adaptateur ST	Poids (kg) Adaptateur d'angle	
	Adaptateur primaire*	Adaptateur ST*	Adaptateur d'angle	2,30	2,10	2,10	
							
*Conformes à la norme EN 13374							
Perche AlphiSafe		Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif			
		1,94 à 3,50	2,73	<ul style="list-style-type: none"> <li>Travail depuis le sol</li> <li>Risque de chutes de hauteur supprimé</li> </ul>			
Compléments	Tête isolée électrozinguée		Perçages (mm)	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Charge maximum admissible (kN)	
			4 x Ø12 x 80	33	3,80	40	
	Bracon	Fourche sécurité anti-basculement (FSAB)	Poids unitaire bracon (kg)	Charge maximum admissible (kN)	Poids unitaire FSAB (kg)	Diamètre du tube (mm)	Descriptif
		1,05	3,5	1,150	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bracon : écrou de serrage papillon</li> <li>FSAB : vis tête marteau</li> </ul>	
Pose depuis le sol	TopPerche		Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif		
			155	3,20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Travail depuis le sol</li> <li>Risque de chutes de hauteur supprimé</li> <li>Entraxe contrôlé à 13 cm</li> <li>Compatible avec les cadres C2+ et les poutrelles primaires</li> </ul>		

## ACCESSOIRES TOPDALLE

Outils Leborgne	Gamme nanovib®	Descriptif	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Alphi : marteaux, porte-marteau, clé à étau</li> <li>Réduction des vibrations et du bruit</li> </ul>	 Voir page 299 le détail des outils Leborgne
Manutention	Paniers	Gammes	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Panier à stockage vertical</li> <li>Panier galvanisé à roulettes</li> <li>Panier de manutention galvanisé</li> </ul>	Voir page 303 les différents modèles de paniers
	TransÉtais Logement	Descriptif	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilite la manipulation des étais</li> <li>Permet le passage par les ouvertures de portes</li> </ul>	Voir page 311 le détail du TransÉtais Logement	
Aide à l'usage	Servante de découpe du contre-plaqué	Dimensions l x L x h (m)	Descriptif
		1,40 x 2,06 x 0,86	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponible uniquement à la vente</li> <li>Kit scie circulaire et rallonge électrique en option</li> </ul>
	Plate-forme individuelle roulante	Hauteur de travail (m)	Descriptif
	2,50 à 4,33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponible uniquement à la vente</li> </ul>	



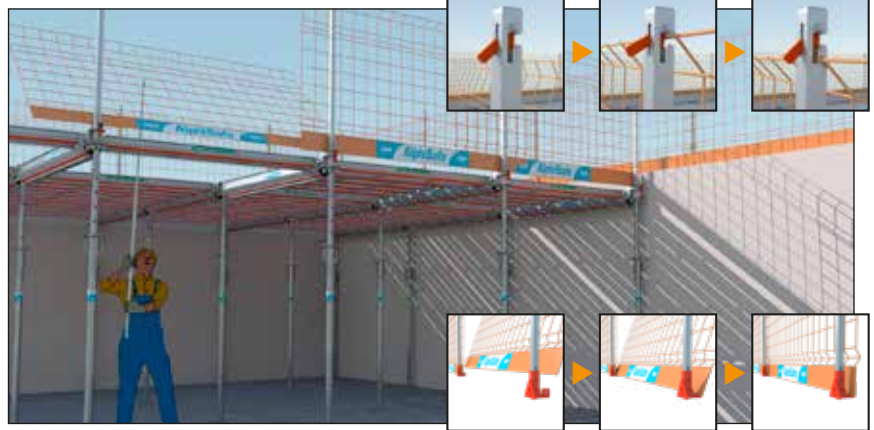
## PROTECTION COLLECTIVE ALPHISAFE

L'**AlphiSafe** est un système de protection collective allant du coffrage au bord de dalle.

Les innovations techniques du système permettent une **mise en place en sécurité** et un **verrouillage automatique**.

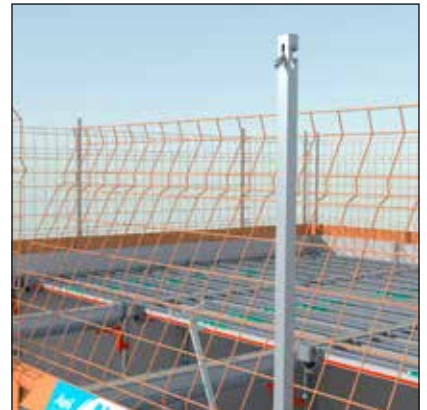
Robuste, l'AlphiSafe est certifié par Ginger CEBTP, **norme EN 13374 de juillet 2013**, classes A et B pour certains éléments.

L'AlphiSafe se différencie par une **hauteur de 1,30 m**, au-delà de la hauteur minimale de 1,00 m imposée par la norme, et protège un coffrage de dalle courante jusqu'à 30 cm d'épaisseur.



La grille est verrouillée en tête par l'ergot anti-soulèvement et bloquée en rotation en pied.

### Mise en place du système de sécurité AlphiSafe en porte-à-faux



### Mise en place du système de sécurité AlphiSafe sur support technique (à l'avancement)



## BRIDAGE

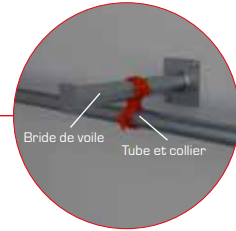
Suivant la configuration, il peut être préconisé de mettre des éléments de stabilité en place.  
**Contactez le BE Alphi pour valider la solution.** Ci-dessous les différents systèmes proposés.



- Système avec bride de voile + tube.



- Mettre en place la stabilisation des premiers éléments.  
 - Une fois la stabilisation en place, il est possible de retirer les trépieds.



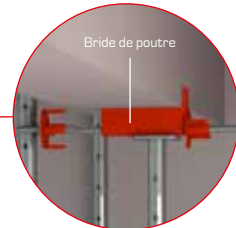
## Bride de poutre



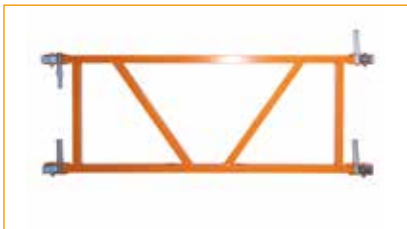
- Système avec bride de poutre.



- Mettre en place la stabilisation des premiers éléments.  
 - Une fois la stabilisation en place, il est possible de retirer les trépieds.



## Cadre pour étais alu



- Le cadre étais permet d'associer 4 étais par une liaison rigide.



- Positionner les 4 étais comme souhaité puis fixer le cadre étais.

## Bride pour étais alu



- Associée à la bride de voile, cette pièce permet de stabiliser les étais ST1 Alu et ST3 Alu.

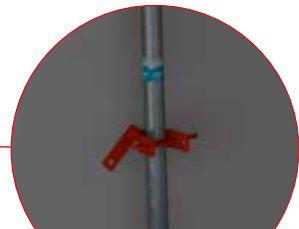
## Bride pour étais



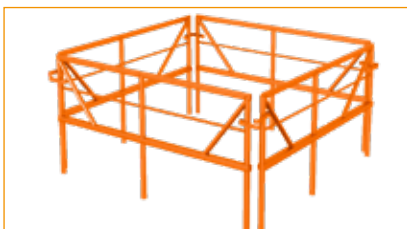
- Bride pour étais à spitter dans le mur avec des vis béton.



- La mise en place de cette bride peut se faire avant ou après le positionnement de l'étais.



## Cadre étais



- Le cadre étais permet d'associer 4 étais par une liaison rigide.



- Positionner les 4 étais comme souhaité puis fixer le cadre étais.



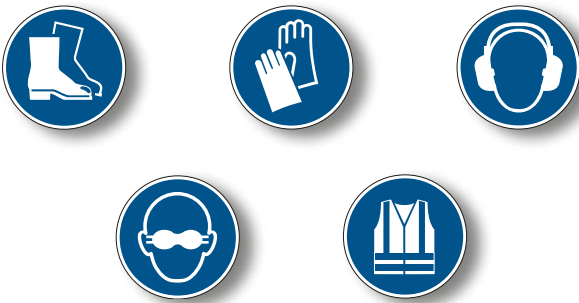
## POUR VOTRE SÉCURITÉ

### AVERTISSEMENT

- Pour une utilisation de nos produits en toute sécurité, il convient d'observer les prescriptions en vigueur dans chaque pays.
- Les éléments et les montages présentés dans cette brochure correspondent aux caractéristiques du matériel à la date d'édition du document. Des modifications ont pu être apportées depuis.
- Les utilisations conjointes de nos systèmes avec ceux d'autres fabricants ne sont pas sans risque et exigent un contrôle spécifique.
- Contacter le bureau d'études pour toute utilisation n'entrant pas dans le cadre du mode opératoire ci-après.

#### Protection individuelle

- Le port des EPI est obligatoire.
- Les opérateurs assurant le montage et le démontage du matériel doivent avoir pris connaissance de la documentation technique d'utilisation afférente et en avoir compris les étapes.



#### Sécuriser la zone de travail

- Avant de commencer le montage, penser à sécuriser la zone.
- Seul le personnel habilité est autorisé à accéder à la zone de travail.
- Vérifier que la protection collective de bord de dalle soit installée.



#### Mise en œuvre du matériel Alphi

- Le respect des préconisations d'utilisation du matériel, des consignes de sécurité et des indications de charge conditionne le **bon déroulement du chantier**.
- Les **plans de calepinage** fournis par le bureau d'études Alphi - non indispensables pour une dalle inférieure à 24 cm d'épaisseur - permettent d'optimiser la mise en œuvre du matériel. Leur adaptation pour des raisons liées à l'avancement du chantier reste possible, en respectant les préconisations de la documentation technique d'utilisation du matériel.
- La **stabilité** des éléments de coffrage doit être vérifiée à chaque étape de montage.
- Le système de coffrage TopDalle peut être utilisé jusqu'à une **penne de 5%**.
- L'utilisation du matériel doit être adaptée aux **conditions météorologiques**.
- **L'entretien et la réparation** du matériel ne peut être effectuée que par Alphi ou par l'utilisateur formé par Alphi.
- Alphi préconise l'utilisation d'outils professionnels lors de la mise en œuvre du matériel.



Cliquez **ici** ou flashez le QR code pour accéder à la vidéo du mode opératoire.

## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### COFFRAGE

- Réception du matériel sur le chantier : vérification des quantités et validation du bon de livraison.
- Répartition précise du matériel en fonction des premières phases de coffrage définies par le plan de calepinage.
- Avant de commencer le montage, sécuriser la zone.
- Se référer aux plans et abaques fournis.



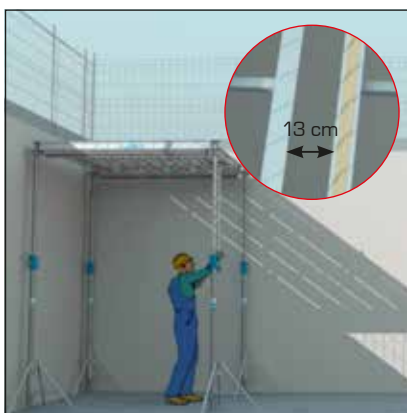
- Ne pas positionner les étais contre le mur.
- Utiliser le TransÉtais Logement pour stocker et transporter facilement les étais.



- Attention : le verrouillage de la tête est indispensable.



- Mettre en place 1 poutrelle primaire sur 2 supports techniques (ST) stabilisés par des trépieds. **Attention :** enclencher les primaires sur les grandes oreilles du ST.



- Positionner les cadres C2+ de proche en proche à l'aide de la TopPerche.



- Mise en place d'une poutrelle primaire sur ST stabilisé par un trépied.



- Le poseur se sert de l'étais pour placer la poutrelle primaire.



- Le poseur se sert de l'étais pour placer la poutrelle primaire extensible.



- Terminer la mise en place du TopDalle à l'aide des poutrelles secondaires angulaires le cas échéant.

## FINITION & COULAGE

- Effectuer un dernier contrôle afin de vérifier la mise à niveau.
- Contrôler la verticalité des étais.
- Vérifier qu'aucun étau ne soit placé au niveau des réservations.
- Contrôler le jointage des panneaux de contre-plaqué (CP).
- Attention : circulation interdite sur le coffrage sauf pour le personnel formé et habilité à poser les panneaux de CP.



- Mise en place du CP.
- Clouage avec des pointes.
- S'assurer de la présence d'un porteur sous le joint des feuilles de CP, clouage possible dans la fourrure bois.



- S'assurer de l'étanchéité du coffrage entre feuilles de CP et à la périphérie.
- Répartition du béton sur le coffrage sans surcharge des poutrelles et ST.

## DÉCOFFRAGE

- La tête coffrante à décoffrage rapide intégrée au support technique est un système breveté Alphi.
- Elle permet à la dalle de rester étayée lors du décoffrage.
- La rotation du matériel est ainsi accélérée.
- Le décoffrage est réalisé après 24 à 48 h (en fonction des conditions de montée en résistance du béton).



- Décintrer les têtes coffrantes des ST à l'avancement.



- Enlever les cadres C2+ et en dernier les primaires.



- Enlever la feuille de CP à l'aide d'un lève-plaque.
- Utiliser le décoffreur longue portée Leborgne pour simplifier cette étape.



- Mettre en place les étais de séchage en respectant un étau pour 5 m<sup>2</sup> (cas général).

## DOCUMENTATION



Consultez le mode opératoire complet.





Innovation Alphi en matière de coffrage pour le logement, TopDalle Eco est inégalable en termes de sécurité et de productivité. Ses panneaux à surface pleine constituent une véritable plate-forme de travail, stable et sécurisée. Les hommes travaillent en sécurité, la productivité est accrue.





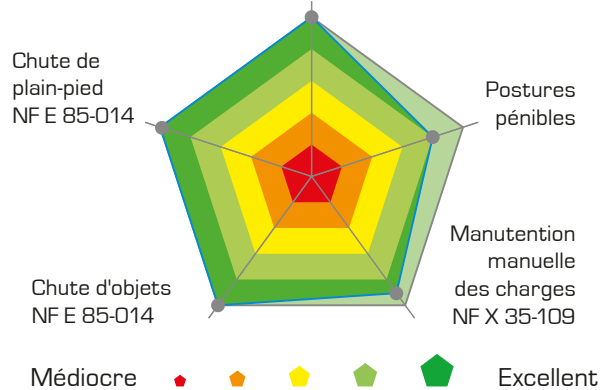


**Polyvalent**, le système TopDalle Eco permet de répondre à tous types de constructions : bureaux, logements, EHPAD, centres pénitentiaires...

**Simple et rapide** à la mise en œuvre, le système TopDalle Eco offre une productivité de 33 m<sup>2</sup>/homme/jour à une hauteur de 2,50 m.

Élaboré par le service R&D de la société Alphi, le coffrage TopDalle Eco est **conforme au décret de septembre 2004 sur les chutes de hauteur** et répond aux **normes NF E 85-014 et NF X 35-109** relatives aux risques de trébuchement, de glissement et chutes d'objets, ainsi qu'à la manutention manuelle des charges.

Chute de hauteur NF E 85-014



#### PERFORMANCES SÉCURITÉ ET PÉNIBILITÉ

TopDalle Eco est le coffrage le plus performant de sa génération en tenant compte des contraintes des normes NF E 85-014 et NF X 35-109.

Chantier :  
Logements  
Client : Eiffage  
Lieu : Paris 20<sup>e</sup>



**CONFORME  
AU DÉCRET  
DE SEPTEMBRE 2004  
SUR LES CHUTES  
DE HAUTEUR  
ET AUX NORMES  
NF E 85-014  
ET NF X 35-109.**

**TOUS LES ÉLÉMENTS  
DU TOPDALLE ECO  
ONT ÉTÉ TESTÉS PAR  
LE LABORATOIRE  
INDÉPENDANT  
LOCIE DE L'UNIVERSITÉ  
SAVOIE MONT BLANC.**



UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC

**TOPDALLE ECO  
GAGNE  
EN SÉCURITÉ,  
EN DIMINUTION  
DE LA PÉNIBILITÉ,  
EN RESPECT  
DE L'ENVIRONNEMENT  
ET EN USAGE.**

## SÉCURITÉ

### Sécurité des hommes

La zone de travail est sécurisée par les panneaux Eco+ à surface pleine, luttant ainsi contre les chutes de hauteur et les risques de trébuchement, de glissement et de chutes d'objets.

### Pose et dépose des panneaux Eco+ réalisées depuis le sol

Avec la TopPerche, la pose et la dépose du coffrage sont effectuées de plain-pied jusqu'à 3 m (suppression de la PIRL en fonction des hauteurs).

### Stabilité renforcée

Les zones multi-appuis du panneau Eco+, la poutrelle primaire extensible à appui continu associée à la poutrelle secondaire extensible angulaire, apportent une stabilité optimale.

### Protection contre le vol

Le procédé chimique breveté par Alphi protège du recyclage frauduleux des poutrelles aluminium.



## PRODUCTIVITÉ

### 33 m<sup>2</sup>/homme/jour à une hauteur de 2,50 m

(coffrage, réglage, plaquage et décoffrage)

### Usage pratique

- La mise en œuvre est simplifiée grâce aux panneaux Eco+ accolés.
- Le nombre de références de la gamme est réduit grâce à la poutrelle primaire extensible.
- En bout de travée, l'espacement du panneau Eco+ peut être ajusté à la cellule en laissant un vide entre panneau jusqu'à 10 cm.

### Repérage facilité

Des embouts de couleur favorisent une reconnaissance rapide des longueurs de panneaux Eco+.

### Simplicité du décoffrage

La tête coffrante à décoffrage rapide intégrée au support technique (système breveté Alphi) permet à la dalle de rester étayée lors du décoffrage : la rotation de la structure aluminium est accélérée.

### Adaptabilité aux formes complexes

- Le travail sur une surface pleine facilite la mobilité au-dessus du coffrage.
- L'ajustement continu de la poutrelle primaire extensible et de la poutrelle secondaire extensible angulaire permet de se rapprocher des bords de la cellule.



## QUALITÉ

### Qualité des sous-faces béton

Qualité supérieure conforme à la recommandation du DTU 21 des planchers béton.

### Clouage sur fourrure bois

- Fixation du contre-plaqué (15 mm autorisé) par clouage.
- La fourrure asymétrique permet de s'adapter à différentes configurations.

### Réglementation

Les poutrelles sont conçues en conformité avec la norme NF P 93-322 relative au coffrage.

### Propreté

La forme du panneau Eco+ limite la laitance sur la paroi verticale.

**Épaisseur de béton coffré jusqu'à 1,23 m, en fonction des configurations.**

## ÉCOLOGIE

### 100 % « éco »

Conçu pour limiter les rejets de CO<sub>2</sub>, le panneau Eco+ est constitué d'un aluminium recyclé et 100 % recyclable.

### Filières courtes

- Le mode de production mis en place par Alphi privilégie les filières courtes et les acteurs de l'industrie française.
- Les transports liés à l'approvisionnement sont inférieurs à une distance de 460 km.

### Moins de camions

- Le colisage a été optimisé en limitant l'épaisseur du panneau Eco+ et en étudiant sa forme pour un encombrement moindre.
- La quantité de matériel transporté par camion est augmentée de 15 %.

## ERGONOMIE

### 35 % de poids en moins

Les éléments manportables du TopDalle Eco sont de 35 % plus légers que les solutions traditionnelles.

### Diminution de la pénibilité

Le système limite la manutention manuelle de charges.

### Réduction des nuisances sonores

Les panneaux Eco+ sont munis d'embouts plastiques qui absorbent les chocs, réduisant ainsi le bruit.

## ÉCONOMIE

### Résistance et durabilité

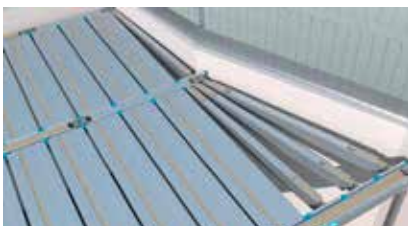
- Système exclusif de filage d'un profil de grande largeur, monobloc.
- Les embouts plastiques absorbent les chocs, limitant la casse.

### Compatibilité

TopDalle Eco est compatible avec toute la gamme de coffrage par poutrelles aluminium.

### Entretien

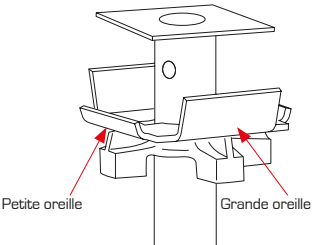





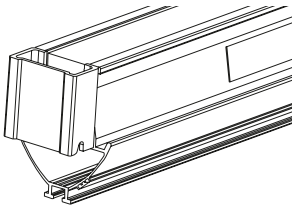




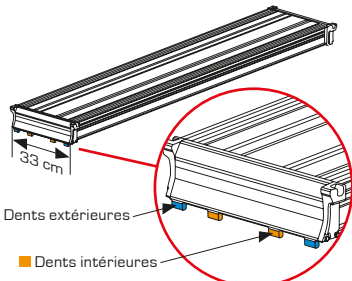



Le SAV est simplifié car l'aluminium présente des facilités de réparation.




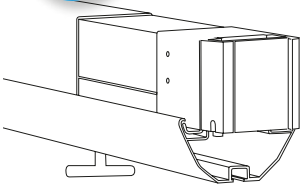


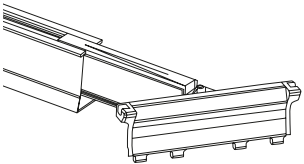



*Les poutrelles extensibles permettent de se rapprocher des bords de la cellule*



## 3 CONSTITUANTS POUR FORMES SIMPLES

1	Support technique (ST) à tête coffrante intégrée	Nom	Couleur	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Supports techniques		ST1		197-300	18,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tête coffrante intégrée à décoffrage rapide (système breveté)</li> <li>Renfort de pied</li> <li>Galvanisé à chaud</li> <li>Manchon fonte</li> </ul>
		ST2		225-350	20,50	
		ST3		250-400	23,50	
Étais aluminium	Étai aluminium avec tête isolée					
		ST1 Alu		164-267 + 33 de tête isolée	15,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tête isolée de 33 cm fixée à l'extrémité de l'étau</li> <li>Filetage toute hauteur de la coulisse, autonettoyant</li> <li>Réglage de la hauteur facilité grâce à la réglette incorporée à la coulisse</li> </ul>
ST3 Alu		270-400 + 33 de tête isolée		19,40		
2	Poutrelle primaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Primaires		PP 90		90	5,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection contre le vol</li> <li>Possibilité de montage en tiroir</li> <li>Fournitures bois de 30 mm, permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm</li> </ul>
		PP 110		110	6,60	
		PP 150		150	9,00	
		PP 180		180	10,80	
3	Panneau Eco+	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Secondaires		110		110	5,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anti-renversement</li> <li>Largeur de 33 cm</li> <li>Protection contre le vol</li> <li>Fournitures bois permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm</li> <li>Embout de couleur pour faciliter le repérage</li> </ul>
		150		150	6,90	
		180		180	7,90	

## 2 CONSTITUANTS POUR FORMES COMPLEXES (OPTION)

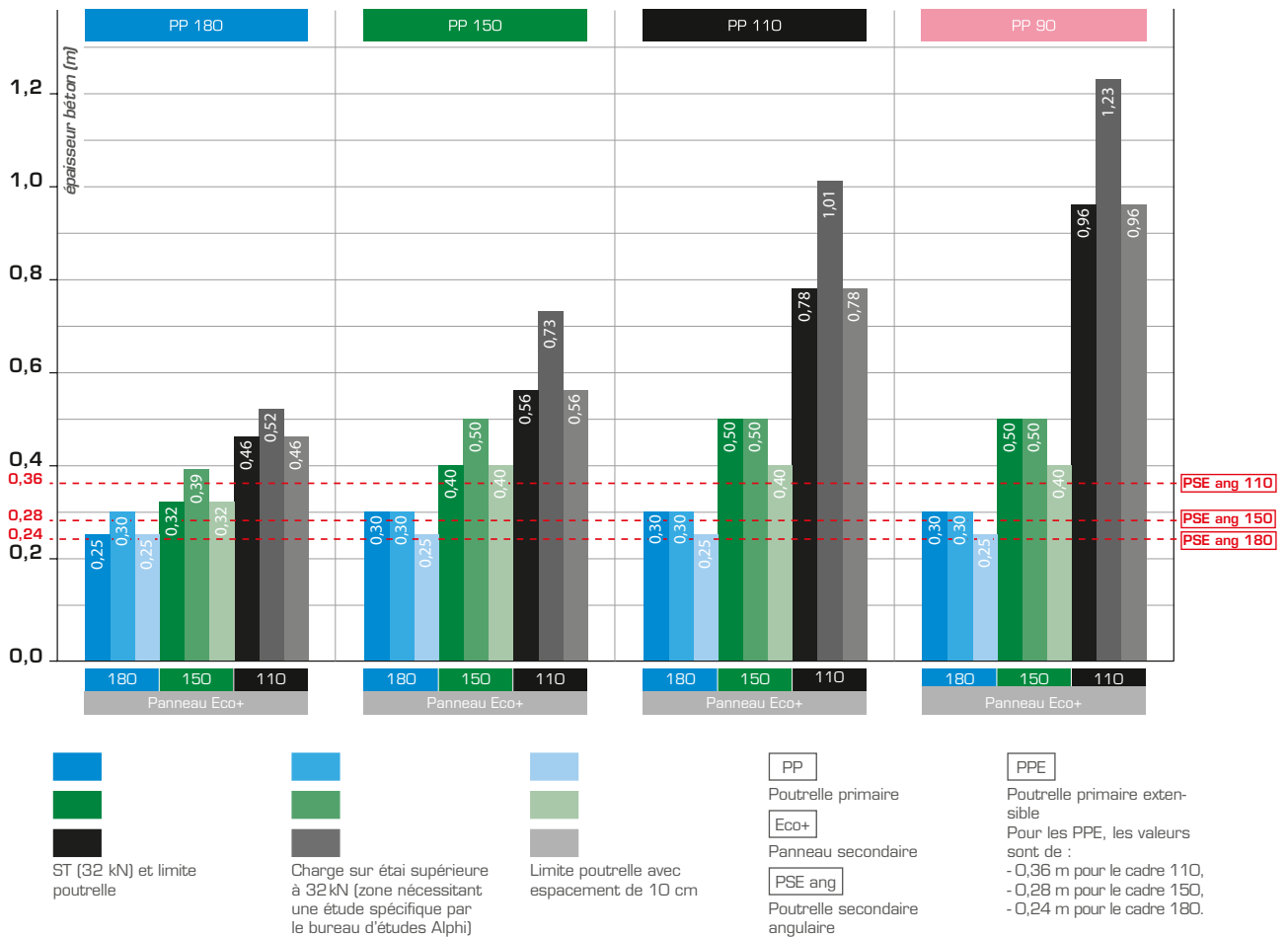
1	Poutrelle primaire extensible	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Primaires	 	PPE 90-110		90-110	7,10	<ul style="list-style-type: none"> <li>De 90 à 110 cm, pour s'adapter à toutes les dimensions de cellules</li> <li>Possibilité de montage en tiroir</li> <li>Appui continu des poutrelles secondaires sur la poutrelle primaire</li> </ul>
2	Poutrelle secondaire extensible angulaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Secondaires	 	PSE ang 110		110-135	5,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chaque poutrelle secondaire angulaire doit être associée à la poutrelle secondaire de même taille (exemple : PSE ang 110 avec PS 110)</li> <li>Longueur ajustable</li> <li>Fouurrures bois permettant le clouage du contre-plaqué</li> <li>Orientation modulable au plus près du voile béton par rotation de l'embout</li> <li>Angles d'utilisation de 0° à 35°</li> </ul>
		PSE ang 150		150-180	6,60	
		PSE ang 180		180-220	7,50	

## ABAQUES D'UTILISATION

Il est impératif de respecter les valeurs indiquées dans ces abaques pour la sécurité des opérateurs et la conformité aux normes en vigueur (NFP 93-322 pour les poutrelles et EN 1991 1-6 pour l'ensemble des charges).

### Poutrelles

Valeur donnée pour une qualité supérieure conforme à la recommandation du DTU 21 (L/400) des planchers béton, en tenant compte de la charge chantier (2,5 kN/m<sup>2</sup>).

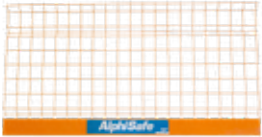











### Supports techniques ST à tête coffrante intégrée / Étais aluminium avec tête isolée







Nom	Couleur	Hauteur (cm)	Poids (kg)	Hauteur étagée (m) / Charge d'utilisation (kN)																					
				1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9	4,0
ST1*		197-300	18,5	40	39	38	37	36	35	35	34	33	33	32	32										
ST2*		225-350	20,5				40	39	39	38	37	36	36	35	35	34	34	33	32	32					
ST3*		250-400	23,5							40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	34	34	30	30	26	
ST1 Alu		164-267 + 33 de tête isolée	15	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40											
ST3 Alu		270-400 + 33 de tête isolée	19,40										40	40	40	40	40	40	40	40	40	39	37	36	34

\* Galvanisés à chaud - Identifiés par la couleur du manchon ou de l'écrou. Selon les coefficients de sécurité Eurocodes 0 et 3.

## ACCESSOIRES TOPDALLE ECO

Sécurité	Grille*		Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif		
			1,25 x 1,30	7,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester</li> </ul>		
			2,50 x 1,30	14,50			
	Potelet galvanisé*		Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)		
			3,5 x 3,5	1,34	3,50		
	Adaptateurs pour coffrage Alphi			Poids (kg) Adaptateur primaire	Poids (kg) Adaptateur ST	Poids (kg) Adaptateur d'angle	
	Adaptateur primaire*	Adaptateur ST*	Adaptateur d'angle	2,30	2,10	2,10	
							
*Conformes à la norme EN 13374							
Perche AlphiSafe		Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif			
		1,94 à 3,50	2,73	<ul style="list-style-type: none"> <li>Travail depuis le sol</li> <li>Risque de chutes de hauteur supprimé</li> </ul>			
Compléments	Tête isolée électrozinguée		Perçages (mm)	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Charge maximum admissible (kN)	
			4 x Ø12 x 80	33	3,80	40	
	Bracon	Fourche sécurité anti-basculement (FSAB)	Poids unitaire bracon (kg)	Charge maximum admissible (kN)	Poids unitaire FSAB (kg)	Diamètre du tube (mm)	Descriptif
		1,05	3,5	1,150	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bracon : écrou de serrage papillon</li> <li>FSAB : vis tête marteau</li> </ul>	
Pose depuis le sol	TopPerche		Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif		
			155	3,20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Travail depuis le sol</li> <li>Risque de chutes de hauteur supprimé</li> <li>Compatible avec les panneaux Eco+ et les poutrelles primaires</li> </ul>		

## ACCESSOIRES TOPDALLE ECO

Outils Leborgne	Gamme nanovib®	Descriptif	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Alphi : marteaux, porte-marteau, clé à étau</li> <li>Réduction des vibrations et du bruit</li> </ul>	 Voir page 299 le détail des outils Leborgne
Manutention	Paniers	Gammes	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Panier à stockage vertical</li> <li>Panier galvanisé à roulettes</li> <li>Panier de manutention galvanisé</li> </ul>	Voir page 303 les différents modèles de paniers
	TransÉtais Logement	Descriptif	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilite la manipulation des étais</li> <li>Permet le passage par les ouvertures de portes</li> </ul>	Voir page 311 le détail du TransÉtais Logement	
Aide à l'usage	Servante de découpe du contre-plaqué	Dimensions l x L x h (m)	Descriptif
		1,40 x 2,06 x 0,86	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponible uniquement à la vente</li> <li>Kit scie circulaire et rallonge électrique en option</li> </ul>
	Plate-forme individuelle roulante	Hauteur de travail (m)	Descriptif
	2,50 à 4,33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponible uniquement à la vente</li> </ul>	



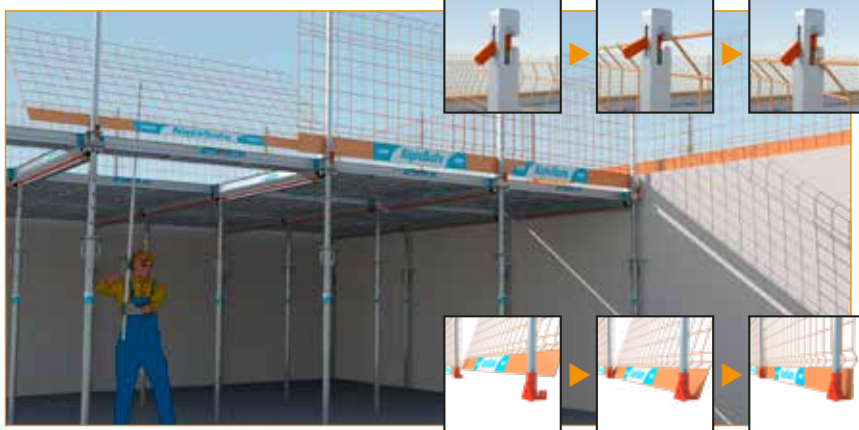
## PROTECTION COLLECTIVE ALPHISAFE

L'AlphiSafe est un système de protection collective allant du coffrage au bord de dalle.

Les innovations techniques du système permettent une mise en place en sécurité et un verrouillage automatique.

Robuste, l'AlphiSafe est certifié par Ginger CEBTP, norme EN 13374 de juillet 2013, classes A et B pour certains éléments.

L'AlphiSafe se différencie par une hauteur de 1,30 m, au-delà de la hauteur minimale de 1,00 m imposée par la norme, et protège un coffrage de dalle courante jusqu'à 30 cm d'épaisseur.



La grille est verrouillée en tête par l'ergot anti-soulèvement et bloquée en rotation en pied.

### Mise en place du système de sécurité AlphiSafe en porte-à-faux



### Mise en place du système de sécurité AlphiSafe sur support technique (à l'avancement)



## BRIDAGE

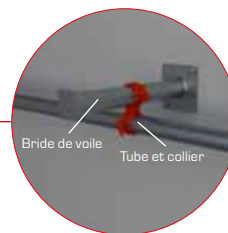
Suivant la configuration, il peut être préconisé de mettre des éléments de stabilité en place.  
**Contactez le BE Alphi pour valider la solution.** Ci-dessous les différents systèmes proposés.



- Système avec bride de voile + tube.



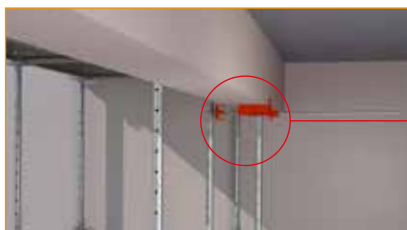
- Mettre en place la stabilisation des premiers éléments.  
- Une fois la stabilisation en place, il est possible de retirer les trépieds.



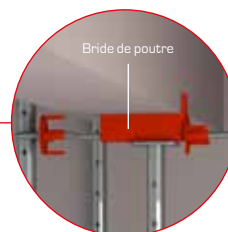
## Bride de poutre



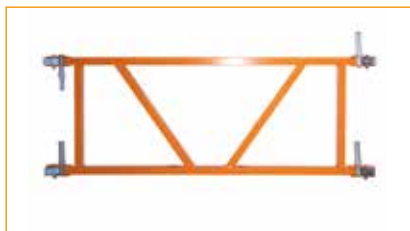
- Système avec bride de poutre.



- Mettre en place la stabilisation des premiers éléments.  
- Une fois la stabilisation en place, il est possible de retirer les trépieds.



## Cadre pour étais alu



- Le cadre étais permet d'associer 4 étais par une liaison rigide.



- Positionner les 4 étais comme souhaité puis fixer le cadre étais.

## Bride pour étais alu



- Associée à la bride de voile, cette pièce permet de stabiliser les étais ST1 Alu et ST3 Alu.

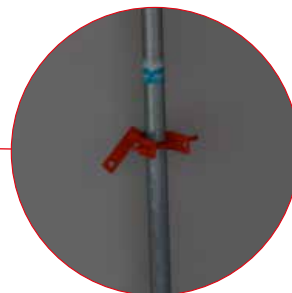
## Bride pour étais



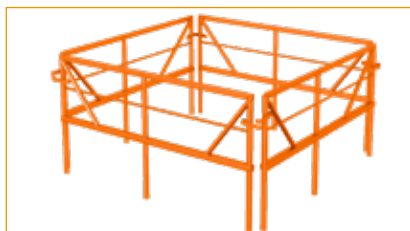
- Bride pour étais à spitter dans le mur avec des vis béton.



- La mise en place de cette bride peut se faire avant ou après le positionnement de l'étais.



## Cadre étais



- Le cadre étais permet d'associer 4 étais par une liaison rigide.



- Positionner les 4 étais comme souhaité puis fixer le cadre étais.



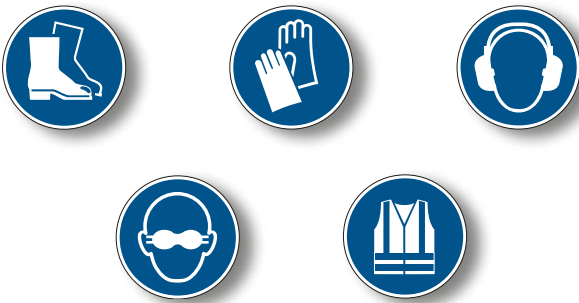
## POUR VOTRE SÉCURITÉ

### AVERTISSEMENT

- Pour une utilisation de nos produits en toute sécurité, il convient d'observer les prescriptions en vigueur dans chaque pays.
- Les éléments et les montages présentés dans cette brochure correspondent aux caractéristiques du matériel à la date d'édition du document. Des modifications ont pu être apportées depuis.
- Les utilisations conjointes de nos systèmes avec ceux d'autres fabricants ne sont pas sans risque et exigent un contrôle spécifique.
- Contacter le bureau d'études pour toute utilisation n'entrant pas dans le cadre du mode opératoire ci-après.

#### Protection individuelle

- Le port des EPI est obligatoire.
- Les opérateurs assurant le montage et le démontage du matériel doivent avoir pris connaissance de la documentation technique d'utilisation afférente et en avoir compris les étapes.



#### Sécuriser la zone de travail

- Avant de commencer le montage, penser à sécuriser la zone.
- Seul le personnel habilité est autorisé à accéder à la zone de travail.
- Vérifier que la protection collective de bord de dalle soit installée.



#### Mise en œuvre du matériel Alphi

- Le respect des préconisations d'utilisation du matériel, des consignes de sécurité et des indications de charge conditionne le **bon déroulement du chantier**.
- Les **plans de calepinage** fournis par le bureau d'études Alphi - non indispensables pour une dalle inférieure à 24 cm d'épaisseur - permettent d'optimiser la mise en œuvre du matériel. Leur adaptation pour des raisons liées à l'avancement du chantier reste possible, en respectant les préconisations de la documentation technique d'utilisation du matériel.
- La **stabilité** des éléments de coffrage doit être vérifiée à chaque étape de montage.
- Le système de coffrage TopDalle Eco peut être utilisé jusqu'à une **pente de 5%**.
- L'utilisation du matériel doit être adaptée aux **conditions météorologiques**.
- **L'entretien et la réparation** du matériel ne peut être effectuée que par Alphi ou par l'utilisateur formé par Alphi.
- Alphi préconise l'utilisation d'outils professionnels lors de la mise en œuvre du matériel.



Cliquez **ici** ou flashez le QR code pour accéder à la vidéo du mode opératoire.

## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ AVEC ÉTAIS ACIER

### COFFRAGE

- Réception du matériel sur le chantier : vérification des quantités et validation du bon de livraison.
- Répartition précise du matériel en fonction des premières phases de coffrage définies par le plan de calepinage.
- Avant de commencer le montage, sécuriser la zone.
- Se référer aux plans et abaques fournis.



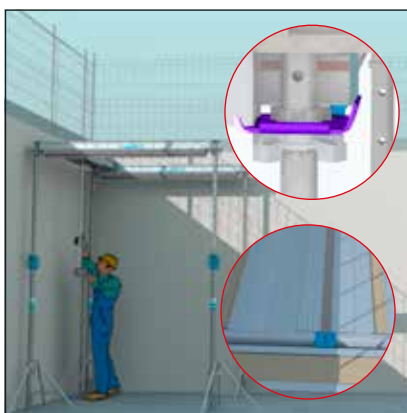
- Ne pas positionner les étais contre le mur.
- Utiliser le TransÉtais Logement pour stocker et transporter facilement les étais.



- Attention : le verrouillage de la tête est indispensable.



- Mettre en place 1 poutrelle primaire sur 2 supports techniques (ST) stabilisés par des trépieds. **Attention :** enclencher les primaires sur les grandes oreilles du ST.



- Mise en place des panneaux Eco+ à l'aide de la TopPerche. **Attention :** les dents extérieures du panneau Eco+ doivent impérativement reposer sur une poutrelle primaire ou sur la tête d'étais.



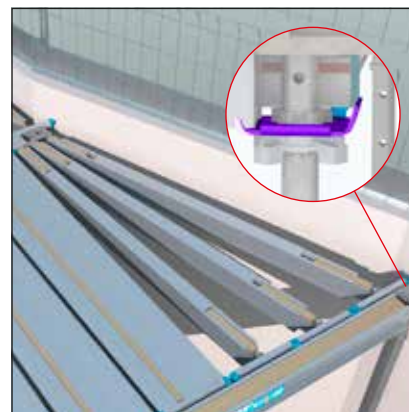
- Mise en place d'une poutrelle primaire sur ST stabilisé par un trépied.



- Le poseur se sert de l'étais pour placer la poutrelle primaire.



- Le poseur se sert de l'étais pour placer la poutrelle primaire extensible.



- Terminer la mise en place du TopDalle Eco à l'aide des poutrelles secondaires angulaires le cas échéant.

## FINITION & COULAGE

- Effectuer un dernier contrôle afin de vérifier la mise à niveau.
- Contrôler la verticalité des étais.
- Vérifier qu'aucun étau ne soit placé au niveau des réservations.
- Contrôler le jointage des panneaux de contre-plaqué (CP).
- Attention : circulation interdite sur le coffrage sauf pour le personnel formé et habilité à poser les panneaux de CP.



- Mise en place du CP.
- Clouage avec des pointes.
- S'assurer de la présence d'un porteur sous le joint des feuilles de CP, clouage possible dans la fourrure bois.



- S'assurer de l'étanchéité du coffrage entre feuilles de CP et à la périphérie.
- Répartition du béton sur le coffrage sans surcharge des poutrelles et ST.

## DÉCOFFRAGE

- La tête coffrante à décoffrage rapide intégrée au support technique est un système breveté Alphi.
- Elle permet à la dalle de rester étayée lors du décoffrage.
- La rotation du matériel est ainsi accélérée.
- Le décoffrage est réalisé après 24 à 48 h (en fonction des conditions de montée en résistance du béton).



- Décintrer les têtes coffrantes des ST à l'avancement.



- Enlever les panneaux Eco+ puis les primaires.

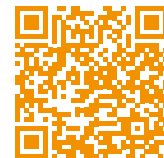


- Enlever la feuille de CP à l'aide d'un lève-plaque.
- Utiliser le décoffreur longue portée Leborgne pour simplifier cette étape.



- Mettre en place les étais de séchage en respectant un étau pour 5 m<sup>2</sup> (cas général).

## DOCUMENTATION



Consultez le mode opératoire complet.

## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ AVEC ÉTAIS ALU

### COFFRAGE

- Réception du matériel sur le chantier : vérification des quantités et validation du bon de livraison.
- Répartition précise du matériel en fonction des premières phases de coffrage définies par le plan de calepinage.
- Avant de commencer le montage, sécuriser la zone.
- Se référer aux plans et abaques fournis.



- Ne pas positionner les étais contre le mur.
- Utiliser le TransÉtais Logement pour stocker et transporter facilement les étais.



- Attention : le verrouillage de la tête est indispensable.



- Mettre en place une poutrelle primaire sur 2 étais à l'aide d'une PIRL. Attention : enclencher les primaires sur les grandes oreilles de l'étais.



- Mise en place des panneaux Eco+ à l'aide de la TopPerche. Attention : les dents extérieures du panneau Eco+ doivent impérativement reposer sur une poutrelle primaire ou sur la tête d'étais.



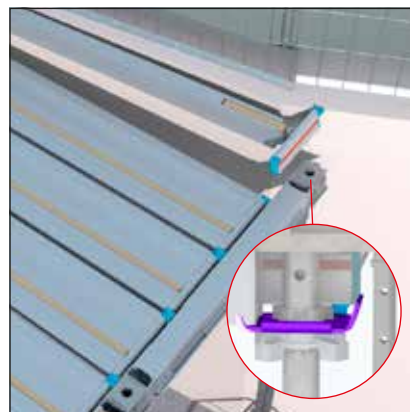
- Mise en place d'une poutrelle primaire sur ST stabilisé.



- Le poseur se sert de l'étais pour placer la poutrelle primaire.



- Le poseur se sert de l'étais pour placer la deuxième poutrelle primaire extensible.



- Mettre en place la poutrelle secondaire extensible angulaire.

## FINITION & COULAGE

- Effectuer un dernier contrôle afin de vérifier la mise à niveau.
- Contrôler la verticalité des étais.
- Vérifier qu'aucun étau ne soit placé au niveau des réservations.
- Contrôler le jointage des panneaux de contre-plaqué (CP).
- Attention : circulation interdite sur le coffrage sauf pour le personnel formé et habilité à poser les panneaux de CP.



- Mise en place du CP.
- Clouage avec des pointes.
- S'assurer de la présence d'un porteur sous le joint des feuilles de CP, clouage possible dans la fourrure bois.



- S'assurer de l'étanchéité du coffrage entre feuilles de CP et à la périphérie.
- Répartition du béton sur le coffrage sans surcharge des poutrelles et ST.

## DÉCOFFRAGE

- La tête coffrante à décoffrage rapide intégrée au support technique est un système breveté Alphi.
- Elle permet à la dalle de rester étayée lors du décoffrage.
- La rotation du matériel est ainsi accélérée.
- Le décoffrage est réalisé après 24 à 48 h [en fonction des conditions de montée en résistance du béton].



- Décintrer les têtes coffrantes des ST à l'avancement.



- Enlever les panneaux Eco+ puis les primaires.



- Enlever la feuille de CP à l'aide d'un lève-plaque.
- Utiliser le décoffreur longue portée Leborgne pour simplifier cette étape.



- Mettre en place les étais de séchage en respectant un étau pour 5 m<sup>2</sup> (cas général).

## DOCUMENTATION



Consultez le mode opératoire complet.



▲ 150

▲ 150

▲ 150

▲ 150

▲ 150



# *Dalphi*<sup>®</sup>

Sa qualité première est la polyvalence, la seconde est son prix. Dalphi, coffrage « historique » de l'entreprise, s'adapte à tous types de constructions. Léger et économique, il dispose de la tête coffrante intégrée à décoffrage rapide brevetée par Alphi.



# Dalphi®

**Économique et performant**, le système de coffrage plancher Dalphi est adapté à tous types de constructions : bureaux, logements, EHPAD, centres pénitentiaires...

Sa mise en œuvre offre une productivité de 25 m<sup>2</sup>/homme/jour.

Les pièces aluminium qui le composent en font l'un des systèmes de coffrage **les plus légers du marché**.

La tête coffrante intégrée à l'étau (brevetée Alphi) est un gage de **sécurité lors du décoffrage**.



*Chantier : Parking  
de la maternité  
de l'hôpital de  
Chambéry  
Client : Bouygues  
Construction  
Lieu : Chambéry*



## PRODUCTIVITÉ

### Mise en œuvre

25 m<sup>2</sup>/ homme/jour.

### Rotations rapides

Une faible quantité de matériel est mise en œuvre grâce aux rotations rapides.

### Simplicité du décoffrage

La tête coffrante à décoffrage rapide intégrée au support technique (système breveté Alphi) permet à la dalle de rester étayée lors du décoffrage.

### Repérage facilité

Les poutrelles sont identifiées par couleurs, en conformité avec les plans de calepinage établis par le bureau d'études Alphi.

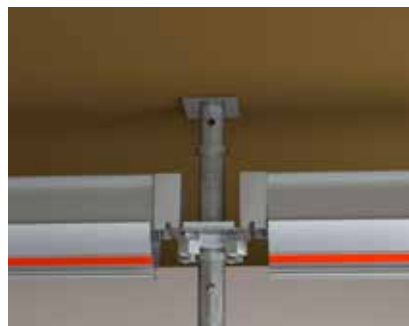
### Manuportable

Les composants simples du système DalpHi permettent un travail en autonomie, sans intervention de la grue. Celle-ci reste ainsi disponible pour d'autres tâches.

MATÉRIEL LÉGER  
ET MANUPORTABLE



*La tête coffrante à décoffrage rapide intégrée permet une rotation accélérée de la structure aluminium*



*La tête coffrante intégrée à l'étais permet le décoffrage rapide sans décompression de la dalle*

## ADAPTABILITÉ

**Un large choix de longueurs**

La taille des poutrelles est adaptée aux besoins de chaque chantier. 4 longueurs de poutrelles primaires et 3 longueurs de poutrelles secondaires sont proposées.

**Souplesse d'utilisation**

- Le montage « primaire sur primaire » permet au système Dalphi de s'adapter aux dimensions précises des cellules.
- Le montage de poutrelles est par ailleurs possible sur tours échelles.



## QUALITÉ

**Épaisseur de béton coffré jusqu'à 1,23 m**

**Réglementation**

Les poutrelles sont conçues en conformité avec la norme NF P 93-322 relative au coffrage.

**Protection contre le vol**

Le procédé chimique breveté par Alphi protège du recyclage frauduleux des poutrelles aluminium.



TOUS LES ÉLÉMENTS  
DU DALPHI  
ONT ÉTÉ TESTÉS PAR  
LE LABORATOIRE  
INDÉPENDANT  
LOGIE DE L'UNIVERSITÉ  
SAVOIE MONT BLANC.

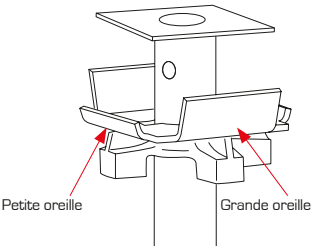





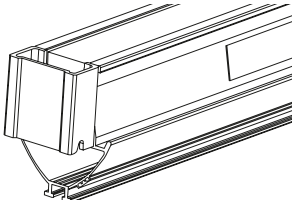




UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC







*Protection repérable par l'insert rouge*

## 3 CONSTITUANTS SIMPLES

1 Supports techniques	Support technique (ST) à tête coffrante intégrée	Nom	Couleur	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		ST1		197-300	18,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tête coffrante intégrée à décoffrage rapide (système breveté)</li> <li>Renfort de pied</li> <li>Galvanisé à chaud</li> <li>Manchon fonte</li> </ul>
		ST2		225-350	20,50	
		ST3		250-400	23,50	

2 Primaires	Poutrelle primaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		PP 90		90	5,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection contre le vol</li> <li>Possibilité de montage en tiroir</li> <li>Fournures bois de 30 mm, permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm</li> </ul>
		PP 110		110	6,60	
		PP 150		150	9,00	
		PP 180		180	10,80	

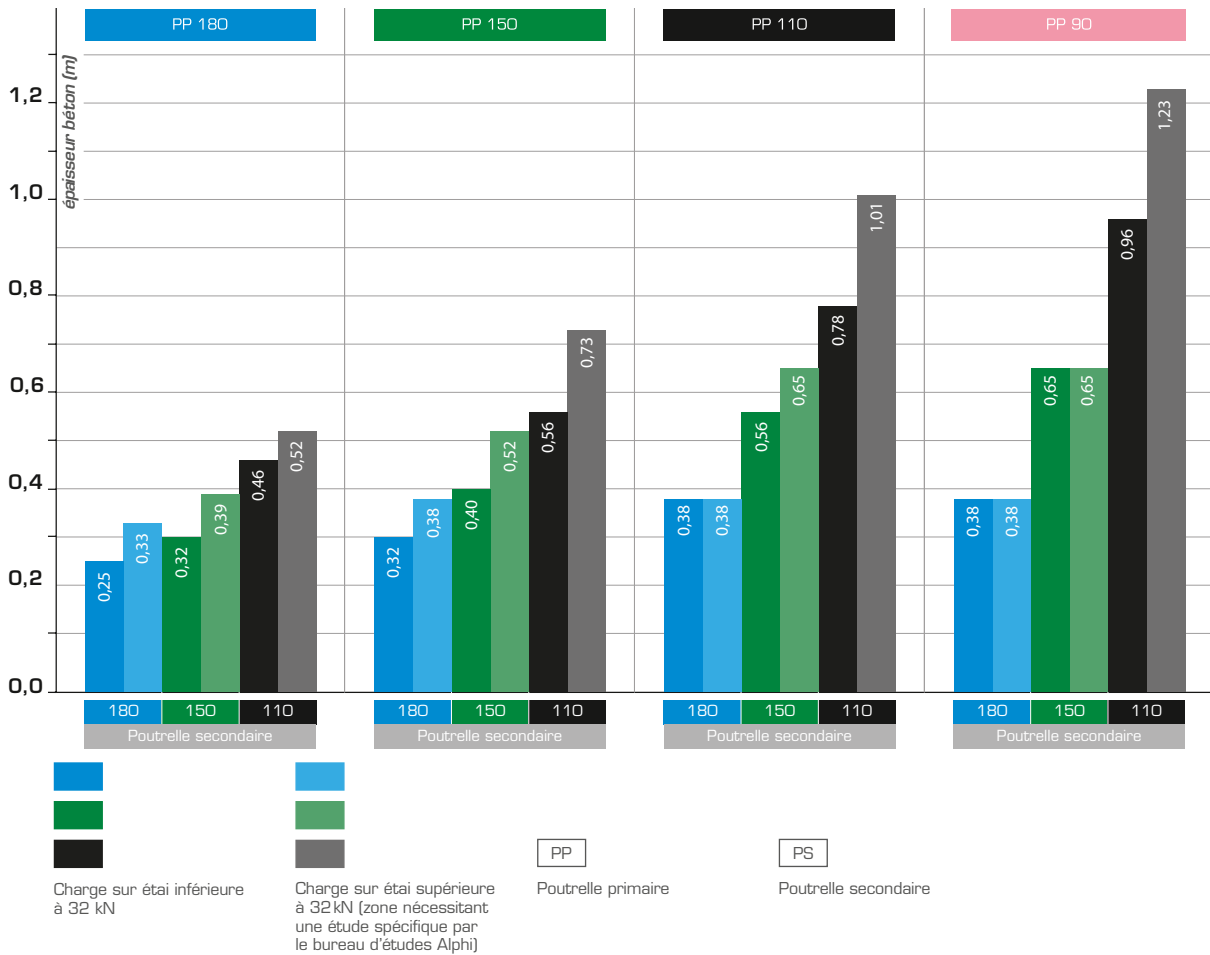
3 Secondaires	Poutrelle secondaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		PS 110		110	3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Protection contre le vol</li> <li>Fournures bois permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm</li> <li>Compatibles avec d'autres solutions de coffrage</li> </ul>
		PS 150		150	4,10	
		PS 180		180	4,90	

# ABAQUES D'UTILISATION

Il est impératif de respecter les valeurs indiquées dans ces abaques pour la sécurité des opérateurs et la conformité aux normes en vigueur (NFP 93-322 pour les poutrelles et EN 1991 1-6 pour l'ensemble des charges).

## Poutrelles

Valeur donnée pour une qualité supérieure conforme à la recommandation du DTU 21 (L/400) des planchers béton, en tenant compte de la charge chantier (2,5 kN/m<sup>2</sup>).








## Supports techniques ST à tête coffrante intégrée

Nom	Couleur	Hauteur (cm)	Poids (kg)	Hauteur étagée (m) / Charge d'utilisation (kN)																				
				1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
ST1*		197-300	18,5	40	39	38	37	36	35	35	34	33	33	32	32									
ST2*		225-350	20,5				40	39	39	38	37	36	36	35	35	34	34	33	32	32				
ST3*		250-400	23,5							40	40	40	40	40	40	40	40	40	38	38	34	34	30	26







\* Galvanisés à chaud - Identifiés par la couleur du manchon ou de l'écrou. Selon les coefficients de sécurité Eurocodes 0 et 3.

## ACCESSOIRES DALPHI

Sécurité	Grille*			Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
				1,25 x 1,30	7,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester</li> </ul>
				2,50 x 1,30	14,50	
	Potelet galvanisé*			Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)
				3,5 x 3,5	1,34	3,50
	Adaptateurs pour coffrage Alphi			Poids (kg) Adaptateur primaire	Poids (kg) Adaptateur ST	Poids (kg) Adaptateur d'angle
	Adaptateur primaire*	Adaptateur ST*	Adaptateur d'angle	2,30	2,10	2,10
						
*Conformes à la norme EN 13374						

Compléments	Tête isolée électrozinguée		Perçages (mm)	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Charge maximum admissible (kN)
			4 x Ø12 x 80	33	3,80	40
	Bracon	Fourche sécurité anti-basculement (FSAB)	Poids unitaire bracon (kg)	Charge maximum admissible (kN)	Poids unitaire FSAB (kg)	Diamètre du tube (mm)
		1,05	3,5	1,150	35	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bracon : écrou de serrage papillon</li> <li>FSAB : vis tête marteau</li> </ul>



Outils Leborgne	Gamme nanovib®	Descriptif	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Alphi : marteaux, porte-marteau, clé à étau</li> <li>Réduction des vibrations et du bruit</li> </ul>	 <p>Voir page 299 le détail des outils Leborgne</p>
Manutention	Paniers	Gammes	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Panier à stockage vertical</li> <li>Panier galvanisé à roulettes</li> <li>Panier de manutention galvanisé</li> </ul>	Voir page 303 les différents modèles de paniers
	TransÉtais Logement	Descriptif	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilite la manipulation des étais</li> <li>Permet le passage par les ouvertures de portes</li> </ul>	Voir page 311 le détail du TransÉtais Logement	
Aide à l'usage	Servante de découpe du contre-plaqué	Dimensions l x L x h (m)	Descriptif
		1,40 x 2,06 x 0,86	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponible uniquement à la vente</li> <li>Kit scie circulaire et rallonge électrique en option</li> </ul>
	Plate-forme individuelle roulante	Hauteur de travail (m)	Descriptif
	2,50 à 4,33	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disponible uniquement à la vente</li> </ul>	

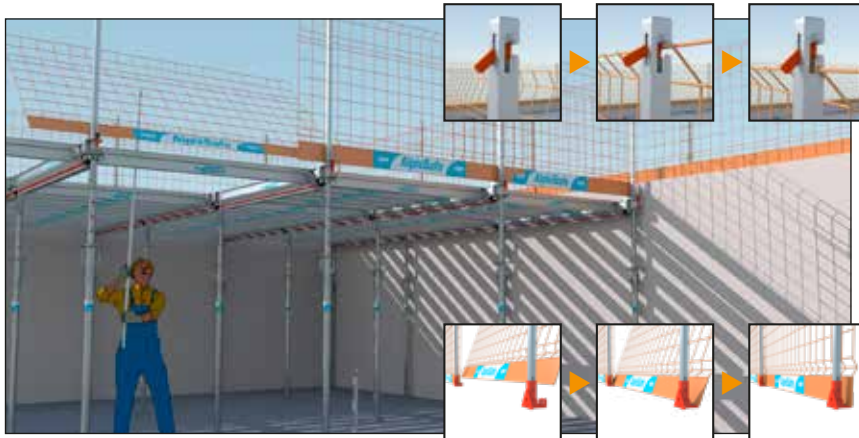
## PROTECTION COLLECTIVE ALPHISAFE

L'AlphiSafe est un système de protection collective allant du coffrage au bord de dalle.

Les innovations techniques du système permettent une mise en place en sécurité et un verrouillage automatique.

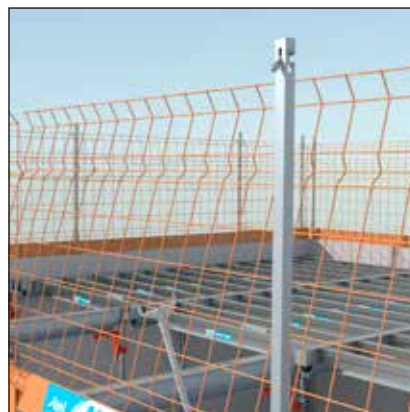
Robuste, l'AlphiSafe est certifié par Ginger CEBTP, norme EN 13374 de juillet 2013, classes A et B pour certains éléments.

L'AlphiSafe se différencie par une hauteur de 1,30 m, au-delà de la hauteur minimale de 1,00 m imposée par la norme, et protège un coffrage de dalle courante jusqu'à 30 cm d'épaisseur.



La grille est verrouillée en tête par l'ergot anti-soulèvement et bloquée en rotation en pied.

### Mise en place du système de sécurité AlphiSafe en porte-à-faux



### Mise en place du système de sécurité AlphiSafe sur support technique (à l'avancement)



## BRIDAGE

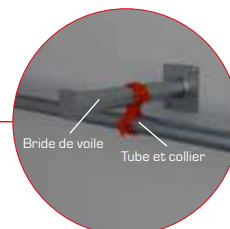
Suivant la configuration, il peut être préconisé de mettre des éléments de stabilité en place.  
**Contactez le BE Alphi pour valider la solution.** Ci-dessous les différents systèmes proposés.



- Système avec bride de voile + tube.



- Mettre en place la stabilisation des premiers éléments.  
 - Une fois la stabilisation en place, il est possible de retirer les trépieds.

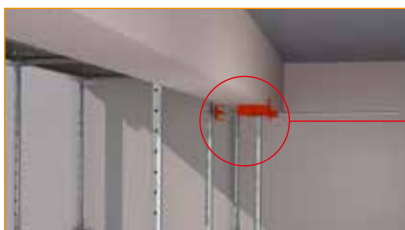


Bride de voile  
 Tube et collier

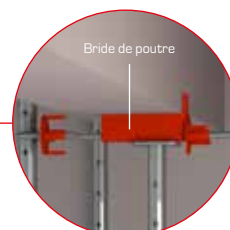
### Bride de poutre



- Système avec bride de poutre.



- Mettre en place la stabilisation des premiers éléments.  
 - Une fois la stabilisation en place, il est possible de retirer les trépieds.



Bride de poutre

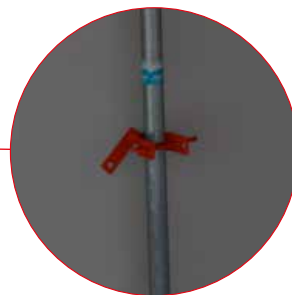
### Bride pour étais



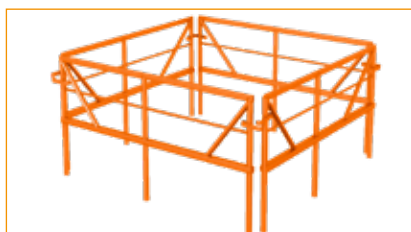
- Bride pour étais à spitter dans le mur avec des vis béton.



- La mise en place de cette bride peut se faire avant ou après le positionnement de l'étais.



### Cadre étais



- Le cadre étais permet d'associer 4 étais par une liaison rigide.



- Positionner les 4 étais comme souhaité puis fixer le cadre étais.



## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### COFFRAGE

- Réception du matériel sur le chantier : vérification des quantités et validation du bon de livraison.
- Répartition précise du matériel en fonction des premières phases de coffrage définies par le plan de calepinage.
- Avant de commencer le montage, sécuriser la zone.
- Se référer aux plans et abaques fournis.



- Ne pas positionner les étais contre le mur.
- Utiliser le TransÉtais Logement pour stocker et transporter facilement les étais.



- Attention : le verrouillage de la tête est indispensable.



- Mettre en place 1 poutrelle primaire sur 2 supports techniques (ST) stabilisés par des trépieds. **Attention : enclencher les primaires sur les grandes oreilles du ST.**
- Pose d'une poutrelle secondaire sur un troisième ST.



- Mettre en place une seconde poutrelle primaire sur un nouveau ST.



- Terminer la mise en place des poutrelles secondaires.
- Ne pas dépasser 39 cm de vide. **Respecter le plan de calepinage.**



- Mise en place d'une nouvelle poutrelle secondaire sur ST.



- Affiner la mise à niveau à l'aide d'un niveau laser ST par ST.
- Une pige suspendue au coffrage permet à 1 seul homme d'effectuer le réglage au laser.



- Quand la structure est terminée et réglée en hauteur : mise en place du contre-plaqué (CP). **Sécurité périphérique (voile, poutre...) réalisée au préalable.**

## FINITION & COULAGE

- Effectuer un dernier contrôle afin de vérifier la mise à niveau.
- Contrôler la verticalité des étais.
- Vérifier qu'aucun étau ne soit placé au niveau des réservations.
- Contrôler le jointage des panneaux de contre-plaqué (CP).
- Attention : circulation interdite sur le coffrage sauf pour le personnel formé et habilité à poser les panneaux de CP.



- Clouage avec des pointes de 40 mm maximum.
- S'assurer de la présence d'un porteur sous le joint des feuilles de CP et de l'étanchéité du coffrage entre feuilles de CP et périphérie.



- S'assurer de l'étanchéité du coffrage entre feuilles de CP et à la périphérie.
- Répartition du béton sur le coffrage sans surcharge des poutrelles et ST.

## DÉCOFFRAGE

- La tête coffrante à décoffrage rapide intégrée au support technique est un système breveté Alphi.
- Elle permet à la dalle de rester étayée lors du décoffrage.
- La rotation du matériel est ainsi accélérée.
- Le décoffrage est réalisé après 24 à 48 h (en fonction des conditions de séchage).



- Décintrer les têtes coffrantes des ST à l'avancement.
- Les poutrelles primaires et les poutrelles secondaires descendent de 19 cm.
- Les ST restent en place.



- Enlever les poutrelles secondaires et en dernier les primaires.



- Enlever la feuille de CP à l'aide d'un lève-plaque.
- Utiliser le décoffreur longue portée Leborgne pour simplifier cette étape.



- Mettre en place les étais de séchage en respectant un étau pour 5 m<sup>2</sup> (cas général).

## DOCUMENTATION



Consultez le mode opératoire complet.



# *HorizontAL*

La gamme HorizontAL est un coffrage de type panneaux destiné aux grandes cellules, ce qui en fait le système idéal pour la construction de bâtiments fonctionnels. Les poutrelles de compensation permettent le raccordement au système TopDalle et TopDalle Eco.





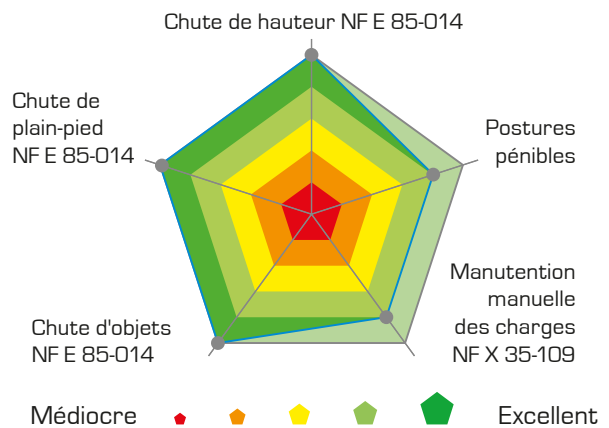
# HorizontAL

La gamme HorizontAL est un coffrage de type panneau destiné aux **grandes cellules**.

**Performant**, le système HorizontAL permet une reprise d'épaisseur de béton jusqu'à 30-35 cm, 50 cm avec renforts.

**Simple**, l'HorizontAL est composé d'une tête d'étais, avec et sans joint, pour toutes les configurations de montage, et d'un panneau coffrant proposé en 2 dimensions.

La tête permet d'assurer un **montage en sécurité** et prévient le **soulèvement des panneaux** en cas de vent.



## PERFORMANCES SÉCURITÉ ET PÉNIBILITÉ

**HorizontAL est le coffrage par panneau le plus performant de sa génération en tenant compte des contraintes des normes NF E 85-014 et NF X 35-109.**

Chantier : To-Lyon  
Client : Vinci  
Lieu : Lyon

UN PANNEAU DE  
**MOINS DE 25 KG**  
ET UNE TÊTE  
COFFRANTE **UNIQUE.**

## PRODUCTIVITÉ

- Cadence de pose élevée.
- Souplesse d'utilisation grâce aux poutrelles de compensation qui permettent de se raccorder au TopDalle et au TopDalle Eco.
- Une tête unique pour toutes les configurations.
- Outil ergonomique de manutention des panneaux : le MaxUpDown.
- Les grandes dimensions du panneau permettent de coffrer jusqu'à 3,50m de hauteur sans PIRL.

**COMPATIBLE AVEC LES  
SYSTÈMES TOPDALLE  
ET TOPDALLE ECO  
POUR FACILITER LE  
COFFRAGE DES ZONES  
COMPLEXES.**



## SÉCURITÉ

- Pose et dépose depuis le sol des panneaux et des compensations lorsqu'elles sont supérieures à 20 cm.
- La surface pleine inhérente au système constitue une véritable plateforme de travail.
- La sécurité collective AlphiSafe est intégrée au panneau grâce aux adaptateurs appropriés. Elle contribue à limiter les chutes de hauteur.



**LE MAXUPDOWN  
PERMET D'ACCROÎTRE  
LA CADENCE JUSQU'À  
40 M<sup>2</sup> / HOMME / JOUR.**

#### SANS MAXUPDOWN

Surface : 120 m<sup>2</sup>  
Hauteur : 3,90 m  
4 hommes  
30 m<sup>2</sup> / homme / jour



#### ERGONOMIE

- Panneaux légers : de 24,9 kilos pour le panneau de 190 x 95 cm, soit 13,8 kilos/m<sup>2</sup>. 2 compagnons suffisent à sa manutention, conformément au code du travail.
- À grande hauteur, le MaxUpDown facilite la manipulation des panneaux et participe à la diminution des TMS.

***Productivité +33%***


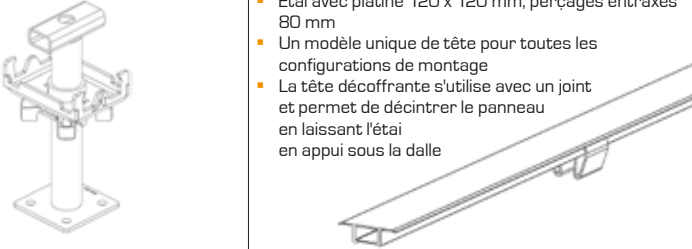


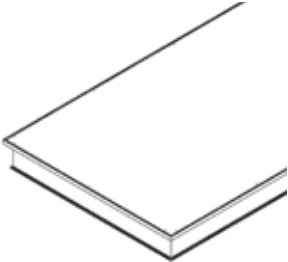
#### AVEC MAXUPDOWN


Surface : 120 m<sup>2</sup>  
Hauteur : 3,90 m  
3 hommes  
40 m<sup>2</sup> / homme / jour





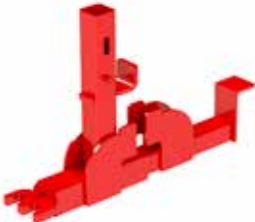


## 3 CONSTITUANTS SIMPLES

1	Tête fixe (étau + platine)		Descriptif
	Têtes		<ul style="list-style-type: none"> <li>Étau avec platine 120 x 120 mm, perçages entraxes 80 mm</li> <li>Un modèle unique de tête pour toutes les configurations de montage</li> <li>La tête fixe est utilisée avec le panneau sans joint</li> </ul>
		Tête décofrante (étau + platine)	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Étau avec platine 120 x 120 mm, perçages entraxes 80 mm</li> <li>Un modèle unique de tête pour toutes les configurations de montage</li> <li>La tête décofrante s'utilise avec un joint et permet de décentrer le panneau en laissant l'étau en appui sous la dalle</li> </ul>	



2	Panneau de coffrage		Nom	Dimensions l x L x H (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	Panneaux		HorizontAL 95	95 x 190 x 14	24,90	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 dimensions de panneaux</li> <li>2 couleurs de panneaux facilitent le calepinage : HorizontAL 95 en orange, HorizontAL 63,3 en bleu</li> </ul>
			HorizontAL 63,3	63,3 x 190 x 14	18,00	



3	Poutrelle de compensation		Dimensions l x L x H (cm)	Épaisseur du contre-plaqué de compensation (mm)	Descriptif
	Poutrelle		87 x 7 x 14	15 à 27	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet de réaliser des clés de compensation</li> <li>Permet de raccorder l'HorizontAL au TopDalle et au TopDalle Eco</li> </ul>





## ACCESSOIRES HORIZONTAL

Sécurité	Grille*	Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,25 x 1,30	7,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester</li> </ul>
		2,50 x 1,30	14,50	
	Potelet galvanisé	Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)
		3,5 x 3,5	1,34	3,50
Adaptateur pour coffrage Alphi	Nom	Poids (kg)	*Conformes à la norme EN 13374	
	Adaptateur HorizontAL	3,60		
Outils Leborgne	Gamme nanovib®	Descriptif		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Alphi : marteaux, porte-marteau, clé à étau</li> <li>Réduction des vibrations et du bruit</li> </ul>  <p>Voir page 299 le détail des outils Leborgne</p>		

## ACCESSOIRES HORIZONTAL

Compléments	Perche de décoffrage	Longueur (m)	Poids unitaire (kg)
		3,20	7,00
	Tôle de compensation	Dimensions l x L (cm)	Épaisseur (mm)
		15 x 190	2
		50 x 190	2

Manutention	MaxUp	Dimensions l x L x h (cm)	Hauteur maximale d'usage (m)	Poids unitaire bouteille incluse (kg)
		70 x 125 x 170	4,20	74,00
	MaxDown	Dimensions l x L x h (cm)	Hauteur maximale d'usage (m)	Poids unitaire bouteille incluse (kg)
	130 x 160 x 230	4,20	96,00	

Barrière de délimitation	Équerre	Dimensions L x h (m)	
		0,54 x 1,08	
	Lest	Poids unitaire (kg)	
		25,00	
	Tube	Longueur (m)	Diamètre (mm)
		3,00	33,4
Bloc assemblé	Descriptif		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Barrière + lest + tube</li> </ul>		

## ACCESSOIRES HORIZONTAL

Stabilisation	Cadre 150 cm Croisillon de 120 cm	Poids (kg)	
		38,60	
	Bride de voile	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bride stabilisatrice à utiliser avec tube de 48 et colliers</li> </ul>
	Bride de poutre	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le tube vient s'insérer dans l'étau servant au plaquage</li> </ul>
Bride pour étau	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
	5,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>La plaque arrière orientée 45° permet un vissage a posteriori avec l'étau</li> </ul>	

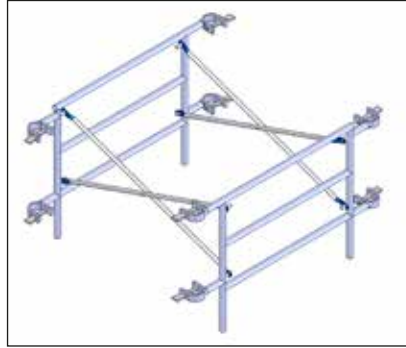


## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### STABILISATION

- L'HorizontalAL doit être stabilisé au démarrage de cellule et en cours de cellule.
- Pour les cellules de dimensions supérieures à 100 m<sup>2</sup> ou au démarrage, il convient de rajouter des stabilisations intermédiaires, tous les 100 m<sup>2</sup>, à l'aide de cadres à croisillons ou de brides.
- 3 solutions de stabilisation sont possibles au démarrage.

### Cadre à croisillons



- Système avec cadre à croisillons.



- Un cadre à croisillons est installé sur les 4 premiers étais en phase provisoire.

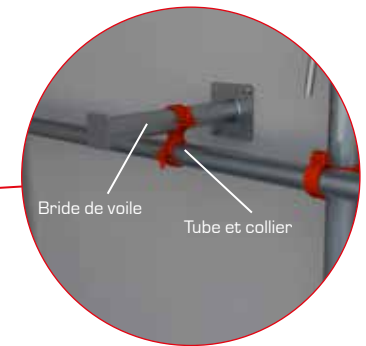
### Bride de voile



- Système avec bride de voile + tube.



- Mettre en place la stabilisation des premiers éléments.  
- Lorsqu'elle est en place, il est possible de retirer les trépieds.



Bride de voile  
Tube et collier

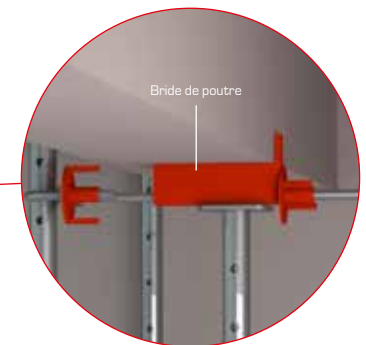
### Bride de poutre



- Système avec bride de poutre



- Mettre en place la stabilisation des premiers éléments.  
- Lorsqu'elle est en place, il est possible de retirer les trépieds.



Bride de poutre

## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### MISE EN PLACE DE L'HORIZONTAL AVEC TRÉPIEDS

- La mise en place du panneau doit débuter du côté de la flèche indiquée sur le plan de pose.



- Positionner 4 étais équipés de platines HorizontAL, à l'aide de trépieds.  
- Mettre en place le premier panneau à plat en utilisant une PIRL.



- Accrocher le second panneau verticalement aux étais.



- À l'aide de la pige, le coffreur vient relever le panneau en toute sécurité jusqu'à le mettre en position horizontale.



- Tout en laissant le panneau en appui sur la pige, le coffreur vient mettre en place les étais.

### POURSUITE DE LA MISE EN PLACE AVEC BRIDES DE VOILE

- La stabilisation peut se faire en utilisant les brides de voile, les brides étais ou les cadres à croisillons.



- Mise en place des brides de voile utiles à la stabilisation du coffrage.



- Commencer la deuxième trame en accrochant le premier panneau.



- Relever le premier panneau à l'aide de la pige et le maintenir à l'horizontale.
- Positionner le 1<sup>er</sup> étaai de la 2<sup>e</sup> trame contre le mur et compléter la stabilisation avec les brides de voile.



- Relever le 2<sup>e</sup> panneau à l'aide d'une 2<sup>e</sup> pige et positionner l'étaai suivant
- Poursuivre de proche en proche.



- La cellule est coffrée et la dalle est coulée.

## DÉCOFFRAGE DE L'HORIZONTAL AVEC PIRL

- Le cas échéant, commencer le décoffrage par un panneau proche d'une zone de compensation.



- Le panneau à décoffrer est tenu par 4 étais.
- Enlever les étais du côté du bord libre du panneau. Ce dernier ne peut pas tomber car il est encastré sur les étais arrière.



- Mettre en place les PIRL de chaque côté du panneau à décoffrer.
- Retirer le dernier étaai de maintien.



- Enlever les étais arrière.
- Descendre le panneau à décoffrer.
- Poursuivre de proche en proche.



- Le cas échéant, la dalle peut être sous-étagée par des étais de séchage.

## DOCUMENTATION



Consultez le mode opératoire complet.

## MAXUPDOWN POUR L'HORIZONTAL



### MaxUP

**MaxUp** est un appareil permettant de monter sans effort les panneaux de coffrage HorizontalAL sur les têtes d'étais.

### MaxDown

**MaxDown** est un appareil facilitant le décoffrage des panneaux HorizontalAL jusqu'à 4,20 m. Un filet de protection réceptionne et sécurise la descente du panneau.



Chute de hauteur NFE 85-014

Chute de plain-pied NFE 85-014

Postures pénibles

Chute d'objets NFE 85-014

Manutention manuelle des charges NF X 35-109

Médiocre Excellent

#### PERFORMANCES SÉCURITÉ ET PÉNIBILITÉ

Les coffreurs travaillent de plain-pied (la PIRL n'est plus nécessaire). Ils n'ont plus à manipuler de charges lourdes en hauteur.

## MAXUPDOWN : MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### MISE EN PLACE DE L'HORIZONTAL AVEC LE MAXUP

- Deux compagnons seulement pour la mise en place d'un panneau Horizontal de 120 x 150 cm.
- La bouteille d'air comprimé qui permet d'actionner le système est gonflée à 200 bar.
- Un compresseur peut être mis à disposition.



- Placer le panneau verticalement sur le MaxUp.
- Soulever le panneau et le poser sur les équerres.
- Lever le panneau grâce au système de mât télescopique.



- Déplacer le MaxUp pour positionner le panneau.
- Abaisser le panneau afin que ses 2 coins supérieurs s'accrochent.
- Descendre le MaxUp puis le retirer par l'arrière.



### DÉCOFFRAGE DE L'HORIZONTAL AVEC LE MAXDOWN

- Le cadre du MaxDown doit être placé dans le même sens que le panneau à décoffrer.
- Ce dernier restera ainsi bien stable lors du basculement à la verticale à la dernière étape.



- Après avoir retiré les 2 étais situés à l'avant du panneau à décoffrer, placer le MaxDown sous le panneau.

- Basculer le panneau à l'horizontale à l'aide de la perche.
- Positionner 1 étau à la jonction des 2 panneaux.
- Renouveler l'opération pour l'ensemble de la cellule.



- Le panneau est décollé à l'aide d'une perche.
- Une fois la perche positionnée, un simple mouvement de rotation permet au panneau de descendre dans le filet.



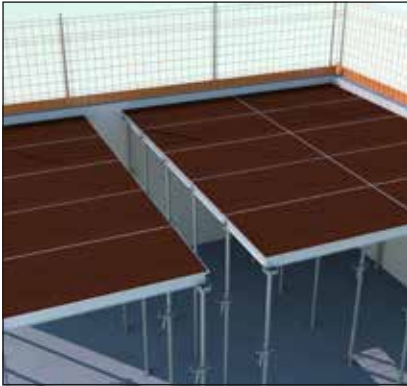
- Lorsque le panneau est décollé de la dalle, le MaxDown est abaissé.



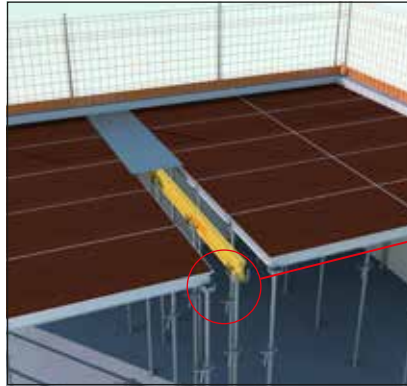
- Lorsque le cadre arrive en butée, le panneau peut être récupéré par 2 personnes (cas d'un panneau de 120 cm).

## GESTION DES COMPENSATIONS

### Avec tôle de compensation



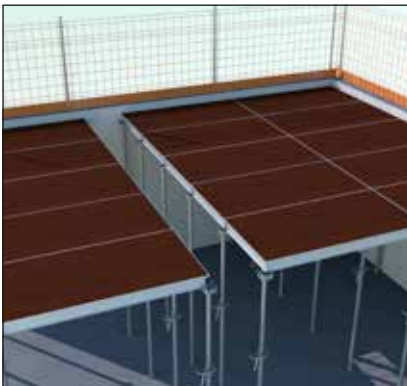
- Réduire au maximum le vide en combinant des panneaux de différentes tailles.
- Jusqu'à 19 cm de vide, pas de risque de chute de hauteur.



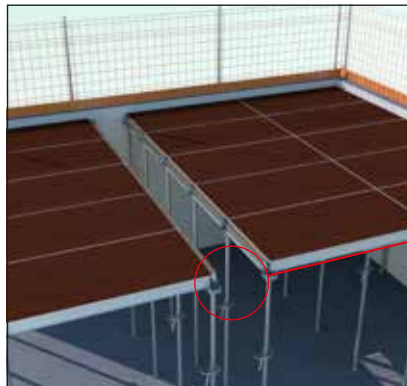
- Poser la tôle sur le vide.
- Clouer la tôle sur le CP de l'HorizontAL.
- Entre 20 et 30 cm, ajouter une poutrelle.
- Le vide est donc inférieur à 19 cm.



### Avec poutrelles de compensation



- Réduire au maximum le vide en combinant des panneaux de différentes tailles.
- Le vide est donc inférieur à 30 cm.



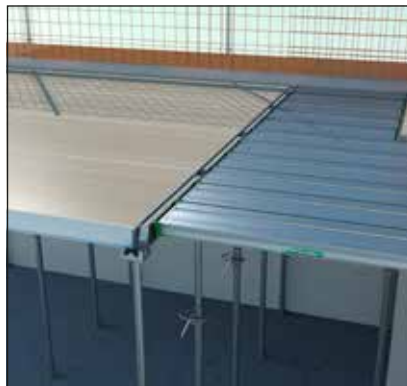
- Mettre en place les poutrelles de compensation directement sur les têtes.
- Mettre en place le CP.



### Avec raccordement aux coffrages TopDalle ou TopDalle Eco



- Mettre en place les poutrelles de compensation sur les têtes.

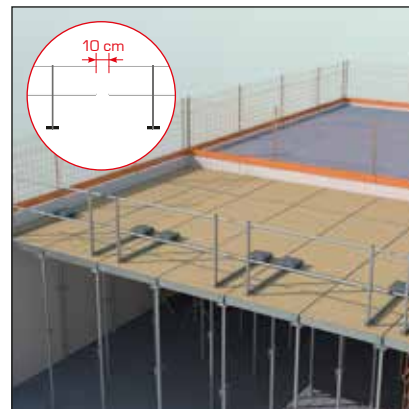
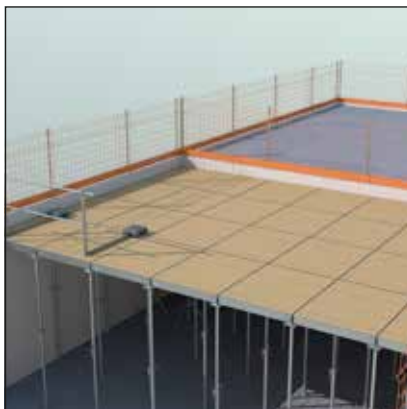


- Terminer le coffrage avec les éléments de TopDalle ou TopDalle Eco.

## BARRIÈRES DE DÉLIMITATION

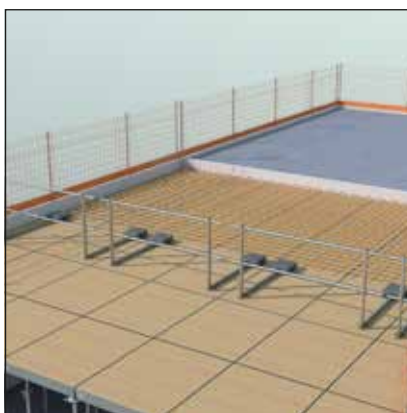
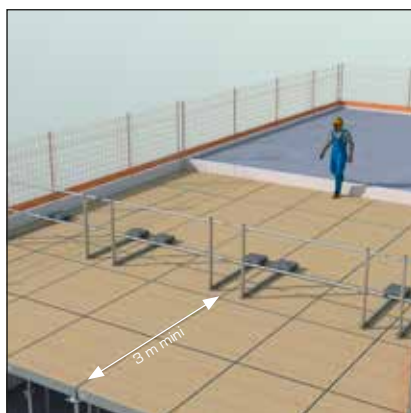
### MISE EN PLACE

- Ces barrières permettent de délimiter une zone de travail pour les compagnons devant intervenir après la phase de coffrage.



- Depuis le sol, poser les barrières de délimitation à l'aide de 2 PIRL.  
- Cette étape se fait à 2 personnes par bloc de 3 m comprenant 2 pieds.

- Avant toute intervention dans la zone ainsi délimitée, le coffrage doit être poursuivi sur 3 m au-delà des barrières de délimitation. **Attention : espace maximal entre 2 barrières de 10 cm.**



- Compléter le coffrage de la cellule de barrières de délimitation sur 3 m minimum, et ce avant toute intervention dans la zone délimitée.

- La zone délimitée est alors accessible.  
- Toutes les interventions avant le coulage de la dalle seront effectuées dans cette zone.



AlphaSafe

AlphaSafe

A-10



SÉCURITÉ

RAPIDITÉ

ROBUSTESSE

ADAPTABILITÉ

# *Top Table*

La table de coffrage durable et compacte conçue par Alphi.  
La rapidité de sa mise en œuvre est inégalée.



# TopTable

La TopTable Alphi est conçue pour le **coffrage des balcons** : isolés, filants et terrasses. Elle est également utilisable à l'intérieur des bâtiments.

Elle est composée d'une structure en acier et de poutrelles aluminium boulonnées sur celui-ci.

Les têtes basculantes peuvent accueillir tous les étais du marché ayant un entraxe de 80 x 80 mm entre les trous de perçage des platines.

Divers accessoires sont disponibles pour la mise en sécurité.

## CARACTÉRISTIQUES COURANTES

CP de 15 mm - ossature acier - poutrelles aluminium AL100

3 largeurs : 3 m, 4 m et 4,50 m

2 profondeurs : 1,95 m et 2,50 m

*Disponible à la vente et à la location.*



*Chantier :  
Logements  
Client : UEC  
Lieu : Meudon*



## ROBUSTESSE

- Ossature acier.
- Poutrelles aluminium AL100.

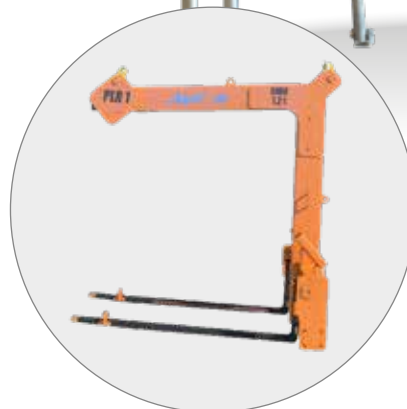
## MODULARITÉ

DES EXTENSIONS PERMETTENT DE S'ADAPTER EN LARGEUR POUR FACILITER LES CALEPINAGES SUR VOS CHANTIERS.



## ADAPTABILITÉ

- La tête d'étau permet une double orientation de l'étaie-ment, dans le sens longitudinal ou transversal.
- Réemploi facilité quelle que soit la configuration de montage.
- Les têtes basculantes peuvent accueillir tous les étais du marché ayant un entraxe de 80 x 80 mm entre les trous de perçage des platines.



## MANUTENTION

- Palonnier présentant un faible encombrement et pouvant lever jusqu'à 1 200 kg.
- Pièces spécifiques de fixation : suppression du risque de basculement lors des translations.



## SÉCURITÉ

- Protection collective AlphaSafe montée au sol, rapide et sans risque de chute de hauteur.
- Grille AlphaSafe de 1,30 m de haut, avec système breveté de verrouillage sur les potelets.



## RAPIDITÉ

TEMPS RÉDUIT  
DE MISE EN ŒUVRE :  
DÉCOFFRAGE,  
TRANSLATION,  
COFFRAGE... **MOINS  
DE 15 MINUTES !**



## TIRANT-POUSSANT

- Boîtiers spécifiques de fixation des tirant-poussant repositionnables.
- 2 tirant-poussant stabilisent la table.

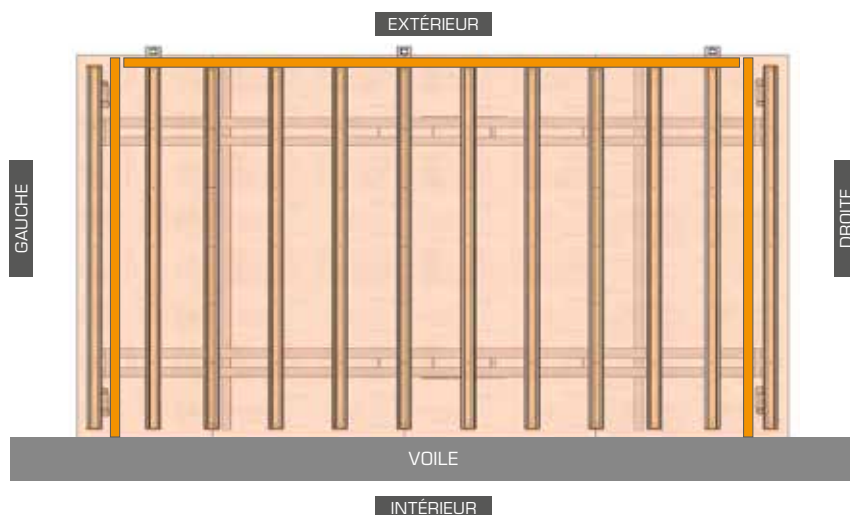


## EXTENSIONS

- Possibilité d'augmenter la dimension des tables grâce aux extensions de 19 à 79 cm.
- Jusqu'à 15,50 m<sup>2</sup> coffrés en 1 coup de grue !

## MATÉRIEL

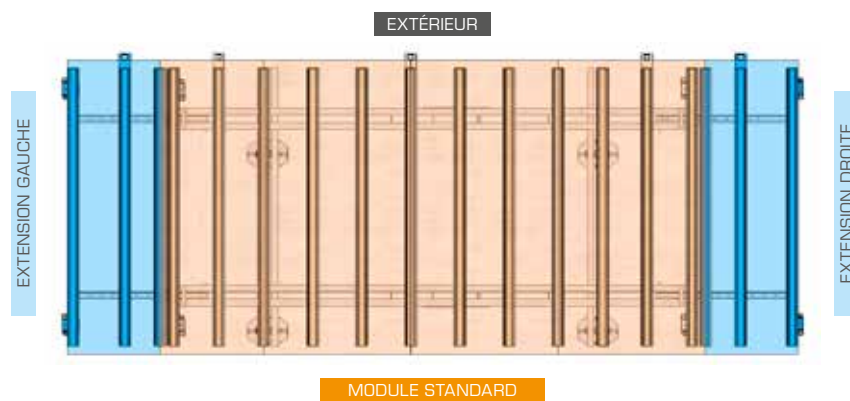
Les côtés de la table sont nommés selon la position de la table par rapport au voile.







### TABLE AVEC EXTENSIONS


Il est possible d'étendre la largeur des modules standards en ajoutant des extensions sur ces modules. Il existe 2 types d'extensions : le petit modèle permet des extensions de 19, 29 et 39 cm, le grand modèle permet des extensions de 49, 59, 69 et 79 cm.

Chaque table peut être rallongée des 2 cotés.



## CONSTITUANTS



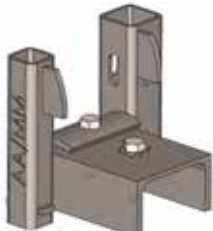




Table de coffrage	Table de coffrage	Dimensions l x L (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
	Composée d'une structure métallique, de poutrelles secondaires en aluminium, de 2 plaques de marquage et de CP 15 mm				
		3,13 x 1,95	374,00		▪ La table comporte 9 AL100.
		3,13 x 2,50	429,00		
		4,13 x 1,95	454,00		▪ La table comporte 11 AL100.
		4,13 x 2,50	517,00		
		4,63 x 1,95	495,00		▪ La table comporte 12 AL100.
4,63 x 2,50		562,00			

Châssis	Châssis métallique	Dimensions l x L (m)	Poids unitaire (kg)
		3,00 x 1,80	220,00
		3,00 x 2,40	240,00
		4,00 x 1,80	269,00
		4,00 x 2,40	290,00
		4,50 x 1,80	294,00
		4,50 x 2,40	315,00

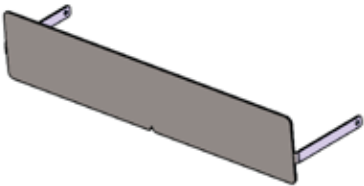
## ACCESSOIRES TOPTABLE


Pièce	Extension pour ajustement en largeur	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		19,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pièce unique quelque soit la profondeur de l'extension</li> </ul>
Liaison	Pièce de liaison TopTable/palonnier	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		4,30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permet d'arrimer la table sur le palonnier</li> <li>■ Fixation sur palonnier : 2 boulons M16x130</li> </ul>
Têtes	Tête TopTable - Partie inférieure	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		2,10	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fixation : écrou M10</li> </ul>
	Tête TopTable - Partie supérieure	Poids unitaire (kg)	
		10,00	


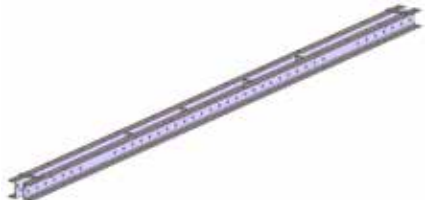





Adaptateurs	Adaptateur axial pour AlphiSafe	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		5,90	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour potelet AlphiSafe</li> <li>■ Fourni avec 2 boulons et rondelles spéciales</li> </ul> 
	Adaptateur latéral pour AlphiSafe	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		3,30	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permet de fixer un potelet AlphiSafe ou un potelet Ø 25</li> </ul>
	Adaptateur pour tirant-poussant	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		1,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permet la fixation d'un étai tirant-poussant avec un boulon M16</li> <li>■ Fixation sur la table avec une broche de Ø 20 mm</li> </ul>
Barre de levage	Barre de levage	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		50,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Permet de soulever une pile de 3 tables</li> </ul>
Broche	Broche Ø 20 x 150	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		0,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fourni avec sa goupille bêta</li> </ul> 

## ACCESSOIRES TOPTABLE

	Plaque de marquage	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Plaque de marquage		1,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>À fixer sur le coté extérieur de la table pour être visible depuis le sol</li> </ul>

	Potelet AlphaSafe	Poids unitaire (kg)
Sécurité		4,20

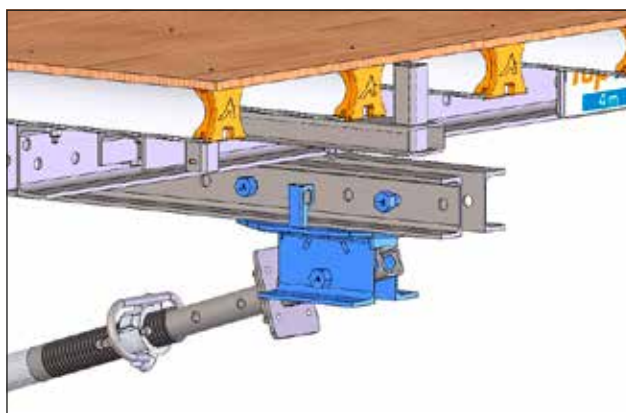
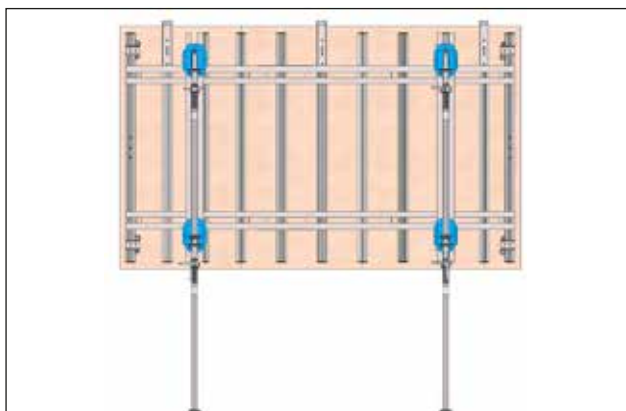
	Profil métallique	Longueur (m)	Poids unitaire (kg)
Profils		2,40	60,00
		4,50	110,00

Grande extension pour TopTable de profondeur 1,95 m	Extension (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	de 0,49 à 0,79	62,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend 2 pièces d'extension variables, 3 poutrelles AL100-180</li> </ul>
Petite extension pour TopTable de profondeur 1,95 m	Extension (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	de 0,19 à 0,39	55,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend 2 pièces d'extension variables, 2 poutrelles AL100-180</li> </ul>
Grande extension pour TopTable de profondeur 2,50 m	Extension (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	de 0,49 à 0,79	68,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend 2 pièces d'extension variables, 3 poutrelles AL100-235</li> </ul>
Petite extension pour TopTable de profondeur 2,50 m	Extension (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	de 0,19 à 0,39	60,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Comprend 2 pièces d'extension variables, 2 poutrelles AL100-235</li> </ul>

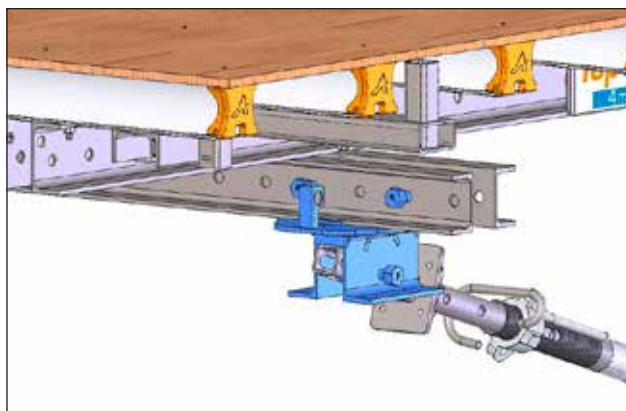
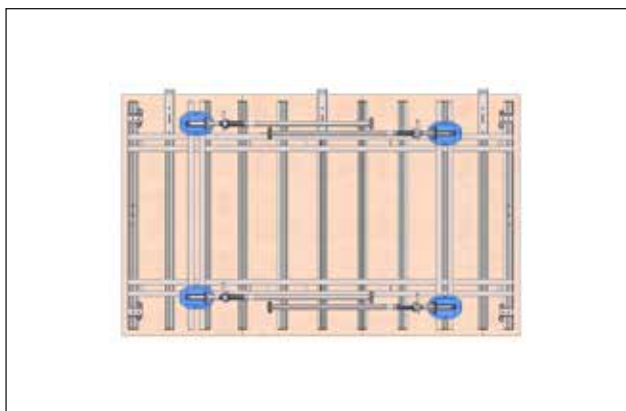
## ÉTAPE PRÉPARATOIRE

La tête TopTable permet de choisir le sens de repli des étais, soit dans le sens longitudinal, soit dans le sens transversal de la table.

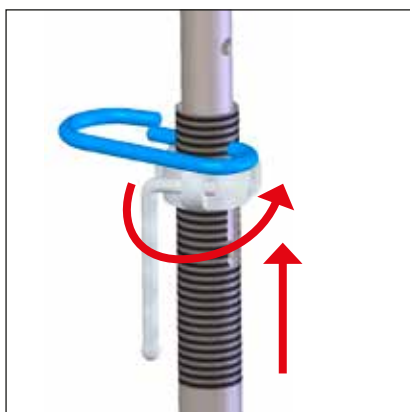
La tête TopTable peut être fixée sur les filières inférieures ou supérieures de l'ossature.



Exemple en position « sens transversal des étais »



Exemple en position « sens longitudinal des étais »



Les étais bloqués ne couissent pas.



Les étais étant inclinés lors des déplacements, il est obligatoire de bloquer les couisses en vissant l'écrou à fond sur la broche.

## PROTECTION COLLECTIVE ALPHISAFE

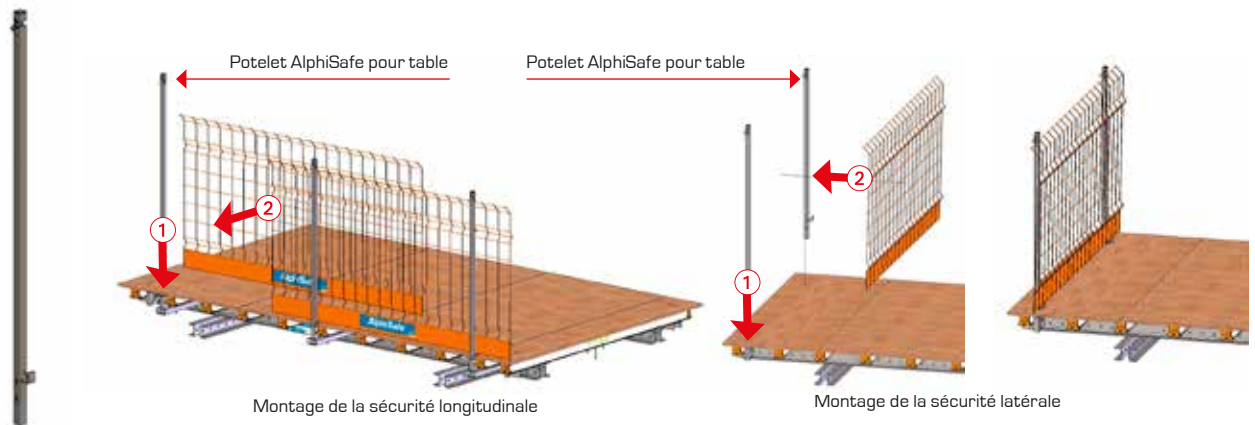
L'AlphiSafe est un système de protection collective allant du coffrage au bord de dalle.

Les innovations techniques du système permettent **une mise en place en sécurité** et un **verrouillage automatique**. Robuste, l'AlphiSafe est certifié par Ginger CEBTP, norme **EN 13374 de juillet 2013**, classes A et B pour certains éléments.

L'AlphiSafe se différencie par une **hauteur de 1,30 m**, au-delà de la hauteur minimale de 1,00 m imposée par la norme, et protège un coffrage de dalle courante jusqu'à 30 cm d'épaisseur.



Insérer un **potelet AlphiSafe** pour table dans chaque adaptateur, puis enclencher les grilles sur les potelets.



### Sécurité latérale avec potelets Ø25, lisses et plinthes



## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### DÉCHARGEMENT SUR CHANTIER

- Détacher l'anneau rouge de son support, puis l'accrocher à la grue.
- Lors du déchargement des tables, insérer les barres de levage avec leurs axes et goupilles dans la TopTable en bas de la pile.
- Poser la pile sur des bastaings, décrocher la grue, retirer les barres de levage.



- Le palonnier se déplie automatiquement au levage.



- Poser le palonnier au sol (il se replie).

### COFFRAGE

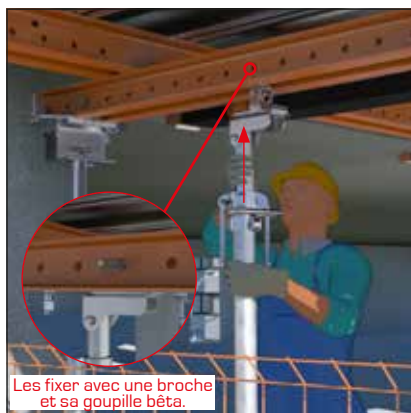
- Mettre en place la TopTable équipée de toute la sécurité et des étais, en respectant son nom et son emplacement tels qu'indiqués sur les plans fournis.



- Guider l'approche à l'aide des cordes présentes en bout de fourches.



- Basculer les étais en position verticale.



Les fixer avec une broche et sa goupille bêta.

- Insérer les tirant-poussant sous la table (se référer au plan fourni).



- Ancrer les tirant-poussant.



- Répéter la séquence pour les autres tables.

## DÉCOFFRAGE

- Après bétonnage et mise en sécurité du balcon, procéder au décoffrage.



- Positionner le palonnier sous la table.  
- Verrouiller la TopTable au palonnier avec les broches à demeure sur chaque fourche.



- Retirer les tirant-poussant.

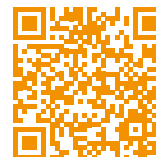


- Remonter le fût de l'étais.  
- Le verrouiller en position fermée.  
- Basculer l'étais en position inclinée.  
- Répéter l'opération pour chaque étais.



- Retirer la TopTable.  
- Mettre en place les étais de séchage.

## DOCUMENTATION



Consultez la documentation.





# *Tables de Coffrage*

Idéales pour les grandes surfaces et fabriquées sur mesure, les tables de coffrage Alphi s'adaptent à toutes les configurations de chantiers. Elles offrent une grande stabilité.

## Tables de coffrage | Pour les grandes surfaces





## Tables de Coffrage

Les tables de coffrage Alphi sont utilisées pour le coffrage de **grandes surfaces**. Elles s'adaptent à toutes les configurations de chantiers.

En fonction de l'usage et de la résistance attendus, elles seront associées aux **étais acier** conformes à la norme EN 1065 ou aux **étais aluminium** conformes à la norme EN 16031.

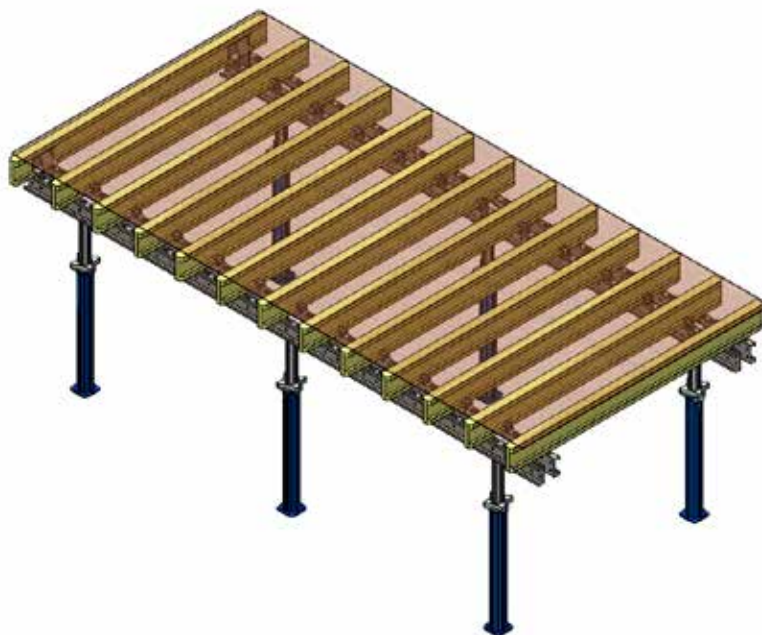
Très **rigides** et d'une grande **stabilité**, elles permettent de coffrer jusqu'à 6 m de profondeur.

Le système de protection collective **AlphiSafe** garantit en outre la sécurité des compagnons.

*Chantier en Suisse  
Client : Induni  
Lieu : Genève*

## PRODUCTIVITÉ

- Réduction des temps de montage, de décoffrage et de manutention.
- La surface coffrée par table peut atteindre 6 m de profondeur pour une largeur variable.
- Épaisseur de béton coffré : jusqu'à 80 cm.
- La table pour balcons est utilisée à partir de 1,30 m de profondeur.
- La robustesse du système permet un nombre de réemplois élevé.


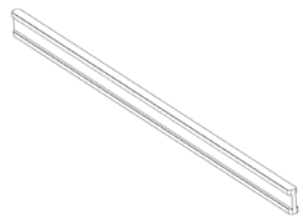
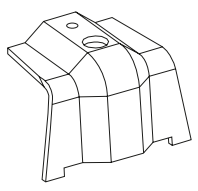
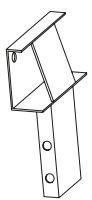


## SÉCURITÉ


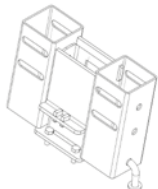
- Le système de sécurité collective AlphiSafe s'adapte sur toutes les tables de coffrage.
- Le palonnier nécessaire à la manutention des tables est auto-équilibré.
- Brides, étais tirant-poussant, cadres et sangles contribuent à une stabilité optimale lorsque la table est en place.


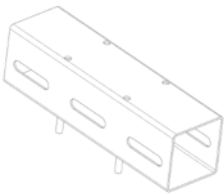
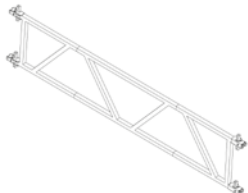


## CONSTITUANTS




Éléments	Filière acier (support primaire) en double C	Longueur (m)	Poids (kg)	Inertie d'un profil (I) (cm <sup>4</sup> )	Moment admissible (kN.m)	Effort tranchant admissible (kN)
		1,00	14,10	498	14,5*	88*
		2,50	33,75			
		4,00	54,00			
		5,00	66,90			
		6,00	79,70			
	Poutrelle secondaire bois H20	Longueurs standards (m)	Poids (kg/ml)	Moment fléchissant max. admissible (kN.m)	Effort tranchant max. admissible (kN)	
		1,95	4,70	5***	11***	
		2,45				
		2,90				
3,30**						
3,60**						
3,90						
4,90**						
Crapaud de fixation	Descriptif	*Selon Eurocodes 0 et 3 **Uniquement à la vente ***NF EN 13377				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixé avec vis et écrou Nylstop</li> <li>Pour maintien H20</li> </ul>					
Équerre de renfort	Descriptif					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Connexion poutrelle secondaire H20 sur filière acier</li> <li>Permet de rigidifier la table de coffrage</li> </ul>					

## CONSTITUANTS





Pour reprise de charge courante	Étai acier	Hauteur (m)	Résistance	Norme
		de 2,50 à 5,00	Classes de résistance de A à E	Conforme aux normes EN 1065 et NF P 93-221
	Tête de connexion	Descriptif		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet le basculement des étais pour passer au-dessus des protections collectives, avec verrouillage incliné ou vertical</li> </ul>			

Pour forte reprise de charge	Étai aluminium	Hauteur (m)	Résistance	Norme	
		de 2,00 à 6,20	Classes de résistance de D à U	Conforme à la norme EN 16031	
	Boîtier de fixation sur filière	Descriptif			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet d'encastrer la tête de l'étais, augmentant ainsi les charges et la stabilité</li> </ul>			
	Cadre de liaison	Dimensions l x h (m)	Poids (kg)		
	1,20 x 0,50	10,70			
	1,60 x 0,50	14,30			
	1,90 x 0,50	17,00			
	2,10 x 0,50	18,70			
	2,30 x 0,50	20,50			
	2,50 x 0,50	22,30			

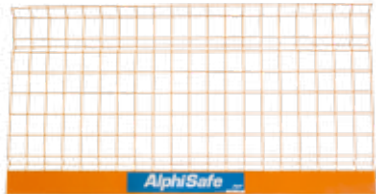



## ACCESSOIRES TABLES DE COFFRAGE

Compléments	Bride de table de coffrage	Descriptif		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet de fixer la table de coffrage au voile (anti-recul)</li> </ul>		
	Étai tirant-poussant	Descriptif		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Supporte à la fois les efforts de traction et de compression, pour une stabilisation optimale</li> </ul>		
	Chariot de manutention	Dimensions L x l x h (m)	Hauteur de levage (m)	Charge maximale (kN)
	1,80 x 1,20 x 1,90	0,90	10	

## ACCESSOIRES TABLES DE COFFRAGE

Maintenance	Palonnier de levage	Charge maximale admissible (kN)	Descriptif
		15	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet la manutention de tables de 5 m</li> <li>D'autres palonniers peuvent être utilisés en fonction des dimensions de table</li> </ul>
	Verrou de table sur palonnier	Description	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanisé à chaud</li> </ul>	
	Décintreur de pied	Poids (kg)	Charge maximale admissible (kN)
		6,00	100
	Clé de réglage pour étau aluminium	Poids (kg)	Descriptif
		1,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilite le décintrage et permet d'éviter l'utilisation du marteau</li> </ul>



Sécurité	Grille		Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
			1,25 x 1,30	7,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester</li> </ul>
			2,50 x 1,30	14,50	
	Potelet galvanisé		Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)
			3,5 x 3,5	1,34	3,50
	Adaptateurs pour coffrage Alpha		Poids (kg) Adaptateur filière	Poids (kg) Adaptateur poutrelle bois	*Conformes à la norme EN 13374
	Adaptateur filière	Adaptateur poutrelle bois	2,20	6,60	
					

## DOCUMENTATION



Consultez la documentation.



VerticAL

VerticAL

VerticAL

PRODUCTIVITÉ

MODULARITÉ

ALUMINIUM

ROBUSTESSE

# *Vertic***AL**

Les panneaux de coffrage VerticAL en aluminium, modulaires et robustes, permettent toutes les combinaisons géométriques.



# VerticAL

Le système de panneaux de coffrage VerticAL est conçu pour la réalisation de longrines, soubassements, bâtiments industriels et agricoles.

**Fiable et robuste**, le système permet de réduire les temps de montage sur les chantiers, ainsi que les coûts de production.

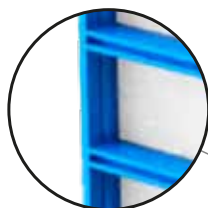
La mise en place verticale ou horizontale des panneaux confère une **polyvalence accrue** au coffrage VerticAL.



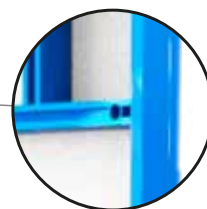
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



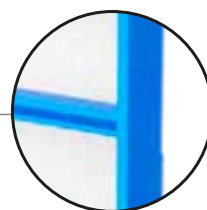
Lumière longitudinale pour un positionnement idéal de tous les accessoires



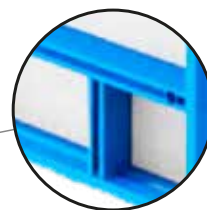
Face coffrante épaisseur 15 mm (contre-plaqué ou Alkus®)



Passage de tige renforcé et décalé de 6 cm du bord. Idéal pour la réalisation de longrines

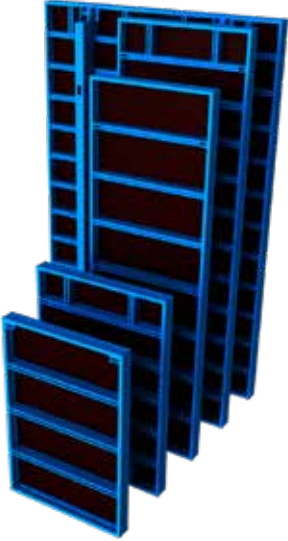
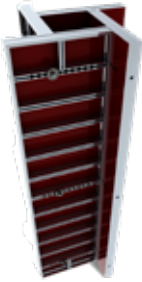


Cadre aluminium de 10 cm pour une pression admissible de **60 kN/m<sup>2</sup>**  
Poids moyen aluminium 22,5 kg/m<sup>2</sup>  
Nombreuses dimensions disponibles  
En standard jusqu'à 2 x 3 m





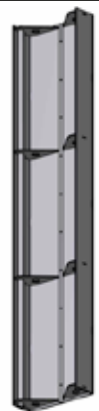
Renforts verticaux pour un levage en toute sécurité

## CONSTITUANTS

Panneaux aluminium	Panneau de coffrage	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)
		25	150	11,51
		50	150	18,65
		75	150	25,12
		100	150	32,26
		25	270	19,10
		60	270	20,97
		45	270	27,07
		50	270	29,10
		60	270	33,17
		75	270	39,27
		90	270	45,36
		15	300	17,07
		25	300	22,05
		50	300	35,20
		60	300	40,20
		75	300	47,69
		100	300	60,80
		Panneau de coffrage multitrans	Largeur (cm)	Hauteur (cm)
		100	150	45,00
100		300	80,00	
75		300	60,80	







 Autres dimensions disponibles sur demande.

## CONSTITUANTS

Angles	Angle extérieur	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)
		150	13,15
		270	23,22
		300	26,10
	Angle intérieure 30x30	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)
		150	18,84
		270	31,30
		300	36,80
	Angle orientable 15x15	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)
	300	61,95	











## ACCESSOIRES VERTICAL




Pincés	Pince d'assemblage à vis	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		1,03	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les pincés d'assemblage à vis permettent un assemblage rapide et efficace des panneaux</li> <li>Le serrage à la clé permet d'ajouter des compensations de 2 cm, d'éviter les coups de marteau intempestifs sur les cadres et de réduire les nuisances sonores</li> </ul>
	Pince d'assemblage à clavette	Poids unitaire (kg)	
		1,10	
	Pince alignement	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		4,94	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les pincés d'alignement sont utilisées si une résistance supérieure est requise ou pour l'ajout d'une compensation</li> <li>Réglable entre 0 et 100 mm</li> </ul>
	Pince d'angle ou fourrure	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		3,70	<ul style="list-style-type: none"> <li>Réglable entre 0 et 100 mm</li> </ul>
Pince aile de moulin	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
	4,94	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pince d'assemblage pour un montage en aile de moulin</li> <li>Réglable entre 200 et 400mm</li> <li>Utilisable seulement avec panneaux 50 cm de largeur</li> </ul>	
Sécurité	Console de service avec potelet	Poids unitaire (kg)	
		11,72	



## ACCESSOIRES VERTICAL

Étalement	Étai tirant-poussant	Extension (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		de 1,1 à 1,8	12,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Filet apparent</li> </ul>
		de 1,7 à 3,0	19,00	
		de 2,1 à 3,5	23,00	
		de 2,5 à 4,5	25,00	
		de 3,3 à 5,5	37,00	
	Prise d'étau	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		1,75	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Équipée d'un axe de fixation</li> </ul>	
	Chape double pour étau tirant-poussant	Longueur (mm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		190	1,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Equipée de 2 axes de fixation</li> </ul>
Triangulation panneaux	Hauteur (m)	Poids unitaire (kg)		
	3,00	28,00		
	4,00	35,00		

Compléments	Prise potelet haut de panneau	Poids unitaire (kg)		
		1,8		
	Platine tige supérieure	Poids unitaire (kg)		
		0,46		
	Contre-plaque	Poids unitaire (kg)		
		0,95		
	Anneau de levage	Poids unitaire (kg)		
		3,34		
	Écrou 3 ailettes artéon	Base (mm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		60	0,60	■ Pour tige Ø17 mm
		100	0,90	
	Écrou 2 ailettes articulé sur plaque	Base (mm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		150x100	0,30	■ Pour tige Ø17 mm
Clé à pipe 6 pans de 30	Poids unitaire (kg)			
	1,00			

## ACCESSOIRES VERTICAL

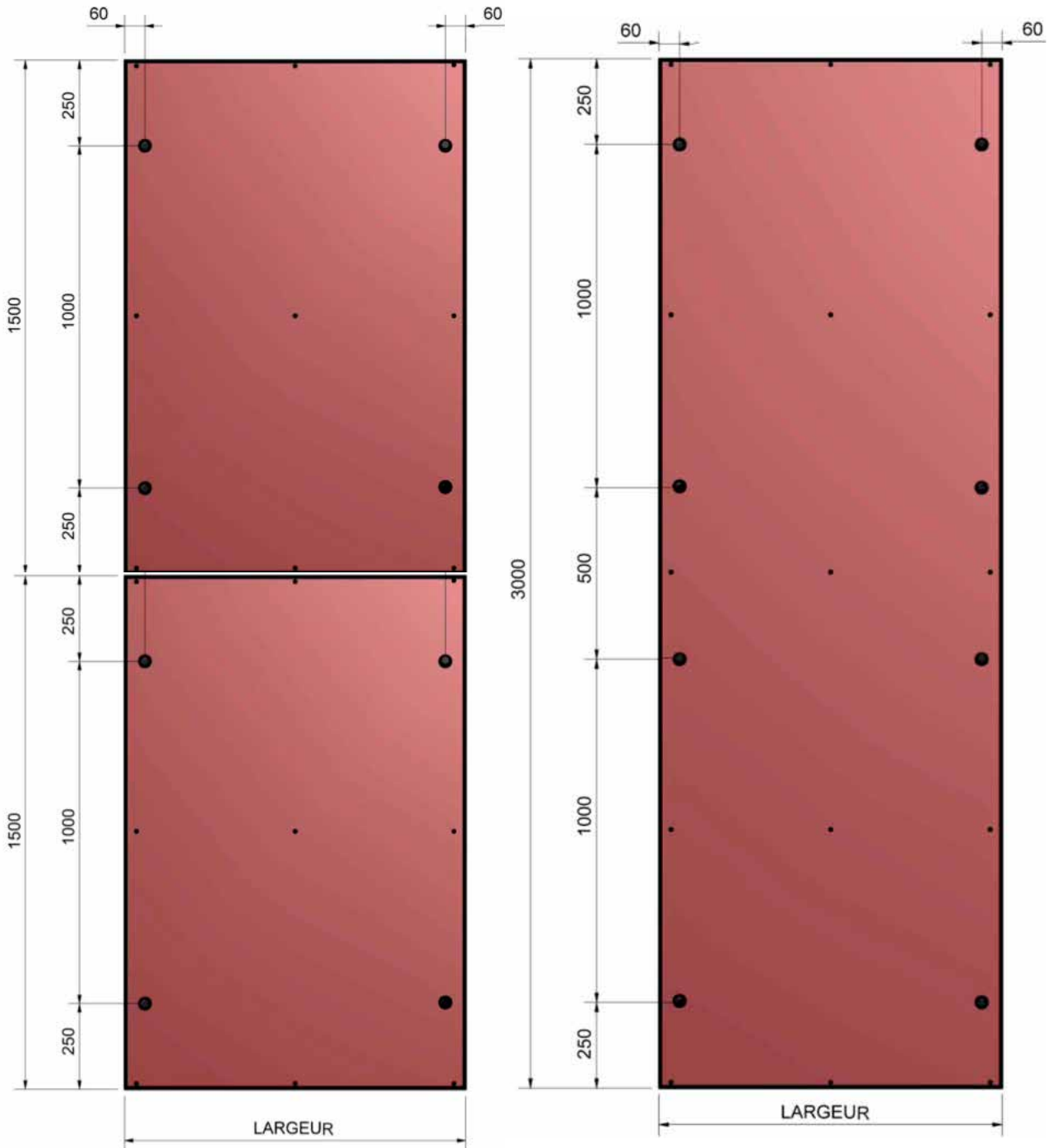
Compléments	Vis de serrage de chassis multitrou	Poids unitaire (kg)	
		2,00	
	Réglette d'about	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)
		60	8,98
		100	11,00
	Tige de serrage Ø17	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)
		75	1,45
		100	1,08
	Tôle de compensation	Dimensions L x l (cm)	Poids unitaire (kg)
	150 x 20	16,74	
Pince de fixation au sol	Poids unitaire (kg)		
	0,83		
Consommables	Bouchon plastique	Descriptif	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Paquet de 100 unités</li> </ul>	
	Cône entretoise	Poids unitaire (kg)	
	0,20		

Manutention	Panier pour accessoires	Dimensions l x L x h (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		0,7 x 1,545 x 0,475	80,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Container superposable avec anneaux de levage intégrés</li> <li>▪ Plaque de marquage personnalisable au nom du client</li> <li>▪ Cloisons pour rangement de tous les accessoires (CMU 1 500 kg)</li> <li>▪ Couverture de protection en option</li> </ul>
	Panier galvanisé	Dimensions l x L (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	1 x 1,5	107,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilité de manutention à la grue (prises pour élingues) ou au chariot élévateur</li> <li>▪ Cloisons aux extrémités démontables pour faciliter le nettoyage</li> <li>▪ Plaque de marquage au nom du client</li> </ul>	
	0,90 x 2,7	118,00		
	1 x 3	126,72		

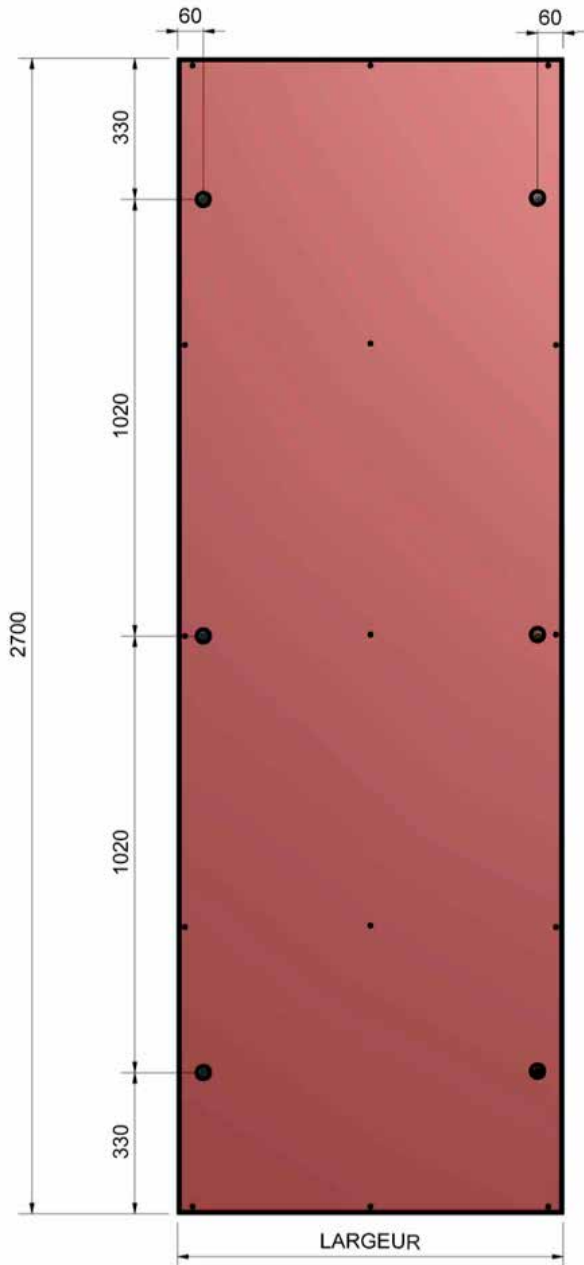
# MODE OPÉRATOIRE : POSITION DES PASSAGES DE TIGES SUR PANNEAUX

PANNEAUX DE 1 500 MM

PANNEAUX DE 3 000 MM



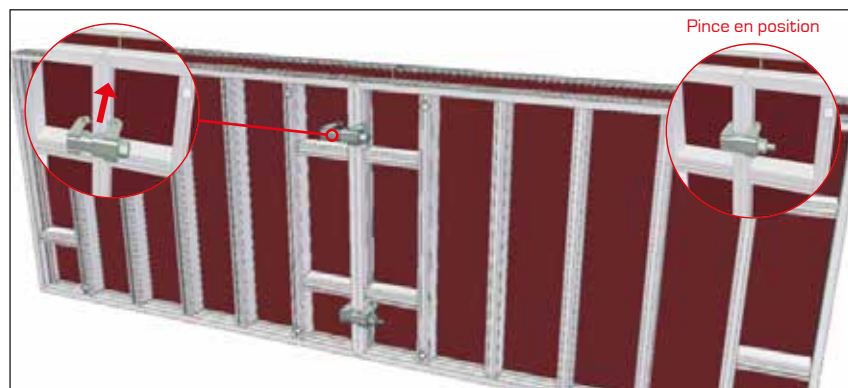
PANNEAUX DE 2 700 MM



Vente uniquement

## MODE OPÉRATOIRE : MONTAGE

### Pincas d'assemblage

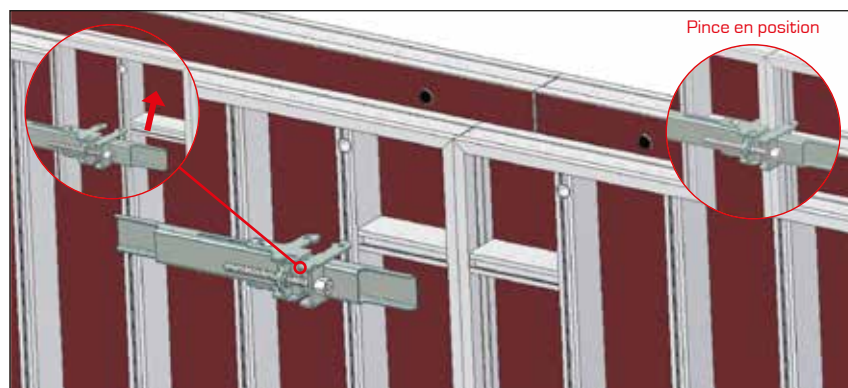


- Lorsque les panneaux sont bien en place et alignés, installer les pincas d'assemblage (possibilité d'ajout d'une compensation maxi 2 cm).

- **IMPORTANT** : les pincas d'assemblage (avec écrou) peuvent accepter des fourrures de 3 cm d'épaisseur maximum.

	Hauteur du panneau (cm)	Quantité de pincas
	25	1
	50	2
	75	2
	100	2
	150	2
	270	3
	300	4

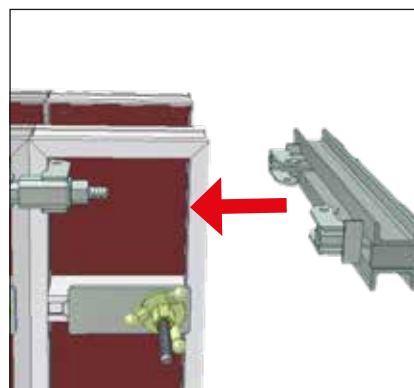
### Pincas d'alignement



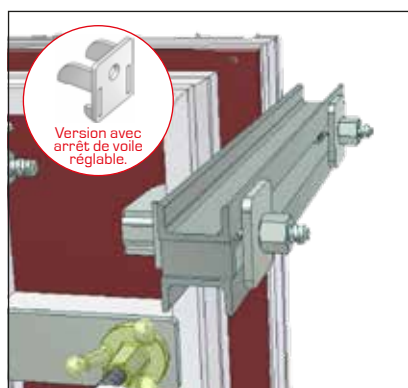
- Lorsque une résistance supérieure est requise, ou pour l'ajout d'une compensation, installer les pincas d'alignement.

- **IMPORTANT** : les pincas d'alignement peuvent accepter des compensations de 10 cm d'épaisseur maximum.

### Ensemble arrêt de voile



**NOTA** : possibilité d'utiliser la platine tige supérieure pour déporter la tige à l'extérieur du coffrage.



- Arrêt de voile en position.

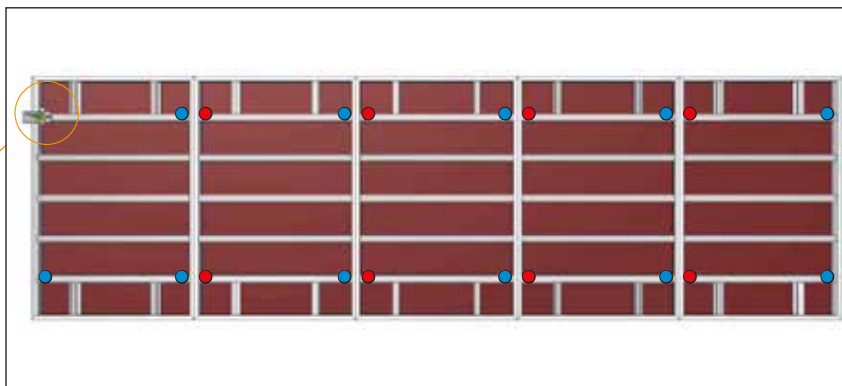
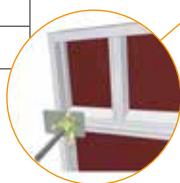
- Lorsque les panneaux sont bien en place et alignés, écarter les 2 pincas au maximum dans la filière de l'ensemble distanceur, mettre en place l'ensemble en faisant plaquer la filière sur le profil des panneaux, puis mettre en place une pince puis l'autre et les bloquer à la hauteur souhaitée.

Hauteur du panneau (cm)	Quantité d'arrêts de voile
25	1
50	2
75	2
100	2
150	2
270	3
300	4



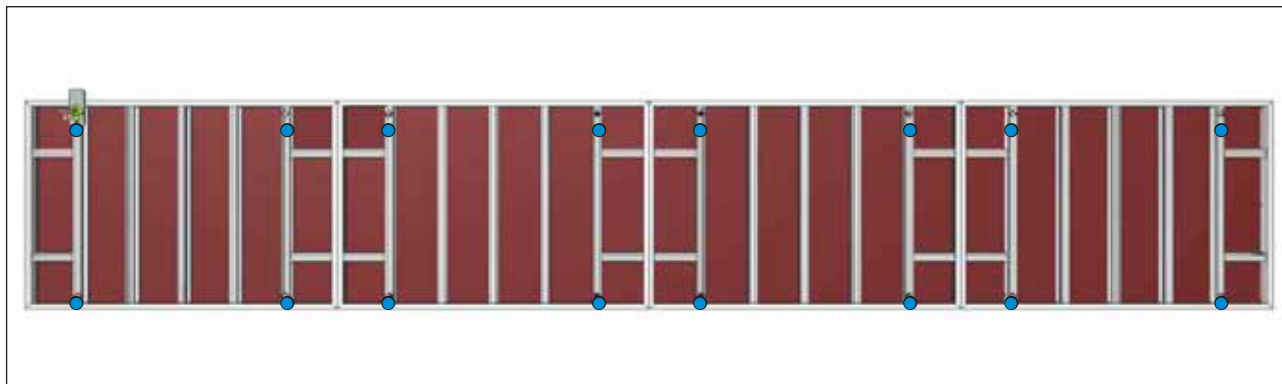
### Détail serrage panneaux : panneaux debouts

Hauteur du panneau (cm)	Nombre de tiges
150	2
270	3
300	4



Visser les deux écrous ailés. Bien contrôler que les trous sans tige comprennent des bouchons côté face coffrante.  
**ATTENTION** : l'utilisation des contre-plaques est obligatoire.

### Détail serrage panneaux : panneaux couchés



Illustrations avec panneaux 150 cm ● Présence d'une tige de serrage ● Pas de tige de serrage

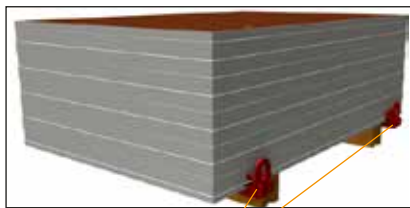
## MODE OPÉRATOIRE : LEVAGE / MONTAGE

### Montage de l'anneau de levage

- Pour monter l'anneau de levage, actionner la tirette afin de le déverrouiller, l'installer, puis relâcher la tirette.



Tirette

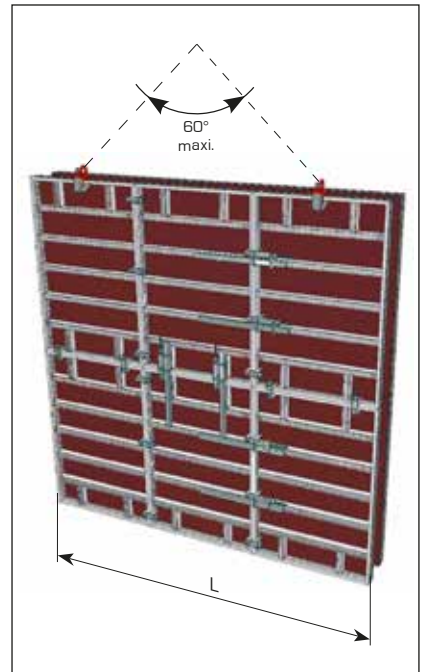


Anneaux palette

### Usage de l'anneau palette

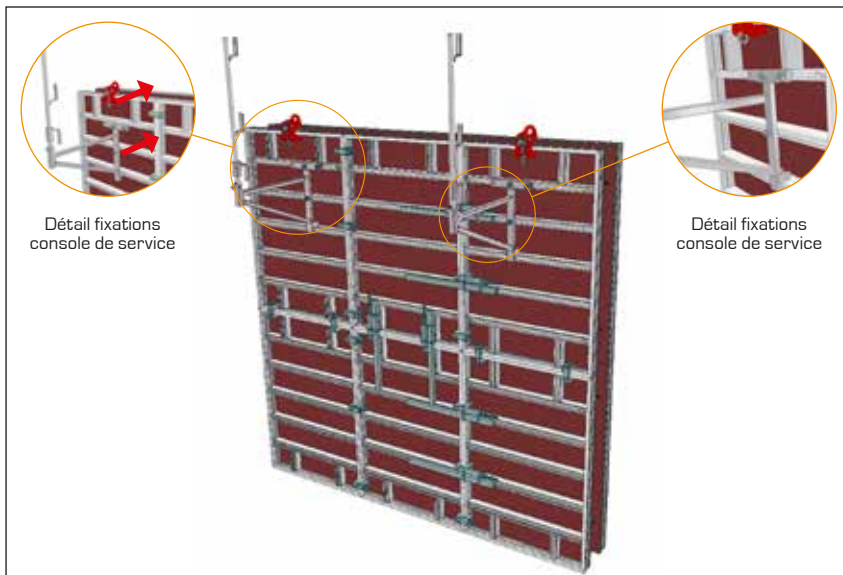


### Consignes de levage



- Bien se conformer aux consignes de montage de pinces.
- Levage sur 2 brins équilibrés avec 2 anneaux de levage.
- Surface maximum levable = 16 m<sup>2</sup> avec L maximum = 5 mètres
- Poids du colis maximum = 400 kg.

### Montage de consoles de service



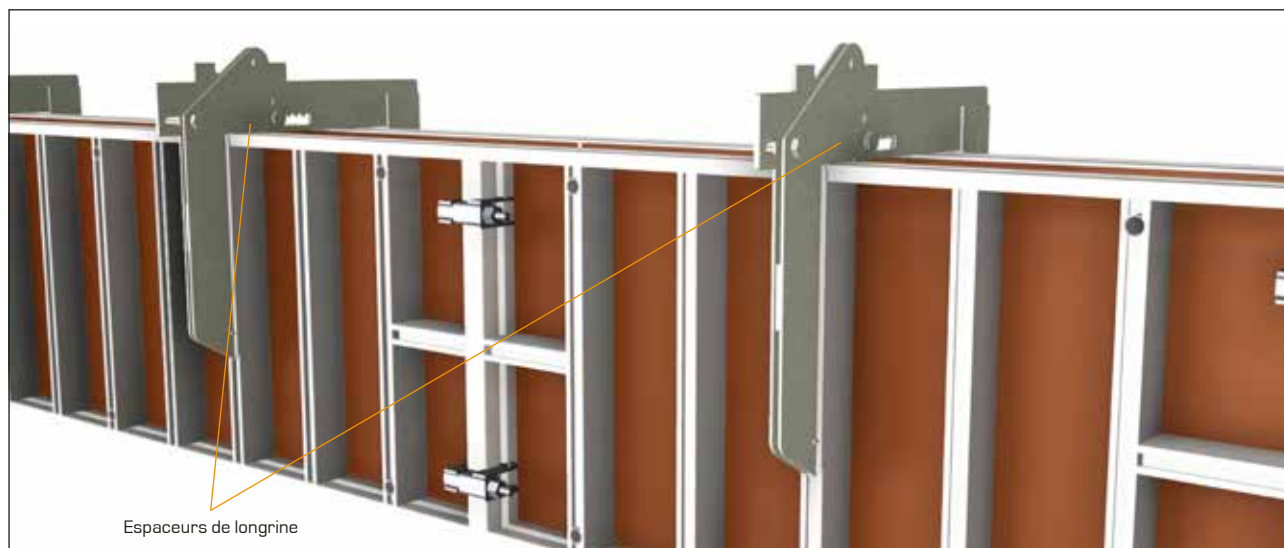
Détail fixations console de service

Détail fixations console de service

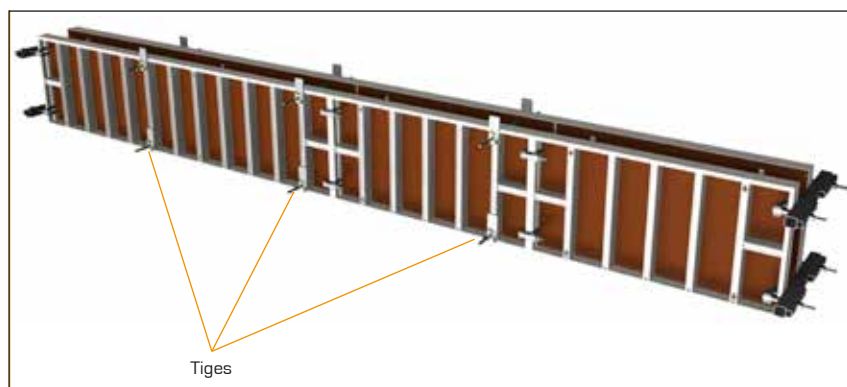
- Glisser les vis en T dans la rainure du panneau, les tourner d'¼ de tour vers la droite puis visser les écrous à l'aide de la clé de 30 pour bloquer les consoles de service.
- Les consoles de service ne doivent pas être distantes de plus de 2 mètres.

## MODE OPÉRATOIRE : MONTAGE

### Configuration coffrage de longrines



- Positionner les espaceurs de longrine au milieu des panneaux par intervalle de 1,5 m de long, et répartir équitablement 2 espaceurs sur les panneaux de 300 cm de long. Adaptable sur panneau de 50 à 100 cm.

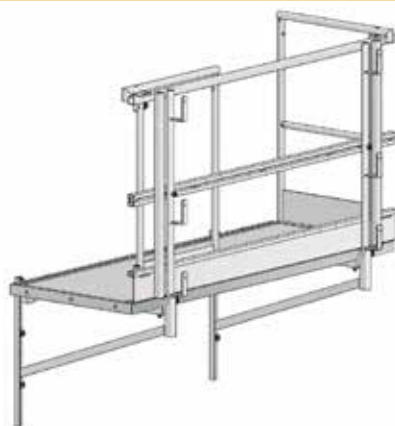


- Configuration de longrine avec tiges traversantes positionnées tous les 150 cm environ.

## MODE OPÉRATOIRE : EXEMPLES D'UTILISATION DES ACCESSOIRES

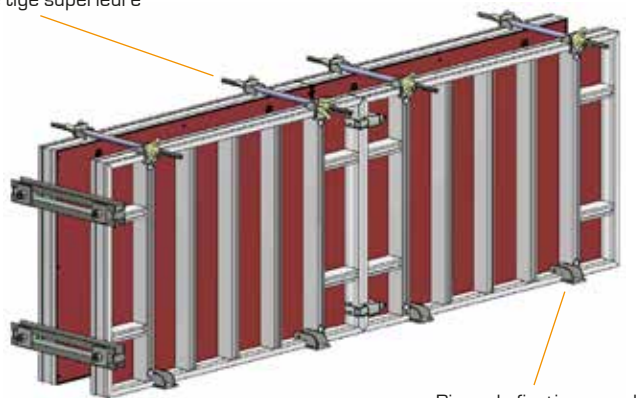
### SÉCURITÉ COMPLÈTE

Portillon, platelage et console adaptables sur panneaux modulaires.



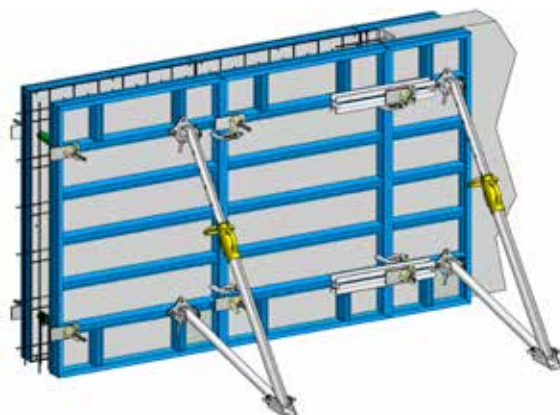
### PLATINE TIGE

Platine tige supérieure



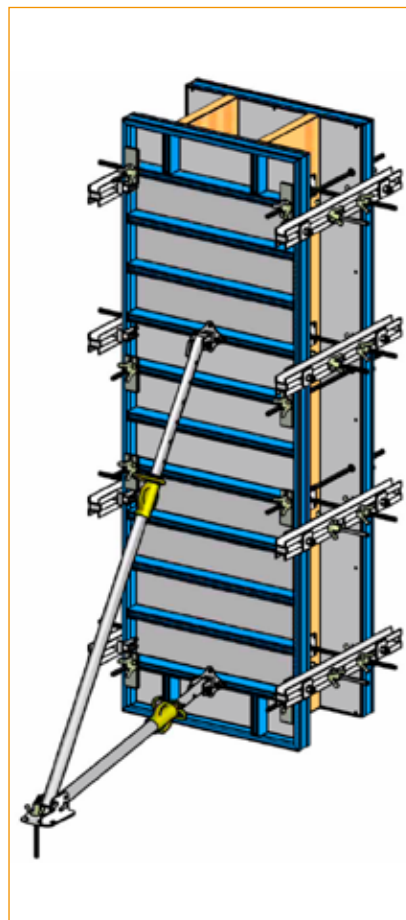
Pince de fixation au sol

### REPRISE DE BÉTONNAGE

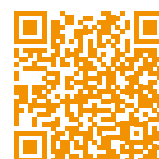


## CONFIGURATIONS POTEAUX

### POTEAU AVEC ARRÊT DE VOILE



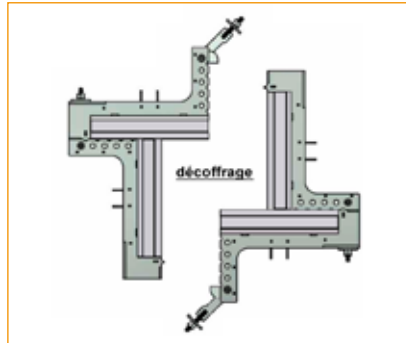
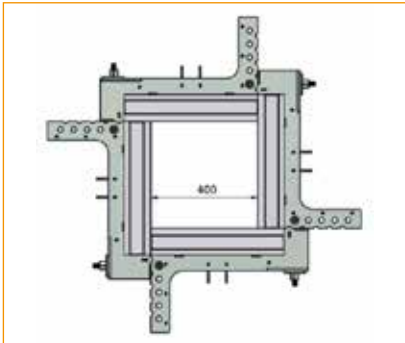
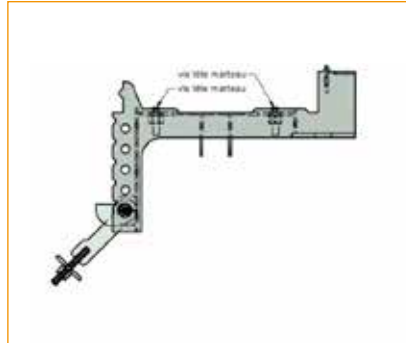
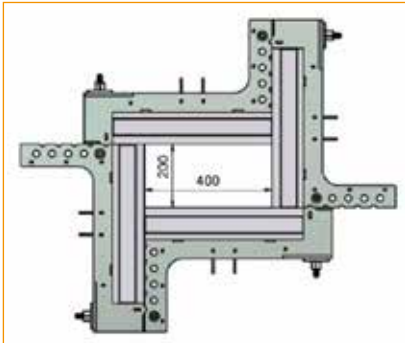
### DOCUMENTATION



Consultez la documentation.

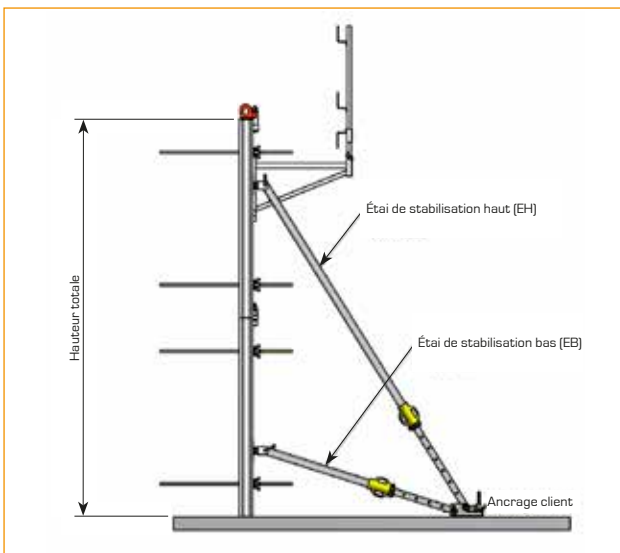
## CONFIGURATIONS POTEaux

## CONSTRUCTION POTEAU AVEC PINCE AILE DE MOULIN



## STABILISATION DES PANNEaux

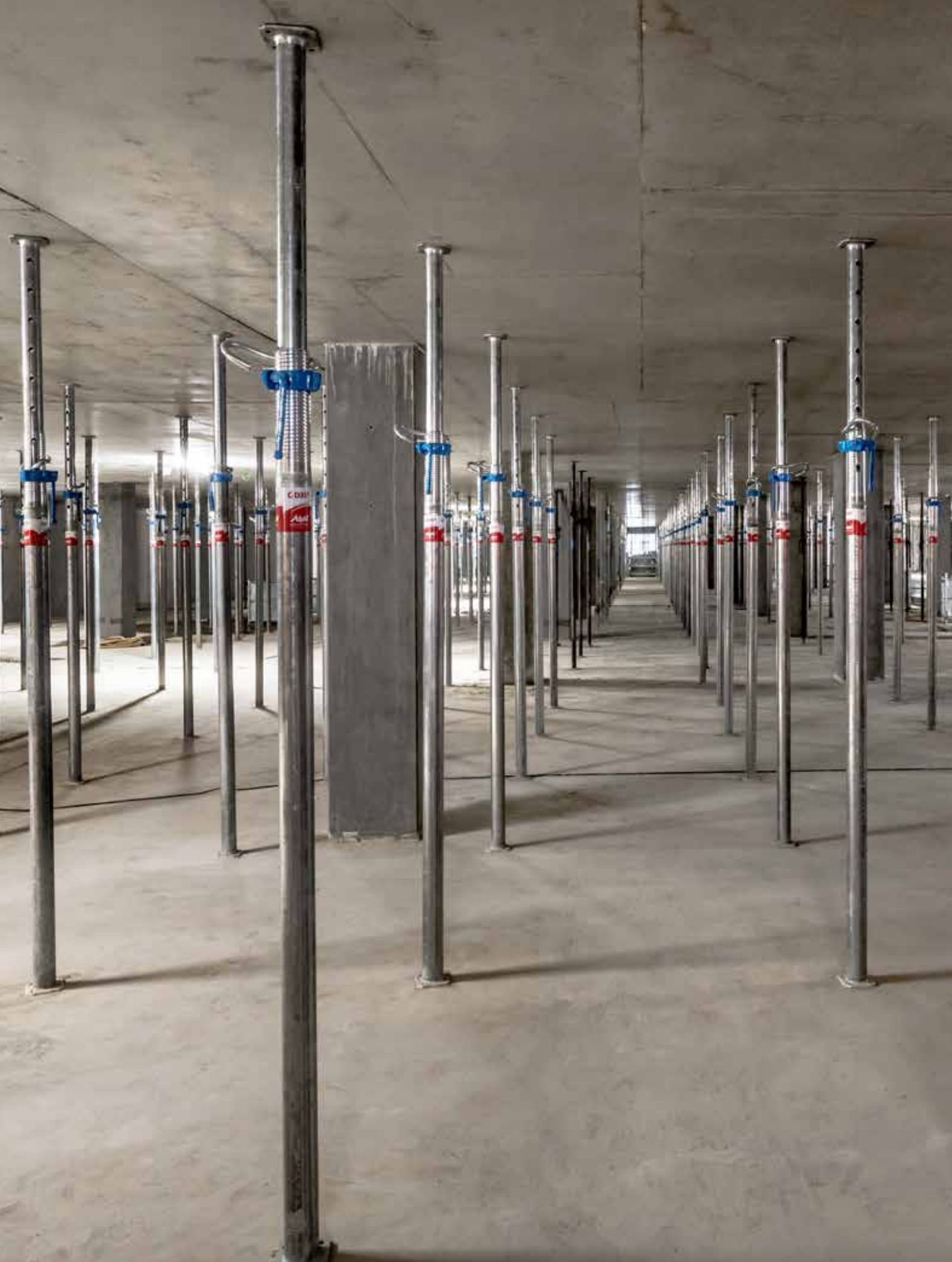
## COUPES



Hauteur (cm)	Détail panneaux (cm)	EH	EB
150	100 x 150	TP 1.70 - 3.00	/
200	200 x 100	TP 1.70 - 3.00	TP 1.10 - 1.80
200	100 x 50 + 100 x 150	TP 1.70 - 3.00	TP 1.10 - 1.80
250	100 x 100 + 100 x 150	TP 2.10 - 3.50	TP 1.10 - 1.80
250	100 x 50 + 200 x 100	TP 2.10 - 3.50	TP 1.10 - 1.80
300	200 x 150	TP 2.10 - 3.50	TP 1.10 - 1.80
300	300 x 100	TP 2.10 - 3.50	TP 1.10 - 1.80
300	100 x 50 + 100 x 100 + 100 x 150	TP 2.10 - 3.50	TP 1.10 - 1.80

Nous contacter pour d'autres configurations.

**Nota :** vitesse du vent maximum = 85 km/h. Consulter le plan de calepinage.



# **Étais** *norme européenne*

Les étais norme européenne sont conformes  
aux normes EN 1065 et NF P 93-221.  
Disponibles en 4 classes, ils présentent les meilleures  
performances en termes de résistance et de qualité.





# Étais norme européenne

La **gamme d'étais métalliques** proposée par Alphi est utilisée sur tous les chantiers de construction.

Disponibles en 4 classes, les étais conformes aux **normes EN 1065 et NF P 93-221** présentent les meilleures performances en termes de qualité et de résistance.

Les **étais Nevo** intègrent une numérotation gravée sur la coulisse qui simplifie le réglage de l'étais à la bonne hauteur. Le travail des compagnons ainsi facilité permet un gain de productivité avéré.

La **manutention** des étais est facilitée grâce aux chariots conçus par Alphi : le Kross builder 500 (voir page 293), le TransEtais pour les étais de grande hauteur (voir page 314) et le TransEtais logement (voir page 311).

## SÉCURITÉ

Pour une sécurité accrue sur les étais conformes à la norme NF P 93-221, sont disponibles en option :

- garde aux doigts en fond de fût permettant d'éviter les pincements,
- renfort de pied sur le fût, lui conférant davantage de résistance à la déformation sur sa partie inférieure.

## CONFORMITÉ

- Conformes à la norme européenne EN 1065, y compris coulisse en bas.
- Test sous presse et certification par le laboratoire indépendant Locie de l'Université Savoie Mont Blanc.
- Vérification du vieillissement dans les parcs locatifs.

*Chantier : Salle de spectacle Arena  
Client : Bouygues Bâtiment  
Lieu : Floirac*



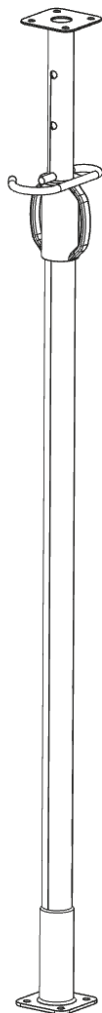
**CONFORMES  
AUX NORMES  
EN 1065 ET  
NF P 93-221**



**UNIVERSITÉ  
SAVOIE  
MONT BLANC**

## MATÉRIEL

Classe B - Type T



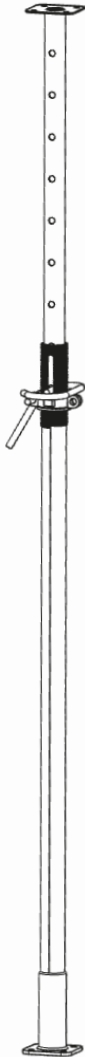
Charge d'utilisation en coffrage (daN), coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes 0 et 3

Extension (m)	Référence						
	B25T	B30T	B35T	B40T	B45T*	B50T*	B55T*
de 1,6 à 2,5							
de 1,8 à 3,0							
de 2,1 à 3,5							
de 2,3 à 4,0							
de 2,6 à 4,5							
de 2,8 à 5,0							
de 3,1 à 5,5							
1,6 et 1,7	3 090						
1,8	3 090	3 090					
1,9	2 854	3 090					
2,0	2 576	3 090					
2,1	2 336	2 804	3 090				
2,2	2 129	2 554	2 980				
2,3	1 948	2 337	2 727	3 090			
2,4	1 789	2 146	2 504	2 862			
2,5	1 648	1 978	2 308	2 638			
2,6		1 829	2 134	2 439	2 743		
2,7		1 696	1 979	2 261	2 544		
2,8		1 577	1 840	2 103	2 365	2 628	
2,9		1 470	1 715	1 960	2 205	2 450	
3,0		1 374	1 603	1 832	2 061	2 290	
3,1			1 501	1 715	1 930	2 144	2 359
3,2			1 409	1 610	1 811	2 012	2 214
3,3			1 325	1 514	1 703	1 892	2 081
3,4			1 248	1 426	1 604	1 783	1 961
3,5			1 177	1 346	1 514	1 682	1 850
3,6				1 272	1 431	1 590	1 749
3,7				1 204	1 355	1 505	1 656
3,8				1 142	1 284	1 427	1 570
3,9				1 084	1 219	1 355	1 490
4,0				1 030	1 159	1 288	1 417
4,1					1 103	1 226	1 348
4,2					1 051	1 168	1 285
4,3					1 003	1 114	1 226
4,4					957	1 064	1 171
4,5					915	1 018	1 119
4,6						973	1 071
4,7						932	1 026
4,8						894	983
4,9						858	944
5,0						824	906
5,1							871
5,2							838
5,3							806
5,4							777
5,5							749

\*Pour l'export uniquement selon la norme NF P 93-221

Descriptif	Composants (mm)					
	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anti-déboîtement fût/coulisse</li> <li>▪ Arrêt de fin de course de l'écrou</li> <li>▪ Garde à la main de 100 mm</li> <li>▪ Protection par galvanisation à chaud</li> <li>▪ Garde aux doigts en option</li> <li>▪ Broche imperdable chanfreinée</li> <li>▪ Renfort de pied en option</li> </ul>	B25T	11,80	57	48	14	120 x 120 x 6
	B30T	13,40				
	B35T	15,00				
	B40T	19,00				
	B45T	20,30				
	B50T	22,00				
	B55T	23,60				

## Classe B - Type N



Charge d'utilisation en coffrage (daN), coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes O et 3

Extension (m)	Référence						
	B25N	B30N	B35N	B40N	B45N*	B50N*	B55N*
de 1,6 à 2,5							
de 1,8 à 3,0							
de 2,1 à 3,5							
de 2,3 à 4,0							
de 2,6 à 4,5							
de 2,8 à 5,0							
de 3,1 à 5,5							
1,6 et 1,7	3090						
1,8	3090	3090					
1,9	2854	3090					
2,0	2576	3090					
2,1	2336	2804	3090				
2,2	2129	2554	2980				
2,3	1948	2337	2727	3090			
2,4	1789	2146	2504	2862			
2,5	1648	1978	2308	2638			
2,6		1829	2134	2439	2743		
2,7		1696	1979	2261	2544		
2,8		1577	1840	2103	2365	2628	
2,9		1470	1715	1960	2205	2450	
3,0		1374	1603	1832	2061	2290	
3,1			1501	1715	1930	2144	2359
3,2			1409	1610	1811	2012	2214
3,3			1325	1514	1703	1892	2081
3,4			1248	1426	1604	1783	1961
3,5			1177	1346	1514	1682	1850
3,6				1272	1431	1590	1749
3,7				1204	1355	1505	1656
3,8				1142	1284	1427	1570
3,9				1084	1219	1355	1490
4,0				1030	1159	1288	1417
4,1					1103	1226	1348
4,2					1051	1168	1285
4,3					1003	1114	1226
4,4					957	1064	1171
4,5					915	1018	1119
4,6						973	1071
4,7						932	1026
4,8						894	983
4,9						858	944
5,0						824	906
5,1							871
5,2							838
5,3							806
5,4							777
5,5							749

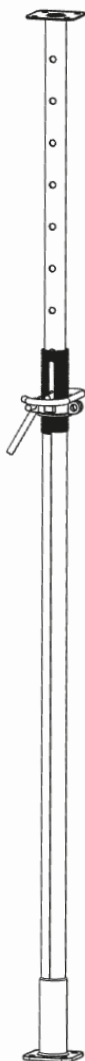
\*Pour l'export uniquement selon la norme NF P 93-221

Descriptif	Composants (mm)					
	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anti-déboîtement fût/coulisse</li> <li>▪ Garde à la main de 100 mm</li> <li>▪ Protection par galvanisation à chaud</li> <li>▪ Garde aux doigts en option</li> <li>▪ Broche imperdable chanfreinée</li> <li>▪ Renfort de pied en option</li> </ul>	B25N	14,10	60	48	14	120 x 120 x 6
	B30N	15,80				
	B35N	17,40				
	B40N	19,10				
	B45N	20,70	70	60	15	
	B50N	22,40				
B55N	24,00					

## MATÉRIEL

		Charge d'utilisation (daN), coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes O et 3					
		Référence					
Extension (m)	C25N*	C30N*	C35N	C40N	C45N	C50N	C55N
	de 1,6 à 2,5	de 1,8 à 3,0	de 2,1 à 3,5	de 2,3 à 4,0	de 2,6 à 4,5	de 2,8 à 5,0	de 3,1 à 5,5
1,6 et 1,7	3606						
1,8	3606	3606					
1,9	3606	3606					
2,0	3606	3606					
2,1	3504	3606	3606				
2,2	3193	3606	3606				
2,3	2921	3506	3606	3606			
2,4	2683	3220	3606	3606			
2,5	2473	2967	3462	3606			
2,6		2743	3201	3606	3606		
2,7		2544	2968	3392	3606		
2,8		2365	2760	3154	3548	3606	
2,9		2205	2573	2940	3308	3606	
3,0		2061	2404	2747	3091	3434	
3,1			2251	2573	2895	3216	3538
3,2			2113	2415	2717	3018	3320
3,3			1987	2271	2554	2838	3122
3,4			1872	2139	2406	2674	2941
3,5			1766	2019	2271	2523	2776
3,6				1908	2146	2385	2623
3,7				1806	2032	2258	2484
3,8				1712	1926	2141	2355
3,9				1626	1829	2032	2235
4,0				1545	1739	1932	2125
4,1					1655	1839	2023
4,2					1577	1752	1927
4,3					1504	1672	1839
4,4					1437	1597	1756
4,5					1374	1526	1679
4,6						1461	1607
4,7						1399	1539
4,8						1342	1476
4,9						1287	1416
5,0						1236	1360
5,1							1307
5,2							1257
5,3							1210
5,4							1166
5,5							1124

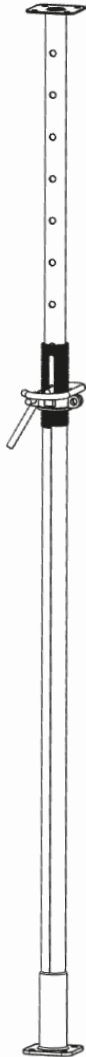
Classe C - Type N



\*Possibilité de filet protégé (C25T - C30T)

Descriptif	Composants (mm)					
	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anti-déboîtement fût/coulisse</li> <li>▪ Garde à la main de 100 mm</li> <li>▪ Protection par galvanisation à chaud</li> <li>▪ Garde aux doigts en option</li> <li>▪ Broche imperdable chanfreinée</li> <li>▪ Renfort de pied en option</li> </ul>	C25N	15,60	60	48	15	120 x 120 x 8
	C30N	17,50				
	C35N	19,40				
	C40N	21,20	70	60		
	C45N	23,10				
	C50N	25,00				
C55N	26,90	76	63			

Classe D - Type N



Charge d'utilisation en coffrage (daN), coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes 0 et 3

Extension (m)	Référence						
	D25N*	D30N*	D35N	D40N	D45N	D50N	D55N
de 1,6 à 2,5							
de 1,8 à 3,0							
de 2,1 à 3,5							
de 2,3 à 4,0							
de 2,6 à 4,5							
de 2,8 à 5,0							
de 3,1 à 5,5							
1,6 et 1,7	2060						
1,8		2060					
1,9		2060					
2,0		2060					
2,1		2060	2060				
2,2		2060	2060				
2,3		2060	2060	2060			
2,4		2060	2060	2060	2060		
2,5		2060	2060	2060	2060		
2,6			2060	2060	2060	2060	
2,7		2060	2060	2060	2060		
2,8		2060	2060	2060	2060	2060	
2,9		2060	2060	2060	2060	2060	
3,0		2060	2060	2060	2060	2060	
3,1			2060	2060	2060	2060	2060
3,2			2060	2060	2060	2060	2060
3,3				2060	2060	2060	2060
3,4			2060	2060	2060	2060	2060
3,5					2060	2060	2060
3,6					2060	2060	2060
3,7				2060		2060	2060
3,8						2060	2060
3,9							2060
4,0							2060
4,1						2060	
4,2							
4,3							
4,4							
4,5						2060	
4,6							
4,7							
4,8							2060
4,9							
5,0							
5,1							
5,2							
5,3							
5,4							
5,5							


\*Possibilité de filet protégé (C25T - C30T)


Descriptif	Composants (mm)					
	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anti-déboîtement fût/coulisse</li> <li>▪ Garde à la main de 100 mm</li> <li>▪ Protection par galvanisation à chaud</li> <li>▪ Garde aux doigts en option</li> <li>▪ Broche imperdable chanfreinée</li> <li>▪ Renfort de pied en option</li> </ul>	D25N	15,60	60	48	15	120 x 120 x 8
	D30N	15,90				
	D35N	19,10	76	63		
	D40N	22,70				
	D45N	26,00				
	D50N	31,00	89	76		
	D55N	36,00				

## MATÉRIEL

Classe C + E - Type N	Charge d'utilisation en coffrage (daN), coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes 0 et 3					
	Extension (m)	Nom				
		C+E25N de 1,6 à 2,5	C+E30N de 1,8 à 3,0	C+E35N de 2,1 à 3,5	C+E40N de 2,3 à 4,0	C+E45N de 2,6 à 4,5
1,6 et 1,7	3 606					
1,8	3 606	3 606				
1,9	3 606	3 606				
2,0	3 606	3 606				
2,1	3 504	3 606	3 606			
2,2	3 193	3 606	3 606			
2,3		3 506	3 606	3 606		
2,4	3 090	3 220	3 606	3 606		
2,5			3 462	3 606		
2,6			3 201	3 606	3 606	
2,7		3 090		3 392	3 606	
2,8				3 154	3 548	
2,9					3 308	
3,0			3 090		3 091	
3,1						
3,2						
3,3						
3,4				3 090		
3,5						
3,6						
3,7						
3,8						
3,9						
4,0						
4,1						
4,2						
4,3						
4,4						
4,5						
4,6						
4,7						
4,8						
4,9						
5,0						
5,1						
5,2						
5,3						
5,4						
5,5						


Descriptif	Composants (mm)					
	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anti-déboîtement fût/coulisse</li> <li>▪ Garde à la main de 100 mm</li> <li>▪ Protection par galvanisation à chaud</li> <li>▪ Garde aux doigts en option</li> <li>▪ Broche imperdable chanfreinée</li> <li>▪ Renfort de pied en option</li> </ul>	C+E25N	16,20	76	63	15	120 x 120 x 8
	C+E30N	18,30				
	C+E35N	22,00				
	C+E40N	27,00	89	76		
	C+E45N	31,00				


Classe D Nevo		Charge d'utilisation <b>EN COFFRAGE</b> (daN), EN1065					
		Nom					
		D25 Nevo	D30 Nevo	D35 Nevo	D40 Nevo	D45 Nevo	D50 Nevo
Extension (m)		de 1,6 à 2,5	de 1,8 à 3,0	de 2,1 à 3,5	de 2,3 à 4,0	de 2,5 à 4,5	de 2,8 à 5,0
1,6	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060
1,8							
1,9							
2,0							
2,1							
2,2							
2,3	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	
2,4							
2,5							
2,6	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	
2,7							
2,8							
2,9							
3,0							
3,1							
3,2							
3,3							
3,4							
3,5							
3,6	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	
3,7							
3,8							
3,9							
4,0							
4,5							
5,0							

Utilisation de l'étau <b>EN COFFRAGE</b>	Descriptif	Caractéristiques (mm)					
		Nom	Poids [kg]	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Réf. couleur
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Filetage trapézoïdale à double pas facilitant le décintrage (pas de 8 mm)</li> <li>▪ Dispositif anti-déboîtement (selon EN 1065)</li> <li>▪ Garde à la main 100 mm</li> <li>▪ Broche imperdable</li> <li>▪ Gravage de l'année de fabrication (exemple : 22 pour 2022)</li> <li>▪ Coulisse avec trous numérotés</li> <li>▪ Écrou peinture époxy</li> <li>▪ Matériau type Sendzimir</li> </ul>	D25 Nevo	12,60	60	48	15	Selon client
		D30 Nevo	14,70	60,30	48,50		
		D35 Nevo	19,40	76,10	63,50		
		D40 Nevo	21,90	76,10	63,50		
		D45 Nevo	26,00	76,10	63,50		
		D50 Nevo	31,80	88,90	76,10		

# Étais norme européenne

## MATÉRIEL

Classe D Nevo		Charge d'utilisation <b>EN SÉCHAGE</b> (daN)											
		Nom											
		D25 Nevo	D30 Nevo	D35 Nevo	D40 Nevo	D45 Nevo	D50 Nevo						
Extension (m)	de 1,6 à 2,5	de 1,8 à 3,0	de 2,1 à 3,5	de 2,3 à 4,0	de 2,5 à 4,5	de 2,8 à 5,0							
1,6	3900	3900	3900	3900	4400	4400							
1,8													
1,9													
2,0													
2,1													
2,2	3820	3900	3900	4400	4400								
2,3	3550												
2,4	3310												
2,5	3090												
2,6	3900					3820	3859	4121	4400				
2,7		3820											
2,8		3550											
2,9		3310	3859										
3,0		3091	3606	4121									
3,1	3900	3820	3859	4121	4400								
3,2						3820	3377	3860	4342				
3,3						3550	3169	3622	4075				
3,4						3310	3091	3406	3832	4257			
3,5						3091					3406	3832	4257
3,6	3900	3820	3859	4121	4400								
3,7						3820					3209	3610	4011
3,8						3550					3091	3406	3785
3,9						3310	3406	3785					
4,0						3091	3220	3577					
4,5	3900	3820	3859	4121	4400								
5,0						3820	3091	3211	3091				

Utilisation de l'étau <b>EN SÉCHAGE</b>	Descriptif	Caractéristiques (mm)					
		Nom	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Réf. couleur
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Filetage trapézoïdale à double pas facilitant le décintrage (pas de 8 mm)</li> <li>▪ Dispositif anti-déboitement (selon EN 1065)</li> <li>▪ Garde à la main 100 mm</li> <li>▪ Broche imperdable</li> <li>▪ Gravage de l'année de fabrication (exemple : 22 pour 2022)</li> <li>▪ Coulisse avec trous numérotés</li> <li>▪ Écrou peinture époxy</li> <li>▪ Matériau type Sendzimir</li> </ul>	D25 Nevo	12,60	60	48	15	Selon client
		D30 Nevo	14,70	60,30	48,50		
		D35 Nevo	19,40	76,10	63,50		
		D40 Nevo	21,90	76,10	63,50		
		D45 Nevo	26,00	76,10	63,50		
		D50 Nevo	31,80	88,90	76,10		



# MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

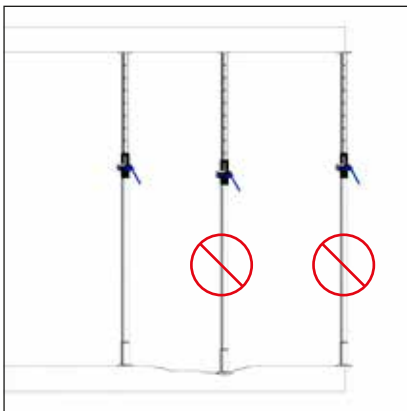
## ÉTAPE PRÉPARATOIRE

- Réception du matériel sur le chantier : vérification des quantités et validation du bon de livraison.
- Contrôle des étais : ne pas utiliser d'étais déformés ou abîmés.
- Les étais peuvent être utilisés coulisse en haut ou coulisse en bas, selon les configurations de chantiers.

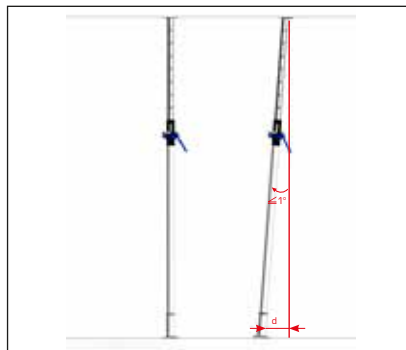
### Manchon cassé



### Étai déformé

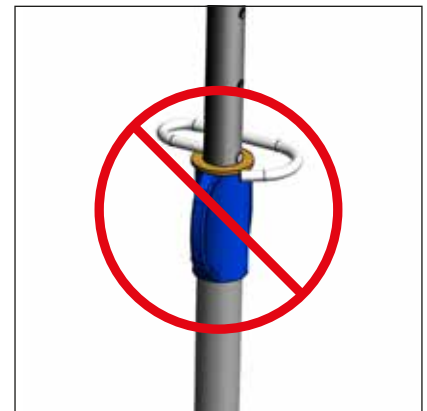


- Les surfaces d'appuis doivent être planes et stables.



- S'assurer que l'étais est bien en position verticale.

Verticalité admissible $\leq 1^\circ$	
Équivalences	
Décalage admissible en pied = d (cm)	Pour une hauteur de... (m)
4	2,50
5	3,00
6	3,50



- La broche doit être correctement insérée et venir en appui sur la rondelle.



- Ne pas stocker les étais verticalement.



- Ne pas jeter les étais, les ranger dans les paniers appropriés et les déplacer à la grue.



- Ne pas frapper le filetage avec tout outil pouvant l'endommager.

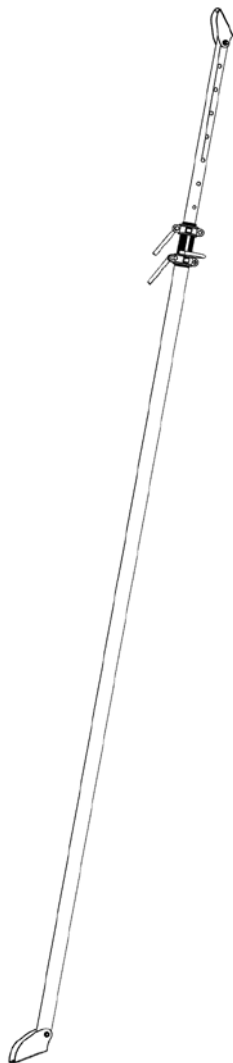


# ***Étais*** *autres usages*

En complément de la gamme d'étais normalisés, Alphi propose des étais spécifiques pour répondre à tous les usages.

## MATÉRIEL

Étais tirant-poussant



Charge d'utilisation en compression (daN)				
Extension (m)	Référence (Fût Ø 60 mm - Coulisse Ø 48 mm)			
	TP18/11	TP30/18	TP35/20	TP45/25
	de 1,1 à 1,8	de 1,7 à 3,0	de 2,1 à 3,5	de 2,5 à 4,5
1,8	3 200	3 900		
1,9		3 900		
2,1		3 900	3 900	
2,3		3 900	3 900	
2,7		2 550	2 950	3 670
3,0		1 750	2 140	2 920
3,3			1 630	2 070
3,5			1 550	2 070
3,8				1 330
4,5				830
Charge d'utilisation en traction (daN)				
Pour toutes les extensions	2 000			
Poids (kg)	13,50	19,00	21,00	25,00

Charge d'utilisation en compression (daN)		
Extension (m)	Référence (Fût Ø 76 mm - Coulisse Ø 63 mm)	
	TP45/26	TPE 55/30
	de 2,6 à 4,5	de 3,0 à 5,5
2,5	3 500	
3,0	3 500	
3,4	3 500	3 500
3,6	3 420	3 500
3,8	2 910	3 500
4,0	2 500	3 070
4,5	1 810	2 110
5,0		1 560
5,5		1 200
Charge d'utilisation en traction (daN)		
Pour toutes les extensions	3 000	
Poids (kg)	33,00	37,00


### DOCUMENTATION



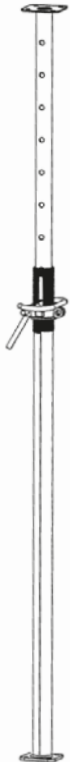
Consultez la documentation complète.

Descriptif	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Anti-déboîtement fût/coulisse</li> <li>▪ Arrêt fin de course de l'écrou</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Protection par galvanisation à chaud</li> <li>▪ Broche Ø 15 mm imperdable</li> </ul>

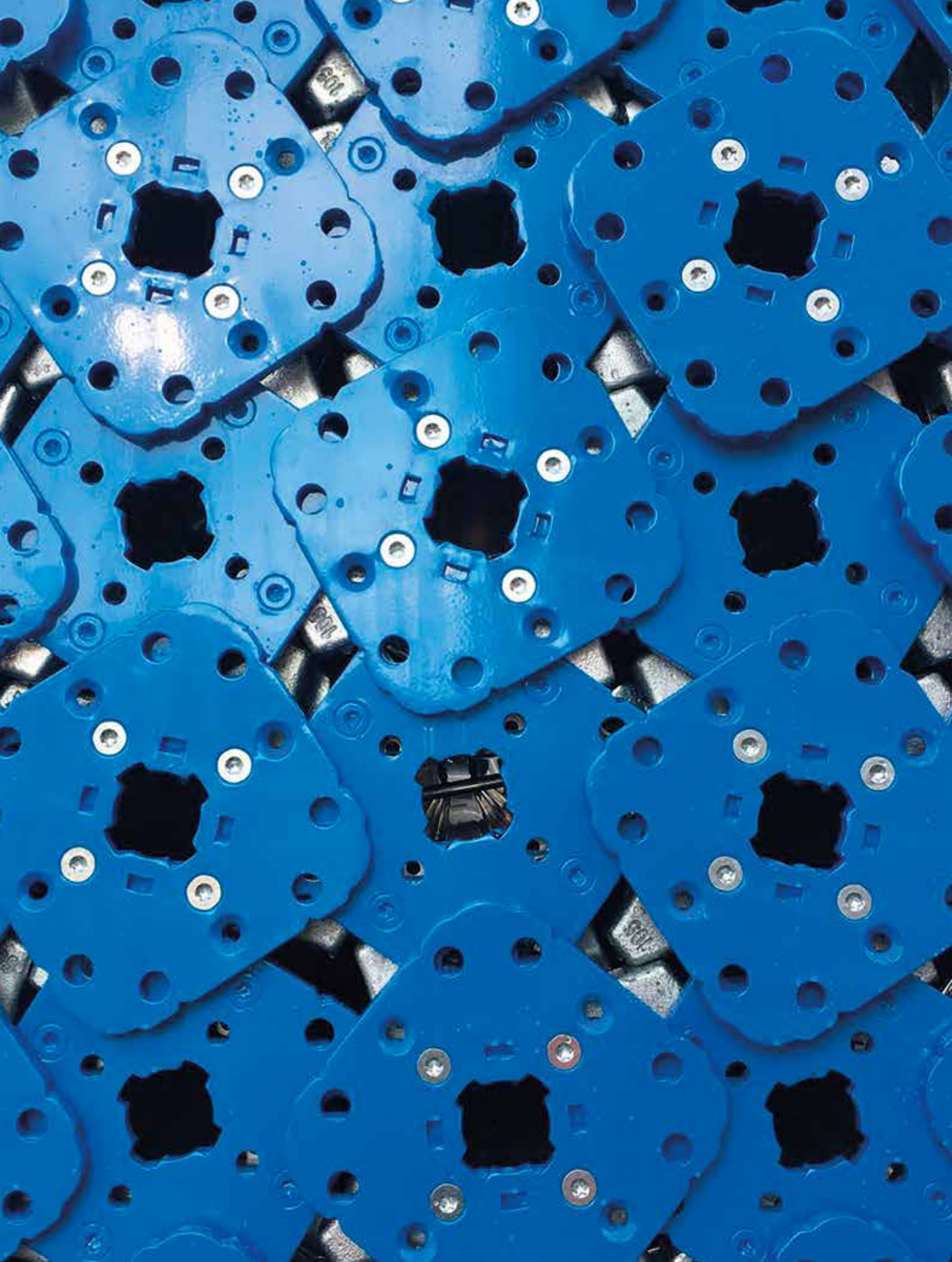
# MATÉRIEL

Étresillons		Charge d'utilisation (daN)			
		Extension (m)	Référence		
			ET80	ET110	ET180
			0,50 à 0,80	0,75 à 1,10	1,10 à 1,80
0,5	2 886				
0,7	2 886	2 886			
0,8	2 886	2 886			
1,0		2 886	2 886		
1,1		2 886	2 886		
1,2			2 886		
1,6			2 886		
1,8			2 886		
Poids (kg)	7,00	8,40	11,00		

Descriptif	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fût Ø 57 mm</li> <li>Coulisse Ø 48 mm</li> <li>Broche Ø 14 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Galvanisés à chaud ou peints</li> <li>Platine 120 x 120 x 6 mm</li> <li>Trous Ø 13, entraxe 80 x 80 mm</li> </ul>

Étais de séchage		Charge d'utilisation en coffrage (daN), coefficient de sécurité : 2		
		ES300	Nom ES350	ES400
Extension (m)	de 1,7 à 3,0	de 2,0 à 3,5	de 2,3 à 4,0	
1,7	1 850		2 571	
1,8				
1,9				
2,0				
2,1				
2,2				
2,3				
2,4				
2,5				
2,6				
2,7		2 126		
2,8				
2,9	1 720			
3,0	1 590			
3,1				
3,2			2 058	
3,3			1 907	
3,4			1 765	
3,5			1 633	
3,6				2 506
3,7			2 127	
3,8			1 958	
3,9			1 804	
4,0			1 663	
			1 536	

Descriptif	Composants (mm)					
	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine
<ul style="list-style-type: none"> <li>Garde à la main</li> <li>Broche imperdable</li> <li>Manchon forgé</li> </ul>	ES300	11,50	60	48	14	120 x 120 x 6
	ES350	13,70				
	ES400	16,00				



# **Étais<sup>®</sup>** ***aluminium***

Les étais aluminium Alphi sont conformes à la norme EN 16031 relative aux étais télescopiques réglables en aluminium. Leur très forte résistance mécanique permet des reprises de charges importantes.





# Étais<sup>®</sup> aluminium

Les étais aluminium allient légèreté et **forte reprise de charges**.

La géométrie du fût permet une **liaison rapide** de cadres dans deux directions orthogonales.

Ils peuvent être **personnalisés** aux couleurs du client.

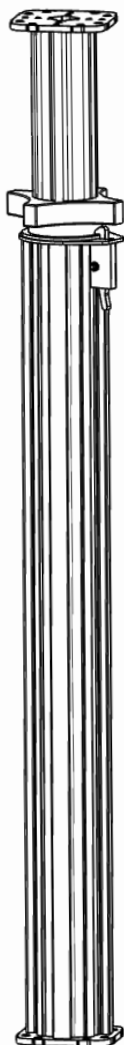
La géométrie de la coulisse avec filetage non continu sur le périmètre facilite **l'autonettoyage** lors du passage de l'écrou.

**CONFORMES À LA  
NORME EN 16031,  
LES ÉTAIS ALUMINIUM  
PRÉSENTENT LES  
MEILLEURES  
PERFORMANCES EN  
TERMES DE QUALITÉ ET  
DE RÉSISTANCE.**

*Chantier : Salle  
de spectacle  
Comédie  
Client : Maulini  
Lieu : Suisse*

## MATÉRIEL

Étais aluminium Ø105

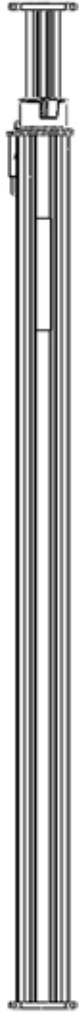


	Charge d'utilisation (daN)				
	Nom				
	U25/15 T1	S35/20 T1	E48/33 T1	D55/35 T1	D62/48 T1
Extension (m)	de 1,5 à 2,5	de 2,0 à 3,5	de 3,3 à 4,8	de 3,5 à 5,5	de 4,8 à 6,25
1,5	7 800				
1,7	7 800				
1,9	7 800				
2,0	7 800	8 900			
2,1	7 800	8 800			
2,3	7 800	8 500			
2,5	7 800	8 100			
2,7		7 600			
2,9		7 200			
3,1		6 400			
3,3		5 700	7 900		
3,5		5 000	7 600	7 500	
3,7			6 900	7 100	
3,9			6 200	6 600	
4,1			5 600	5 900	
4,3			5 000	5 600	
4,5			4 400	4 700	
4,7			3 900	4 200	
4,8			3 600	4 000	4 500
5,0				3 500	4 300
5,2				3 100	4 000
5,4				2 700	3 700
5,5				2 500	3 400
5,8					3 100
6,0					2 800
6,2					2 400
Poids (kg)	15,50	19,50	25,20	28,00	31,00

Descriptif	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Étais fortes charges</li> <li>▪ Poids réduit</li> <li>▪ Utilisable pour le coulage ou le séchage</li> <li>▪ Filetage toute hauteur, autonettoyant</li> <li>▪ Coulisserie imperdable</li> <li>▪ Personnalisation possible aux couleurs du client</li> <li>▪ Platine 160 x 160 mm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Possibilité de rallonge de fût</li> <li>▪ Peinture époxy de qualité pour un entretien facile</li> <li>▪ Longévité</li> <li>▪ Certification par un laboratoire européen indépendant selon la norme EN 16031 - classes D à U</li> </ul>

Nota : reprise de charges en tours étais cadrées disponibles sur demande.

Étais aluminium Ø70



Extension (m)	Charge d'utilisation (daN)			
	Nom			
	C+E26/18 T1	C+D30/18 T1	C+D35/21 T1	C+D40/27 T1
	de 1,8 à 2,6	de 1,8 à 3	de 2,1 à 3,5	de 2,7 à 4
1,8	6 000	6 000		
1,9	6 000	6 000		
2,0	5 500	6 000		
2,1	5 000	6 000	4 700	
2,2	4 500	6 000	4 700	
2,3	4 100	6 000	4 700	
2,4	3 800	5 500	4 700	
2,5	3 500	4 900	4 600	
2,6	3 200	4 500	4 500	
2,7		4 100	4 400	3 400
2,8		3 600	4 300	3 400
2,9		3 200	4 000	3 400
3,0		3 000	3 700	3 400
3,1			3 400	3 400
3,2			3 100	3 300
3,3			2 900	3 200
3,4			2 500	3 100
3,5			2 300	3 000
3,6				2 700
3,7				2 500
3,8				2 400
3,9				2 200
4,0				2 060
Poids (kg)	10,50	12,00	14,00	14,50

## DOCUMENTATION



Consultez la documentation complète.

## Descriptif







- Étai petit diamètre, très léger
- Fortes charges
- Utilisable pour le coulage ou le séchage
- Filetage toute hauteur, autonettoyant
- Coulisse imperdable
- Platine 120 x 120 mm
- Entraxe 80 x 80 mm
- Personnalisation possible aux couleurs du client
- Peinture époxy de qualité pour un entretien facile
- Longévité
- Certification par un laboratoire européen indépendant selon la norme EN 16031 - classes D à U

Nota : reprise de charges en tours étais cadrées disponibles sur demande.

# *Accessoires Étais*

Stabilisation, manutention, personnalisation...  
un éventail d'accessoires qui facilite la mise en œuvre des étais Alphi.



## TOUTES GAMMES D'ÉTAIS

Compléments	Trépied galvanisé repliable	Poids (kg)	Hauteur (cm)	Diamètre des étais (mm)
		4,70	70	de 55 à 76
	Fourche	Hauteur utile (cm)	Descriptif	
		14	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour une utilisation avec poutrelles bois et AL200</li> </ul>	
	Bride poutre	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le tube vient s'insérer dans l'étais servant au plaquage</li> </ul>	
	Bride de voile	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bride stabilisatrice à utiliser avec tube de 48 mm et colliers</li> </ul>	
	Bride pour étais*	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		5,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>La plaque arrière orientée à 45° permet un vissage après positionnement de l'étais</li> </ul>	
Bride Dywidag pour trou de banche	Poids unitaire (kg)	Descriptif		
	3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>La boucle sert soit à stabiliser un étais, soit à accueillir un tube permettant de retenir plusieurs étais</li> </ul>		

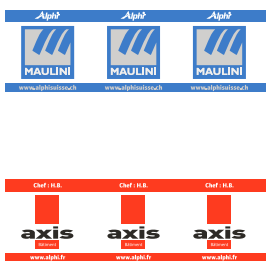


\*hors étais aluminium

## TOUTES GAMMES D'ÉTAIS

Outils Leborgne	Gamme nanovib®	Descriptif
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Alphi : marteaux, porte-marteau, clé à étau</li> <li>Réduction des vibrations et du bruit</li> </ul> <p><b>Alphi distribue Leborgne</b></p> <p>Voir page 299 le détail des outils Leborgne</p>

Manutention	Panier à étais	Descriptif
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Élingage par 4 points en partie supérieure</li> <li>Galvanisé</li> </ul> <p>Voir page 303 les différents modèles de paniers</p>
	TransÉtais Logement	Descriptif
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilite la manipulation des étais</li> <li>Permet le passage par les ouvertures de portes</li> </ul> <p>Voir page 311 le détail du TransÉtais Logement</p>	

\*hors étais aluminium

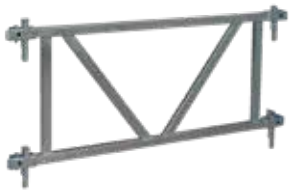




Personnalisation	Autocollant	Descriptif
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Des autocollants peuvent être réalisés aux couleurs et logo du client</li> </ul>
	Peinture époxy (manchon, coulisse, écrou...)	Descriptif
		<ul style="list-style-type: none"> <li>RAL au choix du client</li> </ul>
Gravage platine et/ou poignée	Descriptif	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gravage platine et/ou poignée de manœuvre sur étau filet apparent (8 caractères maximum pour le nom du client)</li> </ul>	

### DOCUMENTATION




Consultez la documentation complète.

## ÉTAIS ALUMINIUM

Compléments	Cadre (étais aluminium Ø105)	Dimensions l x h (m)	Poids (kg)
		1,20 x 0,50	10,90
		1,60 x 0,50	13,00
		1,90 x 0,50	14,80
		2,10 x 0,50	15,25
		2,30 x 0,50	16,58
		2,50 x 0,50	17,50
	Cadre (étais aluminium Ø70)	Dimensions l x h (m)	Poids (kg)
		1,60 x 0,50	13,00
	Décintreur pour décoffrage rapide électrozingué	Poids (kg)	Charge utile (kN)
	6,00	100	
Trépied repliable peint	Poids (kg)	Hauteur (m)	
	11,00	1,16	
Clé de réglage	Poids (kg)	Descriptif	
	1,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Facilite la préemption pour le desserrage de l'écrou</li> </ul>	

Boulon de connexion	Poids (kg)
	0,07
Réhausse	Hauteur (m)
	De 0,50 à 2,00
Bride	Descriptif
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet d'associer des étais aluminium à des tubes</li> </ul>

## ÉTAIS ACIER

Complément	TopCadre étais	Dimensions L x l x h (m)	Poids (kg)
		1,90 x 1,60 x 1,00	19,80

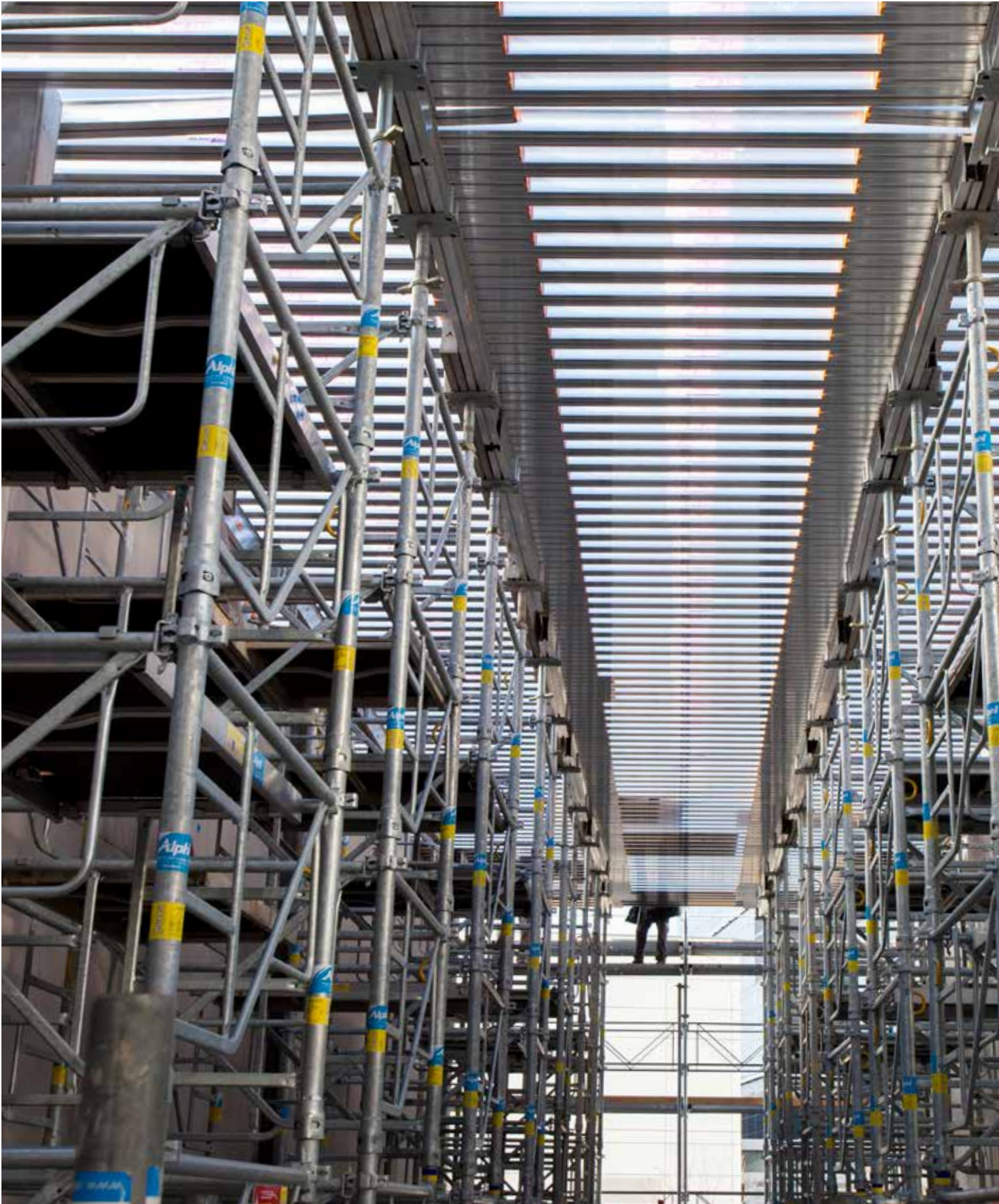




# *Poutrelles*

Les deux gammes de poutrelles, bois et aluminium, répondent aux différentes configurations de chantiers. Les poutrelles anti-renversement permettent d'éviter les chutes de hauteur.

## Poutrelles | Deux gammes pour tous les chantiers



# Poutrelles

Deux gammes de poutrelles de coffrage sont proposées par Alphi pour répondre aux différentes configurations de chantiers.

- Les **poutrelles aluminium** AL100 et AL200 favorisent une reprise de charge importante. Leur forme spécifique permet la fixation de crapauds ou d'accessoires (sangles par exemple) et évite tout glissement par un système avec vis tête marteau.
- La **poutrelle bois** H20 est utilisée pour le coffrage traditionnel.
- Pour une sécurité accrue, la poutrelle **AL100** est en outre anti-renversement.



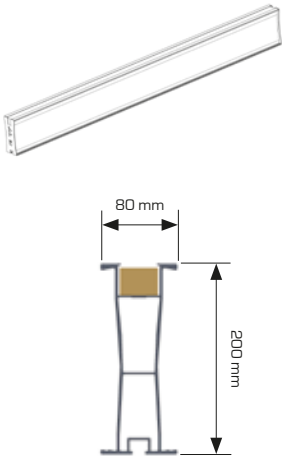
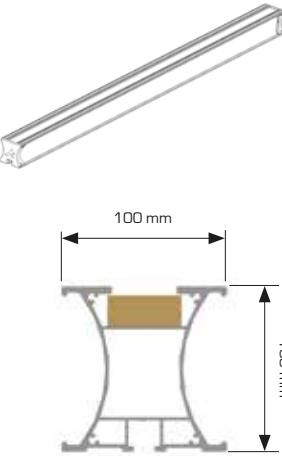
COMME TOUS  
LES PRODUITS  
ALUMINIUM ALPHI,  
LES POUTRELLES  
DE COFFRAGE AL200  
PEUVENT ÊTRE  
PROTÉGÉES CONTRE  
LE VOL.

BV Cert. 6150814


ORIGINE  
**FRANCE**<sup>®</sup>  
GARANTIE

*Chantier en Suisse  
Client : Induni  
Lieu : Genève*

## MATÉRIEL

Poutrelles de coffrage ALUMINIUM	Poutrelle AL200	Nom	Caractéristiques techniques*	Longueur (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		AL200 - 180	Moment maximum admissible : 13,5 kN.m  Inertie : 800 cm <sup>4</sup>  Effort tranchant admissible : 37,5 kN  Module de Young : 69 000 MPa	1,80	9,70	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Poutrelles en aluminium, à la fois légères et résistantes</li> <li>▪ Hauteur 20 cm</li> <li>▪ Fourrure bois de 30 mm intégrée, permettant le clouage</li> <li>▪ Possible protection contre le vol et le recyclage frauduleux de l'aluminium</li> </ul>
		AL200 - 240		2,40	13,00	
		AL200 - 270		2,70	14,00	
		AL200 - 360		3,60	19,00	
Poutrelle AL100	Nom	Caractéristiques techniques*	Longueur (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
	AL100 - 180	Moment limite admissible : 4,80 kN.m  Inertie : 164 cm <sup>4</sup>  Effort tranchant limite admissible : 13,60 kN  Module de Young : 69 000 MPa	1,80	6,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Poutrelles en aluminium anti-renversement, à la fois légères et résistantes</li> <li>▪ Fourrure bois intégrée, permettant le clouage</li> <li>▪ Protection contre le vol et le recyclage frauduleux de l'aluminium possible par l'intégration d'un insert</li> <li>▪ Permet un clavetage sur les primaires via un crapaud de fixation pour éviter le basculement lors d'une utilisation en porte-à-faux</li> </ul>	
	AL100 - 220		2,20	8,10		
	AL100 - 290		2,90	10,40		
	AL100 - 360		3,60	12,80		






\*Conforme à la norme NF P 93-322. Test sous presse et certification par le laboratoire indépendant Locie de l'Université Savoie Mont Blanc.

Poutrelles de coffrage BOIS	Poutrelle H20	Nom	Caractéristiques techniques*	Longueur (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		H20 - 195	Moment maximum admissible : 5 kN.m*** Inertie : 47 50 cm <sup>4</sup> Effort tranchant admissible : 11 kN*** Module de Young : 10 000 MPa Poids linéaire : 4,70 kg/ml	1,95	9,15	■ Peut être munie d'un embout de protection qui contribue à sa longévité
		H20 - 245		2,45	11,50	
		H20 - 290		2,90	13,60	
		H20 - 330		3,30**	15,50	
		H20 - 360		3,60**	17,00	
		H20 - 390		3,90	18,30	
		H20 - 490		4,90**	23,00	

\*\*Uniquement à la vente

\*\*\*Conforme à la norme EN 13377


## ACCESSOIRES POUTRELLES

Éléments	Fourche	Hauteur utile (cm)	Descriptif			
		14	▪ Pour une utilisation avec poutrelles bois et AL200			
	Crapaud de fixation	Poids (kg)	Descriptif			
		0,19	▪ Permet la fixation des poutrelles			
	Plaque de butée de fourche pour clams (pour AL200 uniquement)	Poids (kg)	Descriptif			
		0,20	▪ Permet d'éviter le glissement des poutrelles AL200 lorsqu'elles sont positionnées en pente			
	Clams H20/AL200	Poids (kg)	Descriptif			
		0,20	▪ Pour la fixation des H20 sur les AL200			
Sabot de coffrage	Matériau	Poids (kg)	CMU (kN)	Coefficient de sécurité sur les charges et le matériau	Description	
	S235	6,20	20	1,65	▪ Gravage  Voir page 249 le détail du sabot de coffrage	

### DOCUMENTATION



Consultez la documentation complète.

Manutention	Panier	Nom	Entraxe (cm)	Poids (kg)	Quantité		
					AL100	AL200	H20
		Panier CMU 1,5 t	91,5	50,00	80	50	50
		Panier peint	89,8	25,00	64	40	50
	Panier galva	89,8	28,00	64	40	50	

## EXEMPLES D'UTILISATION

### Avec poutrelles AL200



-Étaiment de dalles alveolaires avec des poutrelles AL200.



-Étaiment de pré-dalle avec des poutrelles AL200.

### Avec poutrelles AL200 et AL100



-Étaiment de dalles coulées en place réalisé avec des poutrelles AL200 et AL100.

### Avec poutrelles AL200 et H20



-Étaiment de dalles coulées en place réalisé avec des poutrelles AL200 et H20.





# *TourÉchaf<sup>®</sup>*

La tour d'étais TourÉchaf à sécurité intégrée est simple et rapide à mettre en œuvre. Elle s'adapte à toutes les configurations possibles. Ergonomique, elle offre une vraie surface de travail pour la sécurité des hommes.



# TourEchaf

L'évolution des réglementations françaises et européennes sur les tours a conduit Alphi à orienter ses choix vers une nouvelle tour d'étalement pour le bâtiment.

La TourEchaf est innovante par sa **simplicité d'utilisation en toute sécurité** et par le faible poids de ses composants.

Sa compatibilité avec les éléments d'échafaudage permet de réaliser très simplement contreventements, liaisons et platelages entre tours.



*Chantier :  
Bibliothèque  
nationale du  
Luxembourg  
Client : Tralux  
Lieu : Kirchberg*

## SIMPLICITÉ

### 4 cadres identiques par niveau

Chaque cadre intègre :

- la sécurité : lisse, sous-lisse, échelle d'accès,
- le verrouillage automatique sans broche,
- un anneau de levage identifié par un marquage jaune.
- La cinématique de montage est simplifiée par le cadre unique, les mêmes pièces étant systématiquement utilisées pour chaque niveau.



## RAPIDITÉ

### 1 plancher unique

- Plancher à trappe couvrant la moitié de la surface d'un niveau.
- Poids unitaire des pièces manipulées inférieur à 15 kg afin de réduire les TMS.

**CONFORME À LA  
RECOMMANDATION  
NT24 DE LA CRAMIF**





### ROBUSTESSE

- Les consoles permettent de fortes reprises de charge.
- Reprise de charge à 6 tonnes par pied, quelle que soit la configuration.

### SÉCURITÉ INTÉGRÉE

- Platelage entre tours pour les opérations de coffrage et de décoffrage. La surface de travail ainsi créée est parfaitement sécurisée.
- Platelage en tête de tours pour le clavetage de poutres.



*Consoles sur TourEchaf*

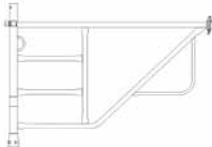

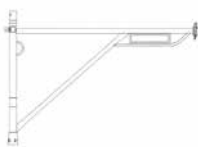

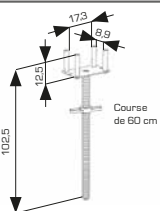

### ADAPTABILITÉ




- Toutes les configurations sont possibles : dénivelé en tête, en pieds, entre tours.
- Les éléments sont tous compatibles et permettent d'associer des cadres de tailles différentes afin d'obtenir un montage de tours au plus proche de l'usage attendu.

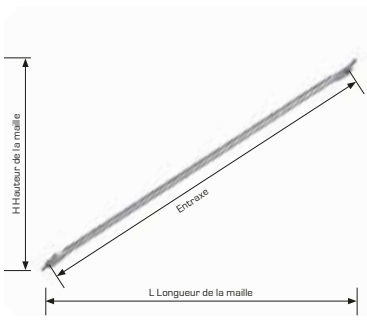




*Dénivelé en pieds*

## CONSTITUANTS

Cadres	Cadre 1,50 m	Code	Dimensions h x L (m)	Poids (kg)
		011156-7	1,00 x 1,50	12,40
	Cadre 1,00 m	Code	Dimensions h x L (m)	Poids (kg)
		011106-2	1,00 x 1,00	10,80
	Cadre d'entrée 1,50 m	Code	Dimensions h x L (m)	Poids (kg)
		011157-5	1,00 x 1,50	11,50
Vérins	Cadre d'entrée 1,00 m	Code	Dimensions h x L (m)	Poids (kg)
		011107-0	1,00 x 1,00	8,40
	Vérin de tête 2 entrées	Code	Course (cm)	Poids (kg)
	011100-5	60	9,00	
Vérin de pied	Code	Course (cm)	Poids (kg)	
	011155-9	49	9,20	

Circulation	Plancher à trappe	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)
		011104-7	1,00	11,30
		011154-2	1,50	14,80
	Plinthe acier	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)
		023724-8	de 1,00 à 3,00	De 1,60 à 5,60
Plancher acier	Code	Dimensions l x L (m)	Poids (kg)	
	Selon dimensions	0,20 x 1,00 à 1,50	De 4,70 à 19,50	
		0,25 x 1,00 à 3,00		
		0,30 x 1,00 à 3,00		

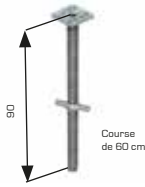
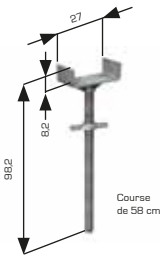
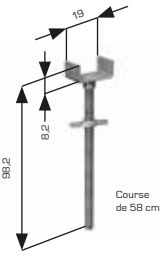
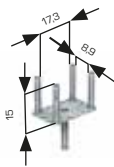
Compléments	Diagonale	Code	Dimensions l x L (m)	Poids (kg)	Entraxe (m)
		Selon dimensions	0,50 x 1,00 à 1,50	De 2,90 à 9,20	de 1,04 à 3,53
			1,00 x 0,70 à 2,50		
			2,00 x 0,70 à 3,00		
	Console	Code	Désignation	Poids (kg)	
	011152-6	Console de 0,38 m	4,40		
	250710-1	Console de 1,00 m	8,00		
	250000-7	Piquage	2,20		
Moise	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)		
	Selon dimensions	de 0,15 à 3,00	de 0,90 à 9,60		

## ACCESSOIRES TOURECHAF

Compléments	Poteau simple	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)
		011170-8	0,50	2,80
		011171-6	1,00	5,10
	Montant	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)
		250101-3	1,00	5,30
		250102-1	2,00	9,60
	Cheville de liaison (pour montant)	Code	Poids (kg)	
		021009-6	0,25	
	Embase	Code	Poids (kg)	
		011169-0	1,80	
Base sans goujon TourEchaf	Code	Poids (kg)		
	011192-2	3,30		






Compléments	Sabot de coffrage	Matériau	Poids (kg)	CMU (kN)	Coefficient de sécurité sur les charges et le matériau	Description
		S235	6,20	20	1,65	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gravage</li> </ul> <p>Voir page 249 le détail du sabot de coffrage</p>

Compléments vérins de tête	Vérin de tête	Code	Course (cm)	Poids (kg)
		050120-5	60	8,50
	Fourche triple à vérin	Code	Course (cm)	Poids (kg)
		192460-4	58	11,20
	Fourche à vérin	Code	Course (cm)	Poids (kg)
		011153-4	58	9,10
Fourche 4 entrées	Code	Course (cm)	Poids (kg)	
	050100-7	-	3,50	

## ACCESSOIRES TOURECHAF

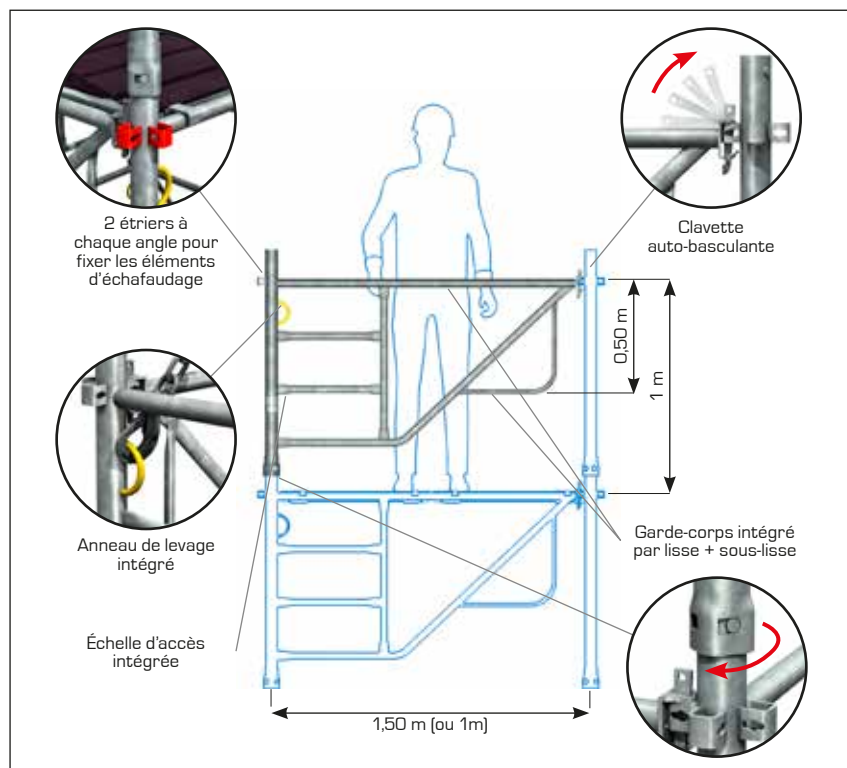
Compléments vérins de tête	Vérin de tête T1 (MT65)	Code	Course (cm)	Poids (kg)
		024628-0	20,5	7,20
	«U» 1 étrier	Code	Poids (kg)	
		251001-4	0,75	
	Vérin de tête court	Code	Course (cm)	Poids (kg)
	011101-03	23,2	6,5	

Sécurité	Garde-corps MDS	Code	Hauteur (m)	Poids (kg)
		256070-4	0,70	5,90
		256100-9	1,00	6,30
		256150-4	1,5	10,10
		256200-7	2,00	11,40
		256250-2	2,50	13,20
		256300-5	3,00	15,00
	Garde-corps de clavetage	Code	Dimensions h x L (m)	Poids (kg)
	011110-4	2,17 x 1,10	12,00	
	011115-3	1,85 x 1,52	13,90	

Bac de stockage	Code	CMU (daN)	Poids (kg)	Descriptif
	011165-8	1 500	110,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capacité moyenne :</li> <li>▪ moise de 1,00 m : 210</li> <li>▪ moise de 1,50 m : 130</li> <li>▪ vérin de tête 2 entrées : 50</li> <li>▪ vérin de pied : 100</li> </ul>
Berceau 20 cadres	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	011159-1	1,00	77,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chargement de 20 cadres classiques ou d'entrée (1,00 m ou 1,50 m)</li> </ul>
	011160-9	1,50	84,00	
Berceau 13 planchers	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	011158-3	1,00	56,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Chargement de 13 planchers à trappe (1,00 m ou 1,50 m)</li> </ul>
	11161-7	1,50	60,00	
Chariot de ripage	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	050103-1	0,90 x 1,20	20,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Déplacement sur dalle béton pour des hauteurs inférieures à 3 cadres</li> </ul>
Chariot de ripage à cric	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	011167-4	1,50 x 1,50	106,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Adapté aux mailles de 1,0 et 1,50 m.</li> </ul>
Galet TourEchaf (avec base)	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	011190-6	0,50 / 0,823	8,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 200 kg max sur le roulant = personnel avec son outillage</li> </ul>

## SÉCURITÉ INTÉGRÉE & PROTECTION COLLECTIVE ASSURÉE

### « CADRE » : LES AVANTAGES DE LA SÉCURITÉ INTÉGRÉE

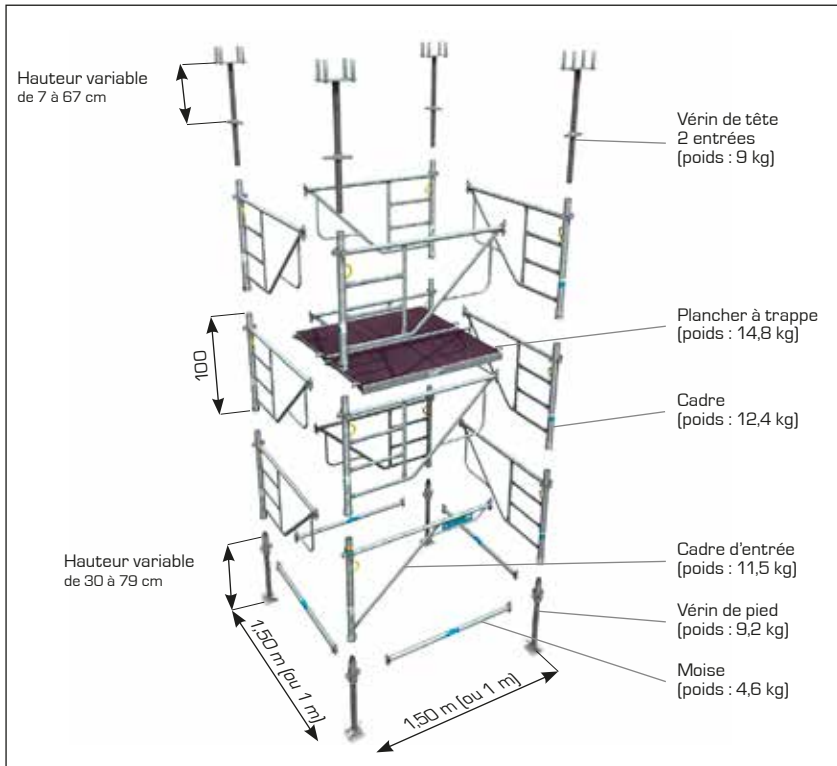


La TourEchaf a été conçue à partir d'un cadre triangulaire. Le cadre intègre tous les éléments de sécurité : lisse, sous-lisse, échelle d'accès, verrouillage automatique et un anneau de levage pour sécuriser les déplacements à la grue.

**Le cadre TourEchaf pèse 12,4 kg.**

Verrouillage automatique intégré par rotation :  
- entre cadres,  
- entre cadre et vérin de pied.  
**Le déplacement à la grue est sécurisé.**

## « TOUR » : LA PROTECTION COLLECTIVE ASSURÉE



**Pas de coulisse, pas de pièce perdable, l'ensemble est auto-verrouillé et déplaçable à la grue.**

## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### MONTAGE TOUR 1,50 X 1,50 M

- Soigner la répartition des efforts au sol.
- Mettre parfaitement la base de niveau.
- Monter le premier niveau de cadres depuis l'intérieur de la tour.
- Positionner la trappe face à l'échelle.
- Assurer la stabilité des tours.
- Centrer la charge dans les fourches.
- S'assurer de la verticalité des vérins.



- Implantation et mise à niveau.



- Depuis l'intérieur de la tour, pose du 1<sup>er</sup> cadre dans l'axe de la diagonale puis rotation pour le verrouiller.



- Pose du cadre d'entrée qui facilite l'accès.



- Pose de 2 planchers à trappe de 1 m et montage du 2<sup>e</sup> niveau.



- Monter un niveau de plancher en position provisoire.  
- Pose d'un 1<sup>er</sup> plancher à trappe de 1 m.



- Accès au niveau supérieur puis pose du 2<sup>e</sup> plancher à trappe.



- Montage du 3<sup>e</sup> niveau.



- Remonter les planchers à trappe en position définitive pour obtenir 2,00 m entre niveaux de planchers.  
- Déplacement du 1<sup>er</sup> plancher à trappe.



- Déplacement du 2<sup>e</sup> plancher à trappe depuis le niveau inférieur.



- Le premier niveau de plancher peut être enlevé.  
- Accès au niveau supérieur par l'échelle intégrée.



- Mise en place et réglage des vérins de tête.

### Montage d'une TourEchaf à 2 et 4 niveaux (pairs) de cadres

②

2 niveaux

④

4 niveaux

---

DOCUMENTATION

Consultez le mode opératoire complet.

## TABLEAUX DE COMPOSITIONS

Tour 1,50 x 1,50 m	Nombre de niveaux de cadres	1	2	3	4	5
	Hauteur minimale (m)	1,82*	2,37	3,37	4,37	5,37
	Hauteur maximale (m)	2,46	3,46	4,46	5,46	6,46
	Vérin de pied	4	4	4	4	4
	Moise 1,50 m	4	4	4	4	4
	Cadre d'entrée 1,50 m	1	1	1	1	1
	Cadre 1,50 m	3	7	11	15	19
	Vérin de tête 2 entrées	4	4	4	4	4
	Plancher à trappe 1,50 m	0/2	2	2**	4	4
	Poids (kg)	140/170	220	270	350	400

Astuce pour le décompte
= nombre de niveaux + 0,37 m
= nombre de niveaux + 1,46 m
= 4
= 4
= 1
= (nombre de niveaux x 4) - 1
= 4

Tour 1,50 x 1,00 m	Nombre de niveaux de cadres	1	2	3	4	5
	Hauteur minimale (m)	1,82*	2,37	3,37	4,37	5,37
	Hauteur maximale (m)	2,46	3,46	4,46	5,46	6,46
	Vérin de pied	4	4	4	4	4
	Moise 1,50 m	2	2	2	2	2
	Moise 1,00 m	2	2	2	2	2
	Cadre d'entrée 1,50 m	1	1	1	1	1
	Cadre 1,50 m	1	3	5	7	9
	Cadre 1,00 m	2	4	6	8	10
	Vérin de tête 2 entrées	4	4	4	4	4
	Plancher à trappe 1,00 m	0/2	2	2**	4	4
Poids (kg)	130/150	200	250	310	360	

\*Hauteur minimale déterminée par la longueur des 2 vérins

\*\*Prévoir 2 planchers à trappe de plus pour le montage



Tour 1,00 x 1,00 m	Nombre de niveaux de cadres	1	2	3	4	5
	Hauteur minimale [m]	1,82*	2,37	3,37	4,37	5,37
	Hauteur maximale [m]	2,46	3,46	4,46	5,46	6,46
	Vérin de pied	4	4	4	4	4
	Moise 1,00 m	4	4	4	4	4
	Cadre d'entrée 1,00 m	1	1	1	1	1
	Cadre 1,00 m	3	7	11	15	19
	Vérin de tête 2 entrées	4	4	4	4	4
	Plancher à trappe 1,00 m	0	1	1	2	2
	Plancher 0,20 x 1,0	0	1	1	2	2
	Plancher 0,30 x 1,00	0/3	0	0***	0***	0***
Poids [kg]	130/140	190	230	290	330	

\*\*\*Prévoir 3 planchers de 0,30 x 1,00 m en plus pour le montage à partir des tours 3 niveaux

## POINTS PARTICULIERS

### ERGONOMIE

- La TourEchaf a été spécialement conçue pour limiter les troubles musculo-squelettiques (TMS).
- Le poids des pièces courantes est inférieur à 15 kg et leur manipulation est ergonomique.
- Aussi, le levage à la grue est facilité par conception afin de limiter les démontages et remontages.

### Ripage



- Sur dalle béton, les tours sont facilement déplaçables avec leurs chariots adaptés.
- Ne pas riper de tour d'une hauteur supérieure à 3 cadres (4 cadres avec les chariots de ripage à cric).

### Levage

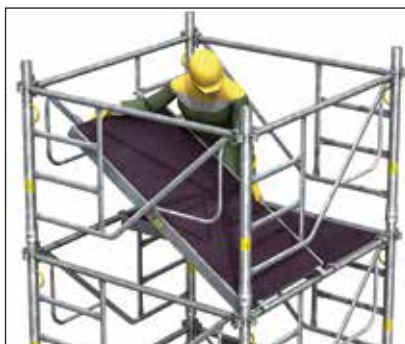


- La possibilité de levage à la grue est prévue par des anneaux intégrés. Cette opération est facilitée et sécurisée par le verrouillage automatique des éléments de la tour, y compris le vérin de pied.

### Manipulation



- La pose du cadre de la TourEchaf est réalisée depuis l'intérieur de la tour avec 1 seul point d'emboîtement.



#### Pose d'un plancher

- Pour faciliter la pose, maintenir l'extrémité avec la main droite et l'avant-bras.
- Poser en premier les 2 crochets sous l'échelle.



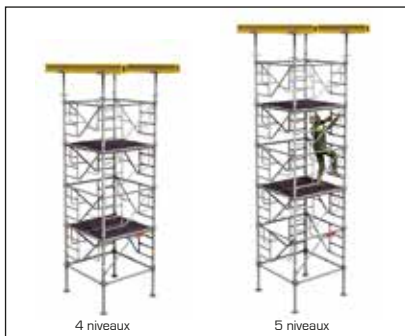
- Descendre le plancher en prenant appui sur le cadre.

### Accès



#### Remonter le plancher

- 2 poignées ont été spécialement ajoutées sous le plancher pour faciliter cette opération.



- Les 2 planchers à trappe sont posés tous les 2,00 m pour un accès type « échafaudage ».

### Stockage



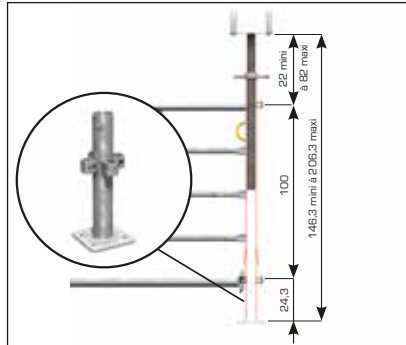
- Les cadres sont colisés verticalement, prêts à être montés pour éviter de se pencher pour les redresser.

## DIMENSIONS UTILES

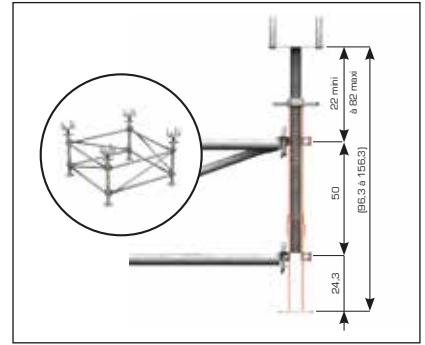
### TECHNIQUE ET RÉSISTANCE

- La charge verticale admissible est de 6 tonnes par poteau pour une hauteur de tour inférieure à 6 m.
- Au-delà, un calcul spécifique de résistance et de stabilité est à réaliser.

#### TourEchaf de faible hauteur

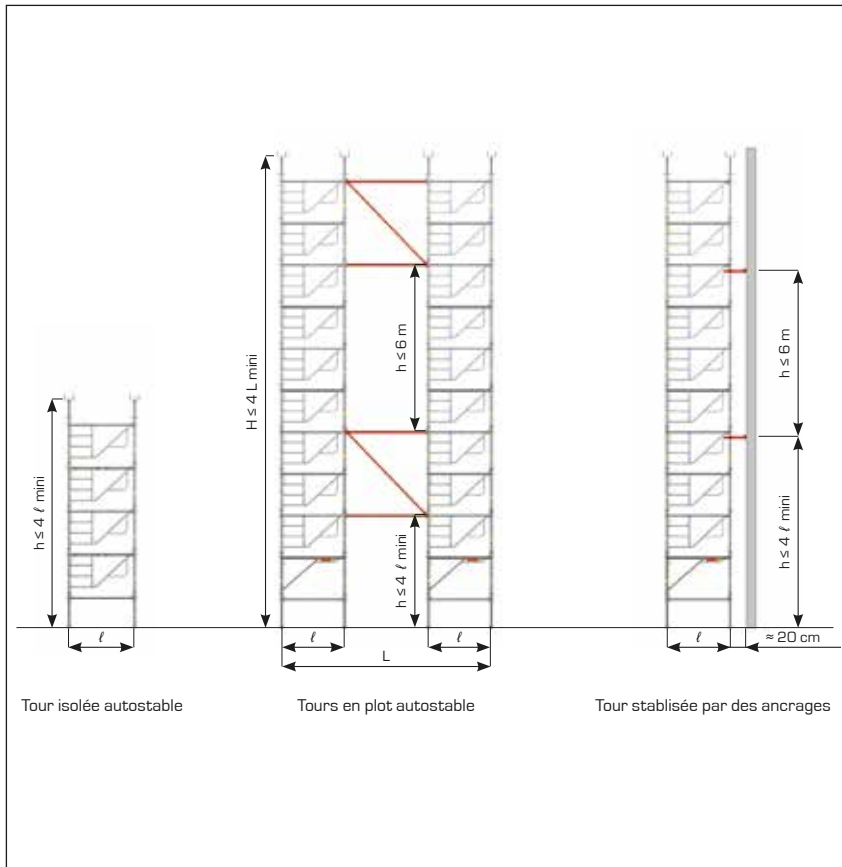


**TourEchaf classique avec vérins de tête 2 entrées et bases sans goujon**  
- Hauteur variable : 1,46 à 2,06 m.



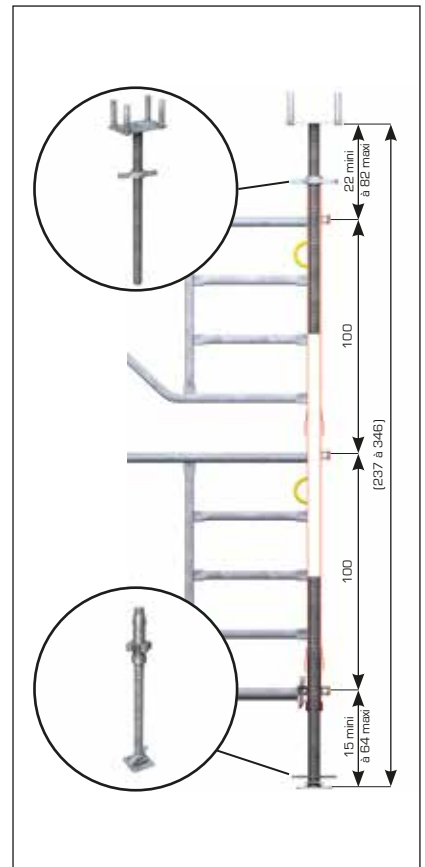
**TourEchaf avec vérins de tête 2 entrées et bases sans goujon**  
- Tour constituée de poteaux simples de 0,50 m et de diagonales.  
- Hauteur variable : 0,96 à 1,56 m.

### Stabilité



- L'action du vent amène à respecter des règles de stabilisation, notamment pendant les phases de montage et démontage.
- Ces règles s'appuient sur les recommandations telles que définies par le Syndicat Français de l'Échafaudage, du Coffrage et de l'Étalement (SFECE) de la fiche A3 : vent de 55 km/h, charge excentrée de 35 kg, présence de monteurs.
- Dans des conditions d'utilisation plus sévères, les tours ne doivent plus être isolées mais contreventées entre elles ou ancrées à l'existant, afin de les stabiliser dans toutes les directions

### Cotes fonctionnelles



**TourEchaf classique avec vérins de tête 2 entrées et vérins de pied**  
- Avec un seul niveau de cadre : hauteur variable de 1,82 à 2,46 m.  
- La hauteur minimale est déterminée par la longueur des 2 vérins.



# *TourA120*

La tour A120 est une tour échelle dont le montage et le démontage se font en toute sécurité. Performante, elle admet une charge de 3 tonnes/pied.



# Tour A120

Les tours d'étalement Alphi répondent aux problématiques de tous les types de chantiers : la **Tour A120** est une solution efficace pour la sécurité des utilisateurs ; des **tours petites hauteurs** sont disponibles pour des besoins spécifiques.

Tels que préconisés dans la recommandation CRAMIF NT24, le montage et le démontage de la Tour A120 s'effectuent **en toute sécurité** et limitent ainsi les risques de chutes de hauteur.



*Chantier :  
La Cartoucherie -  
Parking  
Client : Eiffage  
Lieu : Toulouse*

**CONFORME**  
AUX PRÉCONISATIONS  
DE LA NOTE TECHNIQUE  
**GRAMIF N°24**

### SÉCURITÉ

- Montage en sécurité depuis le niveau inférieur.
- Sécurité intégrée.
- Pas de connecteurs entre cadres échelles.

#### **Conforme aux préconisations de la note technique GRAMIF n°24**

- Cette note technique concerne les tours échelles et les tours d'étaie-ment qui se caractérisent par une hauteur comprise entre 2,50 et 6 m.
- Elle a été réalisée pour améliorer ce type de matériel et par conséquent la sécurité des utilisateurs.

#### **Les préconisations portent sur la limitation des risques :**

- de chute de hauteur,
- de troubles musculo-squelettiques,
- de chute de plain-pied,
- d'effondrement et de basculement des tours,
- de manutention et manipulation.







### ADAPTABILITÉ

- La tour A120 existe en 3 dimensions : 120x130 - 120x160 - 120x220 cm.
- Elle peut être utilisée avec le coffrage TopDalle, avec les plateaux de coffrage Alto, ainsi qu'avec l'ensemble de la gamme de poutrelles Alphi (AL200, AL100 et H20).



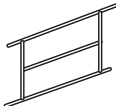
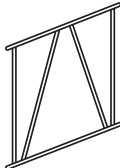
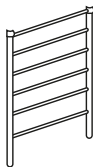
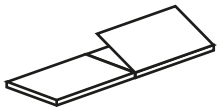

### PERFORMANCE


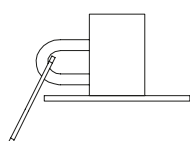
- Charge admissible de 30 kN/pied.
- Manutentionnable à la grue.

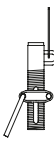

### MANUTENTION



- Le Monte-Tour permet un gain de productivité de 52 % au montage comme au démontage.
- Il permet de réduire la pénibilité et les troubles musculo-squelettiques et supprime le risque de chutes de hauteur (voir page 263).


## CONSTITUANTS


Structure centrale	Garde-corps	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
		0,75 x 1,60	8,36	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour échelle 1,00 m</li> </ul>
	Garde-corps d'accès	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,25 x 1,60	13,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour échelle 1,50 m</li> </ul>
	Échelle	Hauteur (m)	Poids (kg)	Descriptif
	1,00	16,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 barreaux</li> </ul>	
	1,50	24,30	<ul style="list-style-type: none"> <li>6 barreaux</li> </ul>	
Plateaux	Plateau à trappe	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
		0,52 x 1,60	14,49	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plancher en aluminium et bois</li> </ul>
	Plateau sans trappe	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	0,50 x 1,60	13,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plancher en acier</li> </ul>	

Pied	Socle réglable	Hauteur mini/maxi (cm)	Poids (kg)
		de 20 à 70	6,50
	Plaque de base	Hauteur (cm)	Poids (kg)
	9,6	1,60	







Vérin intermédiaire de pied	Poids (kg)	
	2,84	
Coulisse 1,50 m	Hauteur mini/maxi avec vérin (cm)	Poids (kg)
	de 36 à 136	6,50

Tête	Coulisse 1,50 m	Hauteur mini/maxi avec vérin (cm)	Poids (kg)
		de 36 à 136	6,50
	Vérin intermédiaire de tête	Poids (kg)	
	2,91		

Fourche réglable double entrée	Hauteur mini/maxi (cm)	Poids (kg)
	de 8 à 66	7,56

Complément	Sabot de coffrage	Matériau	Poids (kg)	CMU (kN)	Coefficient de sécurité sur les charges et le matériau	Description
		Acier galvanisé	6,20	20	1,65	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gravage</li> </ul> <p>Voir page 249 le détail du sabot de coffrage</p>

## ACCESSOIRES TOUR A120

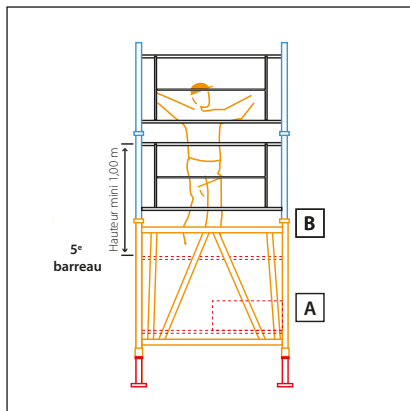
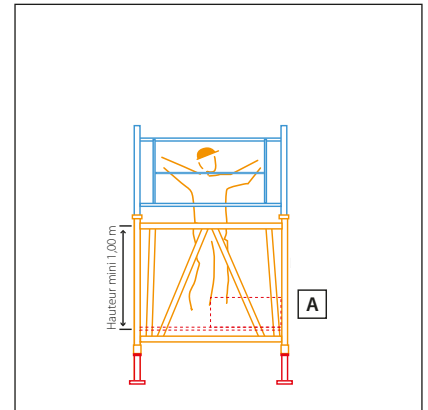
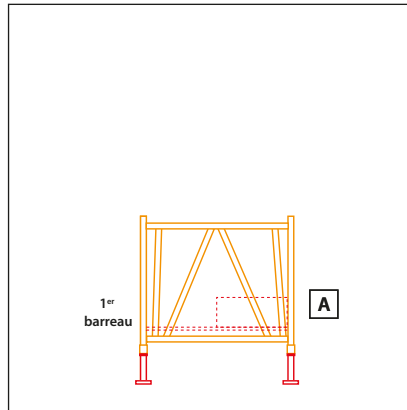
Sécurité	Garde-corps de clavetage poutre	Dimension (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,60	4,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Garde-corps fixe</li> </ul>
		1,20	4,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élément avec crochet</li> </ul>
		1,20	4,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élément déporté avec crochet</li> </ul>
	Bride de voile	Poids (kg)	Descriptif	
		3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bride stabilisatrice à utiliser avec tube de 48 mm et colliers</li> </ul>	
	Bride tour	Poids (kg)	Descriptif	
		3,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet d'amarrer la tour à un voile</li> <li>Possède un crochet de sécurité</li> </ul>	
Bride Dywidag pour trou de banche	Poids (kg)	Descriptif		
	3,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>La boucle sert soit à stabiliser un montant, soit à accueillir un tube permettant de retenir plusieurs montants</li> </ul>		

Manutention	Chariot de ripage à crémaillère	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,60 x 0,98 x 1,19	85,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet de déplacer les tours sans démontage</li> </ul>
	Monte-Tour	Descriptif		
	<p>Voir page 263 la présentation du Monte-Tour</p>			

# MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

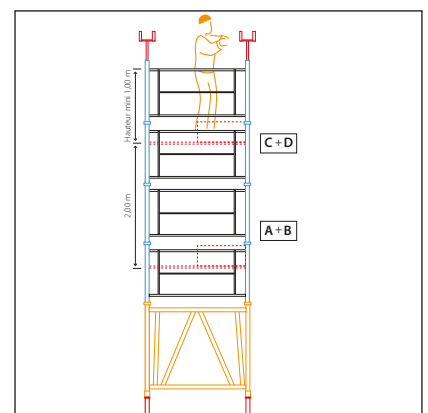
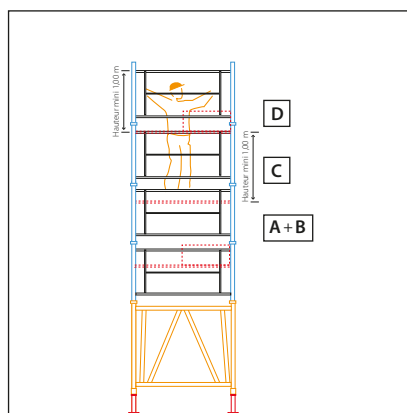
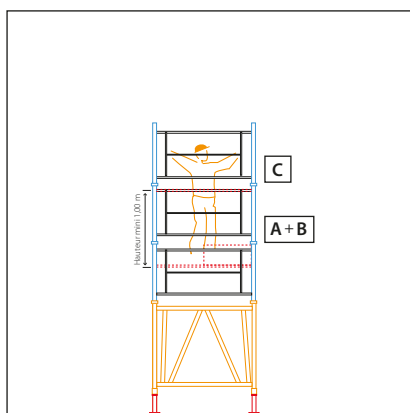
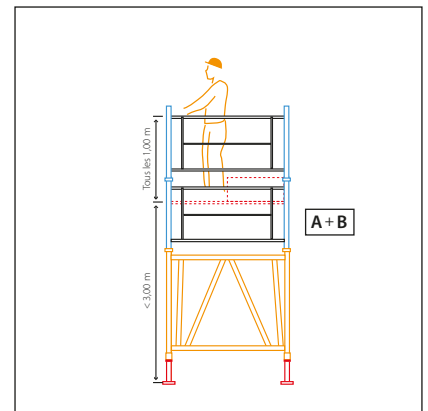
## SÉCURITÉ

- Procédure de montage de la Tour A120 afin d'être en sécurité à tout instant.



## LIAISONNEMENT

- À partir de 5 mètres, les tours doivent être contreventées par un liaisonnement en plan tous les 3 mètres de hauteur, avec des tubes Ø 48,3 mm et des colliers d'échafaudage Ø 49/60 mm.



----- A et D : plateaux à trappe  
 ----- B et C : plateaux sans trappe

## TABLEAUX DE COMPOSITIONS

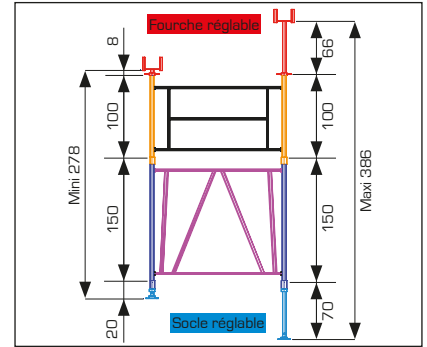
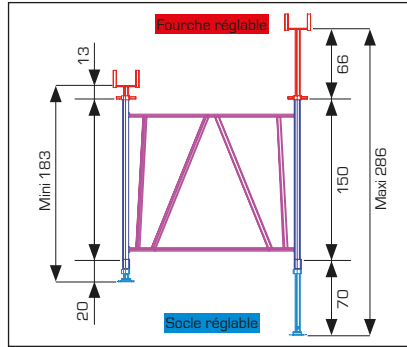
Tours avec socles réglables en pied et fourches réglables en tête	Hauteur fond de fourche mini - maxi (cm)	183 - 286	278 - 386	378 - 486	478 - 586	578 - 686
	Constituant	Quantité				
	Socle réglable	4	4	4	4	4
	Échelle 1,50 m	2	2	2	2	2
	Échelle 1,00 m	0	2	4	6	8
	Garde-corps d'accès 1,60 x 1,25 m	2	2	2	2	2
	Garde-corps 1,60 m	0	2	4	6	8
	Goupille S	0	4	8	12	16
	Fourche réglable	4	4	4	4	4
	½ plancher simple	1	1	1	2	2
	½ plancher à trappe	0	0	1	1	2
	Poids (kg)					
Poids d'une tour acier de base de 1,20 x 1,60 m	129,00	180,00	231,00	281,00	332,00	

Tours avec plaques de base en pied et fourches réglables en tête	Hauteur fond de fourche mini - maxi (cm)	168 - 226	268 - 326	468 - 526	468 - 526	568 - 626
	Constituant	Quantité				
	Plaque de base	4	4	4	4	4
	Échelle 1,50 m	2	2	2	2	2
	Échelle 1,00 m	0	2	4	6	8
	Garde-corps d'accès 1,60 x 1,25 m	2	2	2	2	2
	Garde-corps 1,60 m	0	2	4	6	8
	Goupille S	0	4	8	12	16
	Fourche réglable	4	4	4	4	4
	½ plancher simple	1	1	1	2	2
	½ plancher à trappe	0	0	1	1	2
	Poids (kg)					
Poids d'une tour acier de base de 1,20 x 1,60 m	109,00	159,00	210,00	261,00	312,00	

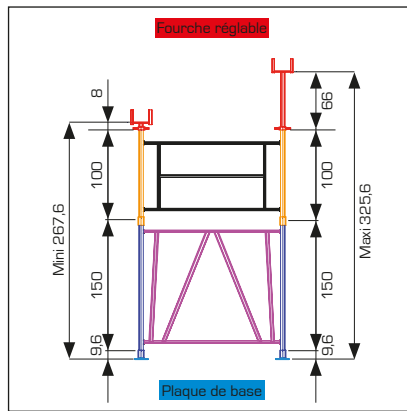
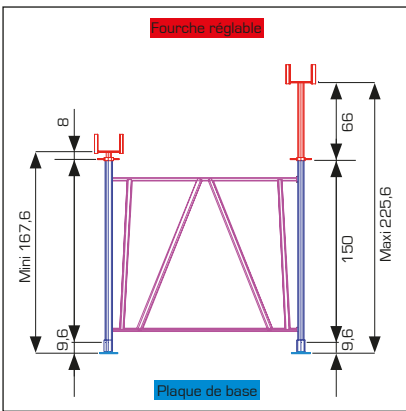
# DIMENSIONS UTILES

## EXEMPLES DE CONFIGURATION

Tours avec socles réglables en pied et fourches réglables en tête



Tours avec plaques de base en pied et fourches réglables en tête

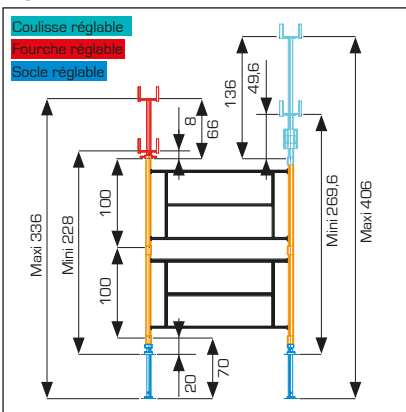


## DOCUMENTATION

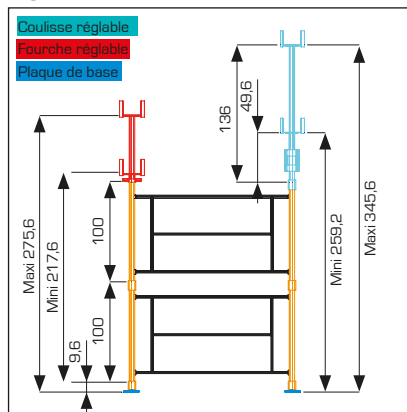


Consultez le mode opératoire complet.

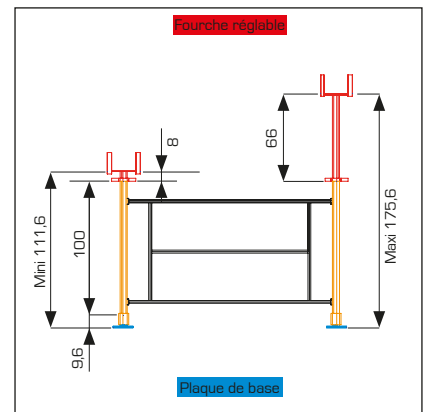
Tours petites hauteurs avec socles réglables en pied, fourches ou coulisses réglables en tête



Tours petites hauteurs avec plaques de base en pied, fourches ou coulisses réglables en tête



Tours petites hauteurs avec plaques de base en pied et fourches réglables en tête







# **Alto**<sup>®</sup>

Les plateaux Alto permettent de constituer des platelages sur tours d'étalement et des surfaces de travail pour banches, recettes à matériaux, pièces préfabriquées et débords de façades.



# Alto

Les plateaux Alto existent en **3 dimensions**. Tous les plateaux sont équipés d'éléments de **sécurité** et d'accessoires facilitant la **manutention**.

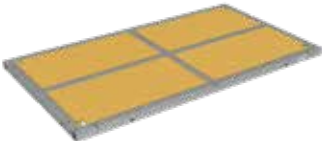
Le système de sécurité **AlphiSafe** peut être monté au sol.

Des **anneaux de levage** escamotables sont intégrés au plateau. L'élingage est réalisé en toute sécurité, de la pose au sol jusqu'à la mise en place définitive du plateau.

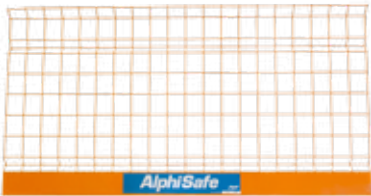




*Chantier : Usine  
de conversion  
Comurhex II  
Client : GTM Sud,  
SM Entreprise  
Lieu : Narbonne*




## CONSTITUANTS

	Alto	Dimensions extérieures (m)	Surface totale (m <sup>2</sup> )	Poids du panneau (kg)	Type de contre-plaqué	Charge maximale admissible (kN/m <sup>2</sup> )
Plateaux		4,40 x 1,40	6,16	225,00	Épaisseur 30 mm brut	15
		2,40 x 2,26	5,42	235,00		
		4,40 x 2,40	10,56	435,00		

## ACCESSOIRES ALTO

	Grille	Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
Sécurité		1,25 x 1,30	760	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester</li> </ul>
		2,50 x 1,30	14,50	
	Potelet galvanisé	Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)
		3,5 x 3,5	1,34	3,50
	Adaptateur avec anti-déboîtement	Nom	Diamètre (mm)	Poids (kg)
	Adaptateur étai	38	1,96	

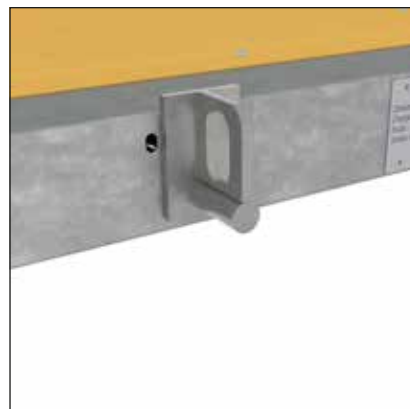
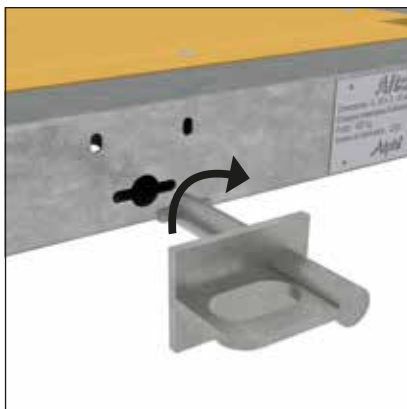
## ACCESSOIRES ALTO

Maintenance	Main de levage	Descriptif
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Levage/élingage</li> </ul>
	Palonnier	Descriptif
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Levage et déplacement du plateau Alto</li> </ul>
Bride de plateaux	Descriptif	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Arrimage du plateau Alto à un voile</li> </ul>	

## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### LEVAGE/ÉLINGAGE

- Lors de l'élingage du panneau, s'assurer qu'aucun matériau ou matériel ne soit stocké sur le plateau Alto.



- 8 clefs sont réparties sur l'ensemble du plateau Alto afin d'insérer des mains de levage quart de tour.



- Anneaux de levage escamotables intégrés.

### MISE EN PLACE AVEC ÉLINGUE

- Utilisation d'une élingue comportant 4 brins de 4 mètres de longueur.  
- Chaque brin et son crochet doit présenter une CMU minimale d'1 tonne.



- Élingage du plateau Alto, avec la sécurité montée au sol.



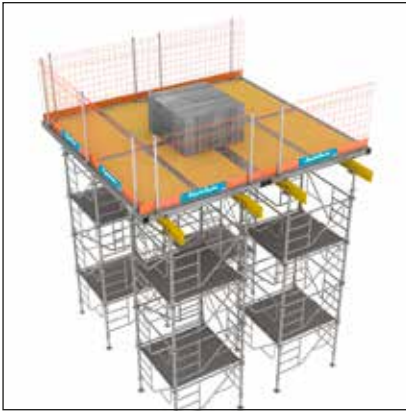
- Mise en place des tours suivant le plan fourni et pose des plateaux Alto sur les primaires.



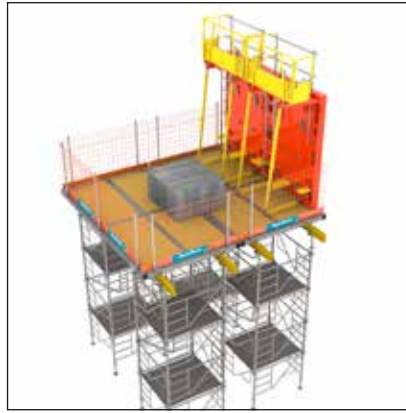
- Vérification du bon positionnement du plateau sur les tours (distance pied-bord du plateau < 60 cm).



- Mise en garde (stabilité) : suivre le plan de pose et les recommandations d'Alphi.



- Pose du lest de banche.



- Pose de la banche.



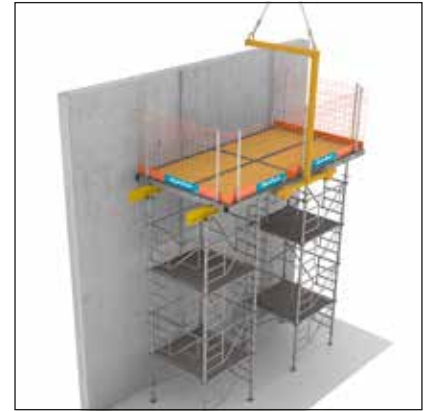
- Mise en garde (stabilité) : dans le cadre d'une charge ponctuelle de type lest de banche, se conformer aux plans fournis et modes opératoires spécifiques.

## MISE EN PLACE AVEC PALONNIER

- Il convient d'utiliser un palonnier quand l'usage des élingues n'est pas permis.
- La pose avec élingues reste cependant à privilégier.



- Le positionnement du plateau Alto doit être centré sur les fourches du palonnier afin d'équilibrer les charges.



- Mise en garde (stabilité) : limiter les porte-à-faux afin d'éviter le risque de basculement.

## DOCUMENTATION



Consultez le mode opératoire complet.





# *Sabot de Coffrage*

Ce sabot s'utilise avec toutes les poutrelles du marché qui sont compatibles avec la fourche double entrée. Il peut être fixé simplement, sur un voile, un poteau ou une poutre, à l'aide d'une vis à béton.



## Sabot de Coffrage

Le sabot de coffrage Alphi permet **une reprise de charge de 20 kN**. Il peut être fixé simplement, **sur un voile, un poteau ou une poutre**, à l'aide d'une vis à béton. Il s'utilise avec une fourche réglable de diamètre 48 mm.

---

### DOCUMENTATION

---



Consultez la documentation complète.

*Le sabot  
de coffrage  
en situation*

## CONSTITUANT

Élément	Sabot de coffrage (mm)	Matériau	Poids (kg)	CMU (kN)	Coefficient de sécurité sur les charges et le matériau	Description
		Acier galvanisé	6,20	20	1,65	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gravage</li> </ul>

## ACCESSOIRES SABOT DE COFFRAGE

Compléments	Fourche réglable double entrée	Poids (kg)	
		7,56	
	Vis Hilti	Longueur (mm)	Descriptif
		115	<ul style="list-style-type: none"> <li>HUS4-H14 h<sub>nom</sub> = 115 mm charge : se référer à la notice du fabricant</li> </ul>
	Clé de 21	Diamètre (mm)	
	21		



**AlphiSafe** Alphi  
www.alphisafe.com

180 Alphi 180

180

180

# *Alphi<sup>®</sup>Safe*

Le système de protection collective AlphiSafe se pose en sécurité depuis le bas. La grille est conçue avec deux plis renforçant sa rigidité. Une gamme complète d'adaptateurs permet de répondre à toutes les configurations de montage.



# AlphiSafe®

L'AlphiSafe est un système de protection collective allant du coffrage au bord de dalles.

Les innovations techniques du système permettent notamment **une mise en place en sécurité** et un **verrouillage automatique**.

Robuste, l'AlphiSafe est certifié par Ginger CEBTP, **norme EN 13374**, classes A et B pour certains éléments.

L'AlphiSafe se différencie par une **hauteur de 1,30 m**, au-delà de la hauteur minimale d'un mètre imposée par la norme, et protège un coffrage de dalle courante jusqu'à 30 cm d'épaisseur.

L'AlphiSafe est le premier système certifié à présenter une grille de protection de **moins de 15 kg**, pour une longueur de 2,50 m.



Chantier :  
La Poste Immo  
Client : Spie  
Batignolles  
Lieu : Lyon 7<sup>e</sup>



## SÉCURITÉ

- Pose depuis le bas, en sécurité.
- Hauteur de 1,30 m.
- Conforme à la norme EN 13374 de juillet 2013 qui précise que les systèmes de sécurité doivent être conçus "de manière à empêcher le retrait ou le déplacement accidentel d'un composant dans n'importe quelle direction pendant l'utilisation".



## SIMPLICITÉ

- Anti-déboîtement.
- Verrouillage automatique de la grille.
- Éléments indissociables.



## ERGONOMIE

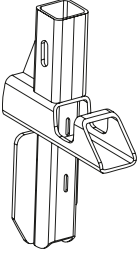


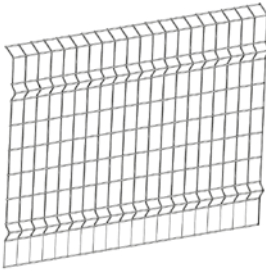
- Poids des pièces : moins de 15 kg pour la grille et moins de 7 kg pour tous les autres éléments.
- Favorise la réduction des TMS.







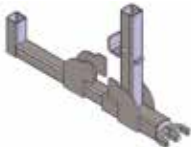







**CONFORME  
À LA NORME  
EN 13374**

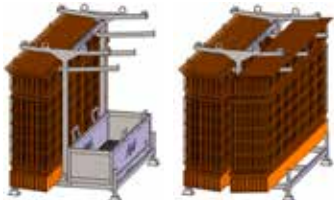


### 3 CONSTITUANTS SIMPLES

1	Adaptateur primaire	Poids (kg)	Descriptif		
		1,40	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une gamme complète d'adaptateurs permet toutes les configurations de montage</li> </ul>		
2	Potelet galvanisé	Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)	Descriptif
		3,5 x 3,5	1,34	3,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les pièces de clipsage sont intégrées dans les potelets, ce qui les rend imperdables</li> </ul>
	Potelet	Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)	Descriptif
	3,5 x 3,5	1,49	4,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>Intègre le support de plinthe et une extension en Ø25 mm</li> </ul>	
3	Grille	Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif	
		1,25 x 1,30	7,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>La grille est disponible en 3 longueurs : 1,25, 2,40 et 2,50 m</li> <li>Autres longueurs sur demande</li> <li>Mailles : 120 x 145 mm</li> <li>Elle est conçue avec 2 plis qui renforcent sa rigidité et 1 plinthe basse (plaque pleine)</li> <li>Hauteur de plinthe : 16 cm</li> <li>La grille est personnalisable aux couleurs du client</li> </ul>	
2,50 x 1,30	14,50				

## ACCESSOIRES ALPHISAFE

Adaptateurs	Adaptateur primaire	Poids (kg)			Adaptateur Ø 40 mm	Poids (kg)		
		2,30				1,30		
	Adaptateur étau	Poids (kg)			Adaptateur pour utilisation barrière de ville	Poids (kg)		
		2,10				3,60		
	Adaptateur HorizontalAL	Poids (kg)			Adaptateurs TopTable		Poids (kg)	
		6,30	Axial	Latéral			5,90	3,30
	Socle de dalle	Poids (kg)			Adaptateur filière table		Poids (kg)	
		1,40				2,20		
	Adaptateur Ø 25 mm	Poids (kg)			Adaptateurs poutrelle		Poids (kg)	
	1,00	Universel	H2O			7,20	3,60	

Manutention	Panier AlphiSafe	Dimensions extérieures L x l x h (m)	Poids à vide (kg)	Nombre de grilles transportées	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif
		1,69 x 1,23 x 1,71	228	30 ou 60	1 000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilité de gerber 2 paniers avec les accessoires suivants : potelets, adaptateurs, portique de gerbage, croisillons 1,25 x 1,60 m</li> <li>Bacs amovibles avec passages de fourche pour les chariots</li> <li>Possibilité de superposer plusieurs bacs pour le stockage</li> </ul>

## VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



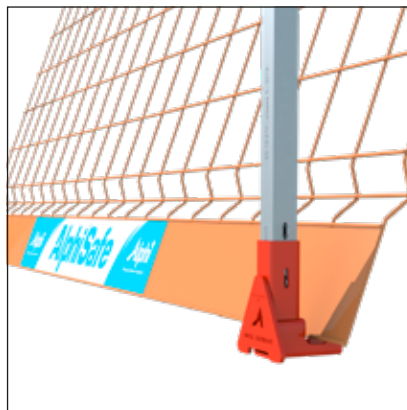
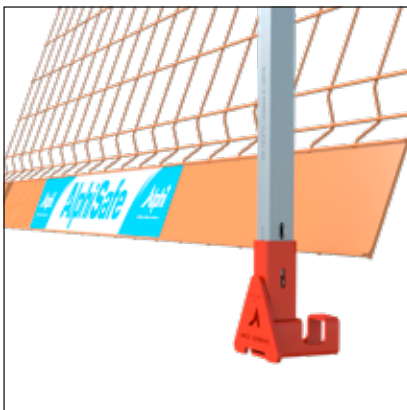
### INNOVATIONS

Les principales innovations techniques du système :

- verrouillage en tête automatique,
- anti-soulèvement,
- blocage en pieds en rotation.



- La grille est verrouillée en tête par l'ergot anti-soulèvement et bloquée en pied.



## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### SUR DALLES

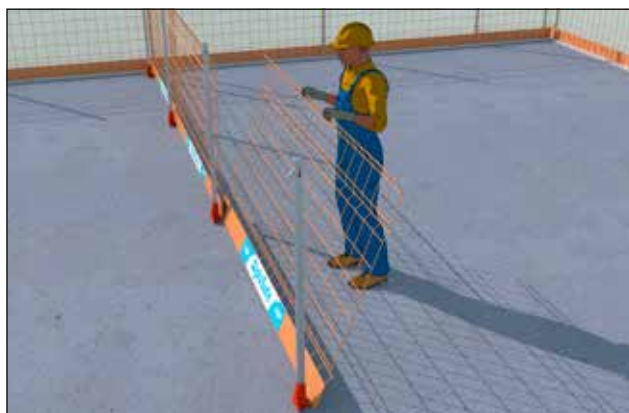
- Un effort de traction de 8,85 kN sera appliqué sur la vis avec une combinaison de charge ultime.
- Pour plus d'informations sur la mise en œuvre de la vis, se reporter aux consignes du fabricant de celle-ci.



- Fixer l'adaptateur à son support. Une vis béton d'un diamètre de 12 mm minimum est préconisée.



- Clipser le potelet dans l'adaptateur.



- Relever la grille afin qu'elle vienne se verrouiller automatiquement dans les potelets.



- La grille est verrouillée en tête par l'ergot anti-soulèvement et bloquée en pied.

### EN PORTE-À-FAUX SUR COFFRAGE DALPHI, TOPDALLE ET TOPDALLE ÉCO

- La protection collective est mise en place depuis le sol, pour que les utilisateurs puissent marcher sur le coffrage en toute sécurité.



## AVEC LE SYSTÈME TOPDALLE SUR ÉTAIS

- Le système AlphiSafe permet de sécuriser les phases de chantier à l'avancement.
- Une fois la première zone sécurisée, la mise en place du coffrage peut se poursuivre.



## DOCUMENTATION



Consultez le mode  
opérateur complet.



# *Monte-Tour*

Le système Monte-Tour propose un montage des tours révolutionnaire, à l'inverse du montage traditionnel. Les chutes de hauteur et d'objets sont ainsi supprimées.

## Monte-Tour | Un montage de tours révolutionnaire

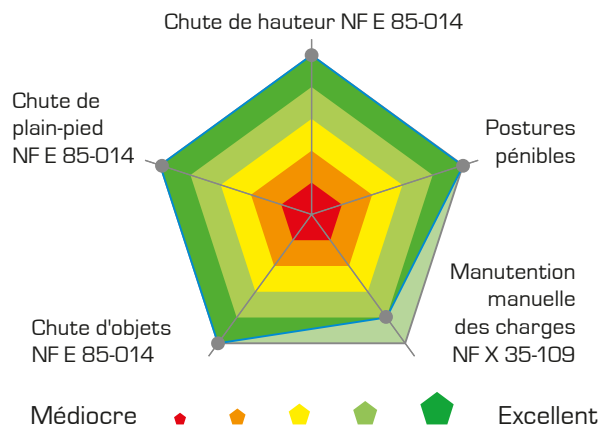




# Monte-Tour

Le montage « traditionnel » d'une tour d'étaie se fait en partant du niveau le plus bas de la tour, pour finir le montage au dernier niveau.

Alphi innove et propose un montage inédit des tours, en procédant **à l'inverse du montage traditionnel**. Les ouvriers commencent par monter le niveau le plus haut pour finir par le niveau le plus bas.



## PERFORMANCES SÉCURITÉ ET PÉNIBILITÉ

Toutes les manipulations sont faites depuis le sol par deux personnes. La sécurité est assurée et la pénibilité réduite. Les mains ne sont jamais plus hautes que le cœur.

*Le Monte-Tour  
en situation*

## Monte-Tour | Un montage de tours révolutionnaire



### PRODUCTIVITÉ

- Le gain de productivité avéré est de 52 % au montage comme au démontage.
- Au-delà de 6 m, il est possible de monter des tronçons et de les assembler à la grue.
- Utilisable par tous les temps, le Monte-Tour est étanche à l'eau.

### SÉCURITÉ

- Suppression des chutes de hauteurs : le compagnon n'a plus besoin de monter dans la tour avant que son montage ne soit terminé.
- Le montage de la tour n'est pas possible sans tous ses éléments de sécurité (goupilles, cadres...).
- Le démontage s'effectue dans les mêmes conditions de sécurité.

### MANUTENTION

- Il permet le déplacement d'une tour montée jusqu'à 6 m de hauteur.
- La stabilité du système permet les déplacements sur sols irréguliers.

### PÉNIBILITÉ

- Réduction de la pénibilité et des troubles musculo-squelettiques : aucun élément n'est levé plus haut que le cœur.



## CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### RECOMMANDATIONS

- Les recommandations utiles à la manipulation du Monte-Tour sont présentes sur l'appareil.

SEULS les opérateurs dûment autorisés peuvent utiliser cette machine.



Tenez-vous loin de la zone de travail de la machine.



Ne pas passer sous la charge.



### PRÉ - UTILISATION

Inspecter visuellement la machine à la recherche d'éventuels dégâts.



Vérifier qu'il n'y a pas d'obstructions ou de dangers aériens.



### UTILISATION

La machine DOIT être équilibrée avant utilisation.



Ne jamais rouler sur la terre mais uniquement sur dalles en béton.



### GRUTAGE

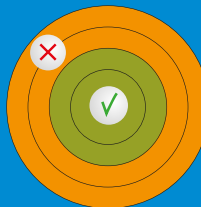
Baisser le mât et utiliser les crochets de grutage situés de part et d'autre du mât (couleur jaune).



Éviter les chocs importants lors de la pose au sol.



La bulle du niveau d'eau doit être centrée.



## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### MONTAGE

- Ce mode opératoire indique les différentes étapes d'utilisation du Monte-Tour.
- Pour connaître le plan de montage d'une tour échelle, se référer au document remis par le fournisseur de la tour d'étaie.
- Ne pas passer sous la charge.



- Mettre en place une échelle de 1 mètre avec ses garde-corps.
- Assembler les garde-corps : s'assurer du verrouillage des clavettes (automatique).



- Mise en place de la deuxième échelle de 1 mètre.
- Mise en place des fourches pré-réglées comme souhaité.



- À l'aide du Monte-Tour, élever le premier niveau de manière à pouvoir glisser une seconde échelle de 1 mètre.



- Assembler une seconde échelle sous le premier niveau à l'aide des goupilles.
- Répéter l'opération pour l'autre échelle.



- Assembler les garde-corps : s'assurer du verrouillage des clavettes (automatique).
- Mettre en place les planchers de travail dans la tour.



- Répéter les opérations jusqu'à la hauteur souhaitée.
- Pré-réglage et mise en place des vérins de pieds sur des échelles de 1,5 mètre.



- Insérer la première puis la deuxième échelle de 1,5 mètre.
- Assembler les 2 niveaux à l'aide des goupilles.



- Mettre un cadre d'entrée.
- Mettre en place les derniers planchers de travail dans la tour.

## DÉMONTAGE

- Veiller à bien positionner les fourches dans le dernier niveau d'échelle de la tour.



- Décoller la tour du sol à l'aide du Monte-Tour.



- Démontez les croisillons.  
- Démontez les échelles.



- Descendre la tour au fur et à mesure du démontage.  
- Enlever les garde-corps.  
- Enlever les plateaux.



- Enlever les échelles.  
- Répéter les opérations.

## DOCUMENTATION



Consultez le mode opératoire complet.



# *Escalib MDS*

L'Escalib MDS est un escalier en colimaçon métallique à sortie latérale. L'accès aux niveaux est aisé et sécurisé, grâce à une marche triangulaire servant de palier. Le montage et le démontage se font en toute sécurité, en protection collective.





## Escalib MDS

L'Escalib MDS (Montage et Démontage en Sécurité) est un escalier en colimaçon métallique à **sortie latérale**. La marche triangulaire sert alors de palier.

Il suffit d'orienter l'Escalib MDS par rotation d'un quart de tour pour que l'une des marches soit au même niveau que la dalle à desservir. Il est constitué d'une embase, de 1 à 8 modules empilables facilement à la grue et d'un garde-corps de tête fermant le passage (hauteur maximale 20,10 m).

**Le montage en protection collective (sans harnais) est simple et rapide** : 4 écrous par module. Chaque module est équipé de garde-corps escamotables qui s'articulent autour d'une extrémité indémontable.

L'Escalib est déplaçable à la grue.

Son faible encombrement au sol facilite son installation même sur les chantiers exigus.



*Chantier en Suisse  
Client : Induni  
Lieu : Genève*

# Escalib MDS | Escalier de chantier en colimaçon à sortie latérale

## SÉCURITÉ

### Accès aisé et sécurisé

Tous les niveaux sont accessibles sans adaptation.

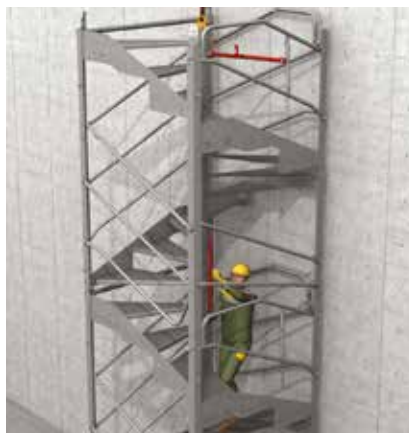
### Montage et démontage en protection collective

Les garde-corps sont intégrés (sans harnais).



## PRODUCTIVITÉ

- Installation et déplacement rapides.
- Encombrement au sol réduit.
- Seulement 3 éléments monobloc différents.
- Préhensible à la grue.
- Compatible avec les Escalib 2 et 3 lisses.



## QUALITÉ

### Robuste et galvanisé

Version peinture thermolaquée possible.



## TRANSPORT EN CONTAINER : ESCALIB EN KIT

- Pour permettre le transport en conteneur, les modules de l'Escalib MDS existent également en version boulonnée. Ils sont géométriquement identiques à la version soudée et parfaitement compatibles.
- Les montants, les limons et les marches sont livrés en pièces détachées, prêts à être assemblés.
- L'embase est utilisée comme gabarit de montage. Une fois l'ensemble boulonné, il reste à monter les lisses garde-corps comme pour un module standard.






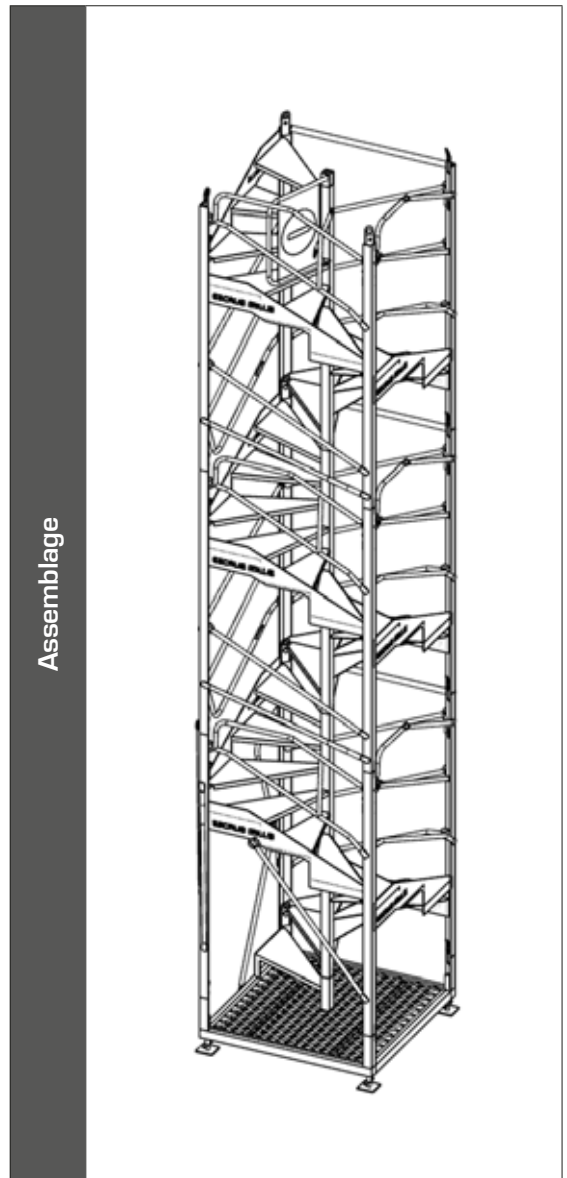
Chaque module est conditionné en paquet.

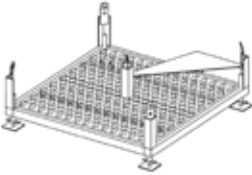
Une notice de montage détaillée est fournie avec le matériel, rendant l'opération simple et rapide.

Les modules en kit sont livrés avec l'outillage et l'ensemble de la boulonnerie. Les données techniques de résistance, d'utilisation et de montage indiquées dans cette notice restent valables.






## CONSTITUANTS

Module de tête	Module	Code	Hauteur (m)	Poids (kg)
		013252-2	2,52	380
	Garde-corps de fermeture	Code	Poids (kg)	
		013119-3	15	
Module assemblé	Poids (kg)			
	395			



Embase	Embase	Code	Dimensions (m)	Hauteur mini/maxi (m)	Poids (kg)
		013045-0	1,68 x 1,68	de 0,47 à 0,67	184

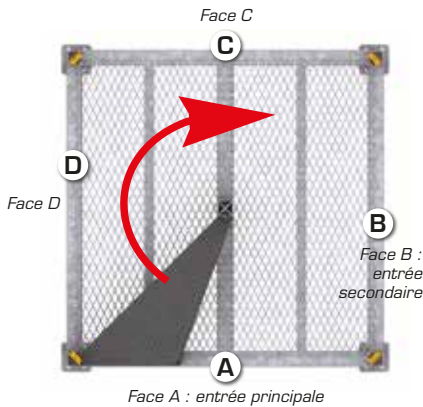
## ACCESSOIRES ESCALIB MDS

Matériel d'amarrage et d'ancrage	Collier	Code	Poids (kg)	Descriptif
		013049-2	2,0	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance au glissement : 515 daN ELS</li> <li>Se positionne le long des montants des modules</li> </ul>
	Demi-collier d'amarrage	Code	Poids (kg)	Descriptif
		018570-2	0,66	<ul style="list-style-type: none"> <li>Résistance au glissement : 515 daN ELS</li> <li>Se fixe sur les trous situés à 1,50 m du bas des modules</li> </ul>
	Anneau Petzl	Poids (kg)	Descriptif	
		0,06	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet de fixer la bride tour sur un voile</li> </ul>	
Bride tour	Poids (kg)	Descriptif		
	3,50	<ul style="list-style-type: none"> <li>Permet d'amarrer la tour à un voile</li> <li>Possède un crochet de sécurité</li> </ul>		
Complément	Pochette plastique pour PV de vérification	Code	Poids (kg)	
		NC0410	0,30	
	NC0411			

# MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

## COMPOSITION DES HAUTEURS

- 8 modules superposés maximum. Au-delà, consulter le bureau d'études.
- 8 utilisateurs par module, limités à 20 sur un Escalib MDS.
- S'assurer que le sol destiné à recevoir l'Escalib MDS est capable de supporter les charges.
- Amarrages obligatoires pour un vent supérieur à 72 km/h.
- Amarrages obligatoires à partir de 3 modules, puis tous les 3 modules pour un vent inférieur à 150 km/h.



**Exemple 1 :** Hauteur de la dalle à desservir 4,50 m, Escalib MDS de 2 modules. Sortie face C sur le second module.

**Exemple 2 :** Hauteur de la dalle à desservir 5,50 m, Escalib MDS de 3 modules. Sortie face A sur le second module.

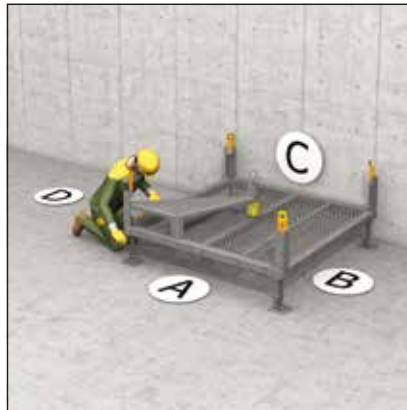
Nb de modules	Poids total (kg)	Face côté mur	Hauteur de la dalle à desservir (m)	Hauteur	Hauteur
8 dalle maxi. à 20,1 m	3 239	B*	19,7 à 20,1	20 m	
		C	19,0 à 19,7	19 m	
		D	18,4 à 19,0	18 m	
7 dalle maxi. à 17,6 m	2 859	A*	17,8 à 18,4	18 m	
		B*	17,2 à 17,6   17,6 à 17,8	17 m	
		C	16,5 à 17,2	16 m	
6 dalle maxi. à 15,1 m	2 479	D	15,9 à 16,5	16 m	
		A*	15,3 à 15,9	15 m	
		B*	14,6 à 15,1   15,1 à 15,3	15 m	
5 dalle maxi. à 12,6 m	2 099	C	14,0 à 14,6	14 m	
		D	13,4 à 14,0	13 m	
		A*	12,8 à 13,4	13 m	
4 dalle maxi. à 10,0 m	1 719	B*	12,1 à 12,6   12,6 à 12,8	12 m	
		C	11,5 à 12,1	12 m	
		D	10,9 à 11,5	11 m	
3 dalle maxi. à 7,5 m	1 339	A*	10,2 à 10,9	10 m	
		B*	9,6 à 10,0   10,0 à 10,2	10 m	
		C	9,0 à 9,6	9 m	
2 dalle maxi. à 5,0 m	959	D	8,4 à 9,0	9 m	
		A*	7,7 à 8,4	8 m	
		B*	7,1 à 7,5   7,5 à 7,7	7 m	
1 dalle maxi. à 2,5 m	579	C	6,5 à 7,1	7 m	
		D	5,8 à 6,5	6 m	
		A*	5,2 à 5,8	5 m	
1 dalle maxi. à 2,5 m	579	B*	4,6 à 5,0   5,0 à 5,2	5 m	
		C	3,9 à 4,6	4 m	
		D	3,3 à 3,9	4 m	
1 dalle maxi. à 2,5 m	579	A*	2,7 à 3,3	3 m	
		B*	2,0 à 2,5   2,5 à 2,7	2 m	
		C	1,4 à 2,0	2 m	
1 dalle maxi. à 2,5 m	579	D	0,8 à 1,4	1 m	
		B*	2,0 à 2,5   2,5 à 2,7	2 m	
		C	1,4 à 2,0	2 m	
1 dalle maxi. à 2,5 m	579	D	0,8 à 1,4	1 m	
		B*	2,0 à 2,5   2,5 à 2,7	2 m	
		C	1,4 à 2,0	2 m	

A\*, B\* : Poser le module supérieur pour accéder aux 4 dernières marches

## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

### MONTAGE & DÉMONTAGE

- Installer les amarrages au fur et à mesure du montage.
- Effectuer le démontage dans l'ordre inverse du montage.
- S'assurer que le sol destiné à recevoir l'Escalib MDS est capable de supporter les charges.
- Les règles générales de manutention et de stabilité doivent être respectées.
- La lisse de montage ne peut se substituer au garde-corps de fermeture.



- Orientation de l'embase suivant la hauteur de dalle à desservir et mise à niveau.
- Installation à 8 cm du mur pour faciliter le basculement des garde-corps au niveau de la sortie.



- Dans le module, accrocher l'élingue, garde-corps en position fermée et lisse de montage en position horizontale.



- Pose du module sur l'embase.
- Assemblage des 4 montants.
- Décrochage de l'élingue.



- Mise en place d'un nouveau module.



- Rotation de la lisse de montage en position verticale et verrouillage sur la marche supérieure.
- Assemblage des montants.
- Décrochage des élingues.
- Répétition des étapes précédentes et amarrage.



- Mise en place et boulonnage du garde-corps de fermeture : la lisse de montage est en position horizontale.



- Avec les élingues accrochées aux 2 anneaux de levage, pose du module de tête.
- Assemblage des 4 montants.



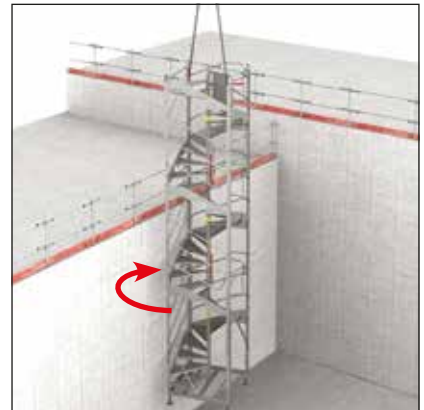
- Au niveau des entrées, positionner les lisses en privilégiant l'entrée principale face A.

## LEVAGE & DÉPLACEMENT

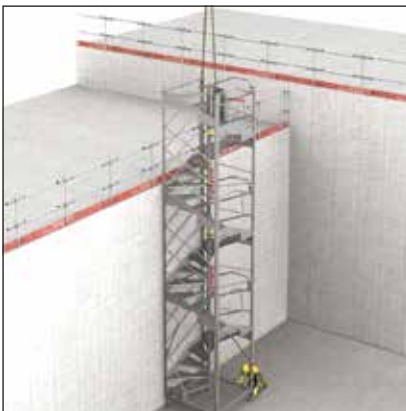
- Installer les amarrages au fur et à mesure du montage.
- Effectuer le démontage dans l'ordre inverse du montage.
- S'assurer que le sol destiné à recevoir l'Escalib MDS est capable de supporter les charges.
- Les règles générales de manutention et de stabilité doivent être respectées.



- Remise en position des garde-corps pour empêcher toute sortie latérale.
- Vérification du serrage des vis M24.
- Fixation des crochets de la grue sur les 2 anneaux de levage et démontage des amarrages.



- Déplacement de l'Escalib MDS.
- Orientation suivant la hauteur à desservir en pivotant de 90° en 90°.
- Installation à 8 cm du mur.



- Pose au sol et mise à niveau de l'Escalib MDS.



- Amarrage de l'Escalib MDS avant le décrochage des élingues de la grue.



- Au niveau des entrées, positionnement des lisses en privilégiant l'entrée principale face A.



- S'assurer que les amarrages sont installés avant le décrochage des élingues.
- Basculer les garde-corps pour permettre la sortie au niveau souhaité.

## DOCUMENTATION



Consultez le mode opératoire complet.





# *Podium*

Modulable et réutilisable, la nouvelle plateforme de sécurité Podium répond à toutes les contraintes de chantier. Son réglage millimétrique permet une adaptation à toutes les dimensions de trémies.

## Podium | La plateforme réglable de sécurité



# Podium

Le Podium est une **plateforme de sécurité dont les dimensions réglables** permettent de combler temporairement les différentes trémies du bâtiment : ascenseur, monte-charge, gaine technique, cage d'escalier..

Extensible, il est conçu pour **s'adapter à la taille de la trémie** afin de recevoir le coffrage vertical servant à réaliser les voiles.

La gamme est composée de différents modules et supports d'appui répondant à **toutes les contraintes de chantier**. Réalisé en acier galvanisé, le podium est **réutilisable**.

**Simple et rapide**, le réglage de la dimension du Podium est effectué à l'aide d'un écrou central disposé sur chacun des côtés.

Le système de sécurité collective AlphiSafe s'adapte au Podium.



# Podium

## SÉCURITÉ

- Tôles latérales relevables permettant de **visualiser de l'extérieur** la bonne mise en place du Podium sur les supports d'appui.
- Pieds repliables pour sécuriser le transport.



Tôle relevable latérale



Galets de positionnement dans la trémie et anneaux de levage



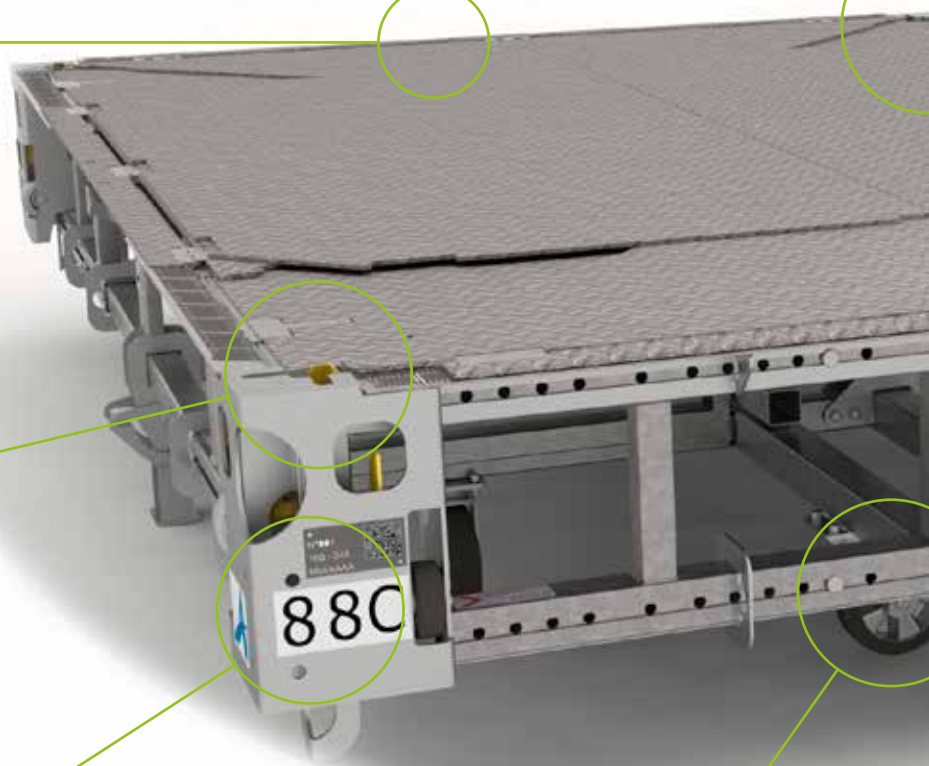
Marquage

## PRODUCTIVITÉ

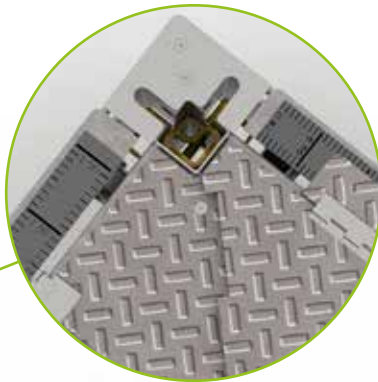
- Dimensions réglables permettant de **réemployer** et **optimiser** le matériel.
- Mise en œuvre simple et rapide grâce aux **règles de mesure intégrées** au Podium.
- Roulettes facilitant le réglage et le déplacement.
- Identification pour un **repérage immédiat** sur les plans méthodes et sur le chantier.

## SIMPLICITÉ

- Écrou compatible avec la clé de banche pour le réglage de la dimension du podium.
- Galets roulants de guidage du podium à l'intérieur de la trémie.
- Manutention au chariot ou à la grue grâce aux anneaux de levage.



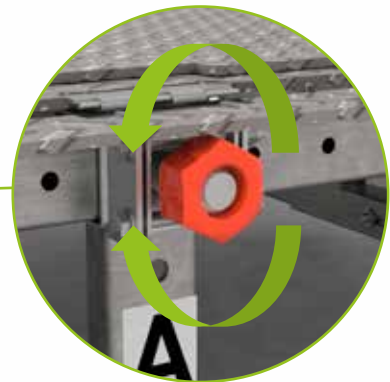
Roulette facilitant le réglage et le déplacement



Règles de mesure simplifiant la mise à longueur

## DURABILITÉ

RÉALISÉ EN ACIER GALVANISÉ, LE PODIUM EST ROBUSTE ET PEUT ÊTRE RÉUTILISÉ.



Écrou compatible avec la clé de banche pour le réglage de la dimension



Pieds repliables




## MODULARITÉ

DIFFÉRENTES DIMENSIONS POUR TOUS LES TAILLES DE TRÉMIES.



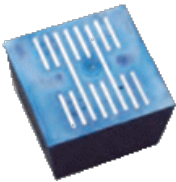

RÉGLAGE **CONTINU** ET **MILLIMÉTRIQUE**.



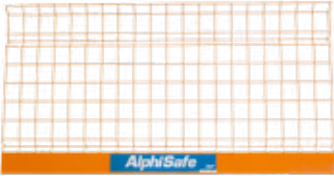



## CONSTITUANTS

	Podium	Dimensions trémies (m)		Poids unitaire (kg)
		L x l mini	L x l maxi	
Plateformes		1,68 x 2,48	2,48 x 3,73	1 100,00
		2,48 x 2,48	3,73 x 3,73	1 455,00
		2,48 x 3,33	3,73 x 4,98	1 820,00
		1,28 x 1,28	1,78 x 1,78	570,00
		1,28 x 1,68	1,78 x 2,48	780,00
		1,68 x 1,68	2,48 x 2,48	825,00

## ACCESSOIRES PODIUM

Matériel de fixation	Clap	Poids (kg)	Descriptif
		13,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support Podium</li> <li>Se fixe sur le voile avant la mise en place du Podium</li> <li>Réservation ou perçage Ø32</li> <li>CMU = 2 000 DaN</li> </ul>
	Rochet	Poids (kg)	Descriptif
		25,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Support Podium</li> <li>Se fixe sur le Podium</li> <li>Réservation à réaliser au préalable</li> <li>Pied pouvant servir pour le transport</li> <li>CMU = 3 000 DaN</li> </ul>
	Réservation magnétique	Descriptif	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Aimant à positionner sur le coffrage vertical afin de laisser une réservation pour l'appui du rochet</li> </ul>	
Attache volante	Poids (kg)	Descriptif	
	12,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'installe et se décroche par l'intérieur du bâtiment en toute sécurité</li> </ul>	

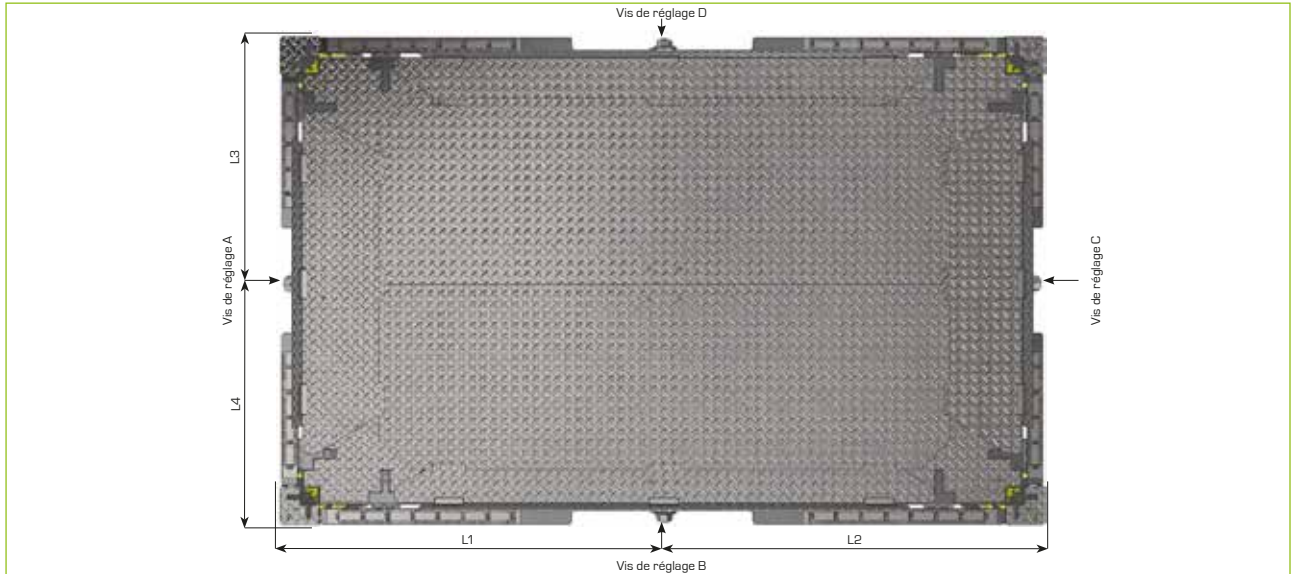
## ACCESSOIRES

Sécurité	Grille	Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,25 x 1,30	7,60	<ul style="list-style-type: none"> <li>Les fils grillagés sont galvanisés et thermolaqués de poudre polyester</li> <li>Conforme à la norme EN 13374</li> </ul>
		2,50 x 1,30	14,50	
	Potelet galvanisé	Section (cm)	Hauteur (m)	Poids unitaire (kg)
		3,5 x 3,5	1,34	4,20
Adaptateur AlphaSafe	Poids (kg)			
	1,00			
Complément	Fiche de préparation	Descriptif		
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Fiche chantier de configuration précisant le mode de fixation et la sécurité associés</li> </ul>		

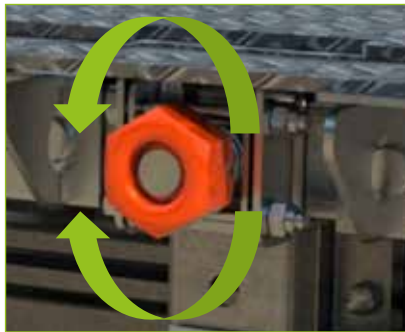


# MODE OPÉRATOIRE : PRÉPARATION DU PODIUM

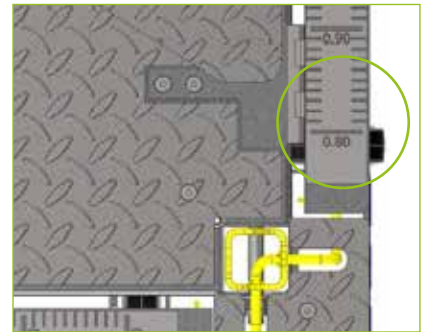
## RÉGLAGE DE LA DIMENSION



- Pied en position repliée.



- La mise à la longueur se fait par vissage/dévisage des vis de réglage.
- Le Podium repose sur ses roues lors de cette opération, le pied de transport doit donc être replié.



- L'ajustement de la longueur est réalisé à l'aide des réglettes intégrées.



- Vis de réglage (écrou HM36).

Vis de réglage	Réglage longueur
A	L1
B	L4
C	L2
D	L3

## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ : MONTAGE AVEC CLAPS

### CLAPS

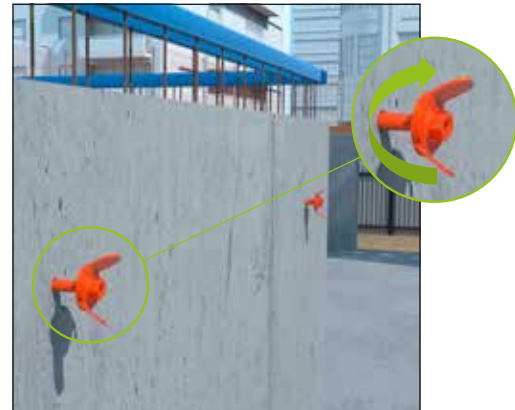
Le clap est un support permettant de recevoir le Podium.

- Il est installé avant la mise en place du Podium et fonctionne ensuite de manière automatique.

- CMU = 2 000 daN



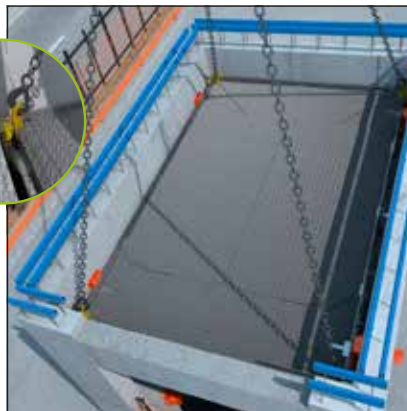
- Le Podium est positionné dans la trémie.  
- Les claps sont insérés dans les réservations depuis l'intérieur de la cage.



- Un écrou papillon est vissé de l'autre côté du voile pour serrer et bloquer chaque clap.



- Le Podium est soulevé à la grue.  
- Les tôles latérales se relèvent automatiquement.



- Les claps se replient au passage du Podium.



- Les claps se déplient automatiquement et le Podium passe au-dessus.



- Poser le Podium sur son profil inférieur.



- Enlever les élingues.  
- Les crochets de levage se rétractent et les tôles se rabattent automatiquement.



- Poser les banches.

## MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ : MONTAGE AVEC ROCHETS

### ROCHETS

Le rochet est solidaire du Podium. Une réservation doit être préalablement réalisée dans le voile.

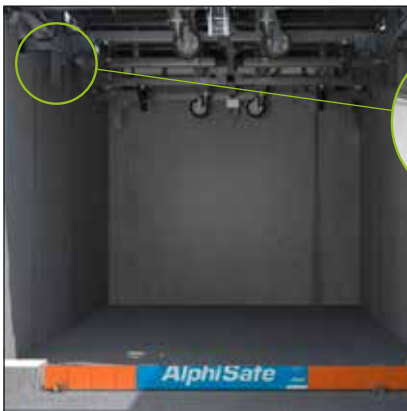
- Le système de détrompeur permet dans un premier temps de descendre le Podium dans la cage sans intervention humaine pour bloquer les rochets.
- Dans un second temps, il permet la vérification de la bonne mise en place des rochets dans les réservations.
- Le pied protège le rochet de l'écrasement.
- CMU = 3 000 daN



- Poser le Podium au fond de la trémie à sécuriser.



- Procéder au débloquage des rochets.  
- Soulever le Podium pour mettre en place les rochets dans les réservations murales.



- Grâce aux tôles latérales qui se relèvent automatiquement quand le Podium est élingué, vérifier la bonne mise en place des rochets dans les réservations prévues.



- Procéder au désélingage : le crochet de levage se rétracte et les tôles latérales se rabattent automatiquement.



- Procéder au coffrage des murs.

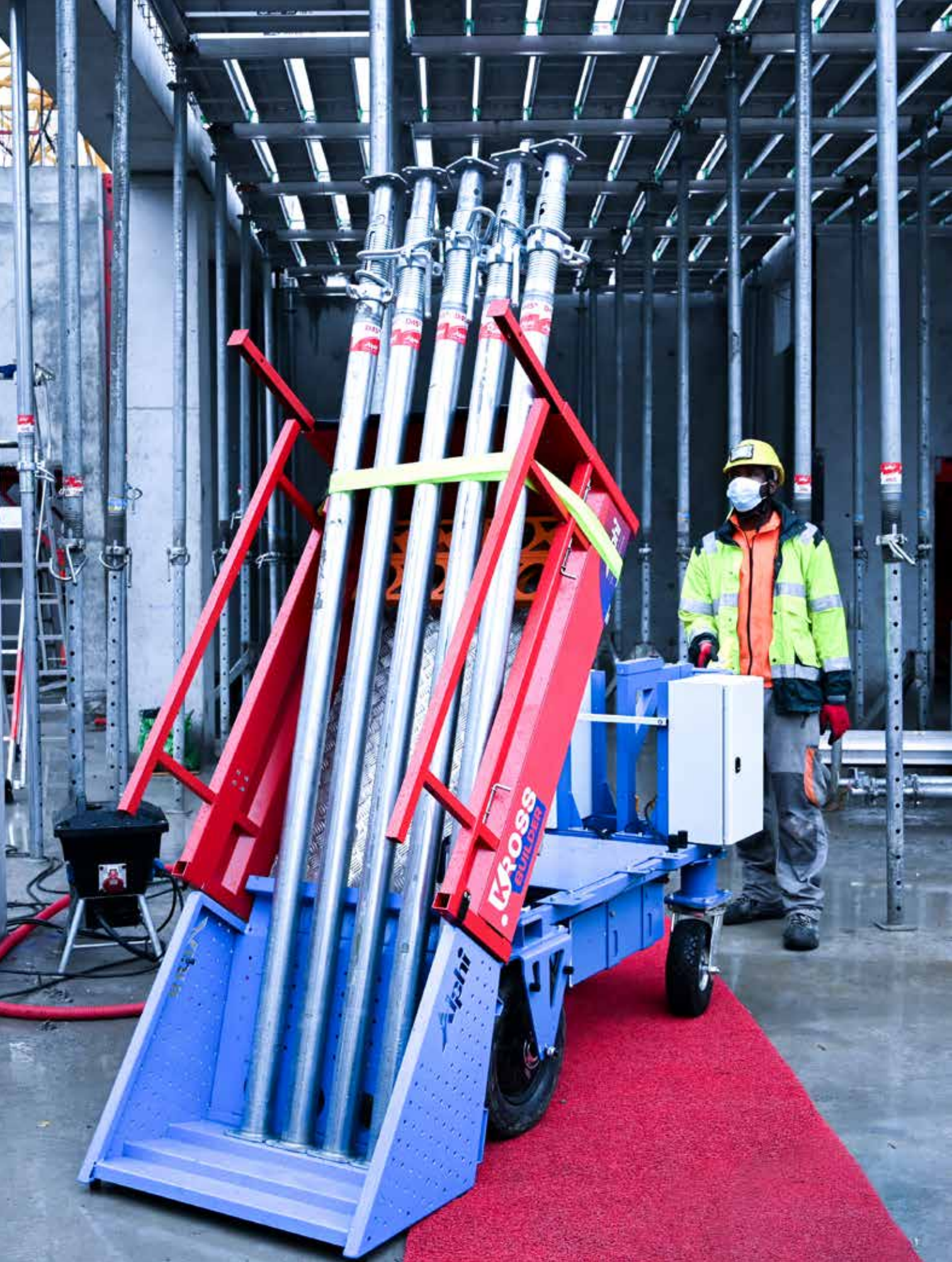


- Répéter l'opération pour les niveaux suivants.

### DOCUMENTATION



Consultez la vidéo du mode opératoire complet.





Conçu par Alphi et K-Ryole, le Kross builder 500, chariot de manutention électrique français, permet de déplacer facilement jusqu'à 500 kg de matériel sans effort. En optimisant les phases de coffrage et d'étalement, cette innovation contribue à augmenter la productivité sur les chantiers.



Kross builder 500 est un chariot de manutention électrique permettant de transporter jusqu'à **500 kg de matériel sans aucun effort.**

Alphi a conçu, en partenariat avec K-Ryole, un module dédié à la manutention des éléments de coffrage et d'étalement. **La productivité est multipliée par 8 !**

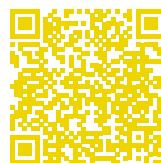
Électrique et ergonomique, le Kross builder 500 favorise la **réduction des troubles musculosquelettiques et des accidents du travail.**

Il circule dans **tous les espaces**, même restreints et sans accès grue, sur les terrains accidentés comme sur les rampes d'accès.

---

## DOCUMENTATION

---



Consultez la documentation complète.

*Manutention  
des étais*

## PRODUCTIVITÉ

- Le temps de manutention est divisé par 8.
- Permet d'apporter un grand volume de matériel directement sur la zone de travail afin d'éviter les allers-retours avec chargement manuel.
- Utilisable par tous : il ne monopolise pas de main d'œuvre qualifiée.
- Technologie d'annulation d'effort en temps réel : 500 kg = 1% de l'effort du compagnon.
- Possibilité de transporter 1 tonne de matériel à l'heure : 1 journée de manutention classique est réduite à 1h avec le Kross builder 500.



## ERGONOMIE

- La pénibilité et les TMS liés à la manutention de charges sont réduits.
- Grâce à son bac bennable, les étais peuvent être chargés pratiquement à la verticale.
- La diminution de la manutention manuelle limite les risques d'accidents du travail.
- Aucune nuisance sonore ni pollution de l'air.

## SIMPLICITÉ

- Prise en main intuitive.
- Manipulation simple à l'aide d'une poignée et d'un bouton uniquement.
- En poussant ou tirant la poignée, les moteurs réagissent instantanément pour annuler le poids du chariot et de son chargement.
- Pas de formation, pas d'habilitation ni Caces requis.



# Kross builder

**Ridelles** : parois amovibles facilitant le chargement et permettant une flexibilité du volume utile, fond plat

**Bac inclinable jusqu'à 70°** : chargement / déchargement facilités pour une utilisation intensive



**Contrôle et manœuvre** : poignée d'utilisation simple et ergonomique. Bouton d'allumage, avertisseur, antivol

Télécommande de contrôle

**Groupes moteur** : moteurs électriques 2 x 1500 watts

**Système de basculement** : vérin et centrale hydraulique pour gérer l'inclinaison du module

Boîtier, chargeur électrique

## 100% ÉLECTRIQUE

- Autonomie en usage intensif 2 j (7h/jour)
- Autonomie en usage moyen 3 j (4h/jour)
- Recharge rapide : 5h

## FRANCHISSEMENT

- Risque de basculement zéro
- Franchit une bordure de 15 cm
- Franchit une pente de 17%

## DIMENSIONS

- Largeur 85 cm
- Longueur 272 cm
- Hauteur 65 cm



## DOMAINES D'UTILISATION

### Manutention des étais



### Manutention des poutrelles



### Manutention des cadres et panneaux de coffrage



### Manutention des éléments de tours d'étaie





# *Outils Pro*

Les outils professionnels conçus par Leborgne contribuent à lutter contre la pénibilité. La gamme nanovib® composée de marteaux et clés à étais répond aux exigences d'Alphi en matière de sécurité, de réduction des vibrations et du bruit.



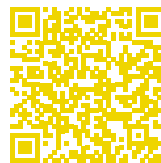
## Outils Pro

La démarche permanente d'innovation d'Alphi s'inscrit dans une logique de lutte contre la pénibilité et de réduction des TMS. C'est donc tout naturellement que l'entreprise s'est associée à Leborgne, une société spécialisée dans les outils professionnels du bâtiment pour **prévenir la pénibilité sur les chantiers**.

Parmi les différentes gammes proposées par Leborgne, Alphi plébiscite tout particulièrement la gamme d'outils à main **nanovib®**. Les outils qui la composent sont issus d'une réflexion conduite avec divers organismes de prévention tels que l'OPPBTP, la CARSAT ou encore le SIST-BTP, et apporte une solution à chaque professionnel du bâtiment.

Le partenariat signé en 2012 entre Leborgne, la CAPEB et l'IRIS-ST, permet de tester les outils et de garantir l'impartialité et l'objectivité des résultats obtenus.







### DOCUMENTATION



Consultez la documentation  
Leborgne complète.

**Alphi** distribue **LEBORGNE**

## MATÉRIEL

		Marteau de coffreur	Spécificités	Descriptif
Marteaux			<ul style="list-style-type: none"> <li>Angles des griffes arrondis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>40 % de vibrations en moins</li> <li>Tige en acier haute résistance aux faux-coups</li> <li>Manche ergonomique</li> <li>Grip anti-glissement</li> <li>Extrémité du manche évasé anti-échappement</li> <li>Aimant porte-clou</li> <li>Surfaces de frappe latérales</li> <li>Arêtes supérieures vives</li> </ul>
		Marteau de charpentier 1 dent	Spécificités	
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Ergot à dégauchir</li> <li>Surface de frappe avec 2 angles arrondis</li> </ul>	
		Marteau de mobiste		
Autres outils		Décoffreur longue portée	Spécificités	Descriptif
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Prévient des risques de mauvaises postures et d'accidents</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manche d'1,85 m qui ne nécessite pas l'utilisation d'une PIRL</li> <li>Panne désaxée par rapport au manche pour que l'utilisateur ne soit pas sous la plaque de CP lorsqu'elle tombe</li> </ul>
		Porte-marteau	Spécificités	Descriptif
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Son angle à 45° empêche le marteau de tomber lorsque l'opérateur s'accroupit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porte-marteau universel</li> <li>Pour droitiers et gauchers</li> <li>Crayon de charpentier 100 % graphite intégré</li> </ul>



# ***Paniers*** ***de manutention***

Galvanisés, gerbables ou à roulettes, Alphi propose une large gamme de paniers s'adaptant à tous les besoins de manutention et à l'ensemble de ses produits.





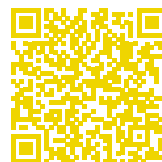
# Paniers de manutention

Les paniers de manutention Alphi sont élaborés afin de réduire les **troubles musculo-squelettiques**.

Les paniers à roulettes permettent de ranger **sans effort** les produits Alphi et facilitent les déplacements sur les chantiers.

L'ensemble de la gamme de paniers Alphi peut être transporté par **grutage** ou **élingage** grâce à quatre anneaux de levage.

## DOCUMENTATION




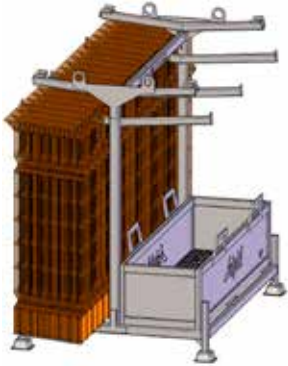

Consultez la documentation complète.



*Le panier  
à stockage vertical  
en situation*

# Paniers de manutention

## MATÉRIEL

Paniers spécifiques	Panier à stockage vertical	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Nombre de secondaires TopDalle transportées	Poids du panier à vide (kg)	Manutention Charge maximale admissible (kg)	Descriptif
		0,83 x 1,04 x 1,60	18	85,00	400	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élingage à plein à la grue grâce à 4 anneaux de levage</li> <li>Roulettes : 4 orientables (dont 2 à frein)</li> </ul>
Panier AlphaSafe	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Nombre de grilles transportées	Poids du panier à vide (kg)	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif	
		1,23 x 1,69 x 1,71	30 ou 60	228,00	1 000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilité de gerber 2 paniers avec les accessoires suivants : potelets, adaptateurs, portique de gerbage, croisillons 1,25x 1,60 m</li> <li>Bacs amovibles avec passages de fourche pour les chariots</li> <li>Possibilité de superposer plusieurs bacs pour le stockage</li> </ul>
Panier tous usages	Panier à roulettes	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Poids du panier à vide (kg)	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif	
		0,77 x 0,95 x 1,09	49,00	1 000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élingage grâce à 4 anneaux de levage</li> <li>4 roulettes orientables (dont 2 à frein) positionnées dans les angles pour permettre une meilleure manutention et stabilité</li> </ul>	

Panier peint	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Poids du panier à vide (kg)	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif
	1,07 x 1,15 x 1,04	27,00	900	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élingage grâce à 4 anneaux de levage</li> </ul>
Panier galvanisé	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Poids du panier à vide (kg)	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif
	1,07 x 1,15 x 1,04	28,00	900	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élingage grâce à 4 anneaux de levage</li> </ul>
Panier tolé grillagé	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Poids du panier à vide (kg)	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif
	1,67 x 1,20 x 0,84	110,00	1 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élingage grâce à 4 anneaux de levage</li> </ul>
Panier tolé petit modèle	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Poids du panier à vide (kg)	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif
	1,20 x 0,80 x 0,80	115,00	1 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élingage grâce à 4 anneaux de levage</li> </ul>

## MATÉRIEL

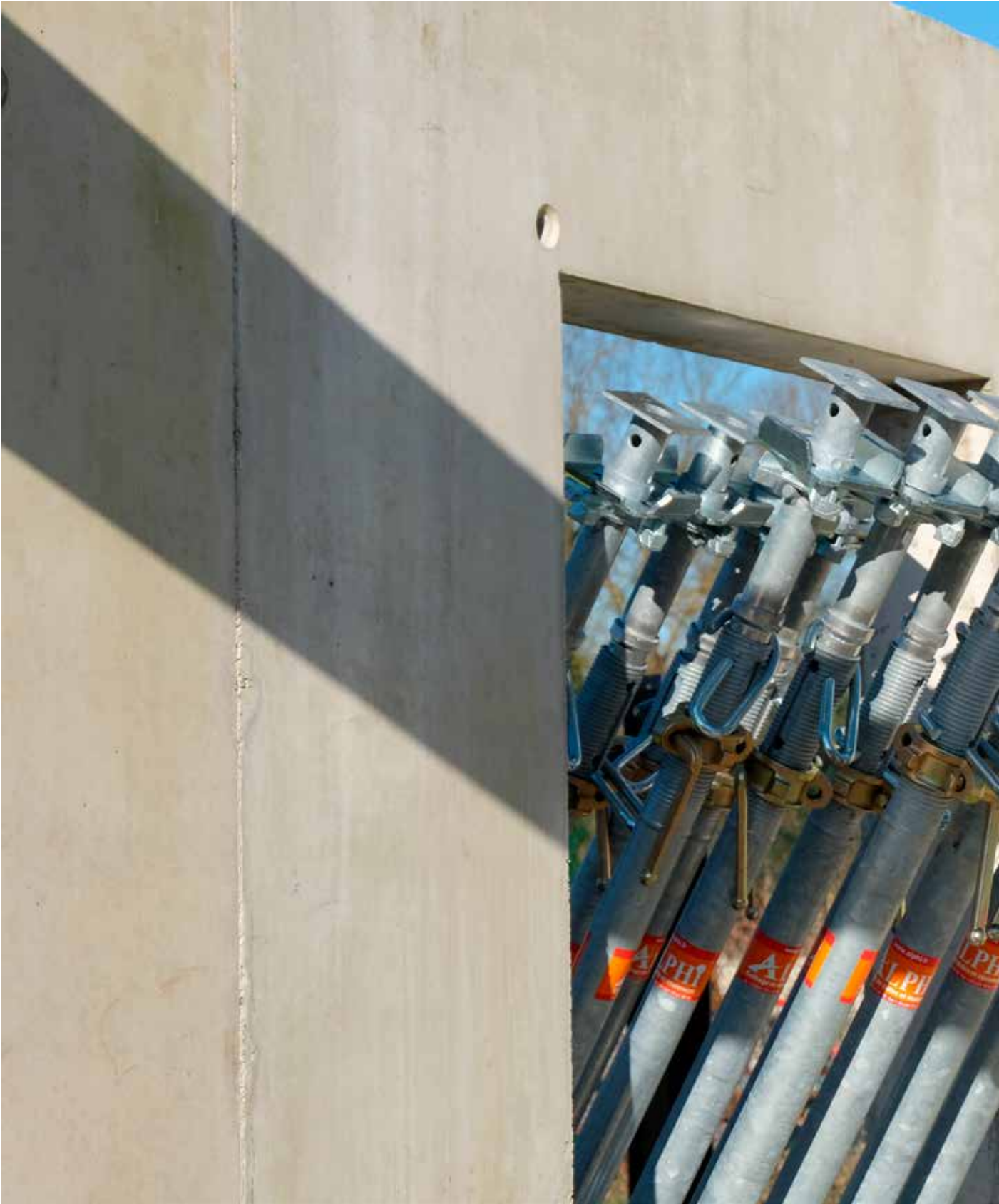
Paniers gerbables	Panier à poutrelles	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Poids du panier à vide (kg)	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif
		1,10 x 1,23 x 1,21	50,00	1 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élingage grâce à 4 anneaux de levage</li> <li>Galvanisé</li> </ul>
Paniers gerbables	Panier à étais	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Poids du panier à vide (kg)	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif
		1,05 x 1,33 x 0,95	44,00	1 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>Élingage par 4 points en partie supérieure</li> <li>Galvanisé</li> </ul>
Paniers VerticalAL	Panier pour accessoires	Dimensions l x L x h (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		0,7 x 1,545 x 0,475	80,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Container superposable avec anneaux de levage intégrés</li> <li>Plaque de marquage personnalisable au nom du client</li> <li>Cloisons pour rangement de tous les accessoires (CMU 1 500 kg)</li> <li>Couvercle de protection en option</li> </ul>	
	Panier galvanisé	Dimensions l x L (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
	1 x 1,5	107,00	<ul style="list-style-type: none"> <li>Possibilité de manutention à la grue (prises pour élingues) ou au chariot élévateur</li> <li>Cloisons aux extrémités démontables pour faciliter le nettoyage</li> <li>Plaque de marquage au nom du client</li> </ul>		
	0,90 x 2,7	118,00			
	1 x 3	126,72			





# **TransÉtais<sup>®</sup>** **logement**

Le chariot TransÉtais Logement est particulièrement adapté aux chantiers de logements. Son inclinaison et ses quatre roulettes orientables facilitent le passage de portes et les déplacements dans les couloirs.





# TransÉtais<sup>®</sup>

## logement

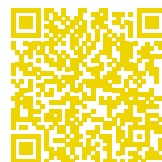
Alphi a conçu le chariot TransÉtais Logement qui facilite le travail des coffreurs et contribue à la **réduction des troubles musculo-squelettiques**.

Il permet de transporter la quantité d'étais nécessaire à la **réalisation d'une surface de 20 m<sup>2</sup>**.

Particulièrement adapté aux **chantiers de logements**, les déplacements dans les couloirs sont aisés grâce aux quatre roulettes orientables.

Un système de **verrouillage automatique** des étais a été développé afin **d'éviter les risques de chute** lors de la manutention.

### DOCUMENTATION



Consultez la documentation complète.

*Le chariot  
TransÉtais  
Logement  
en situation*



# *TransÉtais<sup>®</sup>*

Le chariot TransÉtais est spécialement adapté au déplacement des étais de grande hauteur. Sa conception contribue à la sécurité des coffreurs et à la réduction des troubles musculo-squelettiques.



# TransÉtais

Pour les **étais de grande hauteur**, Alphi a conçu le chariot TransÉtais qui facilite le travail des coffreurs.

La faible levée des étais (10 cm seulement), les différents compartiments du chariot, le dispositif antiripage et la barre ergonomique du TransÉtais contribuent à la **sécurité des hommes** et à la **réduction des troubles musculo-squelettiques**.

## DOCUMENTATION



Consultez la documentation complète.



*Le chariot  
TransÉtais  
en situation*

**Conception et réalisation :** Service communication Alphi

**Crédits :** Adobe Stock, Alphi, Atypix, Gérard Borre/  
Phot'on Air, Aline Boros, Jérôme Cabanel,  
Marie-Hélène Carcanague, Philippe Caumes, Yves Croce,  
Joël Damase, Benoit Diacre, Laurent Fabry/Studio Arly  
Photography, Freepik, Annie Gozard, Photo GPO,  
Cédric Helsly, Ronan Kerloch, Leborgne, Hervé Le Dû,  
Losinger Marazzi, Gilles Mansard/Office de tourisme  
d'Aix-les-Bains, Manuel Moulin/GFC, Sandrine Michard,  
Alain Montaufier, Guillaume Mussau, Newaru,  
Optima Strasbourg, Mathieu Pixx, R Craft Visuals,  
Lisa Ricciotti, Christian Rome, Romain Rubini,  
Yves Trotzler, Philippe Zamora, X.

**Impression en 2 000 exemplaires**

**Édition :** Septembre 2022

Imprimé en France





# Alphi<sup>®</sup> Lux

*Coffrage et étaielement*



[alphilux.lu](http://alphilux.lu)



[alphi.fr](http://alphi.fr)  
[adria-sa.ch](http://adria-sa.ch)  
[alphi-formworks.com](http://alphi-formworks.com)  
[alphi-africa.com](http://alphi-africa.com)  
[alphi.pt](http://alphi.pt)

#### AlphiLux

4 rue de Bitbourg  
L-1273 Luxembourg  
Tél. +352 266 877 81  
[info@alphilux.lu](mailto:info@alphilux.lu)

#### Siège social

Savoie Hexapole - Bâtiment A  
129, rue Nicolas Copernic  
73420 Méry  
Tél. +33 (0)4 79 61 85 90  
[info@alphi.fr](mailto:info@alphi.fr)

#### Agence Paris

58/60 rue des Osiers  
78310 Coignières  
Tél. +33 (0)1 30 52 24 30  
[info.paris@alphi.fr](mailto:info.paris@alphi.fr)

#### Agence Bordeaux

16, avenue de la Garonne  
33440 Saint-Louis-de-Montferrand  
Tél. +33 (0)6 50 87 47 27  
[info.bordeaux@alphi.fr](mailto:info.bordeaux@alphi.fr)