

CATALOGUE GÉNÉRAL



COFFRAGE

ÉTAIS

POUTRELLES

ÉTAIEMENT

SÉCURITÉ



Alphi
Coffrage et étaielement

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
Îlot Beaumont, programme immobilier.....	21
Îcône, 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 manuable 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.



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 « Alphengiers » 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'étaieiment pour le BTP, le Groupe se dote d'une branche complémentaire orientée vers les **services à l'industrie**.

La société **Simptra**, 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'étaieiment 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 m² de coffrage produits chaque année
- > Parc matériel :
 - 130 000 étais
 - 200 000 m² de coffrage
 - 2 300 tonnes d'étaieiment
 - 2 000 m² de coffrage vertical



Favoriser l'innovation par la sécurité pour la productivité

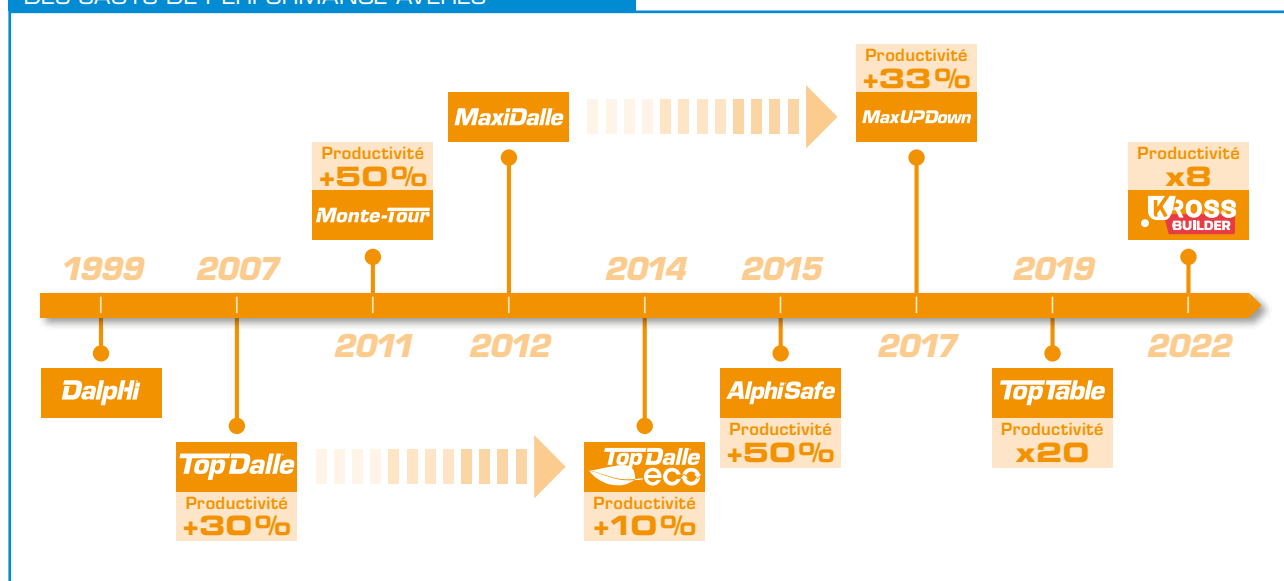
La **sécurité** et la **lutte contre la pénibilité** comme **sources de productivité** sont reconnues et encouragées dans le secteur du BTP. L'OPPBTP (Organisme Professionnel de Prévention du Bâtiment et des Travaux Publics) a mis en évidence qu'investir dans la sécurité peut être un réel levier de rentabilité : 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 soutenabilité, sur le plan humain comme sur le plan écologique :

SÉCURITÉ = PRODUCTIVITÉ

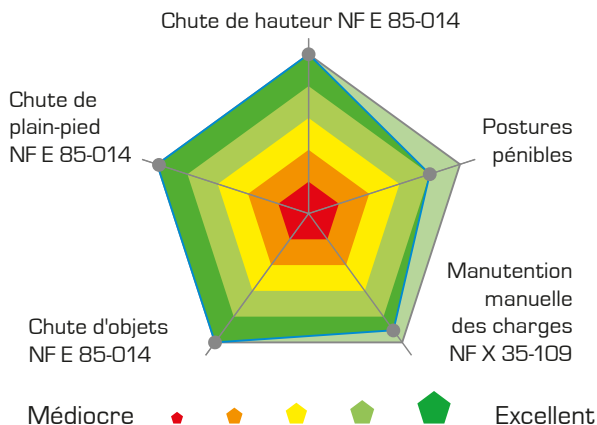
↓
SOUTENABILITÉ

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



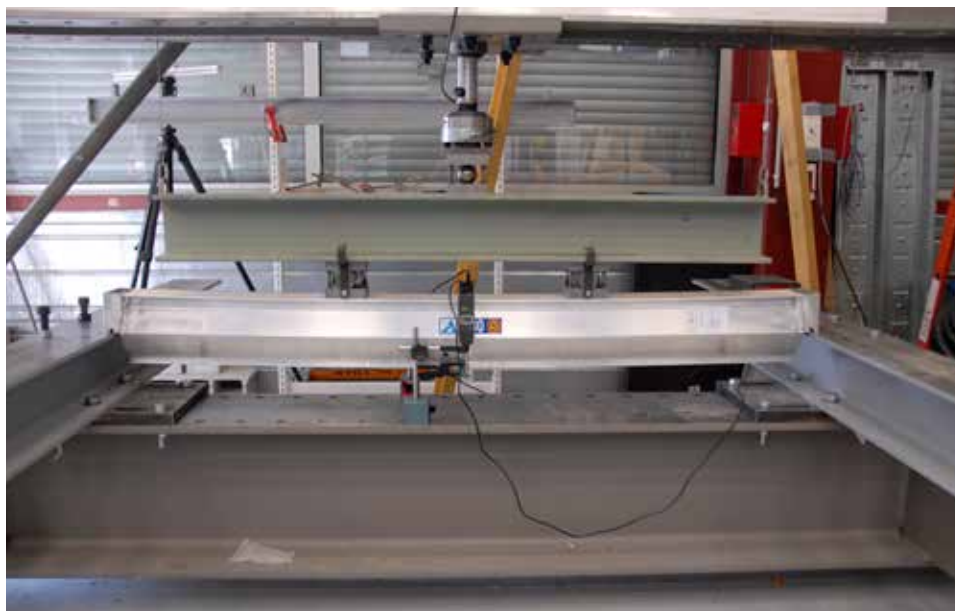
Le département R&D est à l'écoute de chaque client et de ses contraintes spécifiques afin de lui proposer des solutions **sur-mesure**.

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



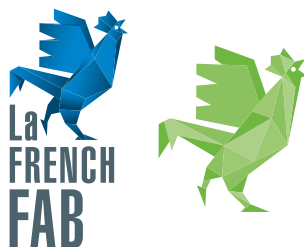
Nos sites savoyards de Méry et Saint-Genix-les-Villages et notre agence de Paris aux couleurs de la French Fab

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 m²** (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 m² est également en cours d'extension.

Notre agence de Bordeaux, sur 1 800 m², 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.

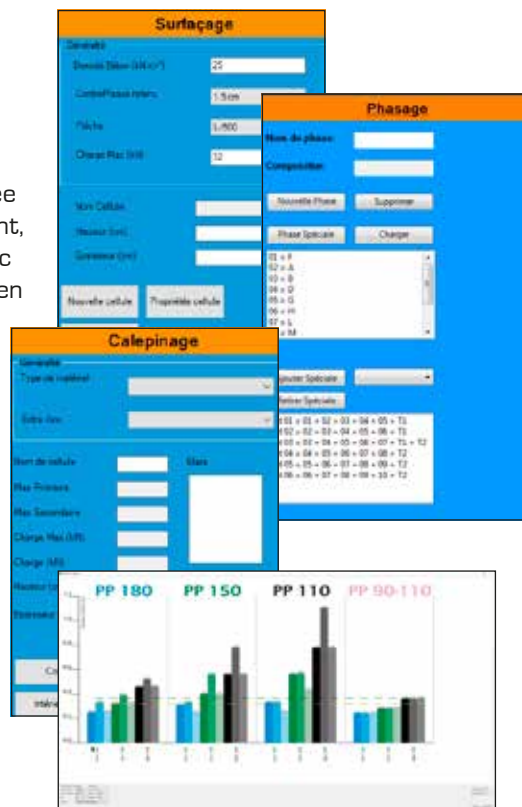
AlphiCad 2022 est opérationnel pour les calculs relatifs aux systèmes de coffrage TopDalle, TopDalle Eco et DalpHi.

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*



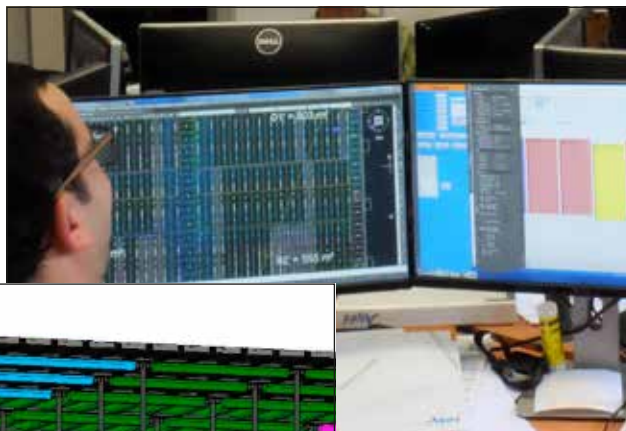
AlphiBIM

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.

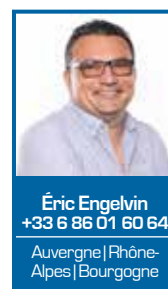
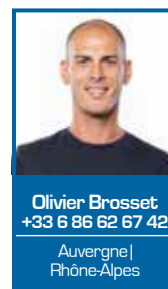
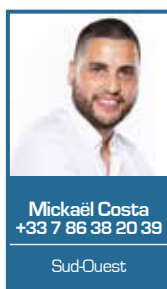
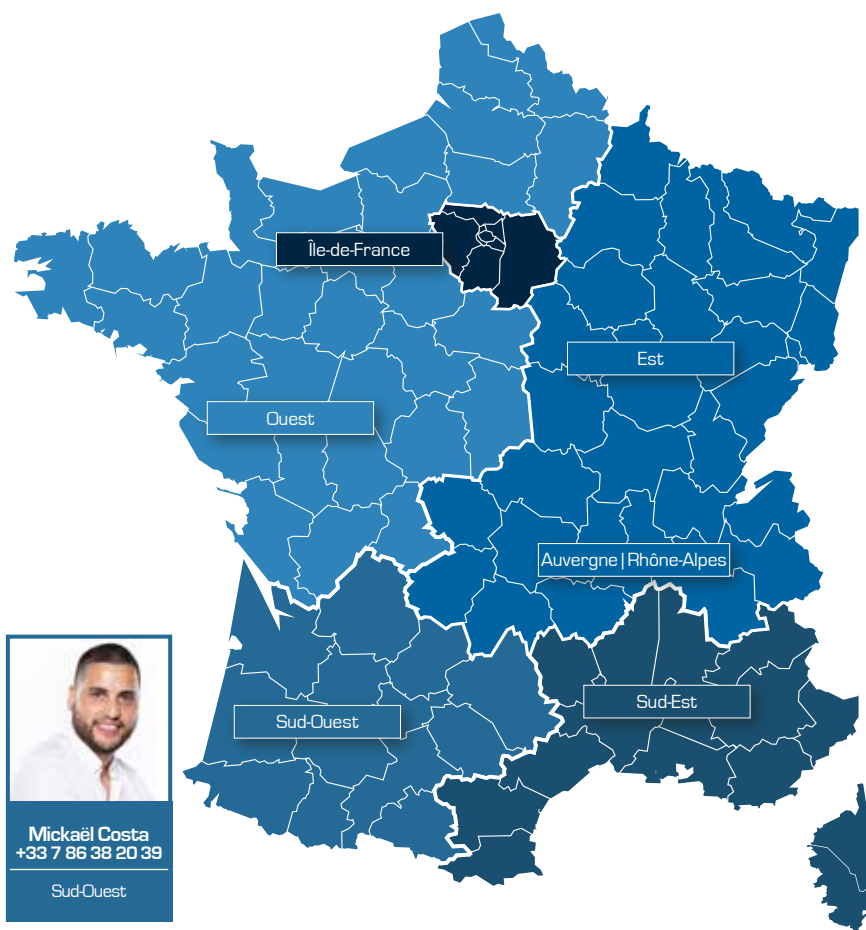
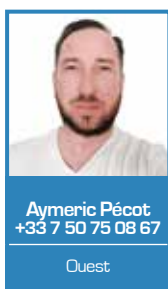
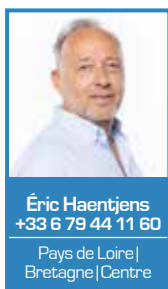
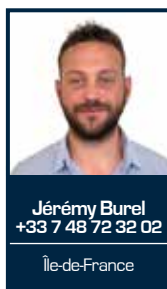


Tables aspirantes

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



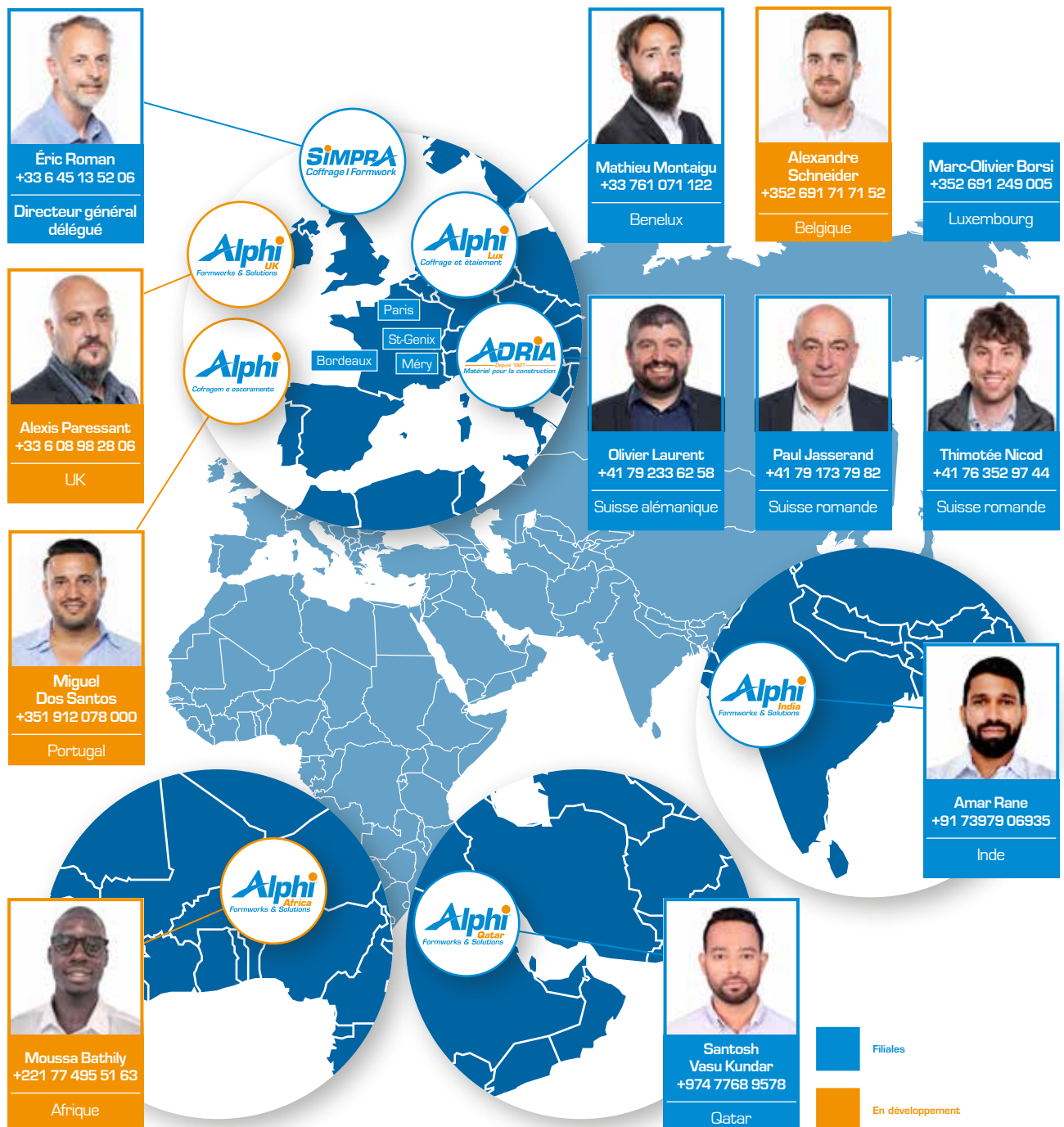
Vous proposer une équipe d'experts



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 !**

Exporter notre savoir-faire à l'international **GROUPE Alpha**



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.

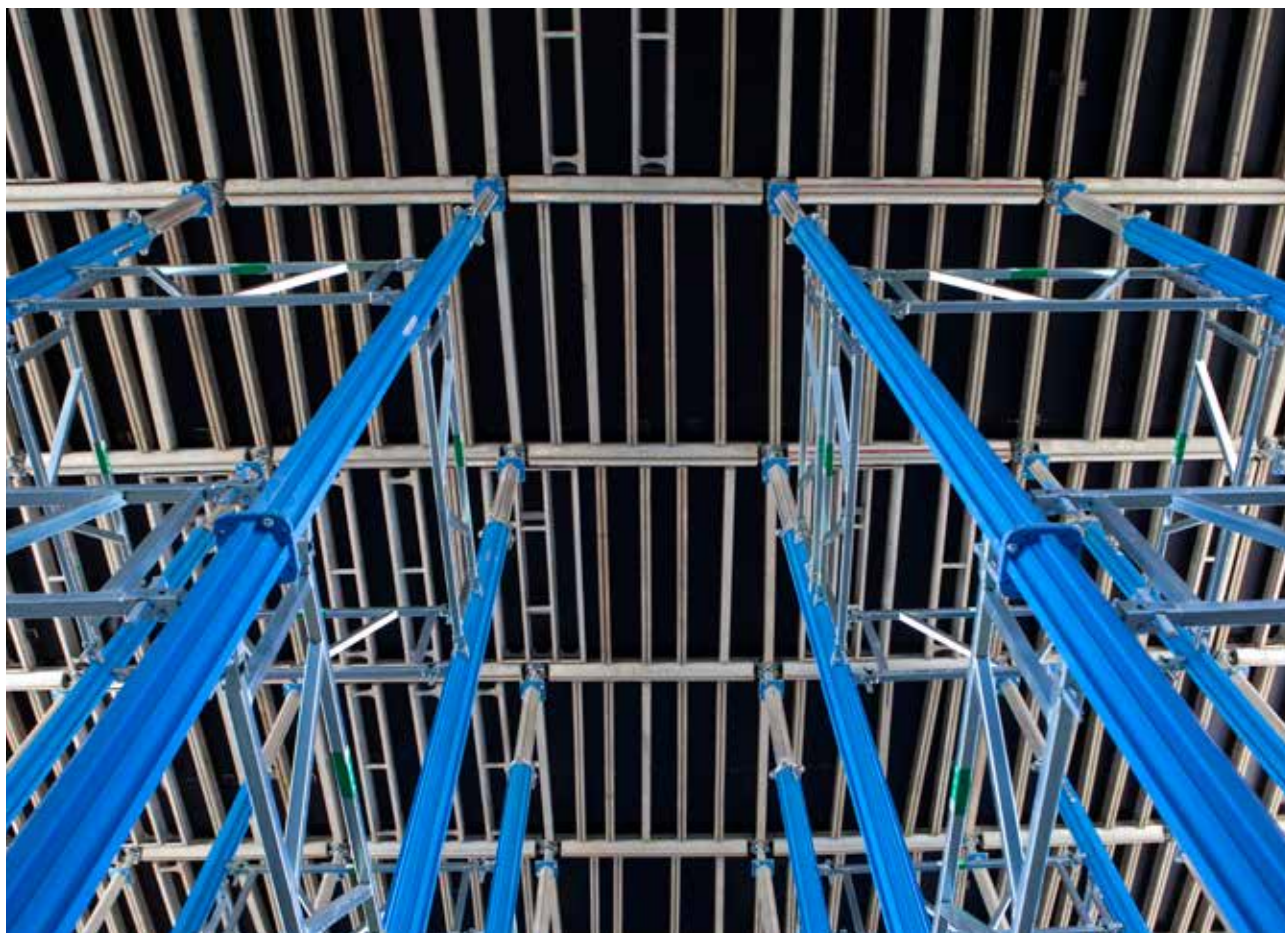
Les filiales et entités du Groupe assurent une expansion vers le Portugal, le Royaume-Uni, l'Inde, les pays du Moyen-Orient et du continent africain.



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 réunie 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 m²
- > TopDalle Eco - 1 000 m²
- > TourEchaf - 120 tonnes





Alphi a livré 1 000 m² de coffrage TopDalle Eco et 1 500 m² 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 m².

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 m² 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 m². 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 m² de bureaux et d'espaces de coworking, le bâtiment lcône 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 m² de commerces et restaurants, des équipements technologiques haut de gamme, de nombreuses zones d'échanges...

Cadence de coffrage élevée entre 150 m² et 300 m² 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 m² et 300 m² par jour, a été tenue tout au long du chantier.

18 000 m² de surfaces de dalles

MATÉRIEL ALPHI

- > TopDalle - 2 300 m²
- > 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 m² de surfaces commerciales, il devient le plus grand centre de shopping en Europe continentale.



■ Avec une extension de 32 000 m², le chantier d'agrandissement du centre commercial de la Part-Dieu est un projet hors normes.

Un éaiement 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'étalement 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 m² et une hauteur de 220 m, elle vient dominer la skyline du quartier d'affaires de La Défense à Paris.

Tour Hekla

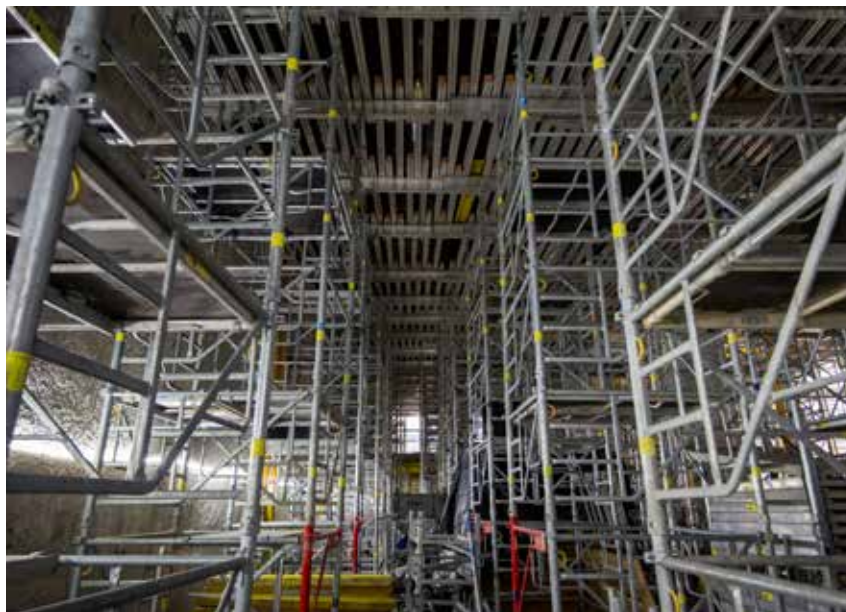


■ Du haut de ses 220 m, la Tour Hekla ne passe pas inaperçue dans la skyline du quartier d'affaires de la Défense. Cette œuvre architecturale prismatique de verre et de métal offre des espaces de travail innovants dédiés aux échanges et au bien-être.

Ce gratte-ciel en plein cœur de Paris, dessiné par les ateliers Jean Nouvel, compte 76 000 m² 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.

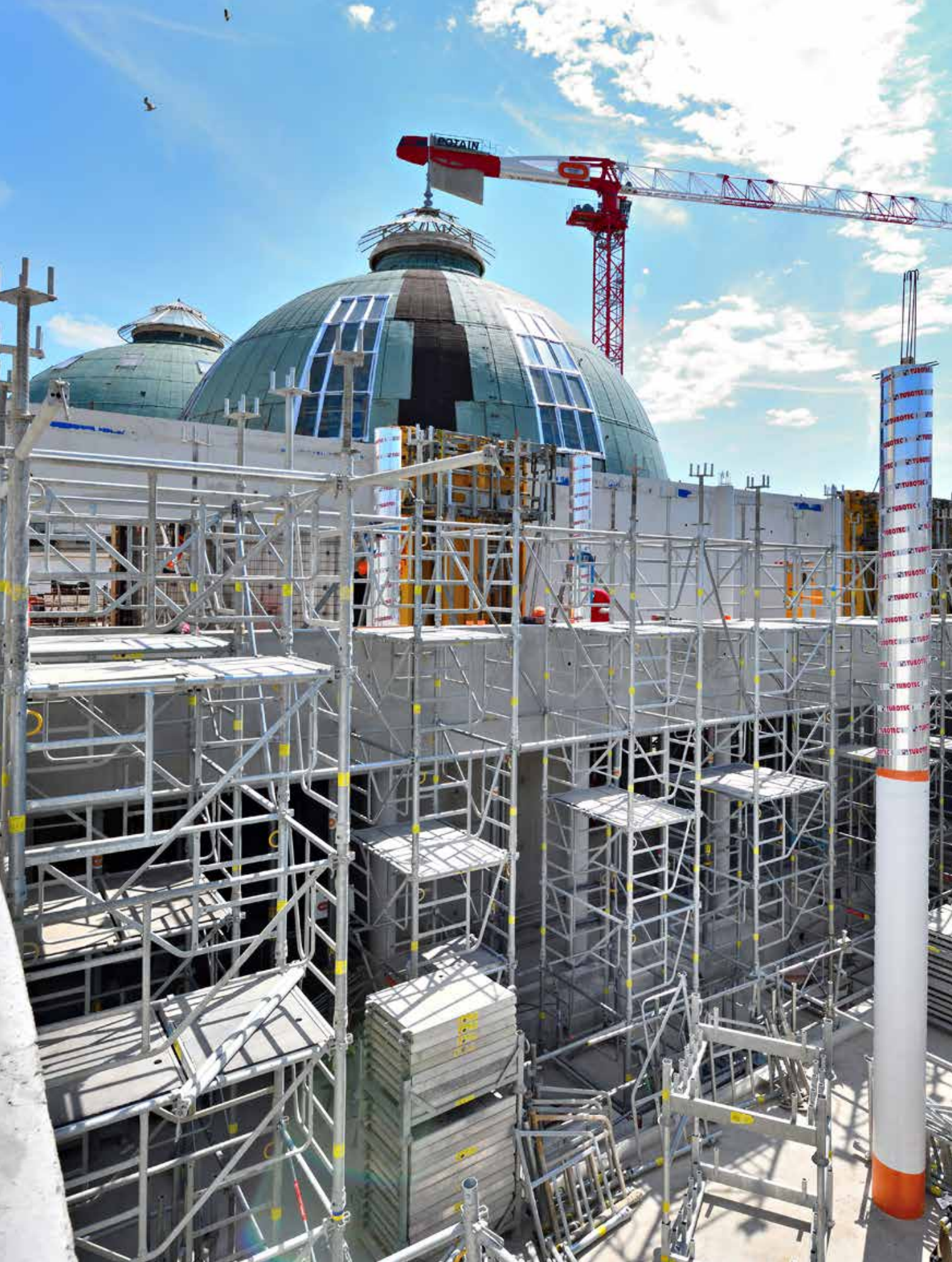


Au total, 4 000 m² de TopDalleEco et 300 tonnes de TourEchaf ont été livrés sur ce chantier d'envergure. Le système de sécurité collective AlphiSafe a assuré la protection des opérateurs.



MATÉRIEL ALPHI

- > TopDalle Eco - 4 000 m²
- > 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 m² 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 m²
- > TourEchaf - 220 tonnes



Un étaielement jusqu'à 8 m de hauteur



20 000 m² de surfaces de dalles



Siège social du Groupe Soprema

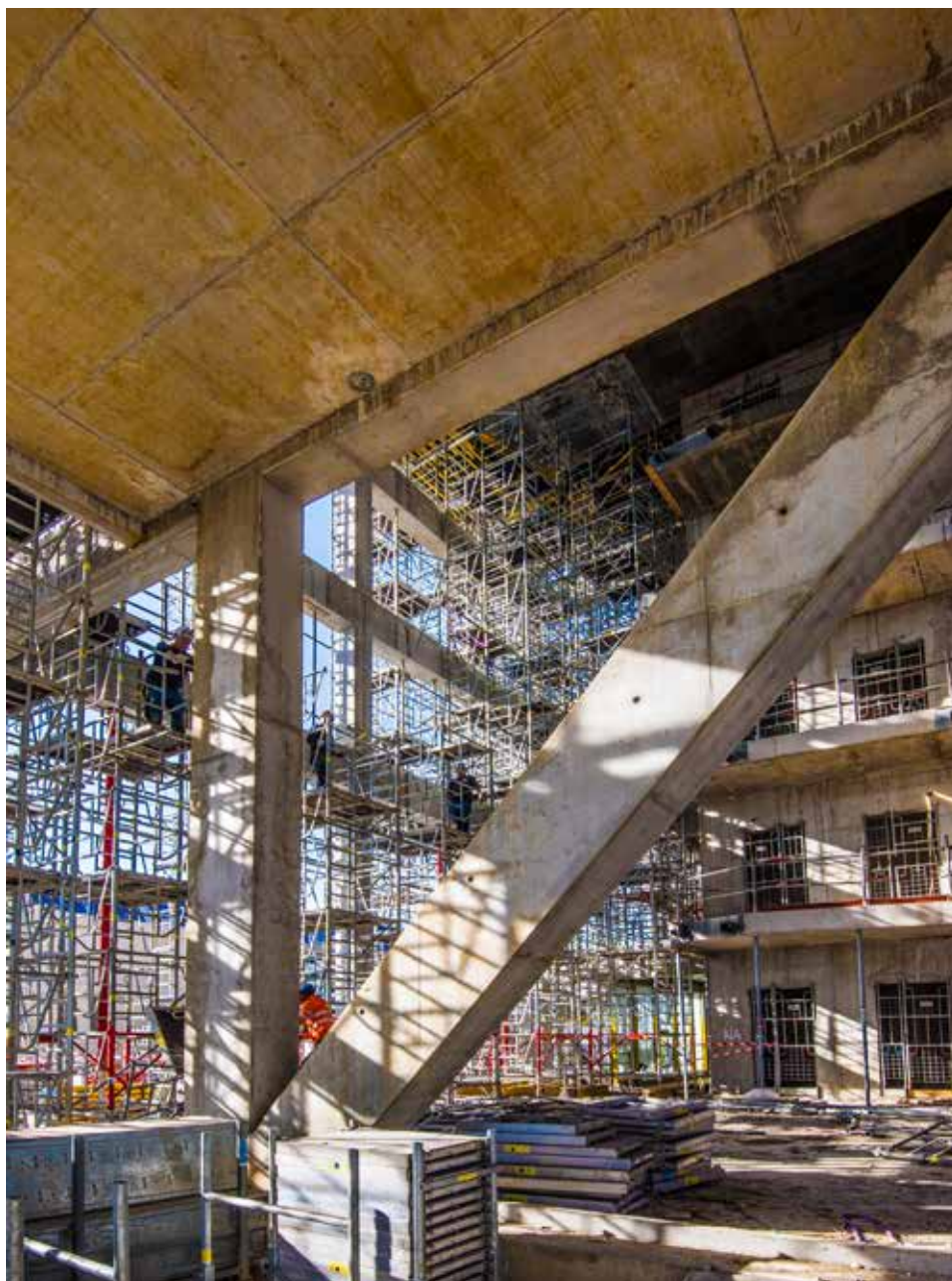
Le Groupe Soprema, spécialisé dans l'étanchéité et l'isolation, a engagé la construction de son nouveau siège à Strasbourg au Port du Rhin. Eiffage Construction a choisi Alphi pour l'étaielement et la réalisation des 10 000 m² de dalles.

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 m², 6 étages, sur 28 mètres de hauteur.

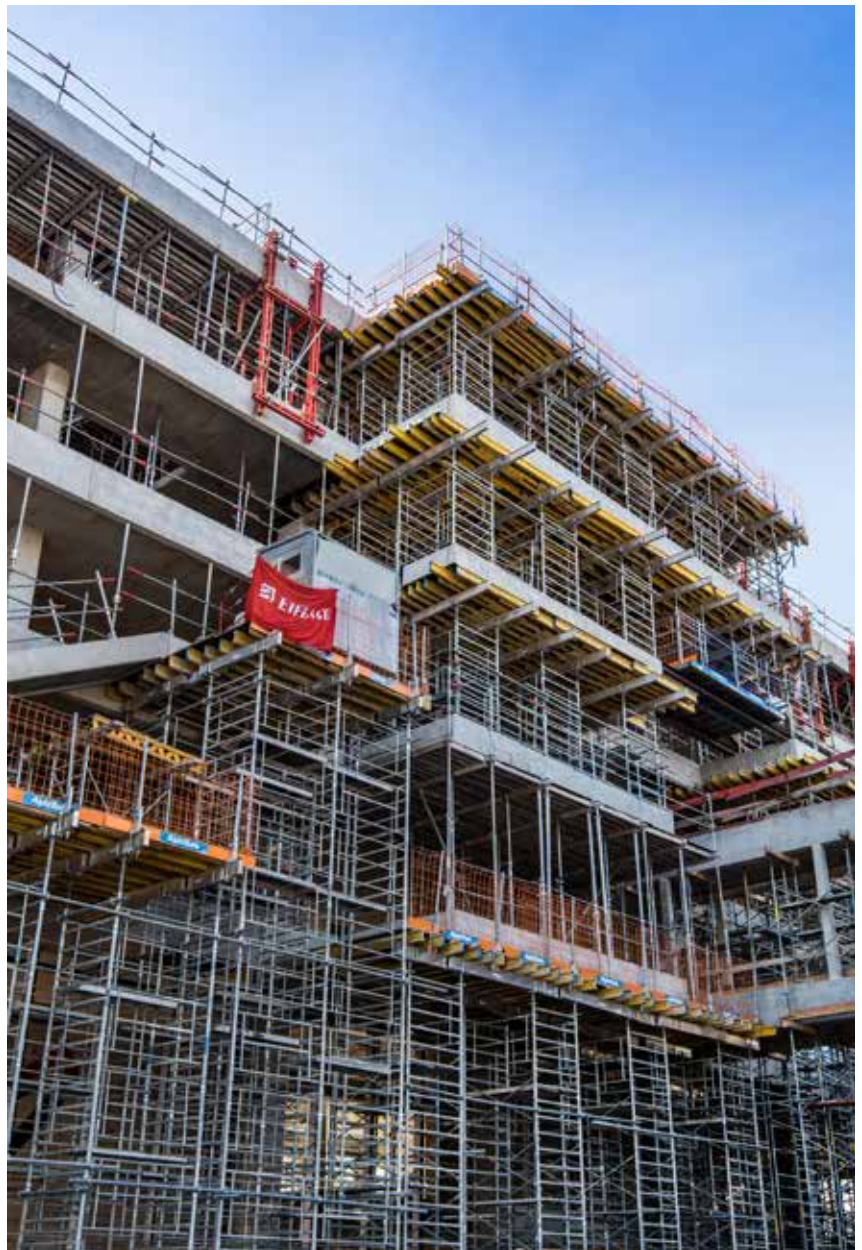


MATÉRIEL ALPHI

- > TourEchaf
- > TopDalle - 1 400 m²

Au total, 10 000 m² 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 m²



Universeine

Le Village des athlètes

À l'issue de l'accueil des athlètes en 2024, le quartier Universeine comprendra environ 79 000 m² de logements, 63 000 m² de bureaux et 4 000 m² 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 m² de système de coffrage TopDalle et TopDalle Eco pour la réalisation des planchers, 120 tonnes de TourEchaf pour les étaielements et 900 m² de TopTable pour le coffrage des balcons.



MATÉRIEL ALPHI

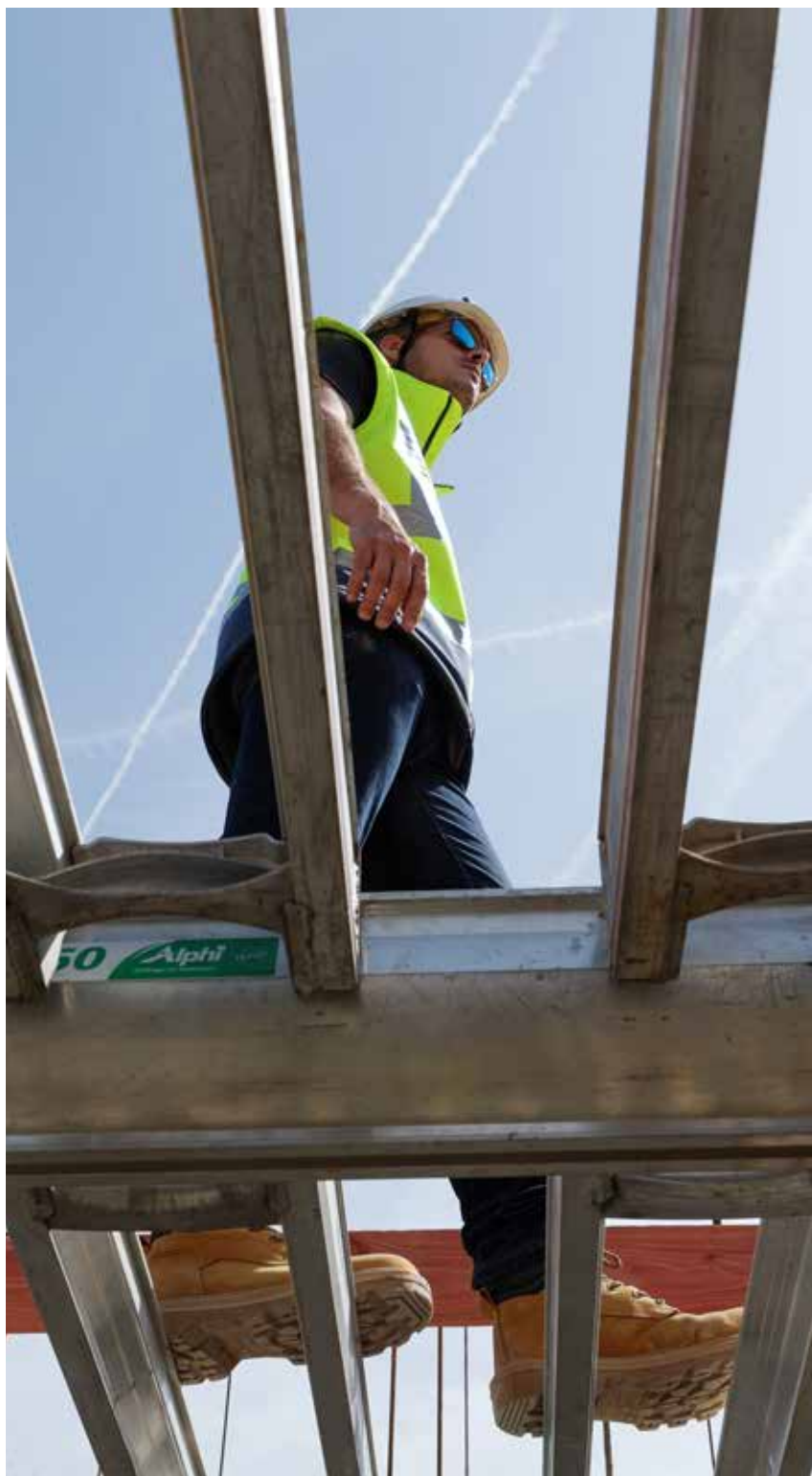
- > TopDalle - 12 500 m²
- > TopDalle Eco - 12 500 m²
- > TopTable - 900 m²
- > TourEchaf - 120 tonnes



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 m² de surfaces de dalles ont pu être réalisés grâce à notre système de coffrage TopDalle.

S'agissant du coffrage des balcons, 120 m² 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 m²
- > TopTable : 120 m²



Tours Duo

L'entreprise Bateg a choisi les systèmes de coffrage et d'étaieiment 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^e arrondissement de Paris.



■ 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.



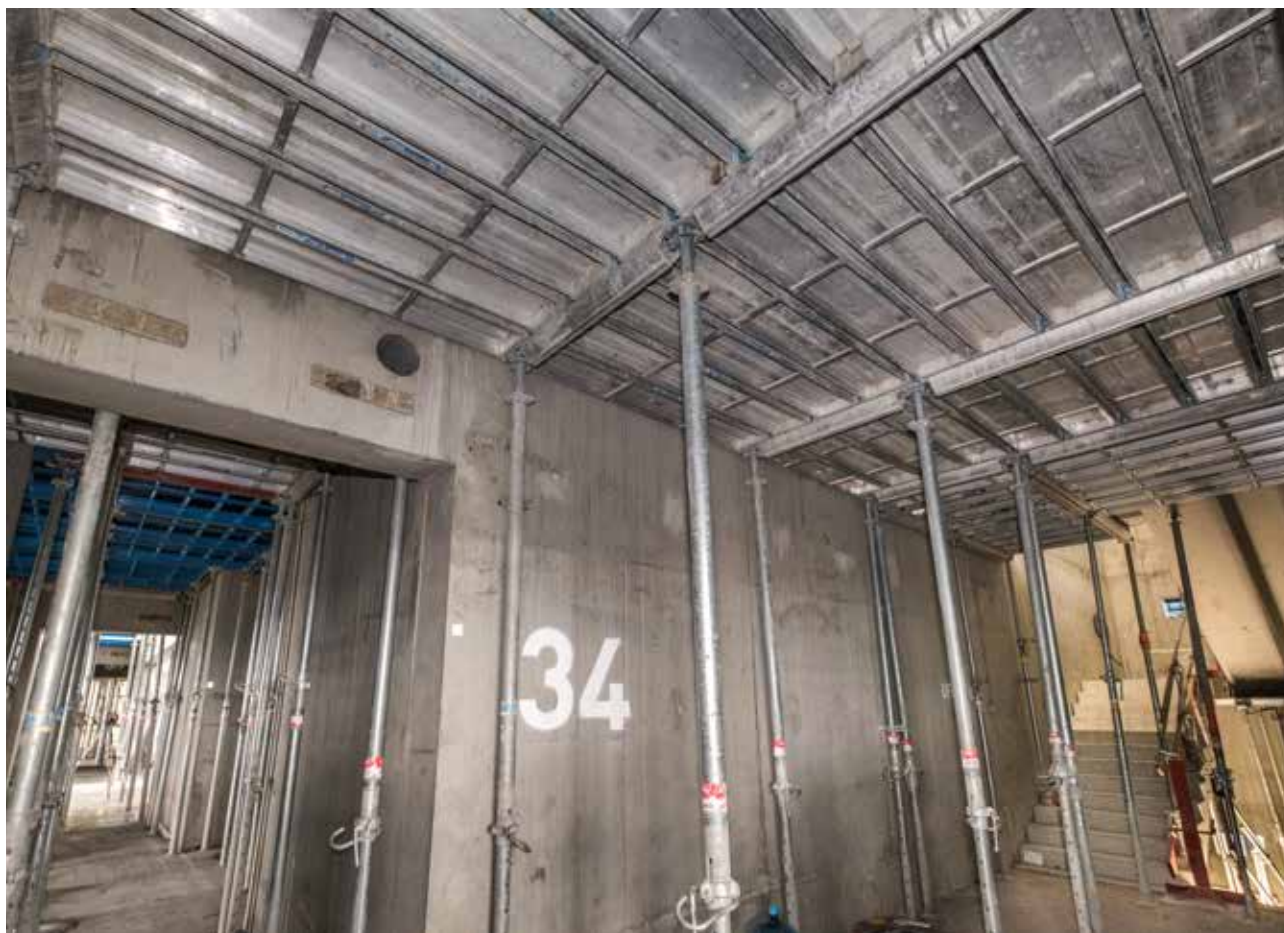
MATÉRIEL ALPHI

- > TopDalle Eco - 6 000 m²
- > TourEchaf - 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 m²
- > TopDalle Eco - 400 m²
- > VerticAL - 300 m²
- > Kross Builder 500

Véritable ouvrage totem du deuxième plus grand quartier d'affaires en France, il comprendra 80 000 m² 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 m² 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**, en flashant les QR codes produits au sein du catalogue, ou encore sur simple demande par mail : **info@alphi.fr**



TopDalle®

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.

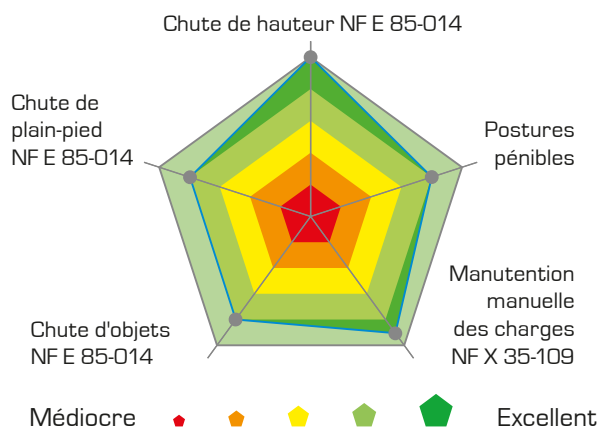


TopDalle

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

Simple et rapide à la mise en œuvre, le système TopDalle offre une productivité de 30 m²/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.**



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 m² 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 m²/homme/jour à une hauteur de 2,50 m

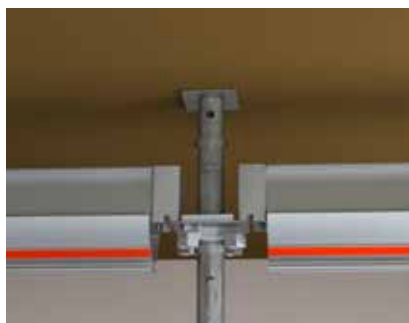
(coffrage, réglage, plaquage et décoffrage)

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 toutes 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.

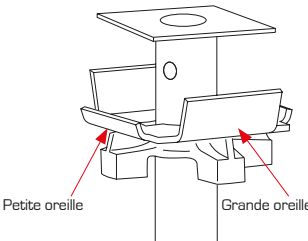
Réglementation

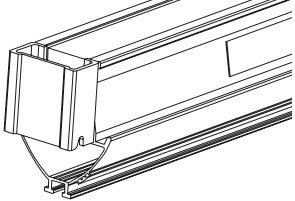
Les poutrelles sont conçues en conformité avec la norme NFP 93-322 relative au coffrage.

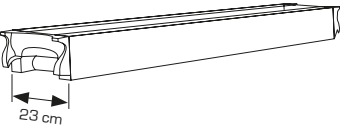
Épaisseur de béton coffré jusqu'à 1,23 m

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

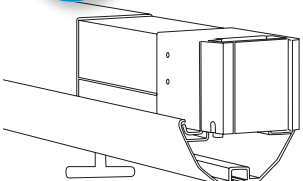
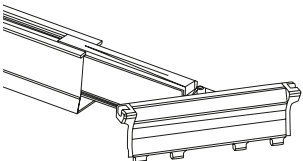
3 CONSTITUANTS POUR FORMES SIMPLES

1	Supports techniques	Support technique (ST) à tête coffrante intégrée	Nom	Couleur	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
			ST1		197-300	18,50	- Tête coffrante intégrée à décoffrage rapide (système breveté) - Renfort de pied - Galvanisé à chaud - Manchon fonte
			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	- Tête isolée de 33 cm fixée à l'extrémité de l'étai - Filetage toute hauteur de la coulisse, autonettoyant - Réglage de la hauteur facilité grâce à la réglette incorporée à la coulisse	
		ST3 Alu		270-400 + 33 de tête isolée	19,40		

2	Primaires	Poutrelle primaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
			PP 90		90	5,40	- Protection contre le vol - Possibilité de montage en tiroir - Fourrures bois de 30 mm, permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm
			PP 110		110	6,60	
			PP 150		150	9,00	
			PP 180		180	10,80	

3	Secondaires	Cadre secondaire C2+	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
			C2+ 110		110	5,00	- Anti-renversement - Largeur de 23 cm - Protection contre le vol - Fourrures bois permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm
			C2+ 150		150	6,00	
			C2+ 180		180	8,00	

2 CONSTITUANTS POUR FORMES COMPLEXES (OPTION)

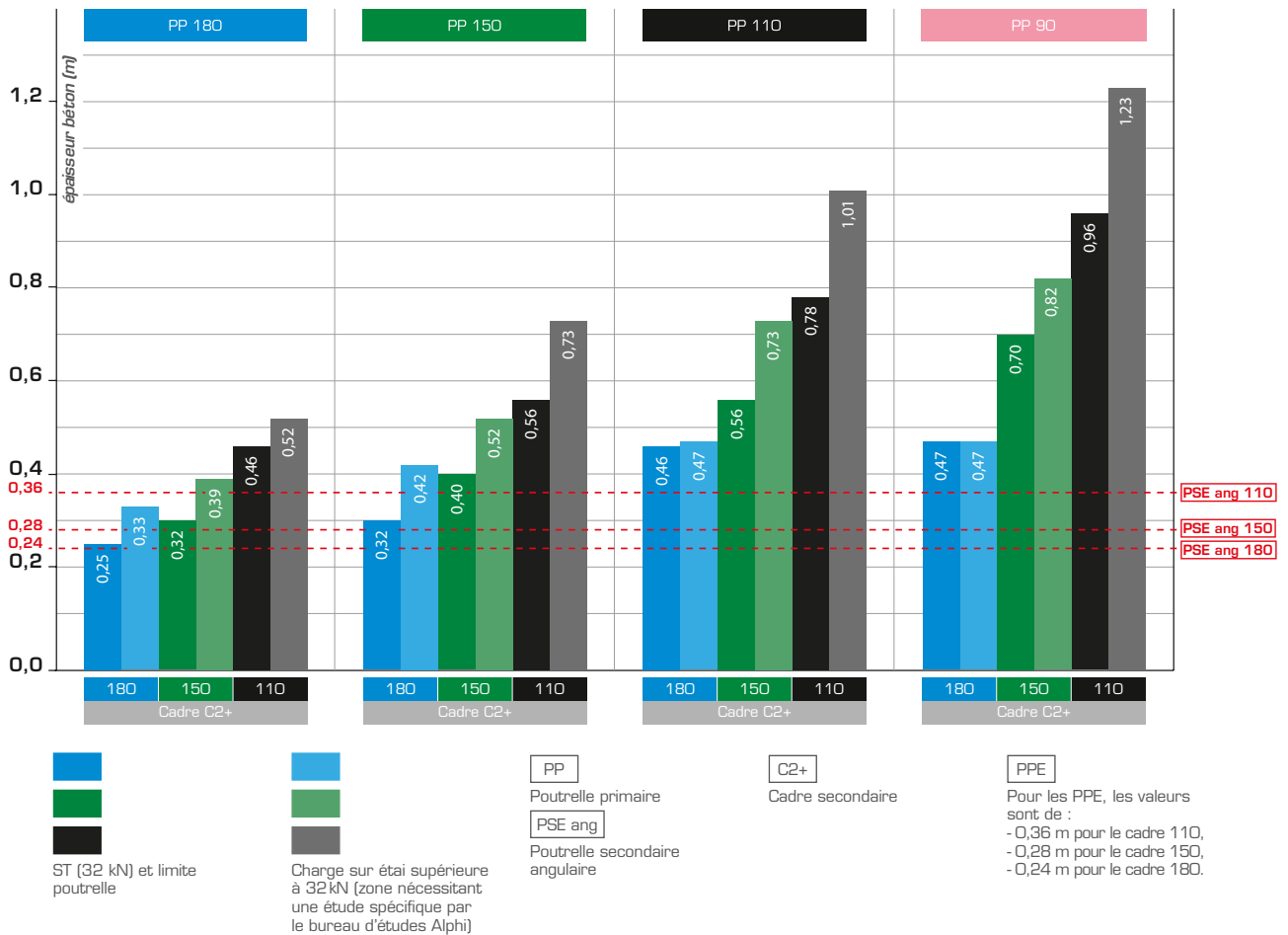
1	Poutrelle primaire extensible	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Primaires	 	PPE 90-110		90-110	7,10	- De 90 à 110 cm, pour s'adapter à toutes les dimensions de cellules - Possibilité de montage en tiroir - Appui continu des poutrelles secondaires sur la poutrelle primaire
2	Poutrelle secondaire extensible angulaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Secondaires	 	PSE ang 110		110-135	5,40	Chaque poutrelle secondaire angulaire doit être associée à la poutrelle secondaire de même taille (exemple : PSE ang 110 avec PS 110)
		PSE ang 150		150-180	6,60	- Longueur ajustable - Fouurrures bois permettant le clouage du contre-plaqué - Orientation modulable au plus près du voile béton par rotation de l'embout
		PSE ang 180		180-220	7,50	Angles d'utilisation de 0° à 35°

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/m²).



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)																											
		mini-maxi		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	4,3					
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	30	26						
ST1 Alu		164-267 + 33 de tête isolée	15				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	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

Sécurité

Grille *			Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
			1,25 x 1,30	7,60	■ Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester
			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	■ Travail depuis le sol ■ Risque de chutes de hauteur supprimé
					

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	- Bracon : écrou de serrage papillon - FSAB : vis tête marteau

Pose depuis le sol	TopPerche	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		155	3,20	- Travail depuis le sol - Risque de chutes de hauteur supprimé - Entraxe contrôlé à 13 cm - Compatible avec les cadres C2+ et les poutrelles primaires

ACCESSOIRES TOPDALLE

Outils Leborgne	Gamme nanovib®	Descriptif
		- Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Alphi : marteaux, porte-marteau, clé à étau - Réduction des vibrations et du bruit Alphi distribue LEBORGNE Voir page 299 le détail des outils Leborgne

Manutention	Paniers	Gammes
		- Panier à stockage vertical - Panier galvanisé à roulettes - Panier de manutention galvanisé Voir page 303 les différents modèles de paniers
	TransÉtais Logement	Descriptif
		- Facilite la manipulation des étais - Permet le passage par les ouvertures de portes 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	- Disponible uniquement à la vente - Kit scie circulaire et rallonge électrique en option
	Plate-forme individuelle roulante	Hauteur de travail (m)	Descriptif
		2,50 à 4,33	Disponible uniquement à la vente

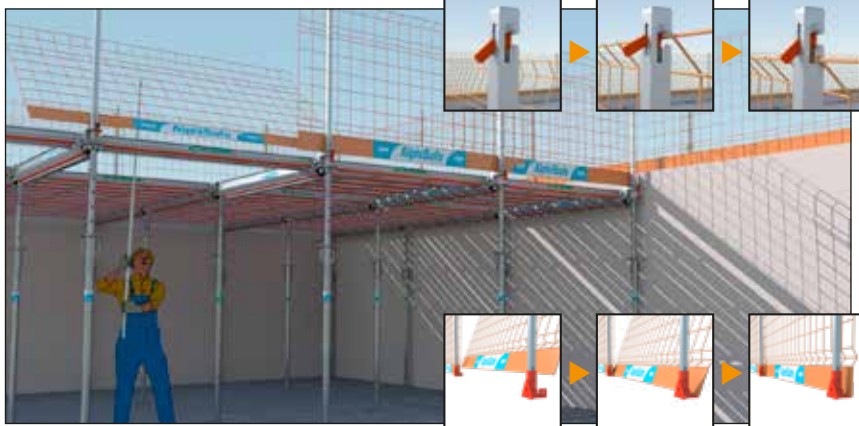
PROTECTION COLLECTIVE ALPHISAFE

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

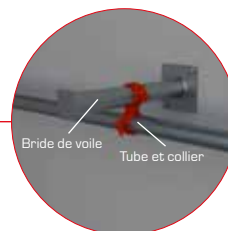
Suivant la configuration, il peut être préconisé de mettre des éléments de stabilité en place.
Contactez le BE Alphi pour valider la solution. Ci-dessous les différents systèmes proposés.



- 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.



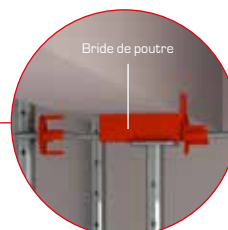
Bride de poutre



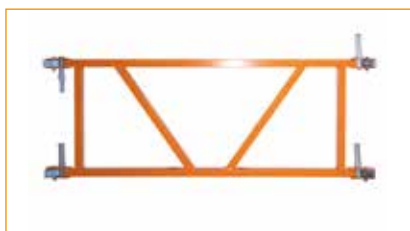
- Système avec bride de poutre.



- 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.

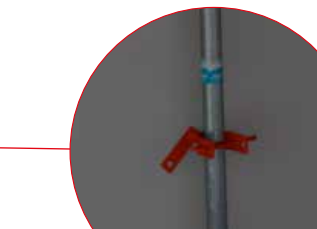
Bride pour étais



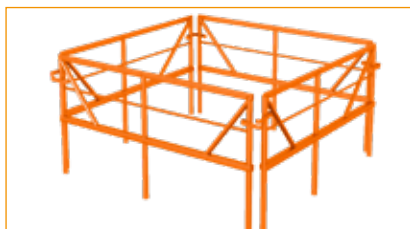
- Bride pour étais à spitter dans le mur avec des vis béton.



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



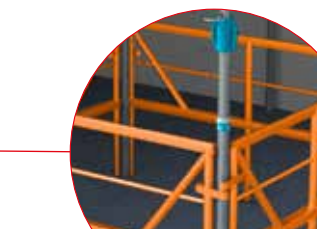
Cadre étais



- 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 **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

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.



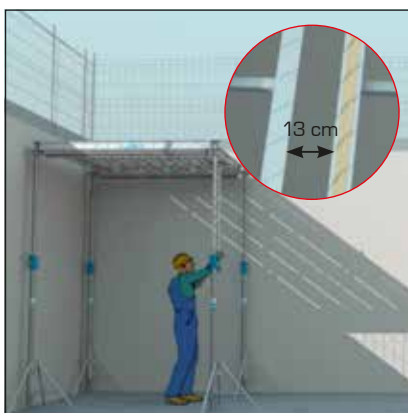
- Ne pas positionner les étais contre le mur.
- Utiliser le TransÉtais Logement pour stocker et transporter facilement les étais.



- 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 étai 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.

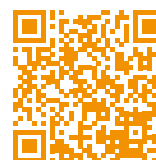


- Enlever la feuille de CP à l'aide d'un lève-plaque.
- Utiliser le décoffreur longue portée Leborgne pour simplifier cette étape.



- Mettre en place les étais de séchage en respectant un étai pour 5 m² (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 m²/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

Chute de plain-pied NF E 85-014

Chute d'objets NF E 85-014

Postures pénibles

Manutention manuelle des charges NF X 35-109

Médiocre Excellent

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^e



**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.**



**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 m²/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 CO₂, 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

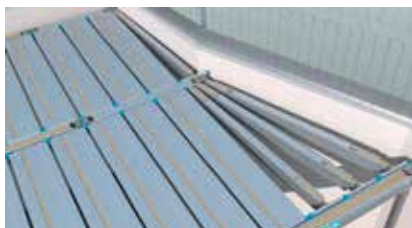
- Système exclusif de filage d'un profil de grande largeur, monobloc.
- Les embouts plastiques absorbent les chocs, limitant la casse.

Compatibilité

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

Entretien

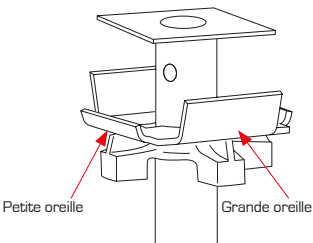
Le SAV est simplifié car l'aluminium présente des facilités de réparation.

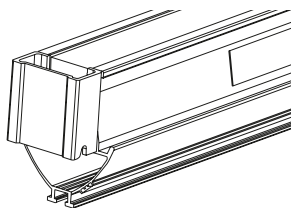


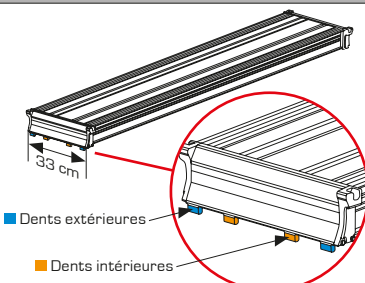
Les poutrelles extensibles permettent de se rapprocher des bords de la cellule



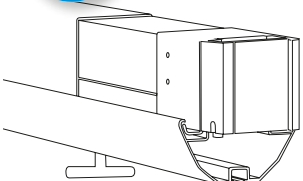
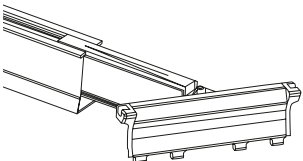
3 CONSTITUANTS POUR FORMES SIMPLES

1		Supports techniques (ST) à tête coffrante intégrée		Nom	Couleur	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Supports techniques		ST1		197-300	18,50	- Tête coffrante intégrée à décoffrage rapide (système breveté) - Renfort de pied - Galvanisé à chaud - Manchon fonte		
		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	- Tête isolée de 33 cm fixée à l'extrémité de l'étau - Filetage toute hauteur de la coulisse, autonettoyant - Réglage de la hauteur facilité grâce à la réglette incorporée à la coulisse		
		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	- Protection contre le vol - Possibilité de montage en tiroir - Fourrures bois de 30 mm, permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm		
		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	- Anti-renversement - Largeur de 33 cm - Protection contre le vol - Fourrures bois permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm - Embout de couleur pour faciliter le repérage		
		150		150	6,90			
		180		180	7,90			

2 CONSTITUANTS POUR FORMES COMPLEXES (OPTION)

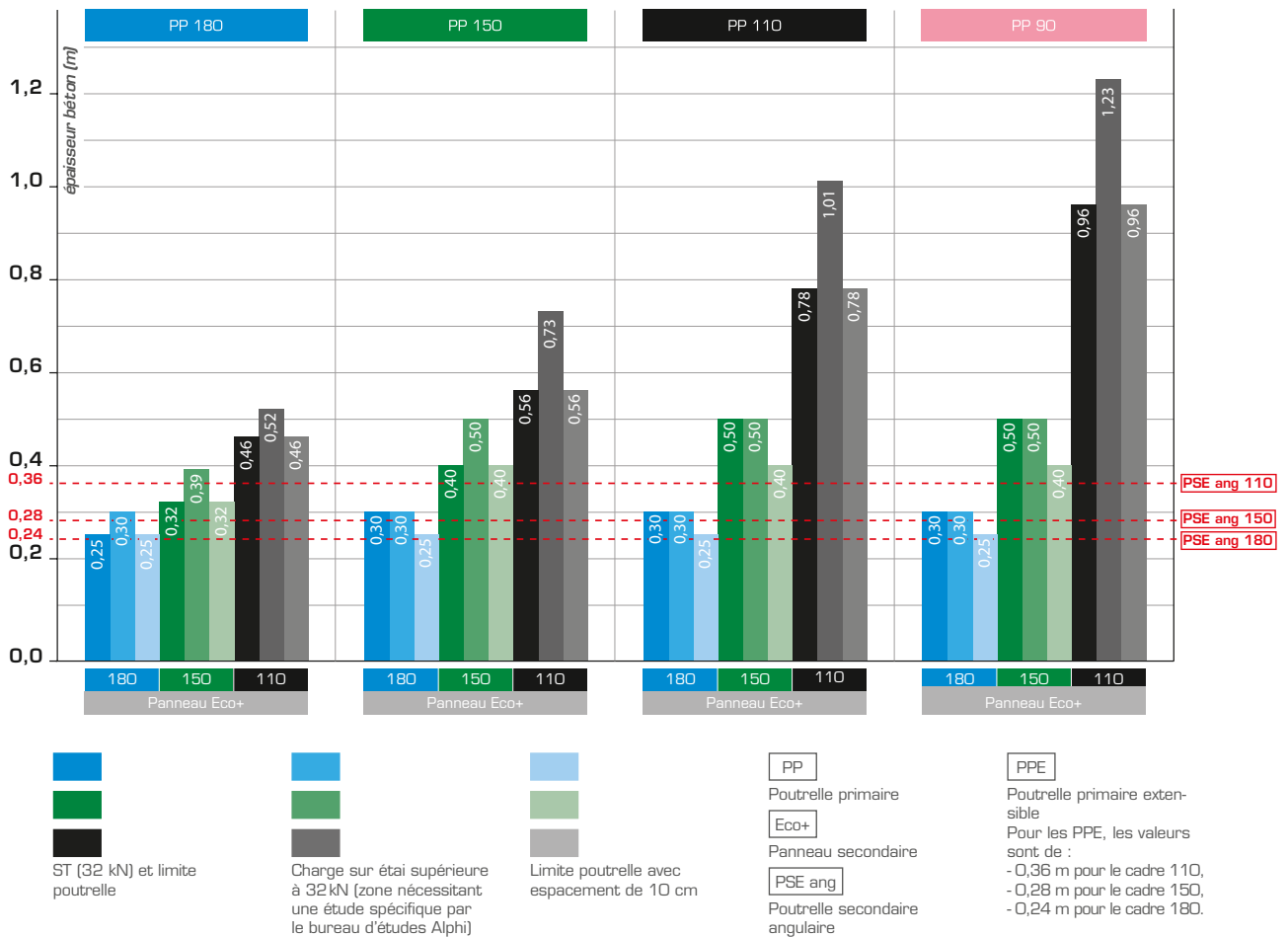
1	Poutrelle primaire extensible	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Primaires	 	PPE 90-110		90-110	7,10	- De 90 à 110 cm, pour s'adapter à toutes les dimensions de cellules - Possibilité de montage en tiroir - Appui continu des poutrelles secondaires sur la poutrelle primaire
2	Poutrelle secondaire extensible angulaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Secondaires	 	PSE ang 110		110-135	5,40	Chaque poutrelle secondaire angulaire doit être associée à la poutrelle secondaire de même taille (exemple : PSE ang 110 avec PS 110)
		PSE ang 150		150-180	6,60	- Longueur ajustable - Fourrures bois permettant le clouage du contre-plaqué - Orientation modulable au plus près du voile béton par rotation de l'embout
		PSE ang 180		180-220	7,50	Angles d'utilisation de 0° à 35°

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/m²).



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)																						
		mini-maxi		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	4,3
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	30	26	
ST1 Alu		164-267 + 33 de tête isolée	15	40	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	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	Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester	
			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*				
				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	- Travail depuis le sol - Risque de chutes de hauteur supprimé	

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	- Bracon : écrou de serrage papillon - FSAB : vis tête marteau	

Pose depuis le sol	TopPerche		Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
			155	3,20	- Travail depuis le sol - Risque de chutes de hauteur supprimé - Compatible avec les panneaux Eco+ et les poutrelles primaires	

ACCESSOIRES TOPDALLE ECO

Outils Leborgne	Gamme nanovib®	Descriptif
		- Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Alphi : marteaux, porte-marteau, clé à étais - Réduction des vibrations et du bruit Alphi distribue LEBORGNE Voir page 299 le détail des outils Leborgne

Manutention	Paniers	Gammes
		- Panier à stockage vertical - Panier galvanisé à roulettes - Panier de manutention galvanisé Voir page 303 les différents modèles de paniers
	TransÉtais Logement	Descriptif
		- Facilite la manipulation des étais - Permet le passage par les ouvertures de portes 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	- Disponible uniquement à la vente - Kit scie circulaire et rallonge électrique en option
	Plate-forme individuelle roulante	Hauteur de travail (m)	Descriptif
		2,50 à 4,33	Disponible uniquement à la vente

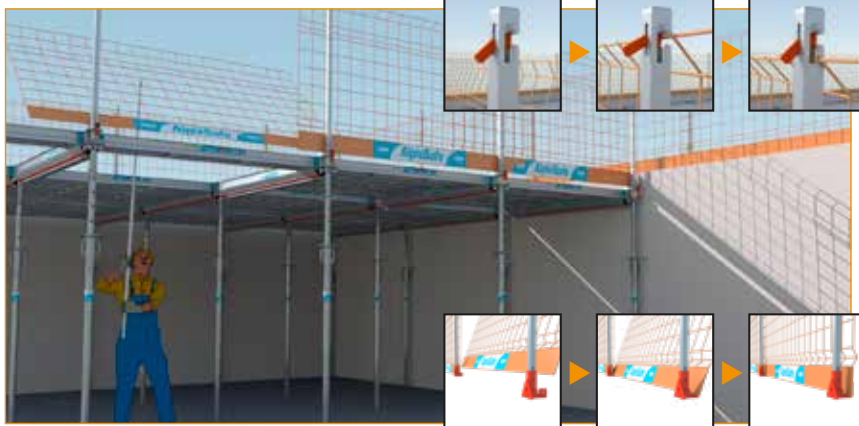
PROTECTION COLLECTIVE ALPHISAFE

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**.

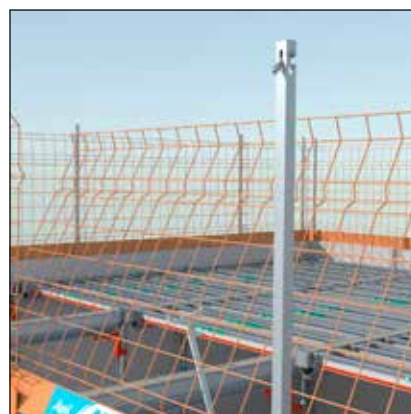
Robuste, l'AlphiSafe est certifié par Ginger CEBTP, **norme EN 13374 de juillet 2013**, classes A et B pour certains éléments.

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

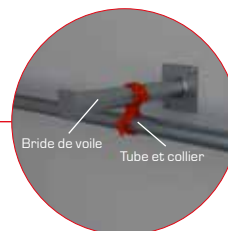
Suivant la configuration, il peut être préconisé de mettre des éléments de stabilité en place.
Contactez le BE Alphi pour valider la solution. Ci-dessous les différents systèmes proposés.



- 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.



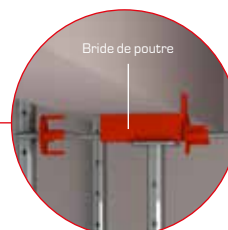
Bride de poutre



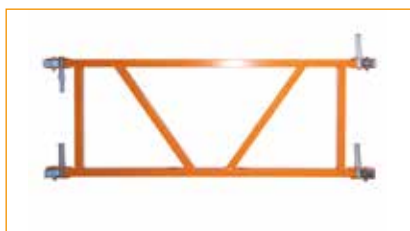
- Système avec bride de poutre.



- 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.

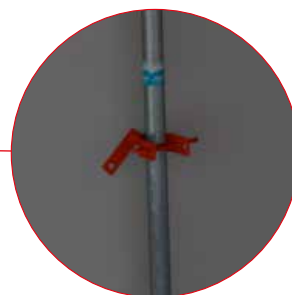
Bride pour étais



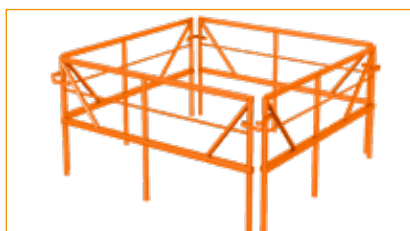
- Bride pour étais à spitter dans le mur avec des vis béton.



- 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.



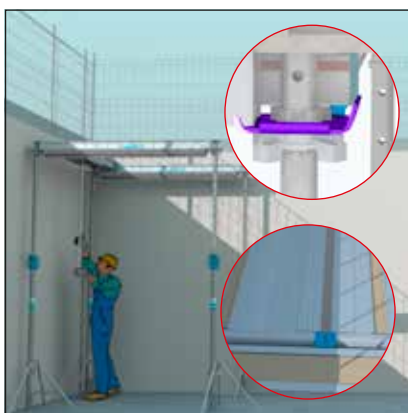
- Ne pas positionner les étais contre le mur.
- Utiliser le TransÉtais Logement pour stocker et transporter facilement les étais.



- 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.



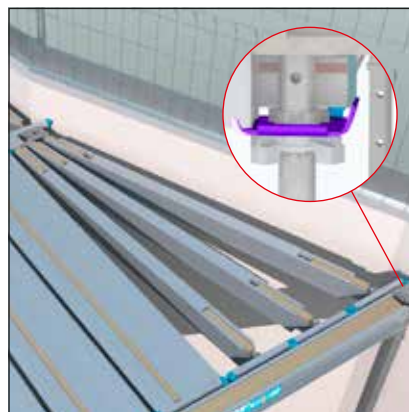
- Mise en place d'une poutrelle primaire sur ST stabilisé par un trépied.



- 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 étai 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.

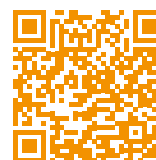


- Enlever la feuille de CP à l'aide d'un lève-plaque.
- Utiliser le décoffreur longue portée Leborgne pour simplifier cette étape.



- Mettre en place les étais de séchage en respectant un étai pour 5 m² (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.**



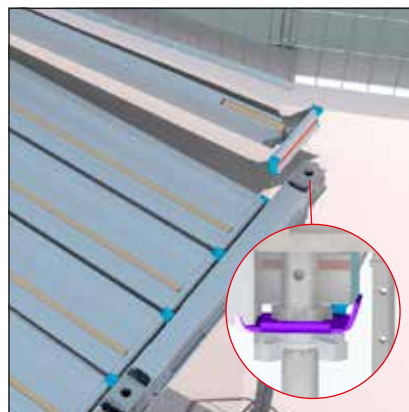
- Mise en place d'une poutrelle primaire sur ST stabilisé.



- 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.

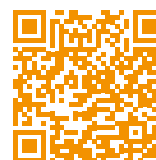


- Enlever la feuille de CP à l'aide d'un lève-plaque.
- Utiliser le décoffreur longue portée Leborgne pour simplifier cette étape.



- Mettre en place les étais de séchage en respectant un étau pour 5 m² (cas général).

DOCUMENTATION



Consultez le mode opératoire complet.



DalpHi[®]

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 m²/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 m²/ 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.

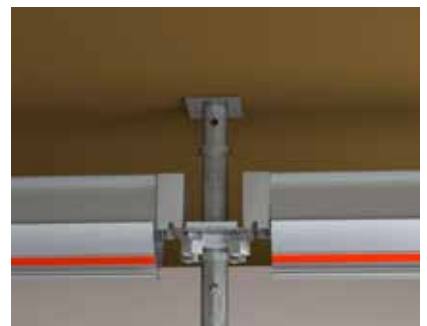
Manuportable

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.



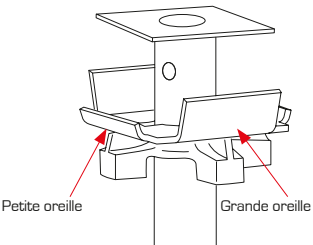
Protection repérable par l'insert rouge

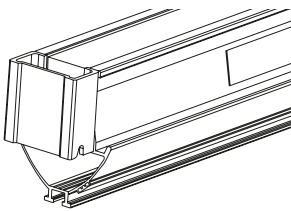
TOUS LES ÉLÉMENTS
DU **DALPHI**
ONT ÉTÉ TESTÉS PAR
LE **LABORATOIRE**
INDÉPENDANT
LOCIE DE L'UNIVERSITÉ
SAVOIE MONT BLANC.

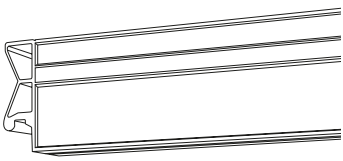


UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

3 CONSTITUANTS SIMPLES

1	Support technique (ST) à tête coffrante intégrée	Nom	Couleur	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Supports techniques		ST1		197-300	18,50	- Tête coffrante intégrée à décoffrage rapide (système breveté) - Renfort de pied - Galvanisé à chaud - Manchon fonte
		ST2		225-350	20,50	
		ST3		250-400	23,50	

2	Poutrelle primaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Primaires		PP 90		90	5,40	- Protection contre le vol - Possibilité de montage en tiroir - Fournitures bois de 30 mm, permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm
		PP 110		110	6,60	
		PP 150		150	9,00	
		PP 180		180	10,80	

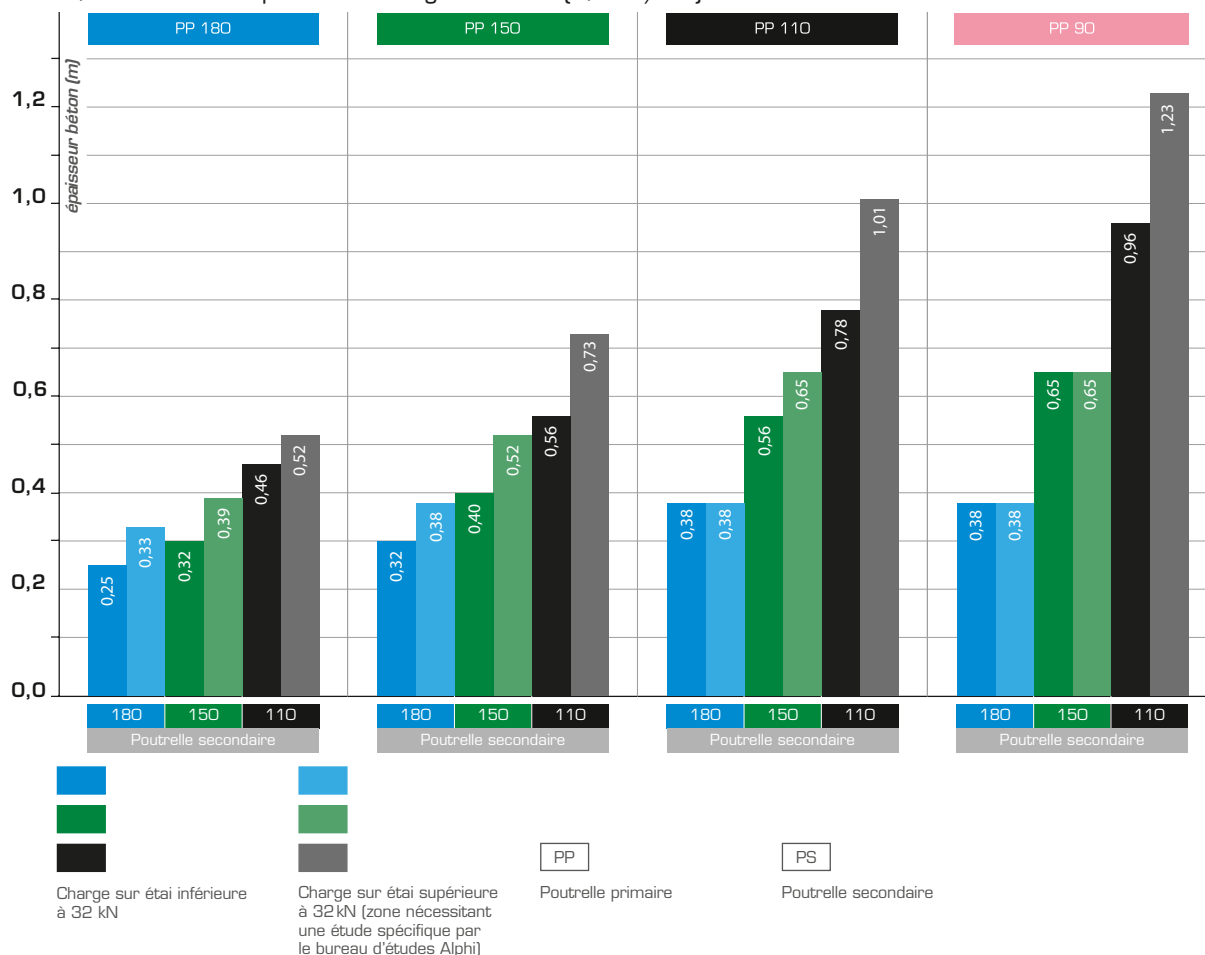
3	Poutrelle secondaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Secondaires		PS 110		110	3,00	- Protection contre le vol - Fournitures bois permettant le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm - Compatibles avec d'autres solutions de coffrage
		PS 150		150	4,10	
		PS 180		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/m²).



Supports techniques ST à tête coffrante intégrée

Nom	Couleur	Hauteur (cm)	Poids (kg)	Hauteur étayée (m) / Charge d'utilisation (kN)																							
		mini-maxi		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	40	38	38	34	34	30	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	Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester
				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)	Descriptif
			1,05	3,5	1,150	35	- Bracon : écrou de serrage papillon - FSAB : vis tête marteau

Outils Leborgne	Gamme nanovib®	Descriptif
		- Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Alphi : marteaux, porte-marteau, clé à étau - Réduction des vibrations et du bruit  Voir page 299 le détail des outils Leborgne

Manutention	Paniers	Gammes
		- Panier à stockage vertical - Panier galvanisé à roulettes - Panier de manutention galvanisé Voir page 303 les différents modèles de paniers
	TransÉtais Logement	Descriptif
		- Facilite la manipulation des étais - Permet le passage par les ouvertures de portes 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	- Disponible uniquement à la vente - Kit scie circulaire et rallonge électrique en option
	Plate-forme individuelle roulante	Hauteur de travail (m)	Descriptif
		2,50 à 4,33	Disponible uniquement à la vente

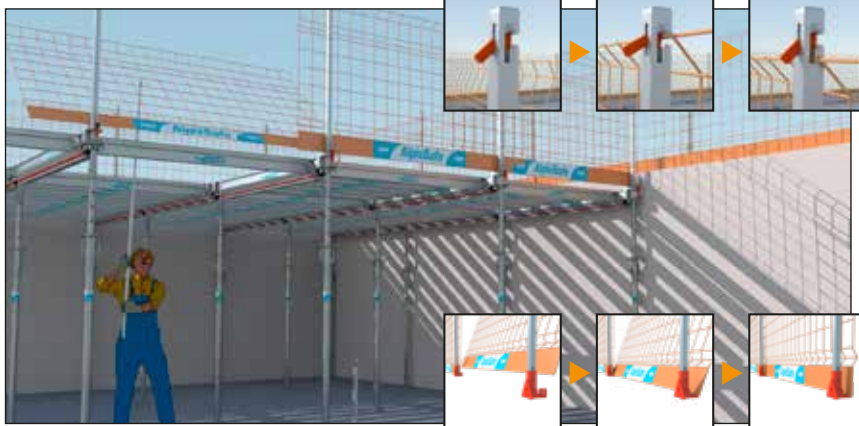
PROTECTION COLLECTIVE ALPHISAFE

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

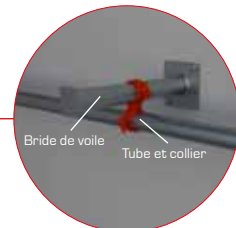
Suivant la configuration, il peut être préconisé de mettre des éléments de stabilité en place.
Contactez le BE Alphi pour valider la solution. Ci-dessous les différents systèmes proposés.



- 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

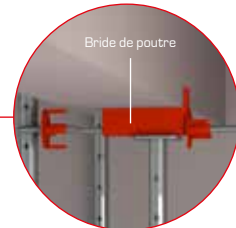
Bride de poutre



- 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

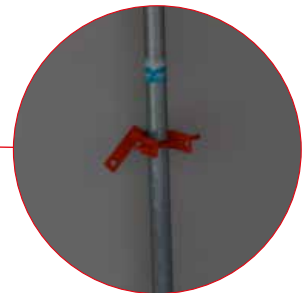
Bride pour étais



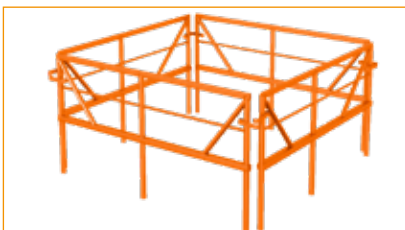
- Bride pour étais à spitter dans le mur avec des vis béton.



- 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.

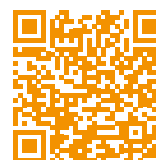


- Enlever la feuille de CP à l'aide d'un lève-plaque.
- Utiliser le décoffreur longue portée Leborgne pour simplifier cette étape.



- Mettre en place les étais de séchage en respectant un étau pour 5 m² (cas général).

DOCUMENTATION



Consultez le mode
opérateur complet.



HorizontalAL

La gamme HorizontalAL 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.



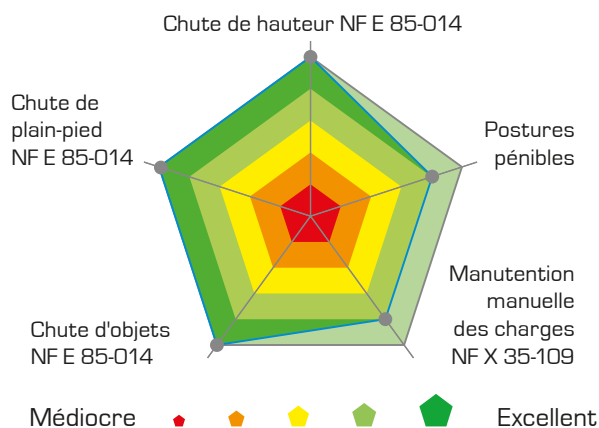
HorizontAL

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 M² / HOMME / JOUR.**

SANS MAXUPDOWN

Surface : 120 m²
Hauteur : 3,90 m
4 hommes
30 m² / homme / jour



ERGONOMIE

- Panneaux légers : de 24,9 kilos pour le panneau de 190 x 95 cm, soit 13,8 kilos/m². 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%

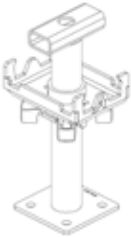
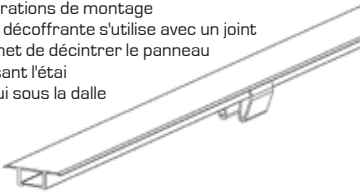


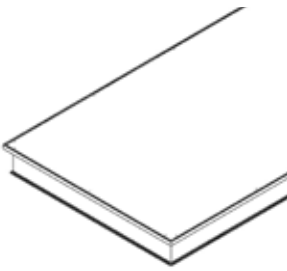
AVEC MAXUPDOWN

Surface : 120 m²
Hauteur : 3,90 m
3 hommes
40 m² / homme / jour



3 CONSTITUANTS SIMPLES

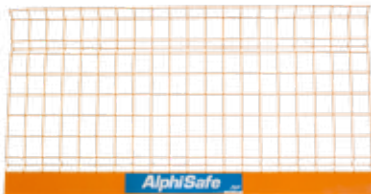
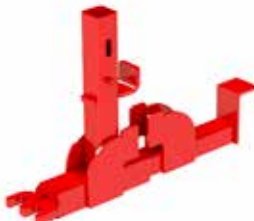
1	Têtes	Tête fixe (étais + platine)	Descriptif
			- Étais avec platine 120 x 120 mm, perçages entraxes 80 mm - Un modèle unique de tête pour toutes les configurations de montage - La tête fixe est utilisée avec le panneau sans joint
		Tête décofrante (étais + platine)	Descriptif
			- Étais avec platine 120 x 120 mm, perçages entraxes 80 mm - Un modèle unique de tête pour toutes les configurations de montage - La tête décofrante s'utilise avec un joint et permet de décentrer le panneau en laissant l'étais en appui sous la dalle 

2	Panneaux	Panneau de coffrage	Nom	Dimensions l x L x H (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
			HorizontAL 95	95 x 190 x 14	24,90	2 dimensions de panneaux 2 couleurs de panneaux facilitent le calepinage : HorizontAL 95 en orange, HorizontAL 63,3 en bleu
			HorizontAL 63,3	63,3 x 190 x 14	18,00	

3	Poutrelle	Poutrelle de compensation	Dimensions l x L x H (cm)	Épaisseur du contre-plaqué de compensation (mm)	Descriptif
			87 x 7 x 14	15 à 27	- Permet de réaliser des clés de compensation - Permet de raccorder l'HorizontAL au TopDalle et au TopDalle Eco

ACCESSOIRES HORIZONTAL

Sécurité

Grille*	Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
	1,25 x 1,30	7,60	■ Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester
	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
	■ Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Alphi : marteaux, porte-marteau, clé à étau ■ Réduction des vibrations et du bruit  Voir page 299 le détail des outils Leborgne

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	
		Barrière + lest + tube	

ACCESSOIRES HORIZONTAL

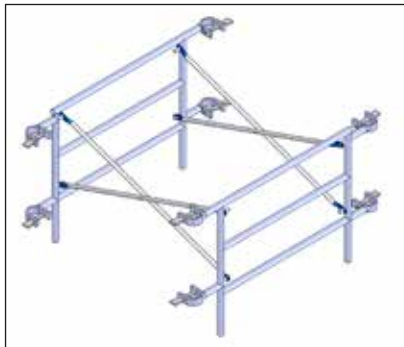
Stabilisation	Cadre 150 cm Croissillon de 120 cm	Poids (kg)	
		38,60	
	Bride de voile	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		3,00	Bride stabilisatrice à utiliser avec tube de 48 et colliers
	Bride de poutre	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		3,00	Le tube vient s'insérer dans l'étau servant au plaquage
	Bride pour étau	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		5,00	La plaque arrière orientée 45° permet un vissage a posteriori avec l'étau

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 m² ou au démarrage, il convient de rajouter des stabilisations intermédiaires, tous les 100 m², 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.

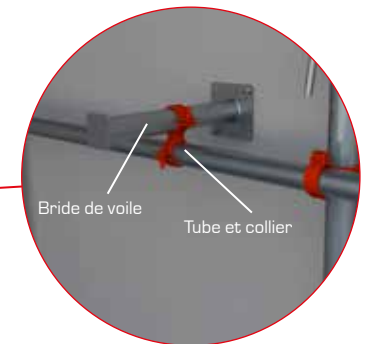
Bride de voile



- Système avec bride de voile + tube.



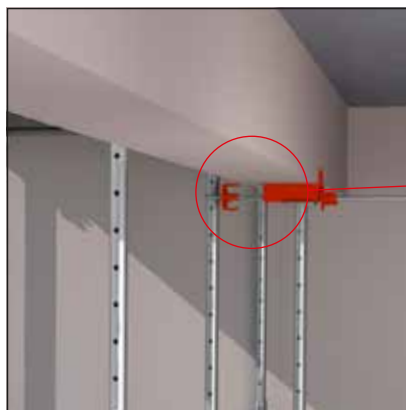
- Mettre en place la stabilisation des premiers éléments.
- Lorsqu'elle est en place, il est possible de retirer les trépieds.



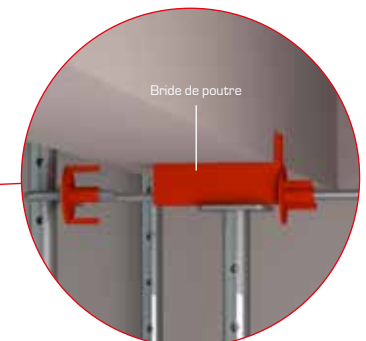
Bride de poutre



- 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.



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 pique, 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 pique, 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^{er} étau de la 2^e trame contre le mur et compléter la stabilisation avec les brides de voile.



- Relever le 2^e panneau à l'aide d'une 2^e pige et positionner l'étau 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 étau de maintien.

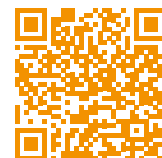


- Enlever les étais arrière.
- Descendre le panneau à décoffrer.
- Poursuivre de proche en proche.



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

DOCUMENTATION



Consultez le mode
opérateur complet.

MAXUPDOWN POUR L'HORIZONTAL

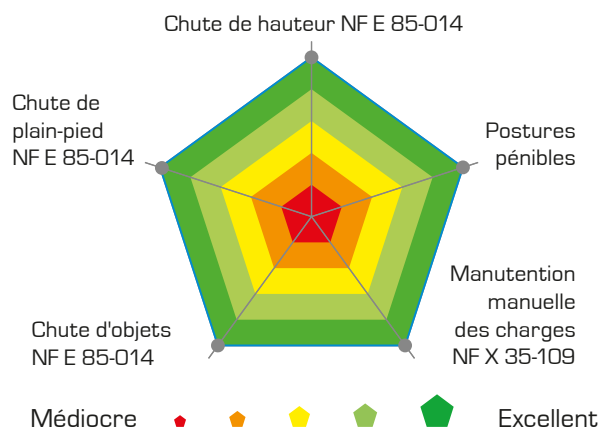


MaxUP

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

MaxDown

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



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.



- 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.

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.



- 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.



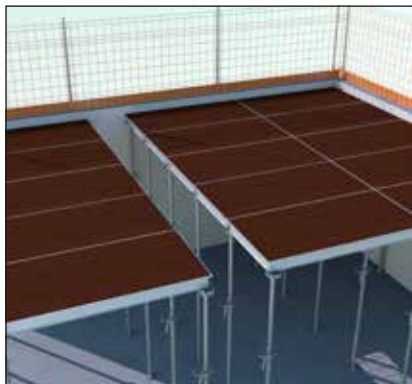
- Lorsque le panneau est décollé de la dalle, le MaxDown est abaissé.



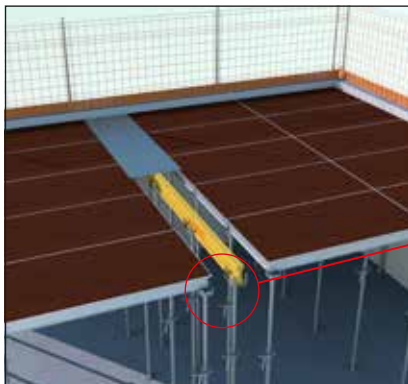
- Lorsque le cadre arrive en butée, le panneau peut être récupéré par 2 personnes (cas d'un panneau de 120 cm).

GESTION DES COMPENSATIONS

Avec tôle de compensation



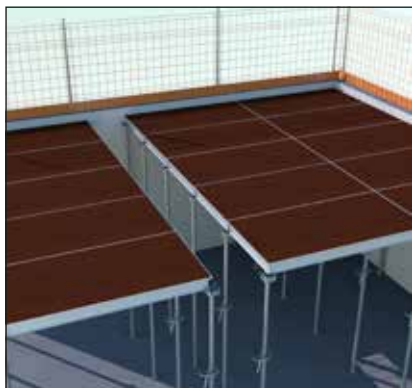
- Réduire au maximum le vide en combinant des panneaux de différentes tailles.
- Jusqu'à 19 cm de vide, pas de risque de chute de hauteur.



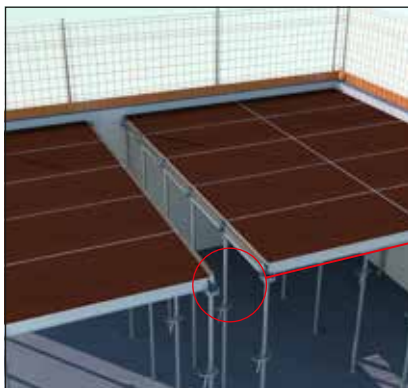
- Poser la tôle sur le vide.
- Clouer la tôle sur le CP de l'HorizontAL.
- Entre 20 et 30 cm, ajouter une poutrelle.
- Le vide est donc inférieur à 19 cm.



Avec poutrelles de compensation



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



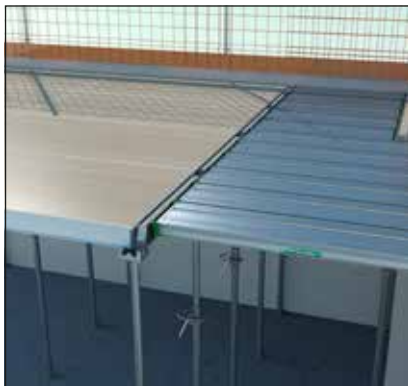
- Mettre en place les poutrelles de compensation directement sur les têtes.
- Mettre en place le CP.



Avec raccordement aux coffrages TopDalle ou TopDalle Eco



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

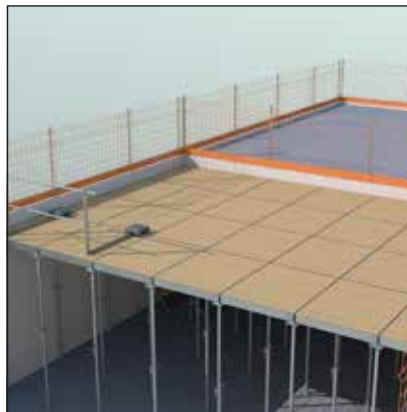


- Terminer le coffrage avec les éléments de TopDalle ou TopDalle Eco.

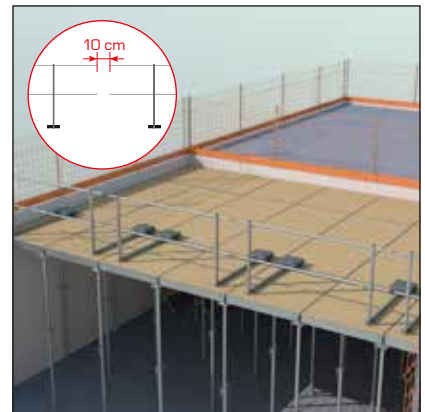
BARRIÈRES DE DÉLIMITATION

MISE EN PLACE

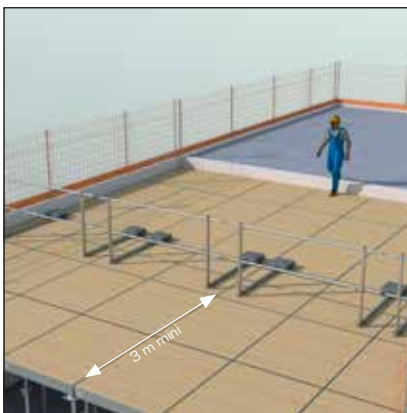
- Ces barrières permettent de délimiter une zone de travail pour les compagnons devant intervenir après la phase de coffrage.



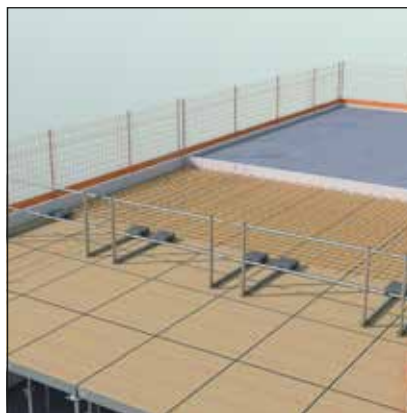
- Depuis le sol, poser les barrières de délimitation à l'aide de 2 PIRL.
- Cette étape se fait à 2 personnes par bloc de 3 m comprenant 2 pieds.



- 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.



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.

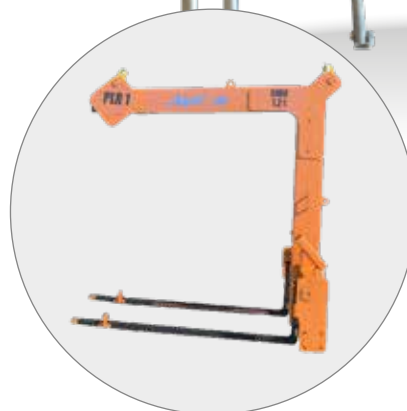
MODULARITÉ

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 m² coffrés en 1 coup de grue !

MATÉRIEL

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

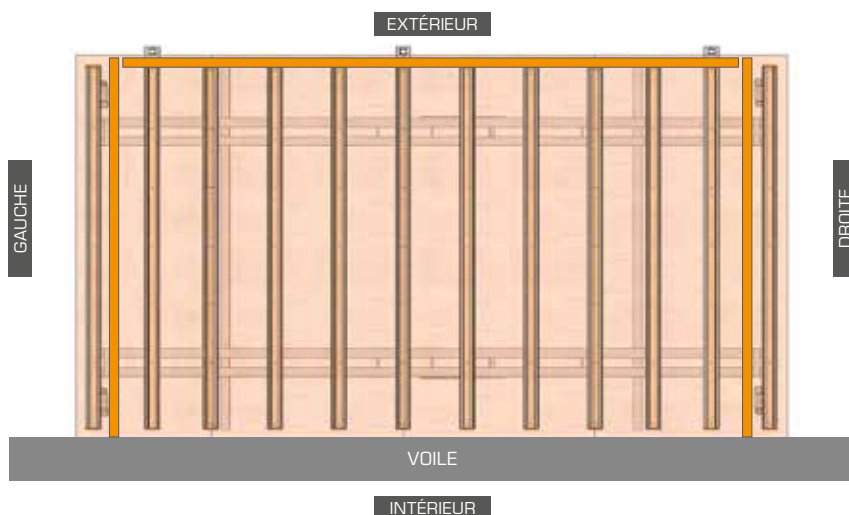
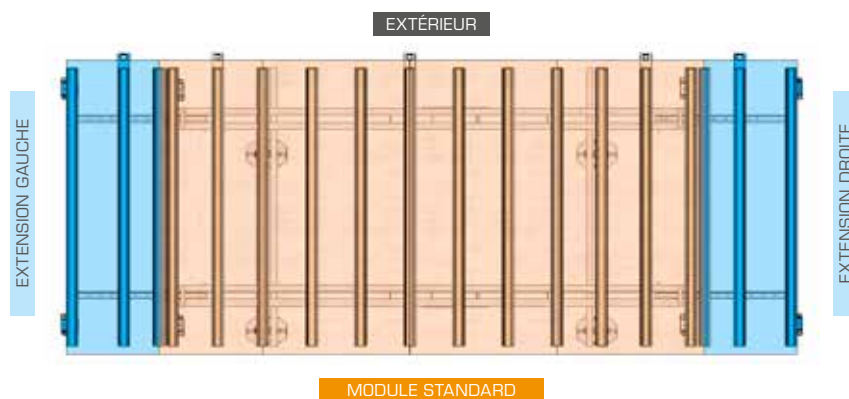


TABLE AVEC EXTENSIONS

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

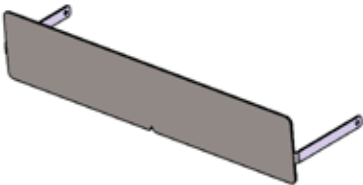
Table de coffrage	Table de coffrage	Dimensions l x L (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	Composée d'une structure métallique, de poutrelles secondaires en aluminium, de 2 plaques de marquage et de CP 15 mm			
		3,13 x 1,95	374,00	La table comporte 9 AL100. 
		3,13 x 2,50	429,00	
		4,13 x 1,95	454,00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

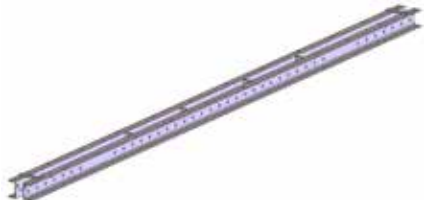
Pièce	Extension pour ajustement en largeur	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		19,00	Pièce unique quelque soit la profondeur de l'extension
Liaison	Pièce de liaison TopTable/palonnier	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		4,30	- Permet d'arrimer la table sur le palonnier - Fixation sur palonnier : 2 boulons M16x130
Têtes	Tête TopTable - Partie inférieure	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		2,10	Fixation : écrou M10
	Tête TopTable - Partie supérieure	Poids unitaire (kg)	
		10,00	

Adaptateurs	Adaptateur axial pour AlphiSafe	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		5,90	- Pour potelet AlphiSafe - Fourni avec 2 boulons et rondelles spéciales 
	Adaptateur latéral pour AlphiSafe	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		3,30	Permet de fixer un potelet AlphiSafe ou un potelet Ø 25
	Adaptateur pour tirant-poussant	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		1,60	- Permet la fixation d'un étai tirant-poussant avec un boulon M16 - Fixation sur la table avec une broche de Ø 20 mm
Barre de levage	Barre de levage	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		50,00	Permet de soulever une pile de 3 tables
Broche	Broche Ø 20 x 150	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		0,40	Fourni avec sa goupille bêta 

ACCESSOIRES TOPTABLE

Plaque de marquage	Plaque de marquage	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		1,00	À fixer sur le coté extérieur de la table pour être visible depuis le sol

Sécurité	Potelet AlphaSafe	Poids unitaire (kg)
		4,20

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

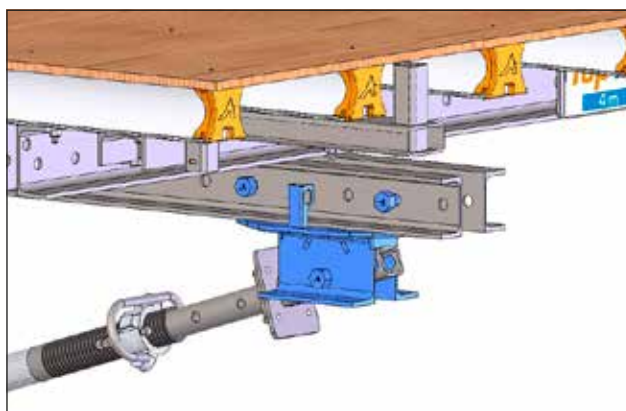
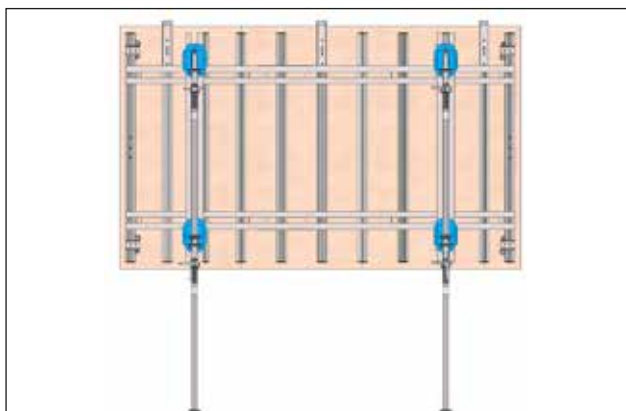
Extensions

Grande extension pour TopTable de profondeur 1,95 m	Extension (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	de 0,49 à 0,79	62,00	Comprend 2 pièces d'extension variables, 3 poutrelles AL100-180
Petite extension pour TopTable de profondeur 1,95 m	Extension (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	de 0,19 à 0,39	55,00	Comprend 2 pièces d'extension variables, 2 poutrelles AL100-180
Grande extension pour TopTable de profondeur 2,50 m	Extension (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	de 0,49 à 0,79	68,00	Comprend 2 pièces d'extension variables, 3 poutrelles AL100-235
Petite extension pour TopTable de profondeur 2,50 m	Extension (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	de 0,19 à 0,39	60,00	Comprend 2 pièces d'extension variables, 2 poutrelles AL100-235

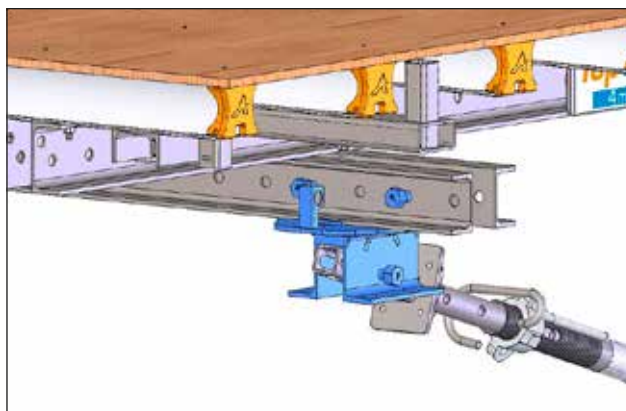
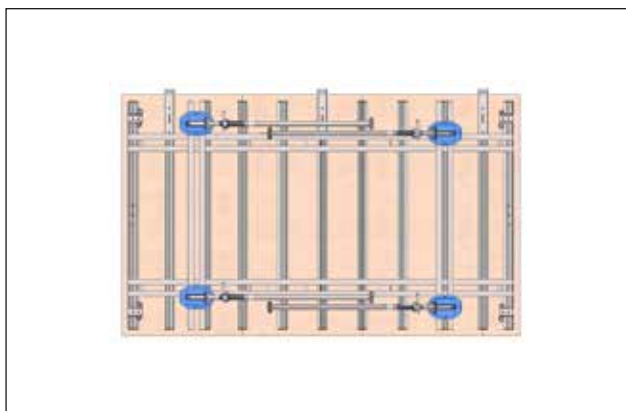
ÉTAPE PRÉPARATOIRE

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.

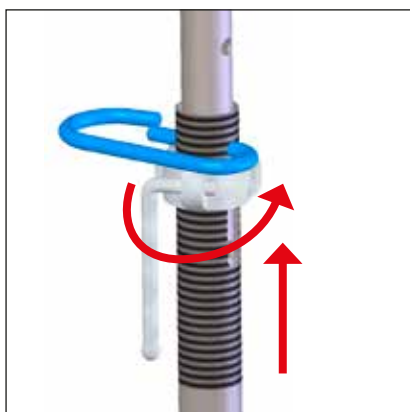
La tête TopTable peut être fixée sur les filières inférieures ou supérieures de l'ossature.



Exemple en position « sens transversal des étais »



Exemple en position « sens longitudinal des étais »



Les étais bloqués ne coulisent pas.



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

PROTECTION COLLECTIVE ALPHISAFE

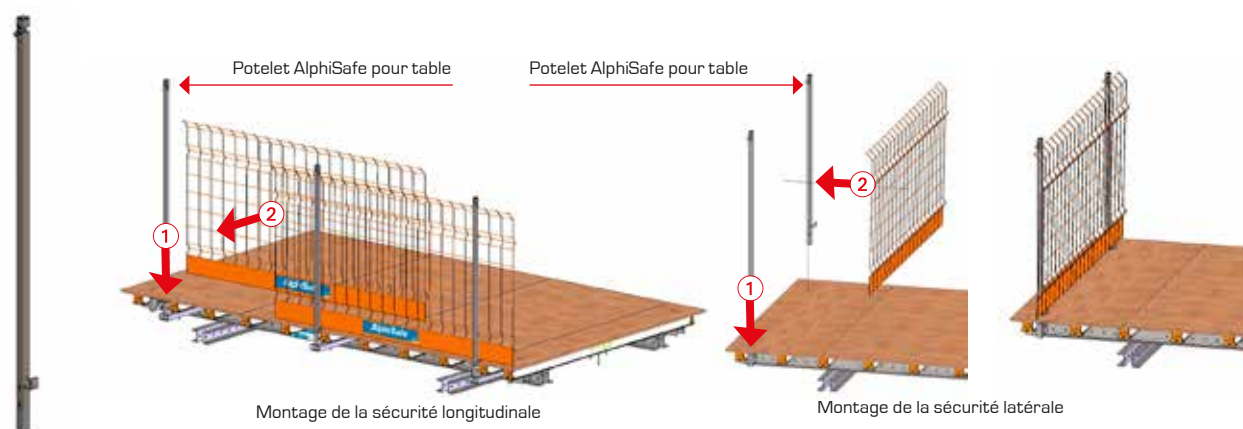
L'AlphiSafe est un système de protection collective allant du coffrage au bord de dalle.

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 déploie automatiquement au levage.



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

COFFRAGE

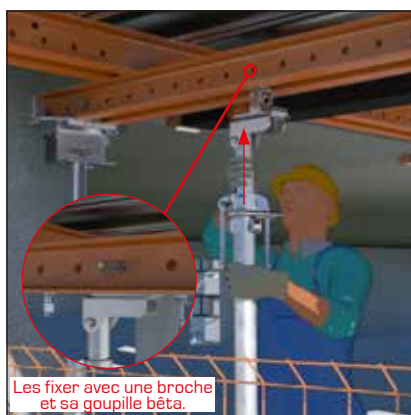
- Mettre en place la TopTable équipée de toute la sécurité et des étais, en respectant son nom et son emplacement tels qu'indiqués sur les plans fournis.



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



- Basculer les étais en position verticale.



- 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'étau.
- Le verrouiller en position fermée.
- Basculer l'étau en position inclinée.
- Répéter l'opération pour chaque étau.



- 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.

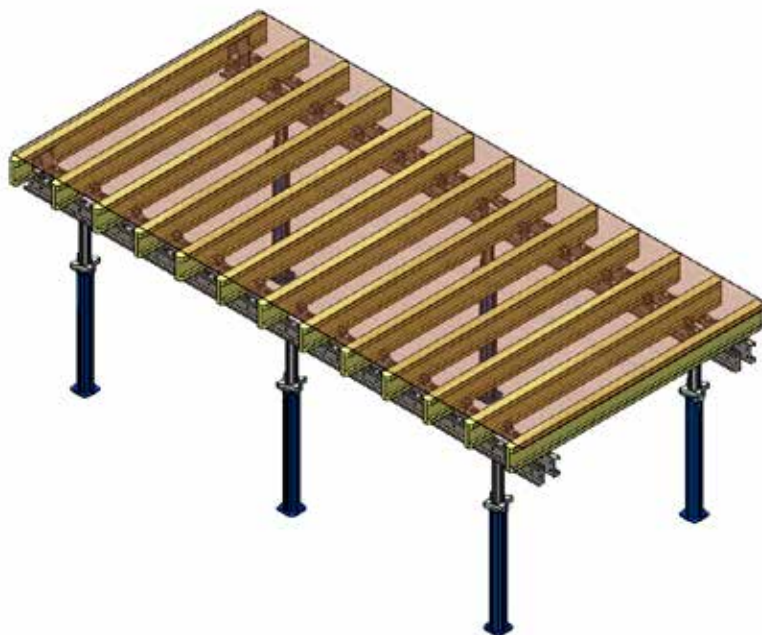
Très **rigides** et d'une grande **stabilité**, elles permettent de coffrer jusqu'à 6 m de profondeur.

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.



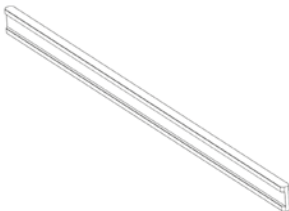
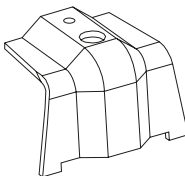
SÉCURITÉ

- 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.

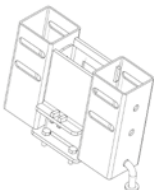


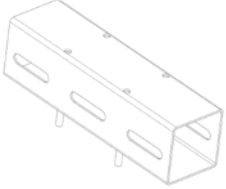
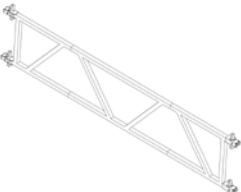
CONSTITUANTS

Éléments

Filière acier (support primaire) en double C	Longueur (m)	Poids (kg)	Inertie d'un profil (I) (cm ⁴)	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			
	- Fixé avec vis et écrou Nylstop - Pour maintien H20				
Équerre de renfort	Descriptif				
	- Connexion poutrelle secondaire H20 sur filière acier - Permet de rigidifier la table de coffrage				

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		
		Permet le basculement des étais pour passer au-dessus des protections collectives, avec verrouillage incliné ou vertical		

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		
		Permet d'encastrer la tête de l'étau, augmentant ainsi les charges et la stabilité		
	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		
		Permet de fixer la table de coffrage au voile (anti-recul)		
	Étai tirant-poussant	Descriptif		
		Supporte à la fois les efforts de traction et de compression, pour une stabilisation optimale		
	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

Manutention	Palonnier de levage	Charge maximale admissible (kN)	Descriptif
		15	- Permet la manutention de tables de 5 m - D'autres palonniers peuvent être utilisés en fonction des dimensions de table
	Verrou de table sur palonnier	Description	
		Galvanisé à chaud	
	Décintreur de pied	Poids (kg)	Charge maximale admissible (kN)
		6,00	100
	Clé de réglage pour étau aluminium	Poids (kg)	Descriptif
		1,50	Facilite le décintrage et permet d'éviter l'utilisation du marteau

Sécurité	Grille		Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
			1,25 x 1,30	7,60	
			2,50 x 1,30	14,50	Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester
	Potelet galvanisé		Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)
			3,5 x 3,5	1,34	3,50
	Adaptateurs pour coffrage Alphi		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.



PRODUCTIVITÉ

MODULARITÉ

ALUMINIUM

ROBUSTESSE

VerticAL

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.



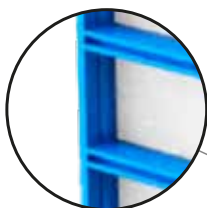
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



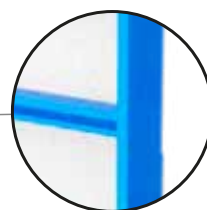
Lumière longitudinale pour un positionnement idéal de tous les accessoires



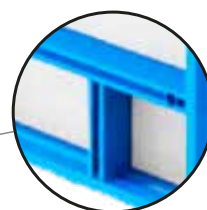
Passage de tige renforcé et décalé de 6 cm du bord. Idéal pour la réalisation de longrines



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

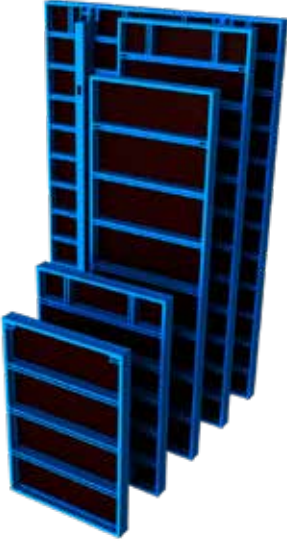
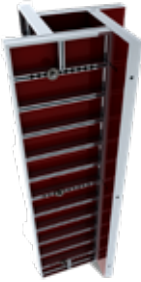


Cadre aluminium de 10 cm pour une pression admissible de **60 kN/m²**
Poids moyen aluminium 22,5 kg/m²
Nombreuses dimensions disponibles
En standard jusqu'à 2 x 3 m



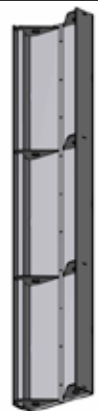
Renforts verticaux pour un levage en toute sécurité

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 multitrous	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)
		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

Pinces	Pince d'assemblage à vis	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		1,03	- Les pinces d'assemblage à vis permettent un assemblage rapide et efficace des panneaux - 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
	Pince d'assemblage à clavette	Poids unitaire (kg)	
		1,10	
	Pince alignement	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		4,94	- Les pinces d'alignement sont utilisées si une résistance supérieure est requise ou pour l'ajout d'une compensation - Réglable entre 0 et 100 mm
	Pince d'angle ou fourrure	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		3,70	Réglable entre 0 et 100 mm
	Pince aile de moulin	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		4,94	- Pince d'assemblage pour un montage en aile de moulin - Réglable entre 200 et 400mm - Utilisable seulement avec panneaux 50 cm de largeur
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	■ Filet apparent
		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	■ Équipée d'un axe de fixation	
	Chape double pour étau tirant-poussant	Longueur (mm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		190	1,00	■ Equipée de 2 axes de fixation
	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

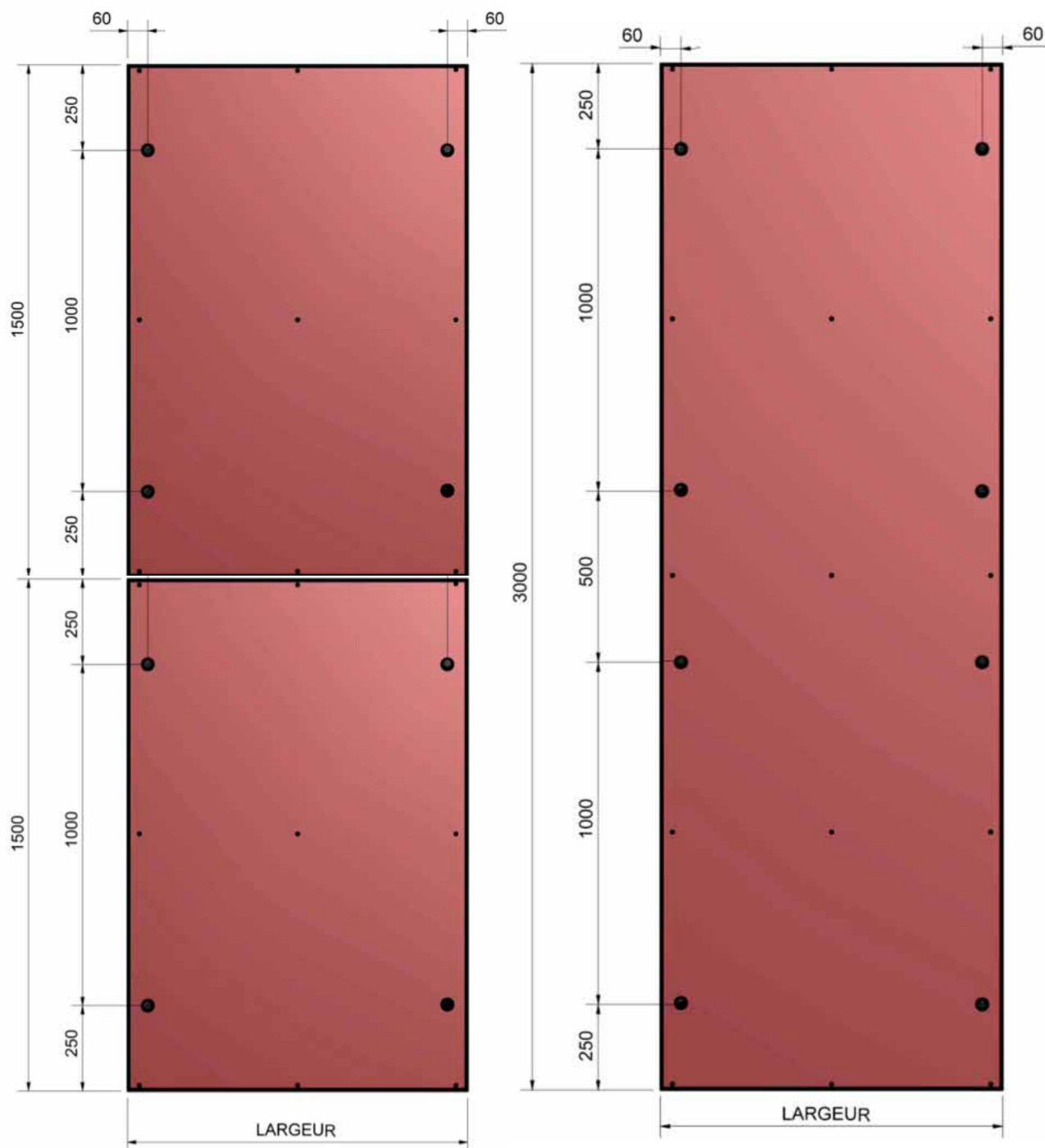
Compléments	Vis de serrage de chassis multitrail	Poids unitaire (kg)	
		2,00	
	Réglette d'about	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)
		60	8,98
		100	11,00
	Tige de serrage Ø17	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)
		75	1,45
		100	1,08
	Tôle de compensation	Dimensions L x l (cm)	Poids unitaire (kg)
		150 x 20	16,74
Consommables	Pince de fixation au sol	Poids unitaire (kg)	
		0,83	
	Bouchon plastique	Descriptif	
		■ Paquet de 100 unités	
	Cône entretoise	Poids unitaire (kg)	
		0,20	

Panier pour accessoires	Dimensions l x L x h (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	0,7 x 1,545 x 0,475	80,00	▪ Container superposable avec anneaux de levage intégrés ▪ Plaque de marquage personnalisable au nom du client ▪ Cloisons pour rangement de tous les accessoires (CMU 1 500 kg) ▪ Couverture de protection en option
Panier galvanisé	Dimensions l x L (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
	1 x 1,5	107,00	▪ Possibilité de manutention à la grue (prises pour élingues) ou au chariot élévateur ▪ Cloisons aux extrémités démontables pour faciliter le nettoyage ▪ Plaque de marquage au nom du client
	0,90 x 2,7	118,00	
	1 x 3	126,72	

MODE OPÉRATOIRE : POSITION DES PASSAGES DE TIGES SUR PANNEAUX

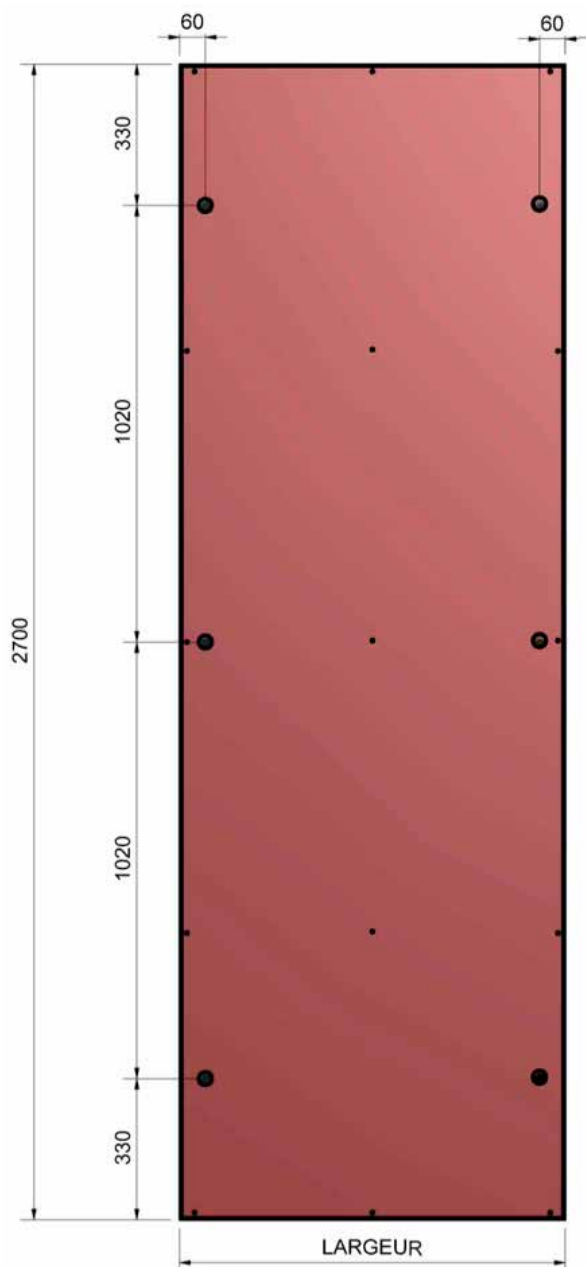
PANNEAUX DE 1 500 MM

PANNEAUX DE 3 000 MM



Location et vente

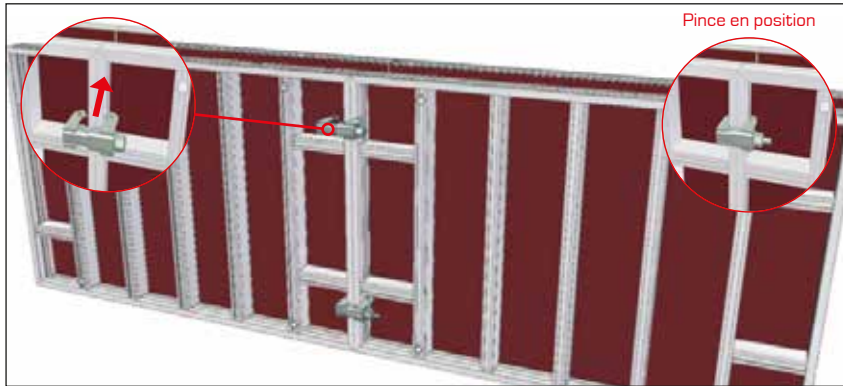
PANNEAUX DE 2 700 MM



Vente uniquement

MODE OPÉRATOIRE : MONTAGE

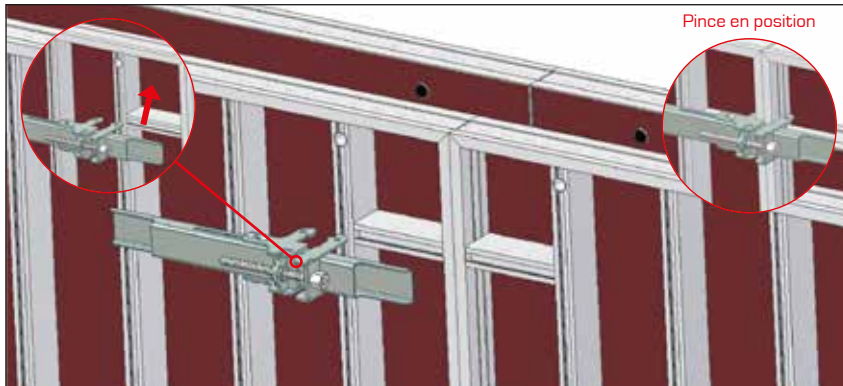
Pincas d'assemblage



- 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.

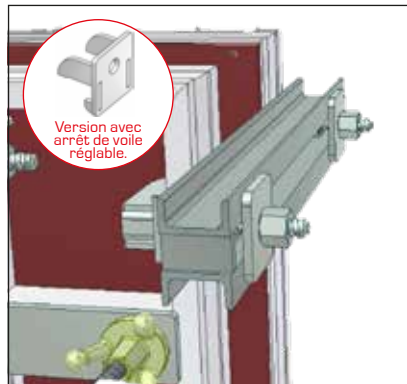
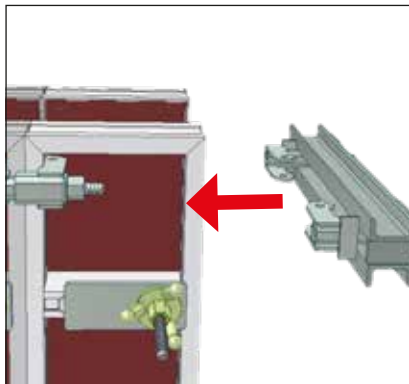
	Hauteur du panneau (cm)	Quantité de pincas
	25	1
	50	2
	75	2
	100	2
	150	2
	270	3
	300	4

Pincas d'alignement



- Lorsqu'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.

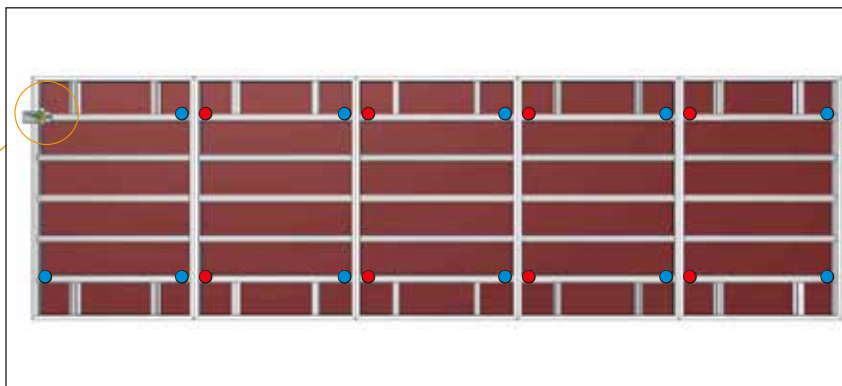
- Arrêt de voile en position.

- Lorsque les panneaux sont bien en place et alignés, écarter les 2 pincas au maximum dans la filière de l'ensemble distancier, 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

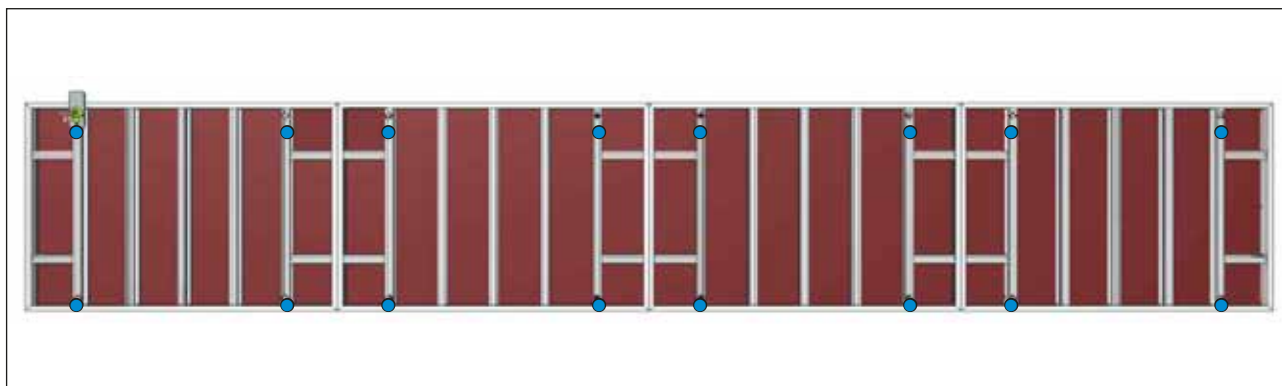
Détail serrage panneaux : panneaux debouts

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

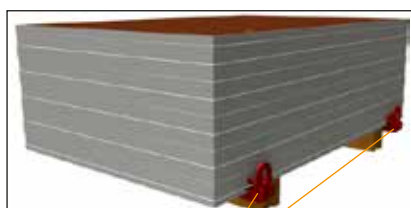
MODE OPÉRATOIRE : LEVAGE / MONTAGE

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

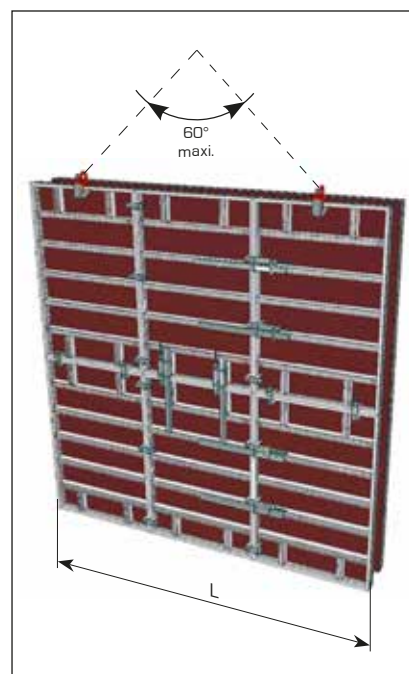


Anneaux palette

Usage de l'anneau palette

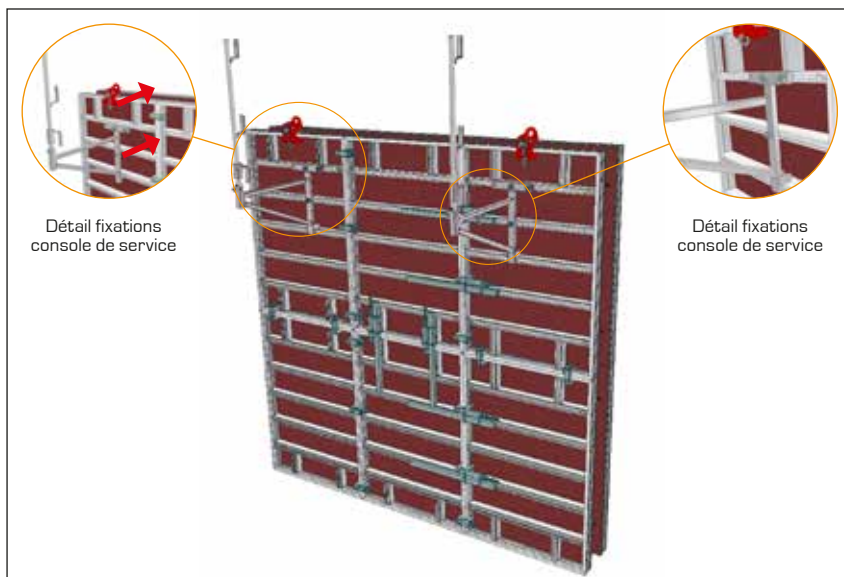


Consignes de levage



- Bien se conformer aux consignes de montage de pinces.
- Levage sur 2 brins équilibrés avec 2 anneaux de levage.
- Surface maximum levable = 16 m² avec L maximum = 5 mètres
- Poids du colis maximum = 400 kg.

Montage de consoles de service



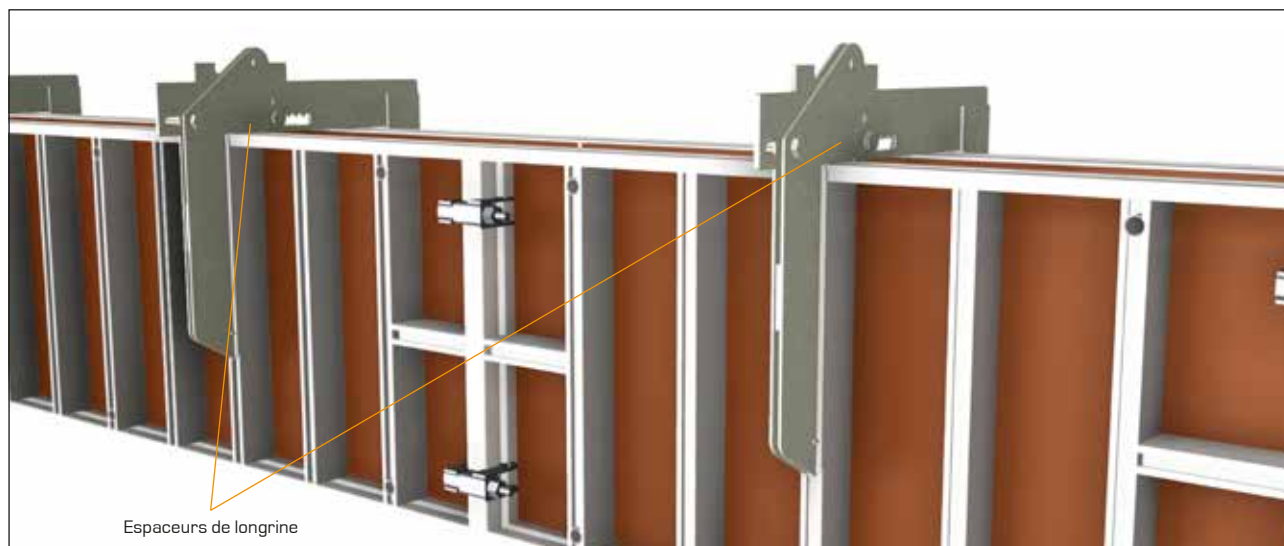
Détail fixations console de service

Détail fixations console de service

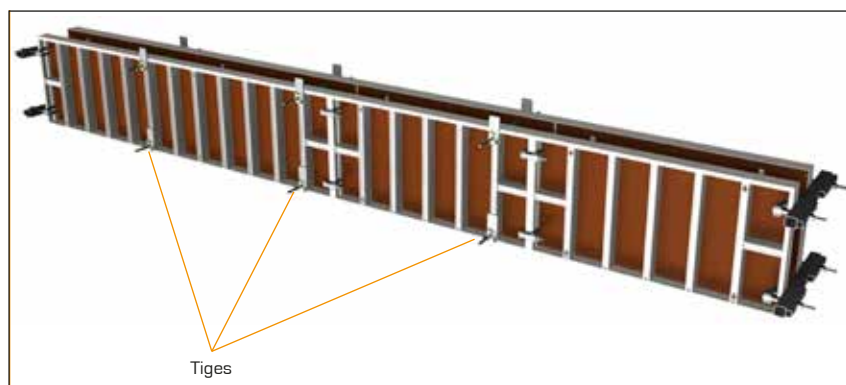
- Glisser les vis en T dans la rainure du panneau, les tourner d' 1/4 de tour vers la droite puis visser les écrous à l'aide de la clé de 30 pour bloquer les consoles de service.
- Les consoles de service ne doivent pas être distantes de plus de 2 mètres.

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

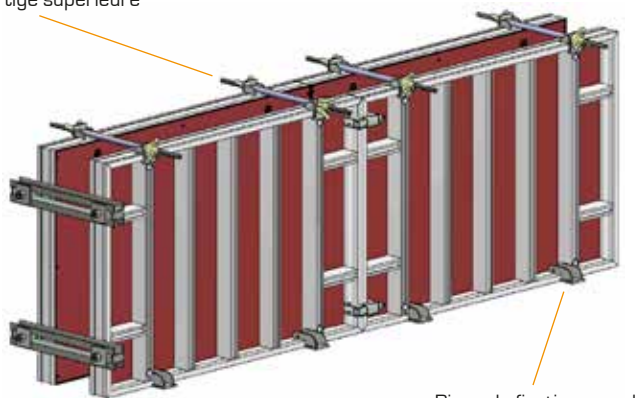
SÉCURITÉ COMPLÈTE

Portillon, platelage et console adaptables sur panneaux modulaires.



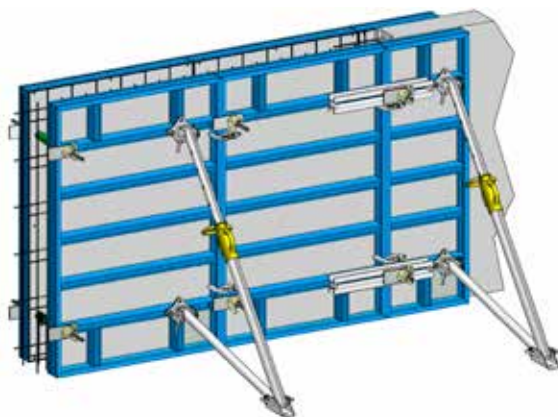
PLATINE TIGE

Platine tige supérieure



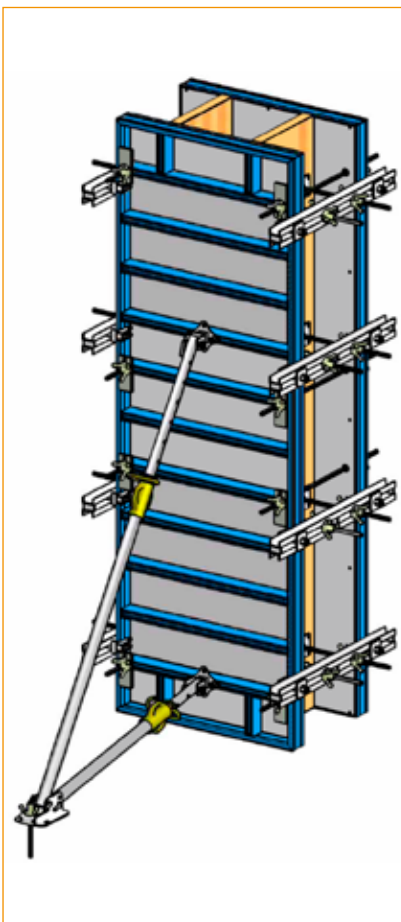
Pince de fixation au sol

REPRISE DE BÉTONNAGE



CONFIGURATIONS POTEaux

POTEAU AVEC ARRÊT DE VOILE



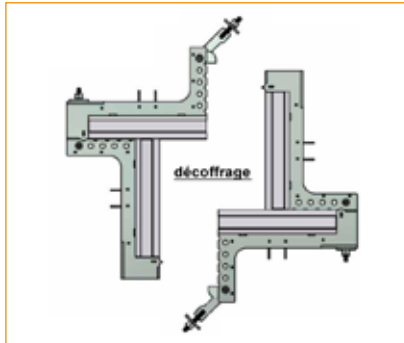
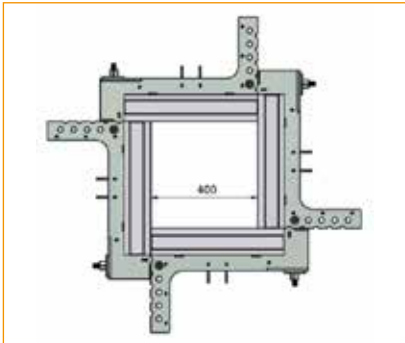
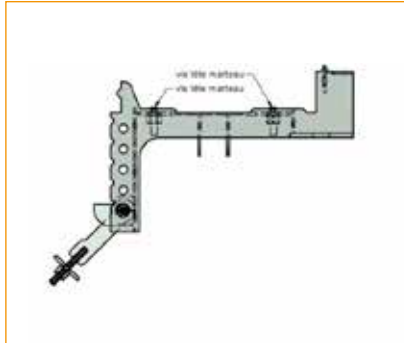
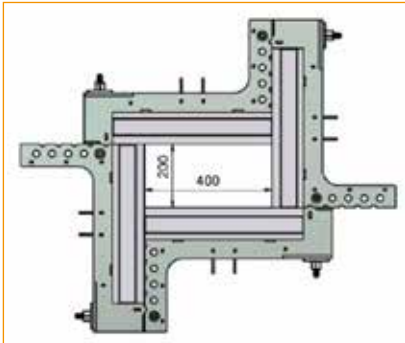
DOCUMENTATION



Consultez la documentation.

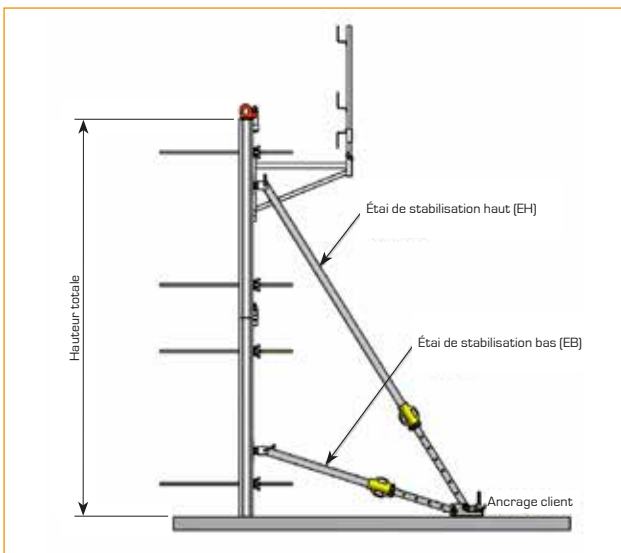
CONFIGURATIONS POTEaux

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

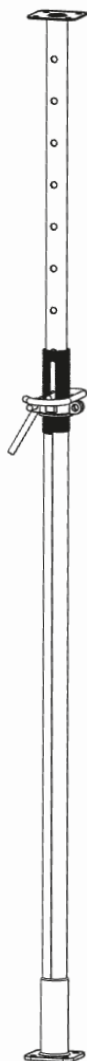


**CONFORMES
AUX NORMES
EN 1065 ET
NF P 93-221**



**UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC**

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	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

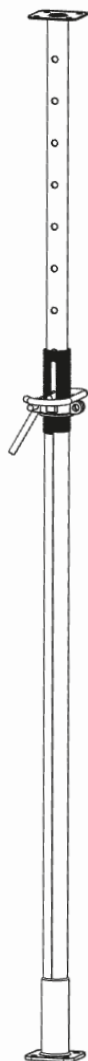
*Pour l'export uniquement selon la norme NF P 93-221

Descriptif	Composants (mm)						
▪ Anti-déboîtement fût/coulisse ▪ Garde à la main de 100 mm ▪ Protection par galvanisation à chaud ▪ Garde aux doigts en option ▪ Broche imperdable chanfreinée ▪ Renfort de pied en option	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine	
	B25N	14,10	60	48	14	120 x 120 x 6	
	B30N	15,80					
	B35N	17,40			15		
	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						
		C25N*	C30N*	C35N	C40N	C45N	C50N	
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 2,6 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

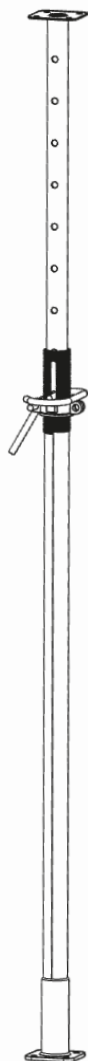
Classe C - Type N



*Possibilité de filet protégé (C25T - C30T)

Descriptif	Composants (mm)					
▪ Anti-déboîtement fût/coulisse ▪ Garde à la main de 100 mm ▪ Protection par galvanisation à chaud ▪ Garde aux doigts en option ▪ Broche imperdable chanfreinée ▪ Renfort de pied en option	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine
	C25N	15,60	60	48	15	120 x 120 x 8
	C30N	17,50				
	C35N	19,40	70	60		
	C40N	21,20				
	C45N	23,10				
	C50N	25,00	76	63		
	C55N	26,90				

Classe D - Type N



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

Extension (m)	Référence						
	D25N*	D30N*	D35N	D40N	D45N	D50N	D55N
de 1,6 à 2,5							
1,6 et 1,7	2 060						
1,8		2 060					
1,9		2 060					
2,0		2 060					
2,1		2 060	2 060				
2,2		2 060	2 060				
2,3		2 060	2 060	2 060			
2,4		2 060	2 060	2 060			
2,5		2 060	2 060	2 060			
2,6		2 060	2 060	2 060	2 060		
2,7	2 060	2 060	2 060	2 060	2 060		
2,8		2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	
2,9		2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	
3,0		2 060	2 060	2 060	2 060	2 060	
3,1			2 060	2 060	2 060	2 060	2 060
3,2			2 060	2 060	2 060	2 060	2 060
3,3				2 060	2 060	2 060	2 060
3,4			2 060	2 060	2 060	2 060	2 060
3,5					2 060	2 060	2 060
3,6					2 060	2 060	2 060
3,7	2 060					2 060	2 060
3,8						2 060	2 060
3,9							2 060
4,0							2 060
4,1					2 060		
4,2							
4,3							
4,4							
4,5						2 060	
4,6							
4,7							
4,8							2 060
4,9							
5,0							
5,1							
5,2							
5,3							
5,4							
5,5							

*Possibilité de filet protégé (C25T - C30T)

Descriptif	Composants (mm)					
▪ Anti-déboîtement fût/coulisse ▪ Garde à la main de 100 mm ▪ Protection par galvanisation à chaud ▪ Garde aux doigts en option ▪ Broche imperdable chanfreinée ▪ Renfort de pied en option	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine
	D25N	15,60	60	48	15	120 x 120 x 8
	D30N	15,90				
	D35N	19,10				
	D40N	22,70	76	63		
	D45N	26,00				
	D50N	31,00	89	76		
	D55N	36,00				

MATÉRIEL

		Charge d'utilisation en coffrage (daN), coefficient de sécurité : 1,65 selon Eurocodes O et 3				
		Nom				
		C+E25N	C+E30N	C+E35N	C+E40N	C+E45N
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 2,6 à 4,5
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			3506	3606	3606	
2,4		3090	3220	3606	3606	
2,5				3462	3606	
2,6				3201	3606	3606
2,7			3090		3392	3606
2,8					3154	3548
2,9						3308
3,0						3091
3,1				3090		
3,2						
3,3						
3,4					3090	
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)							
▪ Anti-déboîtement fût/coulisse ▪ Garde à la main de 100 mm ▪ Protection par galvanisation à chaud ▪ Garde aux doigts en option ▪ Broche imperdable chanfreinée ▪ Renfort de pied en option	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine		
	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 EN COFFRAGE (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
	1,8						
	1,9						
	2,0						
	2,1						
	2,2						
	2,3						
	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						
	3,7						
	3,8						
	3,9						
	4,0						
	4,5						
	5,0						

Utilisation de l'étau EN COFFRAGE	Descriptif	Caractéristiques (mm)					
	- Filetage trapézoïdale à double pas facilitant le décintrage (pas de 8 mm) - Dispositif anti-déboîtement (selon EN 1065) - Garde à la main 100 mm - Broche imperdable - Gravage de l'année de fabrication (exemple : 22 pour 2022) - Coulisse avec trous numérotés - Écrou peinture époxy - Matériau type Sendzimir	Nom	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Réf. couleur
		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

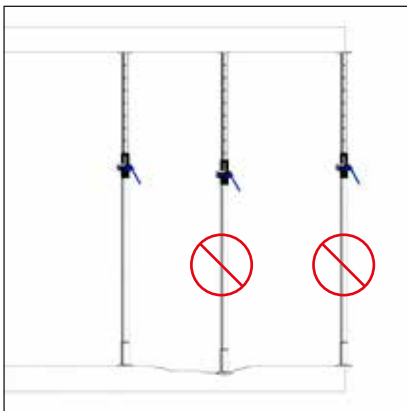
ÉTAPE PRÉPARATOIRE

- 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.

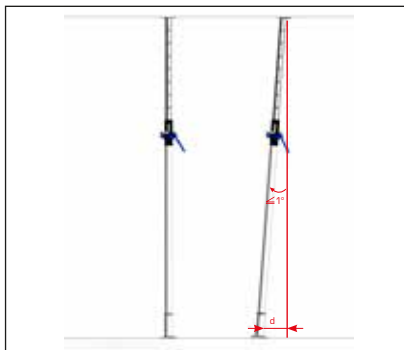
Manchon cassé



Étai déformé

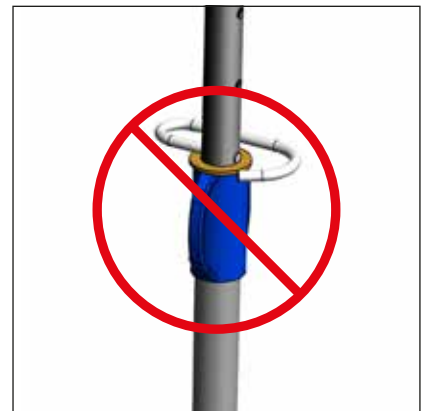


- Les surfaces d'appuis doivent être planes et stables.



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

Verticalité admissible $\leq 1^\circ$ Equivalences	
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.

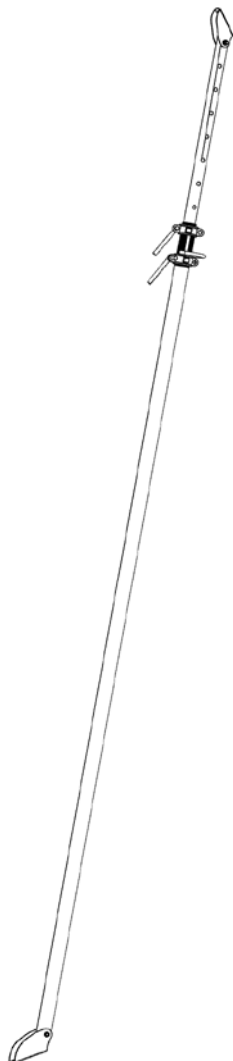


Étais *autres usages*

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)					
	Référence (Fût Ø 60 mm - Coulisse Ø 48 mm)				
	TP18/11	TP30/18	TP35/20	TP45/25	
Extension (m)	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)					
	Référence (Fût Ø 76 mm - Coulisse Ø 63 mm)				
	TP45/26	TPE 55/30			
Extension (m)	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	
- Anti-déboîtement fût/coulisse - Arrêt fin de course de l'écrou	- Protection par galvanisation à chaud - Broche Ø 15 mm imperdable

MATÉRIEL

Étresillons



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

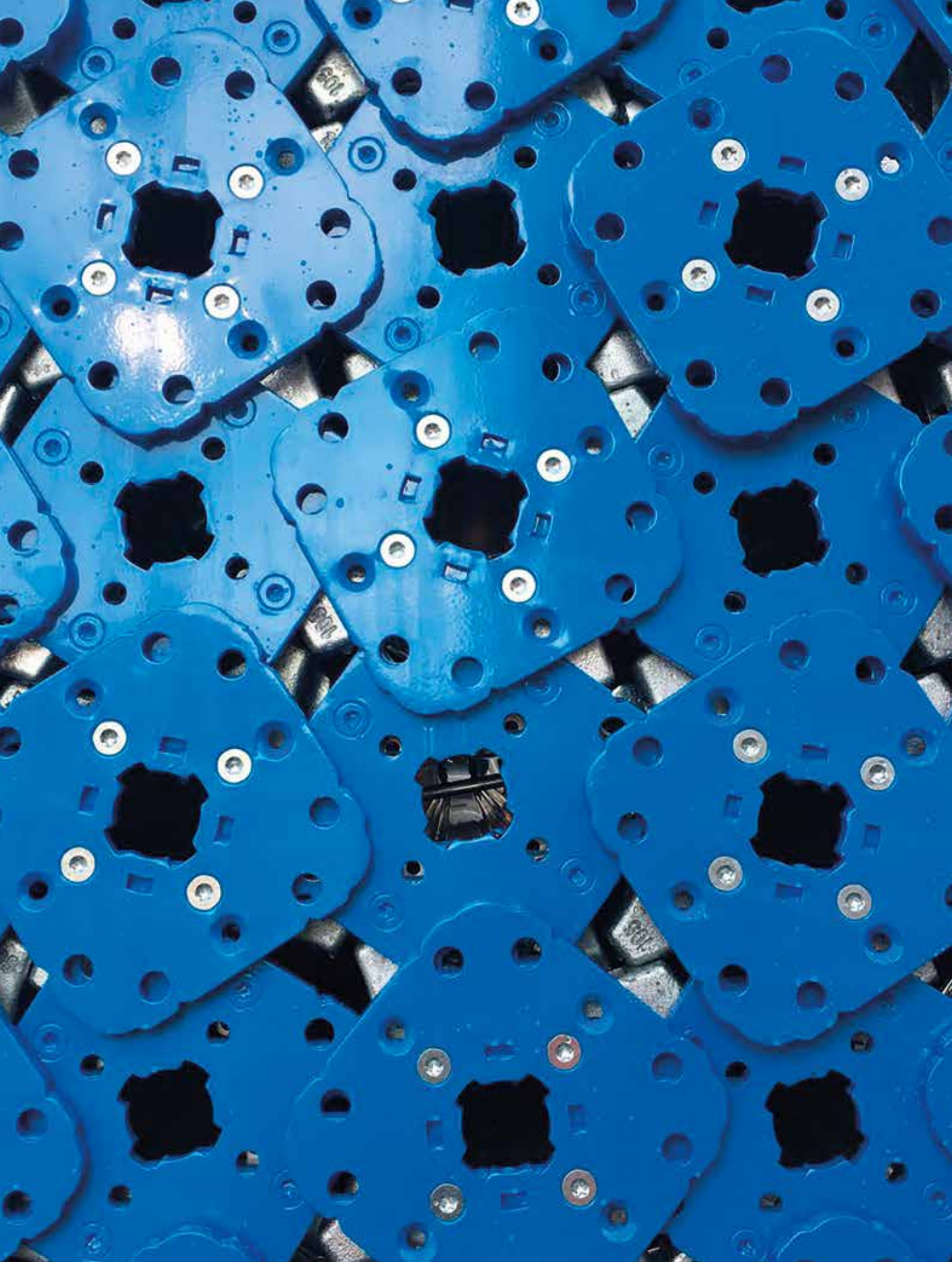
Descriptif	
- Fût Ø 57 mm - Coulisse Ø 48 mm - Broche Ø 14 mm	- Galvanisés à chaud ou peints - Platine 120 x 120 x 6 mm - Trous Ø 13, entraxe 80 x 80 mm

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	2 126	2 571
1,8			
1,9			
2,0			
2,1			
2,2			
2,3			
2,4			
2,5			
2,6			
2,7			
2,8			
2,9	1 720		
3,0	1 590		
3,1	1 590		
3,2		1 907	
3,3		1 765	
3,4		1 633	2 310
3,5		1 633	2 127
3,6			1 958
3,7			1804
3,8			1 663
3,9			1 536
4,0			

Descriptif	Composants (mm)					
- Garde à la main - Broche imperdable - Manchon forgé	Classe	Poids (kg)	Ø Fût	Ø Coulisse	Ø Broche	Platine
	ES300	11,50	60	48	14	120 x 120 x 6
	ES350	13,70				
	ES400	16,00				



LÉGÈRETÉ

LONGÉVITÉ

CONFORMITÉ

ADAPTABILITÉ

Étais[®]
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[®] 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.

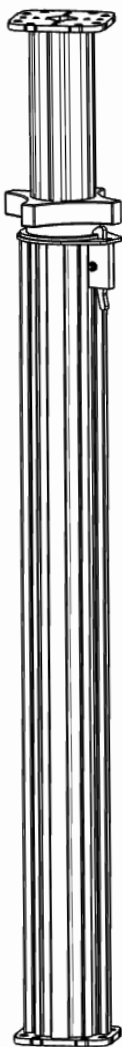
La géométrie de la coulisse avec filetage non continu sur le périmètre facilite **l'autonettoyage** lors du passage de l'écrou.

**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

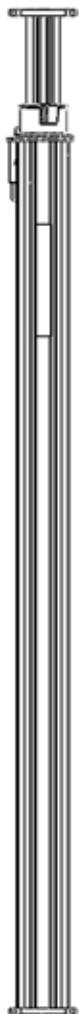


Charge d'utilisation (daN)					
	Nom				
	U25/15 T1	S35/20 T1	E48/33 T1	D55/35 T1	D62/48 T1
Extension (m)	de 1,5 à 2,5	de 2,0 à 3,5	de 3,3 à 4,8	de 3,5 à 5,5	de 4,8 à 6,25
1,5	7 800				
1,7	7 800				
1,9	7 800				
2,0	7 800	8 900			
2,1	7 800	8 800			
2,3	7 800	8 500			
2,5	7 800	8 100			
2,7		7 600			
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	
- Étais fortes charges - Poids réduit - Utilisable pour le coulage ou le séchage - Filetage toute hauteur, autonettoyant - Coulisse imperdable - Personnalisation possible aux couleurs du client - Platine 160 x 160 mm	- Possibilité de rallonge de fût - 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.

Étais aluminium Ø70



Charge d'utilisation (daN)				
Extension (m)	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	Pour une utilisation avec poutrelles bois et AL200	
	Bride poutre	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		3,00	Le tube vient s'insérer dans l'étais servant au plaquage	
	Bride de voile	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		3,00	Bride stabilisatrice à utiliser avec tube de 48 mm et colliers	
	Bride pour étais*	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		5,00	La plaque arrière orientée à 45° permet un vissage après positionnement de l'étais	
	Bride Dywidag pour trou de banche	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
		3,00	La boucle sert soit à stabiliser un étais, soit à accueillir un tube permettant de retenir plusieurs étais	

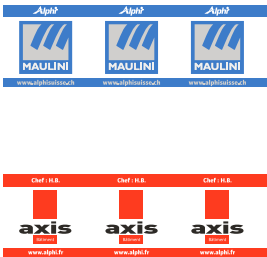
*hors étais aluminium

TOUTES GAMMES D'ÉTAIS

Outils Leborgne	Gamme nanovib®	Descriptif
		- Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Alphi : marteaux, porte-marteau, clé à étau - Réduction des vibrations et du bruit Alphi distribue Leborgne Voir page 299 le détail des outils Leborgne

Manutention	Panier à étais	Descriptif
		- Élingage par 4 points en partie supérieure - Galvanisé Voir page 303 les différents modèles de paniers
	TransÉtais Logement	Descriptif
		- Facilite la manipulation des étais - Permet le passage par les ouvertures de portes Voir page 311 le détail du TransÉtais Logement

*hors étais aluminium

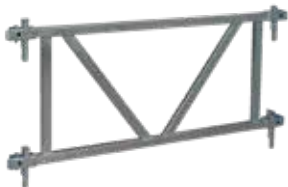
Personnalisation	Autocollant	Descriptif
		Des autocollants peuvent être réalisés aux couleurs et logo du client
	Peinture époxy (manchon, coulisse, écrou...)	Descriptif
		RAL au choix du client
	Gravage platine et/ou poignée	Descriptif
		Gravage platine et/ou poignée de manœuvre sur étau filet apparent (8 caractères maximum pour le nom du client)

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	Facilite la préemption pour le desserrage de l'écrou

Boulon de connexion	Poids (kg)
	0,07
Réhausse	Hauteur (m)
	De 0,50 à 2,00
Bride	Descriptif
	Permet d'associer des étais aluminium à des tubes

ÉTAIS ACIER

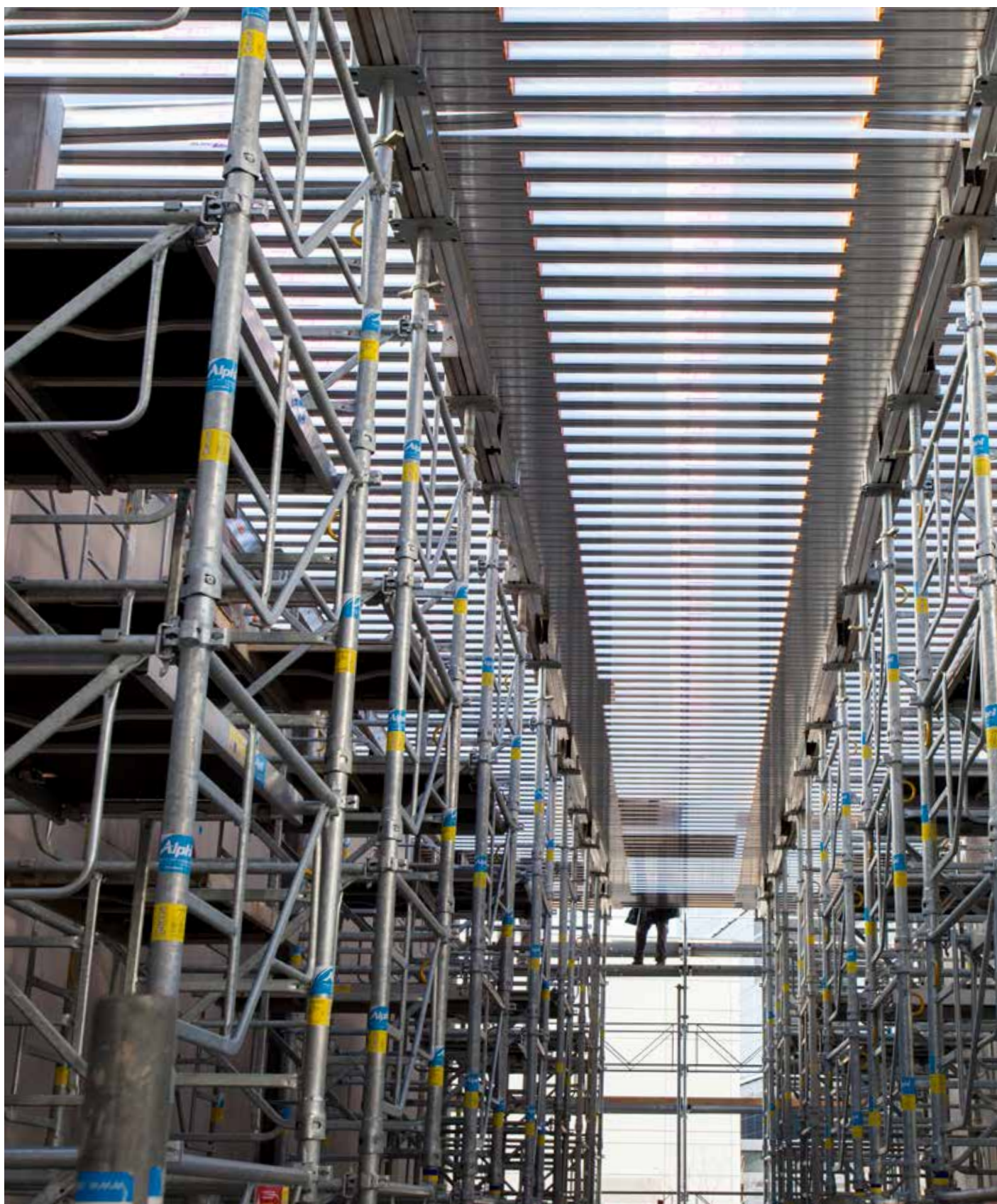
Complément	TopCadre étais	Dimensions L x l x h (m)	Poids (kg)
		1,90 x 1,60 x 1,00	19,80



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.

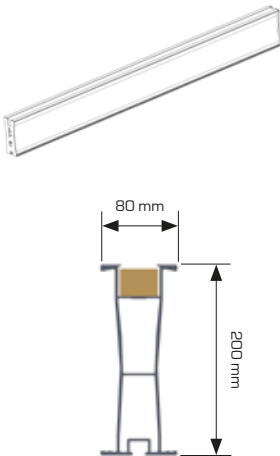
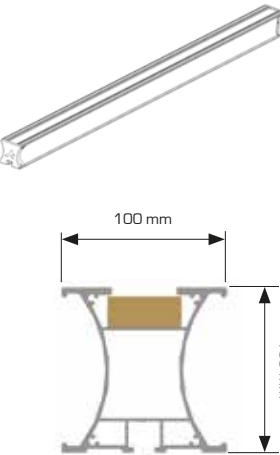


COMME TOUS
LES PRODUITS
ALUMINIUM ALPHI,
LES POUTRELLES
DE COFFRAGE AL200
PEUVENT ÊTRE
PROTÉGÉES CONTRE
LE VOL.



*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 ⁴ Effort tranchant admissible : 37,5 kN Module de Young : 69 000 MPa	1,80	9,70	- Poutrelles en aluminium, à la fois légères et résistantes - Hauteur 20 cm - Fourniture bois de 30 mm intégrée, permettant le clouage - Possible protection contre le vol et le recyclage frauduleux de l'aluminium
		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 ⁴ Effort tranchant limite admissible : 13,60 kN Module de Young : 69 000 MPa	1,80	6,50	- Poutrelles en aluminium anti-renversement, à la fois légères et résistantes - Fourniture bois intégrée, permettant le clouage - Protection contre le vol et le recyclage frauduleux de l'aluminium possible par l'intégration d'un insert - Permet un clouage sur les primaires via un crapaud de fixation pour éviter le basculement lors d'une utilisation en porte-à-faux
		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 ⁴ 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

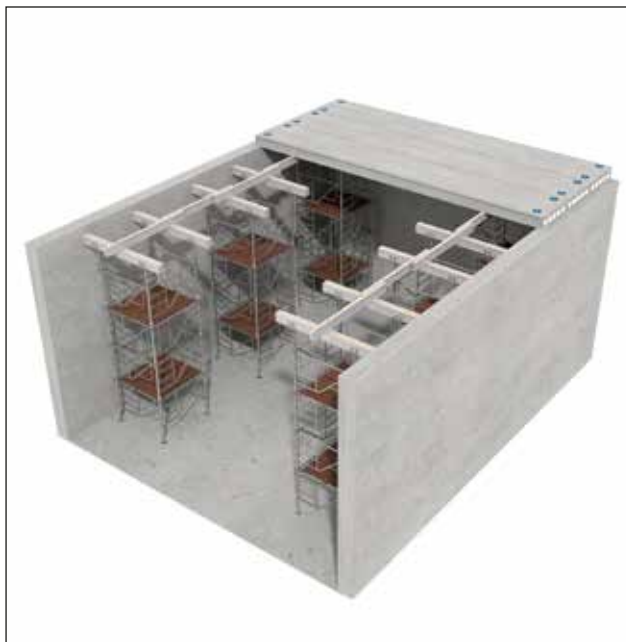


Consultez la documentation complète.

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 alvéolaires 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

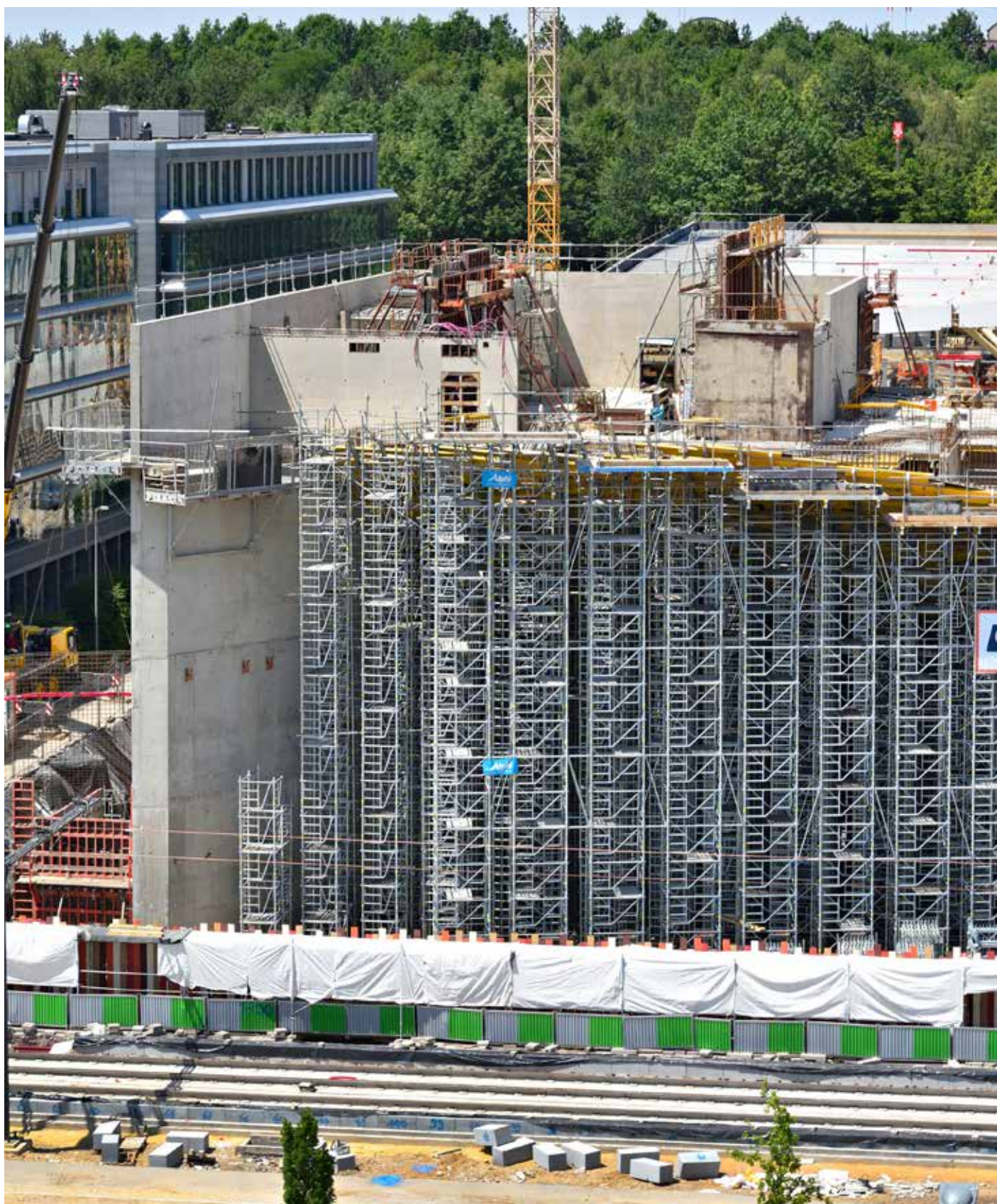


- Étaiment de dalles coulées en place réalisé avec des poutrelles AL200 et H20.



TourEchaf[®]

La tour d'étalement TourEchaf 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

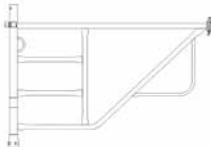
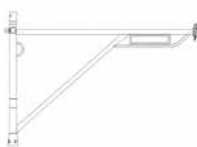
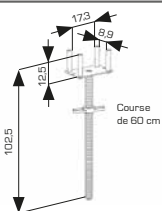
ADAPTABILITÉ

- 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.

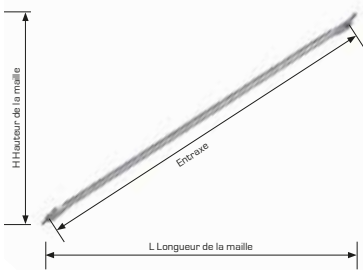


Dénivelé en pieds

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
	Cadre d'entrée 1,00 m	Code	Dimensions h x L (m)	Poids (kg)
Vérins		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

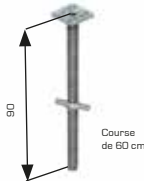
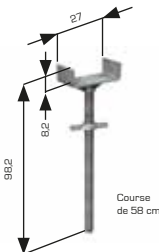
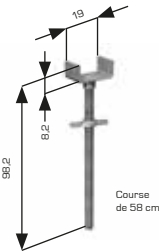
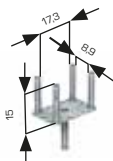
Circulation	Plancher à trappe	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)
		011104-7	1,00	11,30
		011154-2	1,50	14,80
	Plinthe acier	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)
		023724-8	de 1,00 à 3,00	De 1,60 à 5,60
	Plancher acier	Code	Dimensions l x L (m)	Poids (kg)
		Selon dimensions	0,20 x 1,00 à 1,50	De 4,70 à 19,50
	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

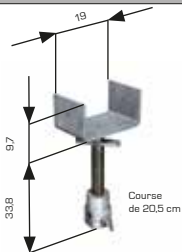
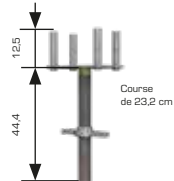
ACCESSOIRES TOURECHAF

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	Gravage Voir page 249 le détail du sabot de coffrage

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

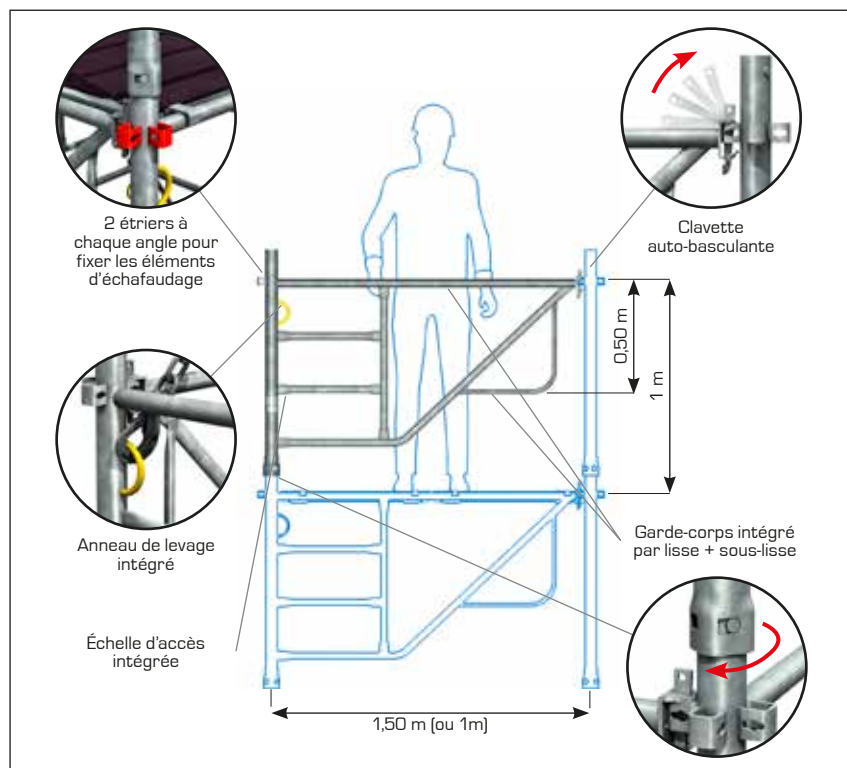
Compléments vérins de tête	Vérin de tête T1 (MT65)	Code	Course (cm)	Poids (kg)
		024628-0	20,5	7,20
	«U» 1 étrier	Code	Poids (kg)	
		251001-4	0,75	
	Vérin de tête court	Code	Course (cm)	Poids (kg)
		011101-03	23,2	6,5

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	- Capacité moyenne : - moise de 1,00 m : 210 - moise de 1,50 m : 130 - vérin de tête 2 entrées : 50 - vérin de pied : 100
Berceau 20 cadres	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	011159-1	1,00	77,40	Chargement de 20 cadres classiques ou d'entrée (1,00 m ou 1,50 m)
	011160-9	1,50	84,00	
Berceau 13 planchers	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	011158-3	1,00	56,00	Chargement de 13 planchers à trappe (1,00 m ou 1,50 m)
	11161-7	1,50	60,00	
Chariot de ripage	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	050103-1	0,90 x 1,20	20,00	Déplacement sur dalle béton pour des hauteurs inférieures à 3 cadres
Chariot de ripage à cric	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	011167-4	1,50 x 1,50	106,00	Adapté aux mailles de 1,0 et 1,50 m.
Galet TourEchaf (avec base)	Code	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
	011190-6	0,50 / 0,823	8,50	200 kg max sur le roulant = personnel avec son outillage

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.

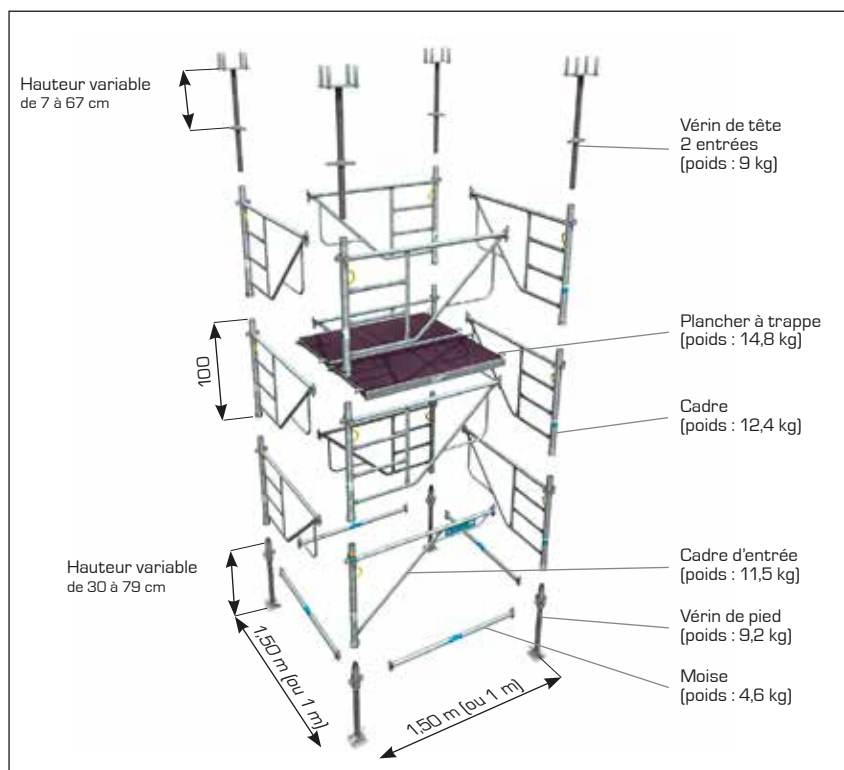
Verrouillage automatique intégré par rotation :

- 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^{er} 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^e niveau.



- Monter un niveau de plancher en position provisoire.
- Pose d'un 1^{er} plancher à trappe de 1 m.



- Accès au niveau supérieur puis pose du 2^e plancher à trappe.



- Montage du 3^e niveau.



- Remonter les planchers à trappe en position définitive pour obtenir 2,00 m entre niveaux de planchers.
- Déplacement du 1^{er} plancher à trappe.



- Déplacement du 2^e 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	Astuce pour le décompte
	Hauteur minimale [m]	1,82*	2,37	3,37	4,37	5,37	= nombre de niveaux + 0,37 m
	Hauteur maximale [m]	2,46	3,46	4,46	5,46	6,46	= nombre de niveaux + 1,46 m
	Vérin de pied	4	4	4	4	4	= 4
	Moise 1,50 m	4	4	4	4	4	= 4
	Cadre d'entrée 1,50 m	1	1	1	1	1	= 1
	Cadre 1,50 m	3	7	11	15	19	= (nombre de niveaux x 4) - 1
	Vérin de tête 2 entrées	4	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	

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

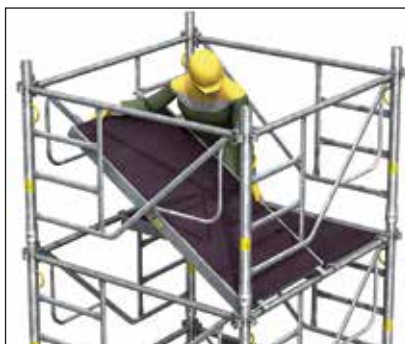


- La possibilité de levage à la grue est prévue par des anneaux intégrés. Cette opération est facilitée et sécurisée par le verrouillage automatique des éléments de la tour, y compris le vérin de pied.

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.



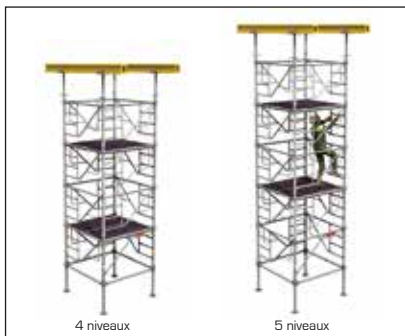
- Descendre le plancher en prenant appui sur le cadre.

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



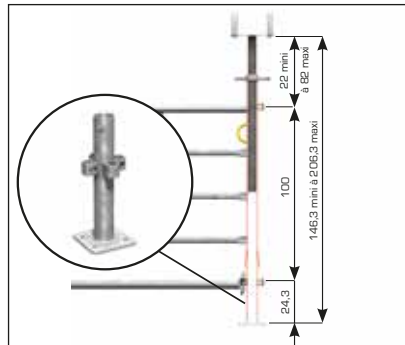
- Les cadres sont colisés verticalement, prêts à être montés pour éviter de se pencher pour les redresser.

DIMENSIONS UTILES

TECHNIQUE ET RÉSISTANCE

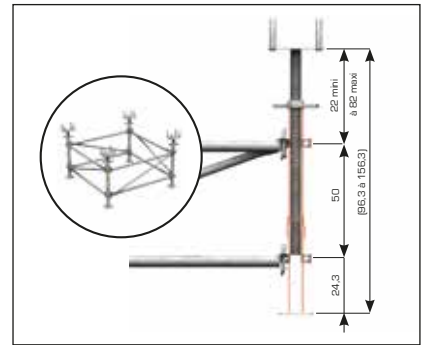
- La charge verticale admissible est de 6 tonnes par poteau pour une hauteur de tour inférieure à 6 m.
- Au-delà, un calcul spécifique de résistance et de stabilité est à réaliser.

TourEchaf de faible hauteur



TourEchaf classique avec vérins de tête 2 entrées et bases sans goujon

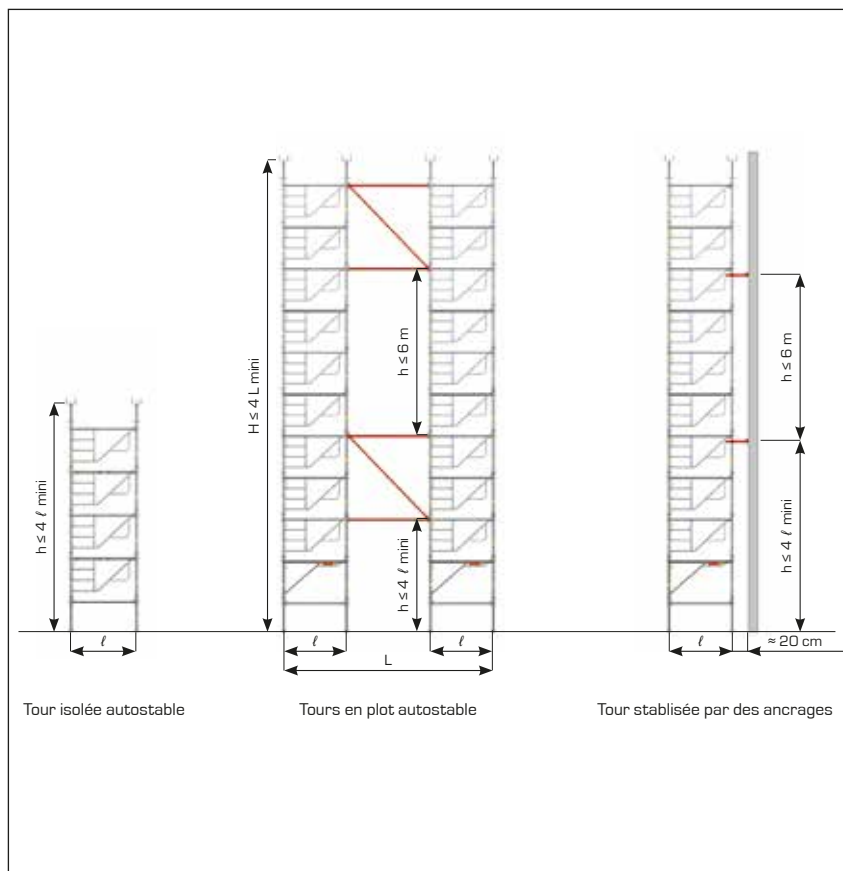
- Hauteur variable : 1,46 à 2,06 m.



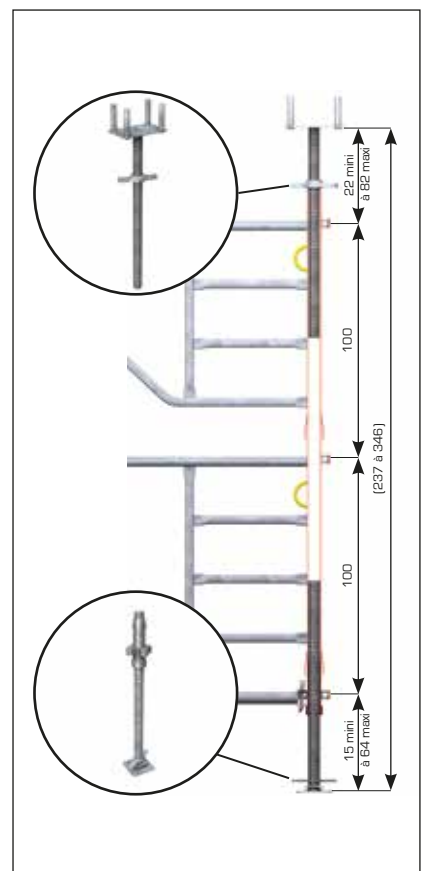
TourEchaf avec vérins de tête 2 entrées et bases sans goujon

- Tour constituée de poteaux simples de 0,50 m et de diagonales.
- Hauteur variable : 0,96 à 1,56 m.

Stabilité



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.

- 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.



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
CRAMIF 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 CRAMIF n°24

- Cette note technique concerne les tours échelles et les tours d'étalement 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).



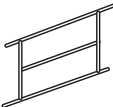
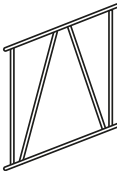
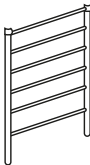
PERFORMANCE

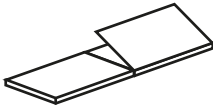
- Charge admissible de 30 kN/pied.
- Manutentionnable à la grue.

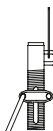
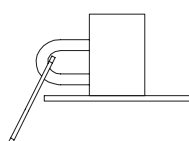
MANUTENTION

- 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	Pour échelle 1,00 m
	Garde-corps d'accès	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,25 x 1,60	13,50	Pour échelle 1,50 m
	Échelle	Hauteur (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,00	16,50	4 barreaux
		1,50	24,30	6 barreaux

Plateaux	Plateau à trappe	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
		0,52 x 1,60	14,49	Plancher en aluminium et bois
	Plateau sans trappe	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
		0,50 x 1,60	13,40	Plancher en acier

Pied	Socle réglable	Hauteur mini/maxi (cm)	Poids (kg)	Vérin intermédiaire de pied	Poids (kg)		
		de 20 à 70	6,50		2,84		
	Plaque de base	Hauteur (cm)	Poids (kg)	Coulisse 1,50 m	Hauteur mini/maxi avec vérin (cm)	Poids (kg)	
		9,6	1,60		de 36 à 136	6,50	

Tête	Coulisse 1,50 m	Hauteur mini/maxi avec vérin (cm)	Poids (kg)	Fourche réglable double entrée	Hauteur mini/maxi (cm)	Poids (kg)	
		de 36 à 136	6,50		de 8 à 66	7,56	
	Vérin intermédiaire de tête	Poids (kg)					
		2,91					

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	Gravage Voir page 249 le détail du sabot de coffrage

ACCESSOIRES TOUR A120

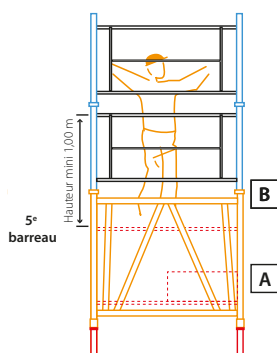
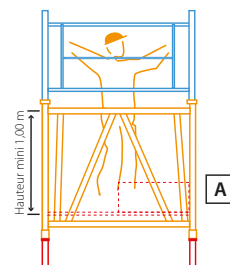
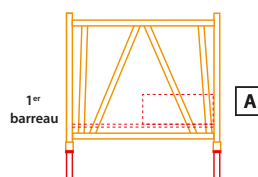
Sécurité	Garde-corps de clavetage poutre	Dimension (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,60	4,00	Garde-corps fixe
		1,20	4,00	Élément avec crochet
		1,20	4,00	Élément déporté avec crochet
	Bride de voile	Poids (kg)	Descriptif	
		3,00	Bride stabilisatrice à utiliser avec tube de 48 mm et colliers	
	Bride tour	Poids (kg)	Descriptif	
		3,50	- Permet d'amarrer la tour à un voile - Possède un crochet de sécurité	
	Bride Dywidag pour trou de banche	Poids (kg)	Descriptif	
		3,00	La boucle sert soit à stabiliser un montant, soit à accueillir un tube permettant de retenir plusieurs montants	

Manutention	Chariot de ripage à crémaillère	Dimensions (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,60 x 0,98 x 1,19	85,40	Permet de déplacer les tours sans démontage
	Monte-Tour	Descriptif		
		Voir page 263 la présentation du Monte-Tour		

MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

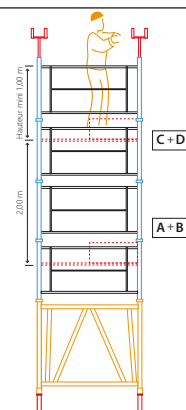
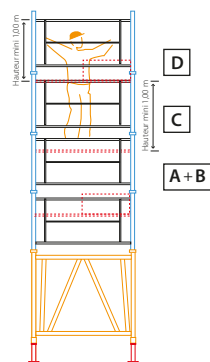
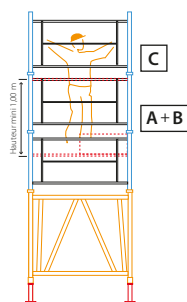
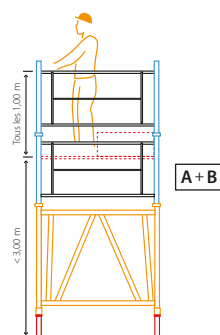
SÉCURITÉ

- 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

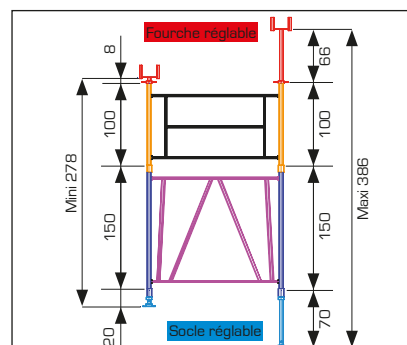
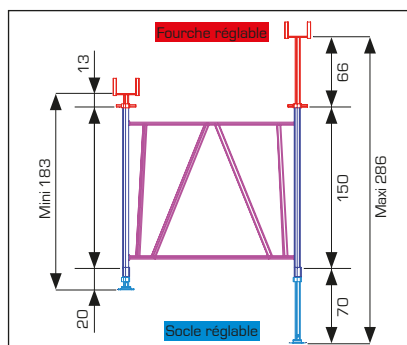
Tours avec socles réglables en pied et fourches réglables en tête	Hauteur fond de fourche mini - maxi [cm]	183 - 286	278 - 386	378 - 486	478 - 586	578 - 686
	Constituant	Quantité				
	Socle réglable	4	4	4	4	4
	Échelle 1,50 m	2	2	2	2	2
	Échelle 1,00 m	0	2	4	6	8
	Garde-corps d'accès 1,60 x 1,25 m	2	2	2	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

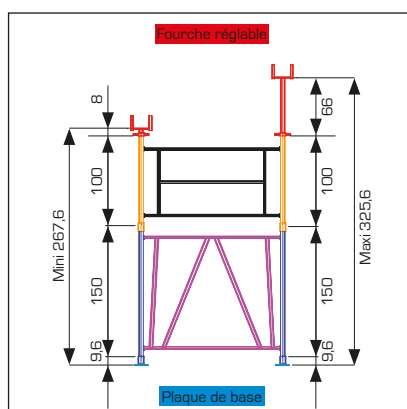
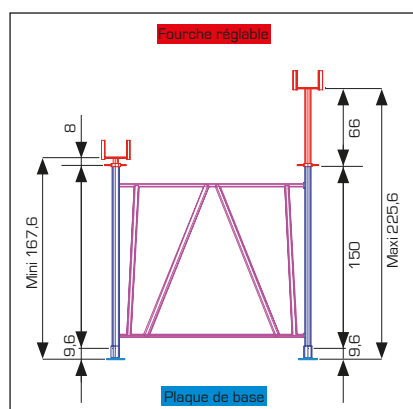
DIMENSIONS UTILES

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

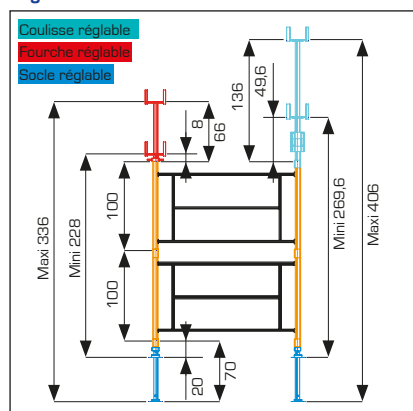


DOCUMENTATION

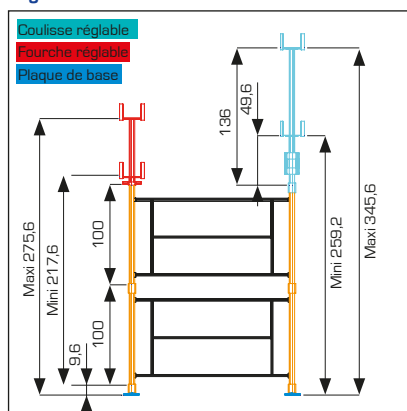


Consultez le mode
opérateur complet.

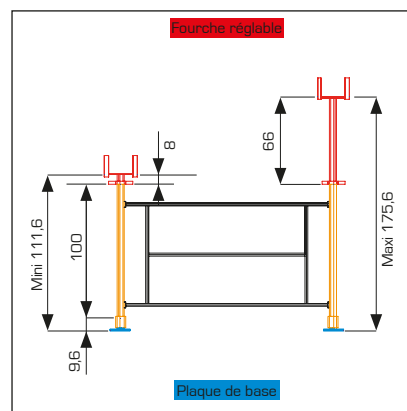
Tours petites hauteurs avec socles réglables en pied, fourches ou coulisses réglables en tête



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





The logo for 'Alto' is displayed in a large, white, stylized font. The 'A' is bold and blocky, while the 'lto' is in a more fluid, italicized script. A small registered trademark symbol (®) is positioned above the 't'.

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.





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

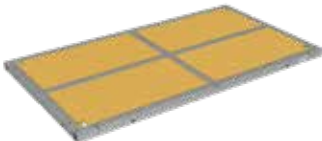
Le système de sécurité **AlphiSafe** peut être monté au sol.

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.

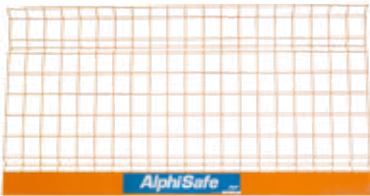


*Chantier : Usine
de conversion
Comurhex II
Client : GTM Sud,
SM Entreprise
Lieu : Narbonne*

CONSTITUANTS

	Alto	Dimensions extérieures (m)	Surface totale (m ²)	Poids du panneau (kg)	Type de contre-plaqué	Charge maximale admissible (kN/m ²)
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	7,60	Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester
		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

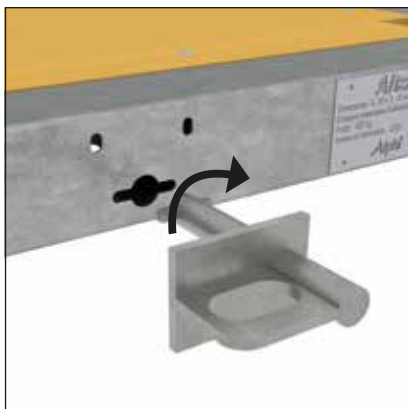
ACCESSOIRES ALTO

Manutention	Main de levage	Descriptif
		Levage/élingage
	Palonnier	Descriptif
		Levage et déplacement du plateau Alto
	Bride de plateaux	Descriptif
		Arrimage du plateau Alto à un voile

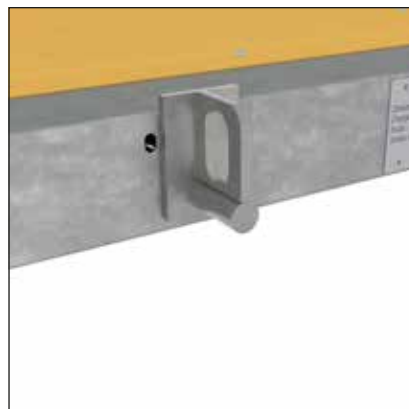
MODE OPÉRATOIRE SIMPLIFIÉ

LEVAGE/ÉLINGAGE

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



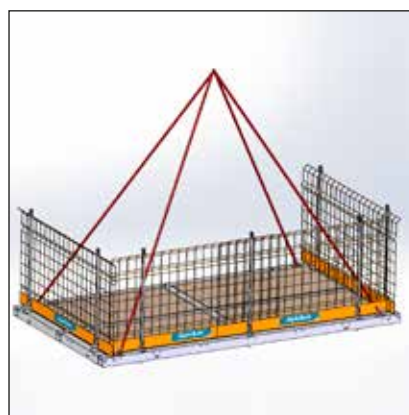
- 8 clefs sont réparties sur l'ensemble du plateau Alto afin d'insérer des mains de levage quart de tour.



- 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.



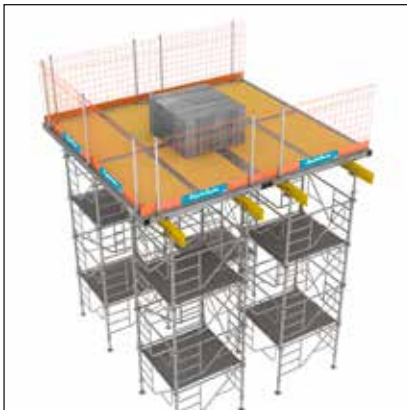
- Mise en place des tours suivant le plan fourni et pose des plateaux Alto sur les primaires.



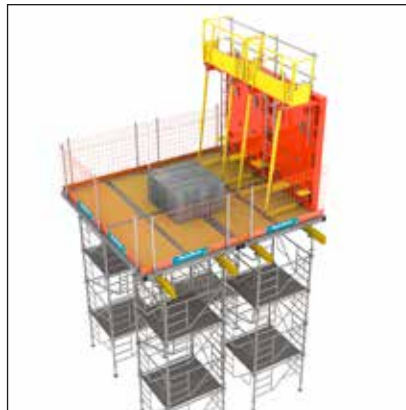
- Vérification du bon positionnement du plateau sur les tours (distance pied-bord du plateau < 60 cm).



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



- Pose du lest de banche.



- Pose de la banche.



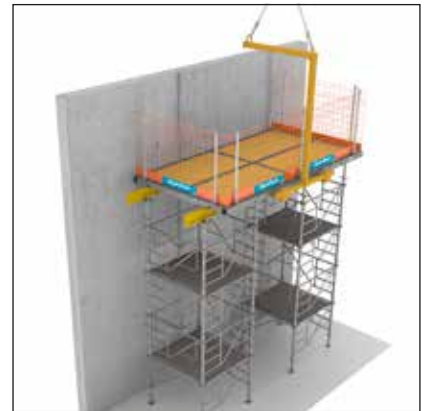
- Mise en garde (stabilité) : dans le cadre d'une charge ponctuelle de type lest de banche, se conformer aux plans fournis et modes opératoires spécifiques.

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.

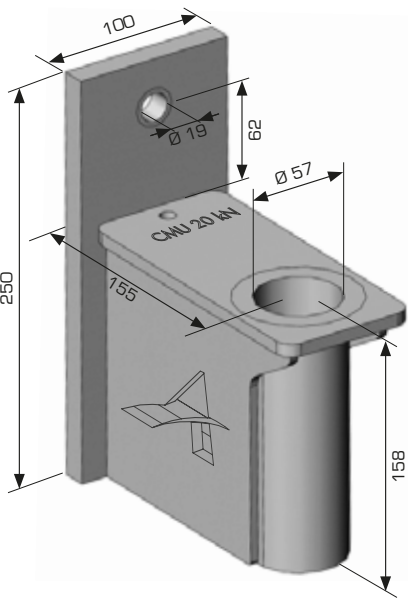
DOCUMENTATION



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	Gravage

ACCESSOIRES SABOT DE COFFRAGE

Compléments	Fourche réglable double entrée	Poids (kg)		
		7,56		
	Vis Hilti	Longueur (mm)	Descriptif	
		115	HUS4-H14 h_{nom} = 115 mm charge : se référer à la notice du fabricant	
	Clé de 21	Diamètre (mm)		
		21		



AlphiSafe

Alphi

180

180 Alphi 180

180

180

Alphi[®]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^e



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.



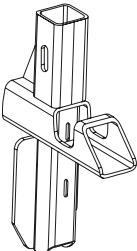
ERGONOMIE

- 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.

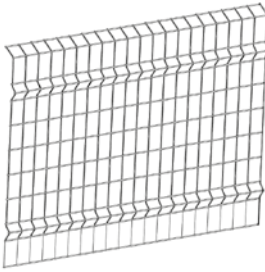


**CONFORME
À LA NORME
EN 13374**

3 CONSTITUANTS SIMPLES

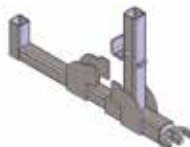
1	Adaptateur primaire	Poids (kg)	Descriptif
		1,40	Une gamme complète d'adaptateurs permet toutes les configurations de montage

2	Potelet galvanisé	Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)	Descriptif
		3,5 x 3,5	1,34	3,50	Les pièces de clipsage sont intégrées dans les potelets, ce qui les rend imperdables
	Potelet	Section (cm)	Hauteur (m)	Poids (kg)	Descriptif
		3,5 x 3,5	1,49	4,60	Intègre le support de plinthe et une extension en Ø 25 mm

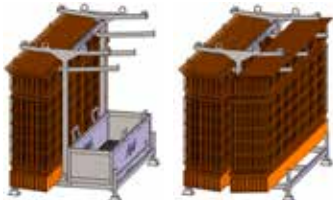
3	Grille	Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,25 x 1,30	7,60	- La grille est disponible en 3 longueurs : 1,25, 2,40 et 2,50 m - Autres longueurs sur demande - Mailles : 120 x 145 mm - Elle est conçue avec 2 plis qui renforcent sa rigidité et 1 plinthe basse (plaque pleine) - Hauteur de plinthe : 16 cm - La grille est personnalisable aux couleurs du client
		2,50 x 1,30	14,50	

ACCESSOIRES ALPHISAFE

Adaptateurs

Adaptateur primaire	Poids (kg)		
	2,30		
Adaptateur étai	Poids (kg)		
	2,10		
Adaptateur HorizontalAL	Poids (kg)		
	6,30		
Socle de dalle	Poids (kg)		
	1,40		
Adaptateur Ø 25 mm	Poids (kg)		
	1,00		

Adaptateur Ø 40 mm		Poids (kg)	
		1,30	
Adaptateur pour utilisation barrière de ville		Poids (kg)	
		3,60	
Adaptateurs TopTable		Poids (kg)	
Axial	Latéral		
		5,90	3,30
Adaptateur filière table		Poids (kg)	
		2,20	
Adaptateurs poutrelle		Poids (kg)	
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	- Possibilité de gerber 2 paniers avec les accessoires suivants : potelets, adaptateurs, portique de gerbage, croisillons 1,25 x 1,60 m - Bacs amovibles avec passages de fourche pour les chariots - Possibilité de superposer plusieurs bacs pour le stockage

VERROUILLAGE AUTOMATIQUE



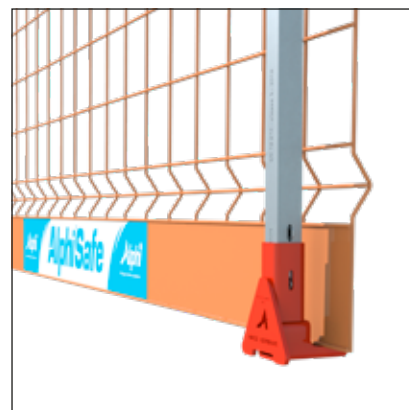
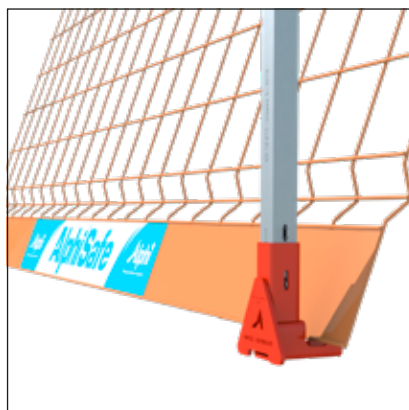
INNOVATIONS

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

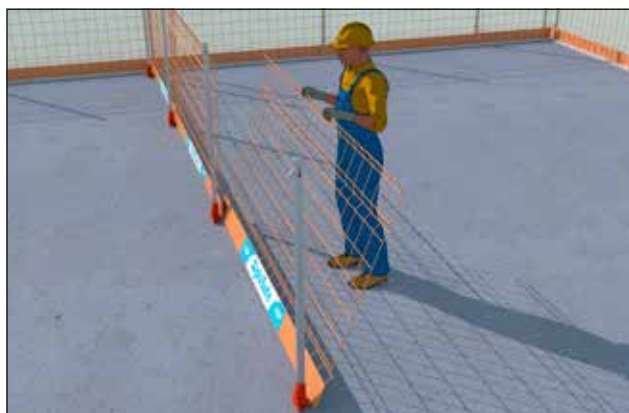
- Un effort de traction de 8,85 kN sera appliqué sur la vis avec une combinaison de charge ultime.
- Pour plus d'informations sur la mise en œuvre de la vis, se reporter aux consignes du fabricant de celle-ci.



- 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 AlphaSafe 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
opératoire complet.



Monte-Tour

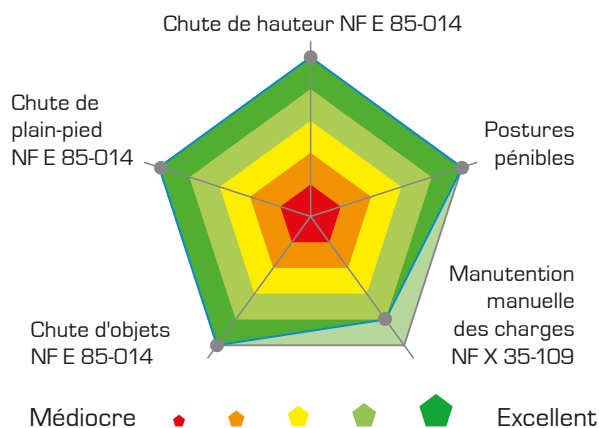
Le système Monte-Tour propose un montage des tours révolutionnaire, à l'inverse du montage traditionnel. Les chutes de hauteur et d'objets sont ainsi supprimées.



Monte-Tour

Le montage « traditionnel » d'une tour d'étalement 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

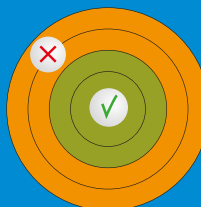
Baisser le mât et utiliser les crochets de grutage situés de part et d'autre du mât (couleur jaune).



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'étalement.
- 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
opérateur 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.

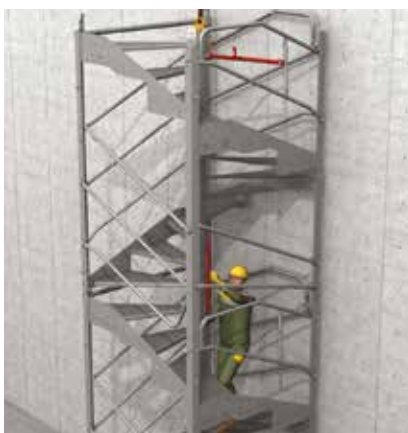
Montage et démontage en protection collective

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

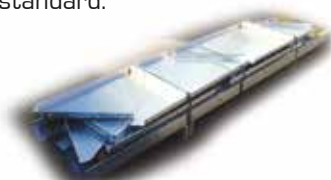
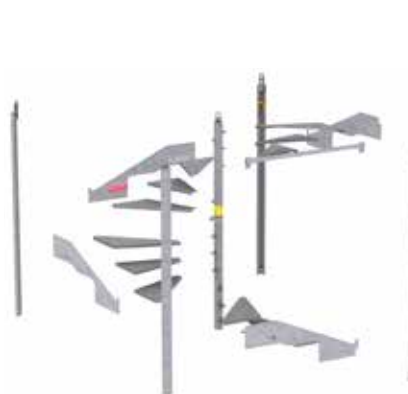
Robuste et galvanisé

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.



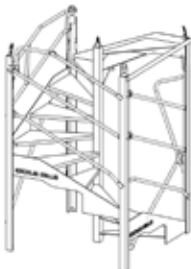
Chaque module est conditionné en paquet.

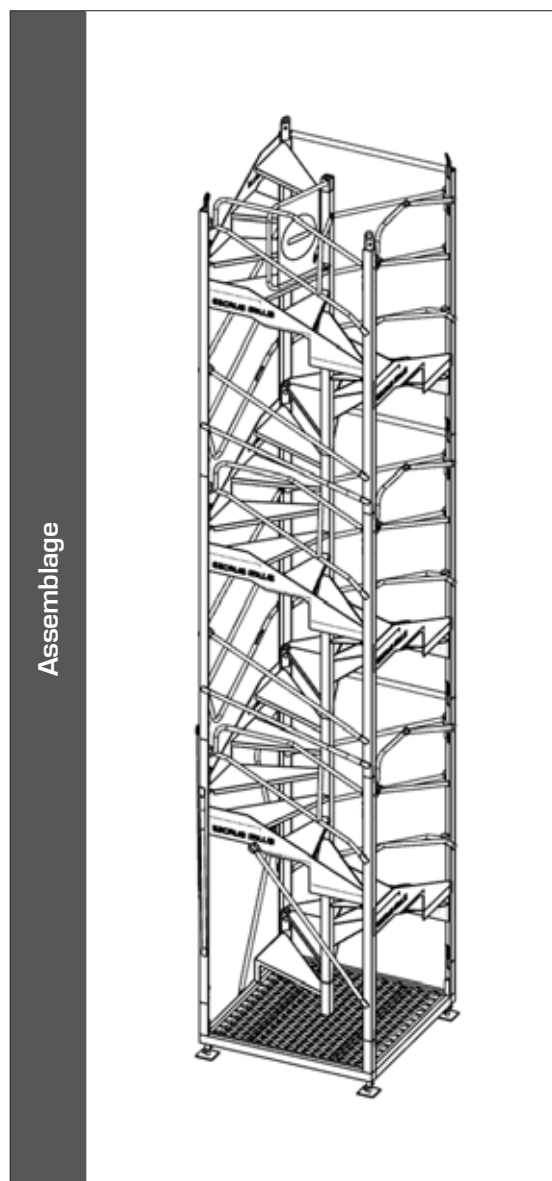
Une notice de montage détaillée est fournie avec le matériel, rendant l'opération simple et rapide.

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

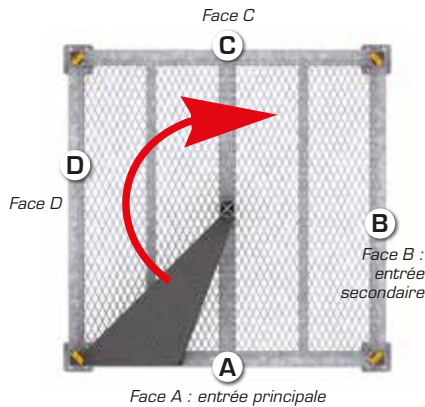
ACCESSOIRES ESCALIB MDS

Matériel d'amarrage et d'ancrage	Collier	Code	Poids (kg)	Descriptif
		013049-2	2,0	■ Résistance au glissement : 515 daN ELS ■ Se positionne le long des montants des modules
	Demi-collier d'amarrage	Code	Poids (kg)	Descriptif
		018570-2	0,66	■ Résistance au glissement : 515 daN ELS ■ Se fixe sur les trous situés à 1,50 m du bas des modules
	Anneau Petzl	Poids (kg)	Descriptif	
		0,06	■ Permet de fixer la bride tour sur un voile	
Complément	Bride tour	Poids (kg)	Descriptif	
		3,50	■ Permet d'amarrer la tour à un voile ■ Possède un crochet de sécurité	
	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.

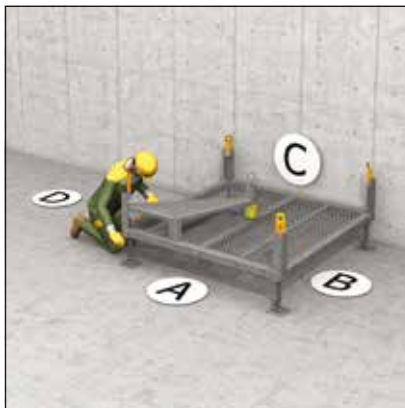
Nb de modules	Poids total (kg)	Face côté mur	Hauteur de la dalle à desservir (m)	Hauteur	
8 dalle maxi. à 20,1 m	3 239	B*	19,7 à 20,1	20 m	Module de 2,52 m
		C	19,0 à 19,7	19 m	
		D	18,4 à 19,0	18 m	
		A*	17,8 à 18,4	17 m	
7 dalle maxi. à 17,6 m	2 859	B*	17,2 à 17,6	17,6 à 17,8	Module de 2,52 m
		C	16,5 à 17,2	16 m	
		D	15,9 à 16,5	15 m	
		A*	15,3 à 15,9	14 m	
6 dalle maxi. à 15,1 m	2 479	B*	14,6 à 15,1	15,1 à 15,3	Module de 2,52 m
		C	14,0 à 14,6	13 m	
		D	13,4 à 14,0	12 m	
		A*	12,8 à 13,4	11 m	
5 dalle maxi. à 12,6 m	2 099	B*	12,1 à 12,6	12,6 à 12,8	Module de 2,52 m
		C	11,5 à 12,1	10 m	
		D	10,9 à 11,5	9 m	
		A*	10,2 à 10,9	8 m	
4 dalle maxi. à 10,0 m	1 719	B*	9,6 à 10,0	10,0 à 10,2	Module de 2,52 m
		C	9,0 à 9,6	7 m	
		D	8,4 à 9,0	6 m	
		A*	7,7 à 8,4	5 m	
3 dalle maxi. à 7,5 m	1 339	B*	7,1 à 7,5	7,5 à 7,7	Module de 2,52 m
		C	6,5 à 7,1	4 m	
		D	5,8 à 6,5	3 m	
		A*	5,2 à 5,8	2 m	
2 dalle maxi. à 5,0 m	959	B*	4,6 à 5,0	5,0 à 5,2	Module de 2,52 m
		C	3,9 à 4,6	1 m	
		D	3,3 à 3,9		
		A*	2,7 à 3,3		
1 dalle maxi. à 2,5 m	579	B*	2,0 à 2,5	2,5 à 2,7	Module de 2,52 m
		C	1,4 à 2,0		
		D	0,8 à 1,4		

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.



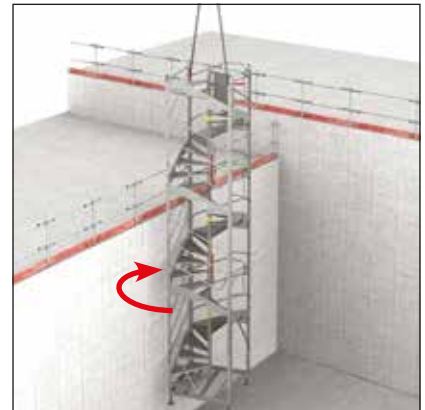
- Au niveau des entrées, positionner les lisses en privilégiant l'entrée principale face A.

LEVAGE & DÉPLACEMENT

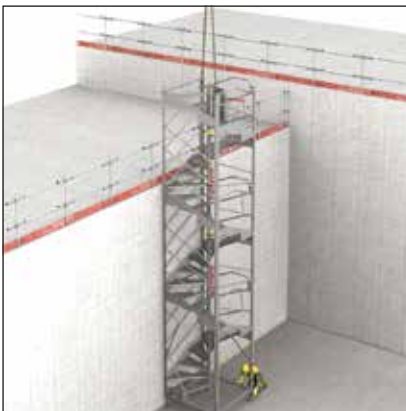
- Installer les amarrages au fur et à mesure du montage.
- Effectuer le démontage dans l'ordre inverse du montage.
- S'assurer que le sol destiné à recevoir l'Escalib MDS est capable de supporter les charges.
- Les règles générales de manutention et de stabilité doivent être respectées.



- 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

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



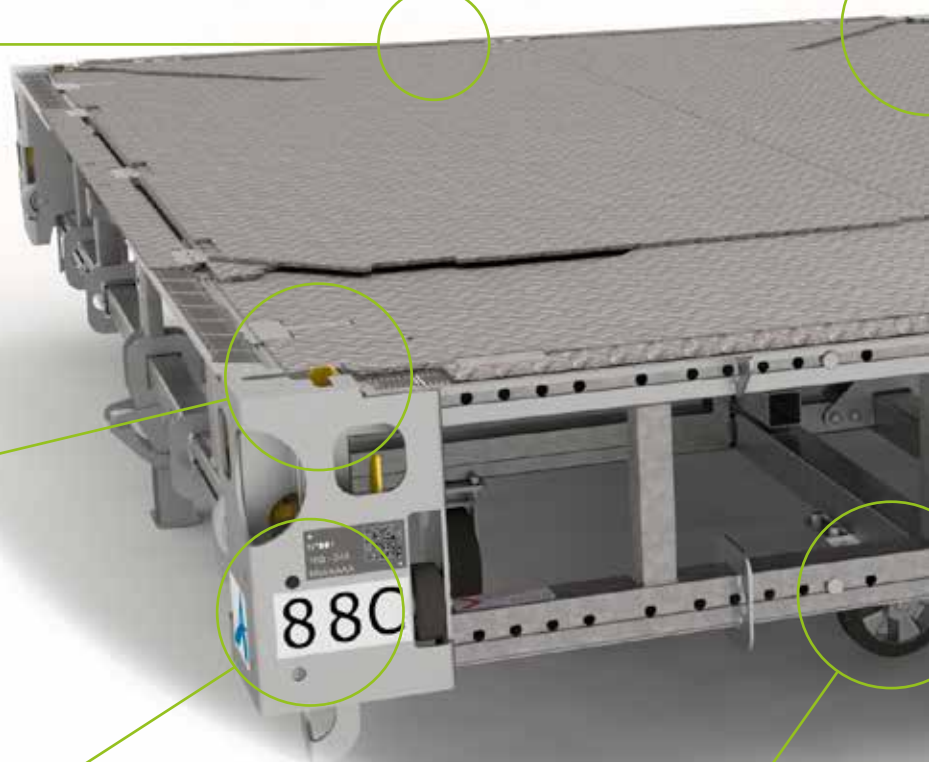
Marquage

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.

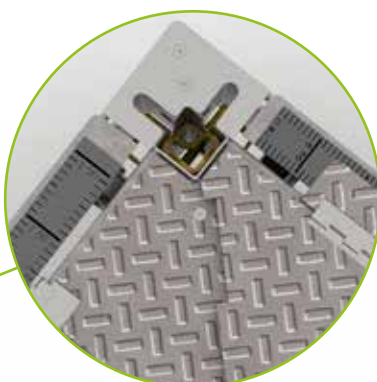


Roulette facilitant le réglage et le déplacement

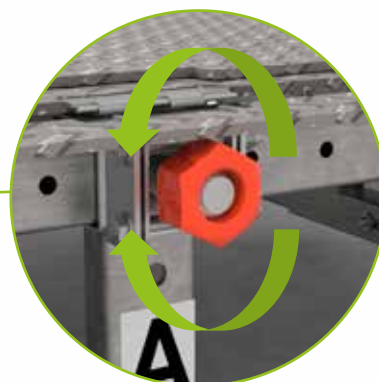


DURABILITÉ

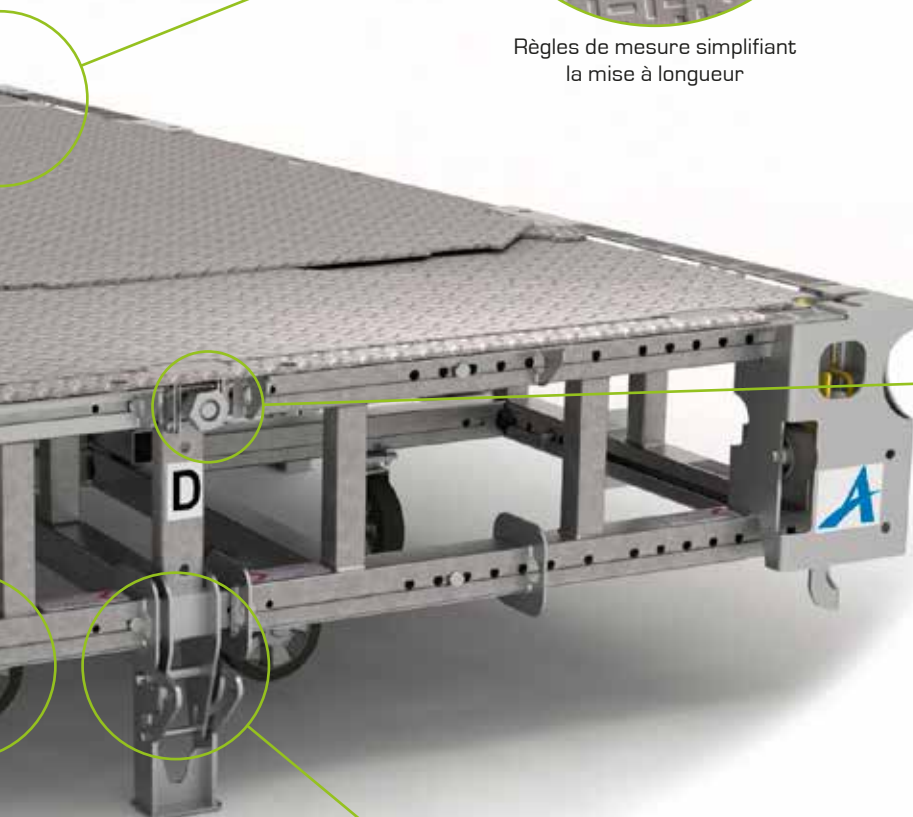
RÉALISÉ EN
ACIER GALVANISÉ,
LE PODIUM EST
ROBUSTE ET PEUT
ÊTRE RÉUTILISÉ.



Règles de mesure simplifiant
la mise à longueur



Écrou compatible avec la clé
de banche pour le réglage
de la dimension



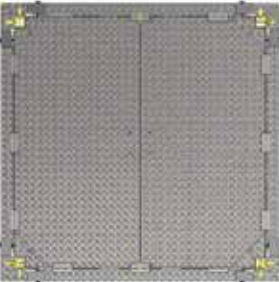
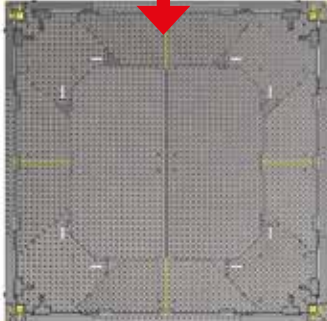
Pieds repliables

MODULARITÉ

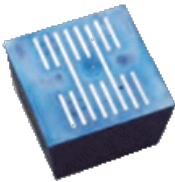
**DIFFÉRENTES
DIMENSIONS POUR
TOUS LES TAILLES
DE TRÉMIES.**

RÉGLAGE **CONTINU**
ET **MILLIMÉTRIQUE.**

CONSTITUANTS

Plateformes	Podium	Dimensions trémies (m)		Poids unitaire (kg)
		L x l mini	L x l maxi	
	 	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	- Support Podium - Se fixe sur le voile avant la mise en place du Podium - Réservation ou perçage Ø32 - CMU = 2 000 DaN
	Rochet	Poids (kg)	Descriptif
		25,00	- Support Podium - Se fixe sur le Podium - Réservation à réaliser au préalable - Pied pouvant servir pour le transport - CMU = 3 000 DaN
	Réservation magnétique	Descriptif	
		Aimant à positionner sur le coffrage vertical afin de laisser une réservation pour l'appui du rochet	
	Attache volante	Poids (kg)	Descriptif
		12,00	S'installe et se décroche par l'intérieur du bâtiment en toute sécurité

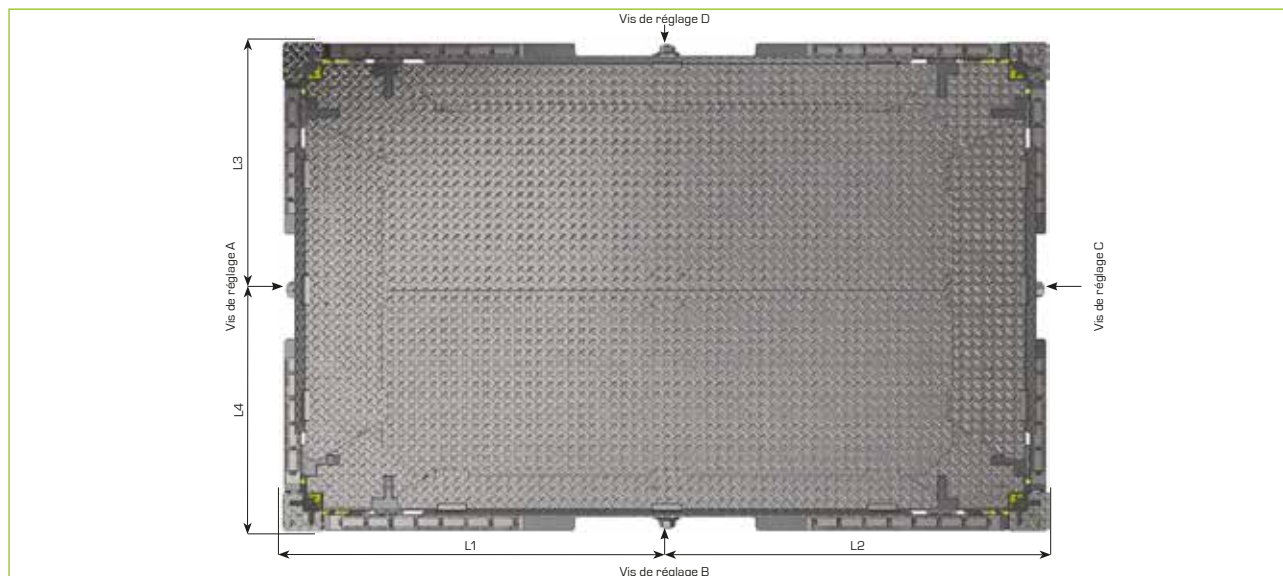
ACCESSOIRES

Sécurité	Grille	Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
		1,25 x 1,30	7,60	- Les fils grillagés sont galvanisés et thermolaqués de poudre polyester - Conforme à la norme EN 13374
		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
		Fiche chantier de configuration précisant le mode de fixation et la sécurité associés

MODE OPÉRATOIRE : PRÉPARATION DU PODIUM

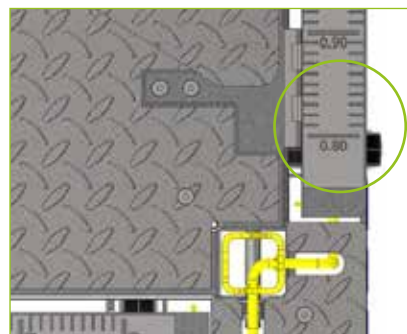
RÉGLAGE DE LA DIMENSION



- 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

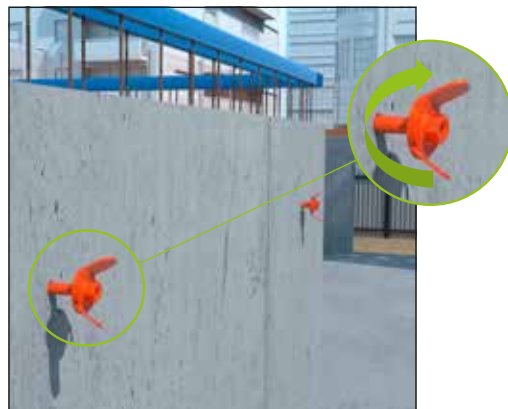
Le clap est un support permettant de recevoir le Podium.

- Il est installé avant la mise en place du Podium et fonctionne ensuite de manière automatique.

- CMU = 2 000 daN



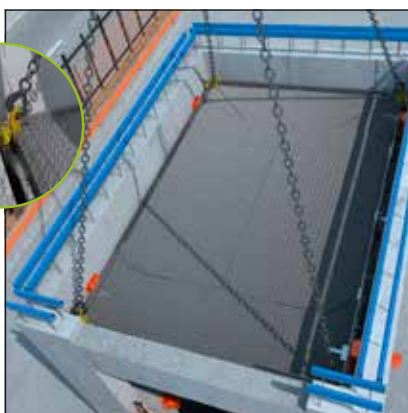
- Le Podium est positionné dans la trémie.
- Les claps sont insérés dans les réservations depuis l'intérieur de la cage.



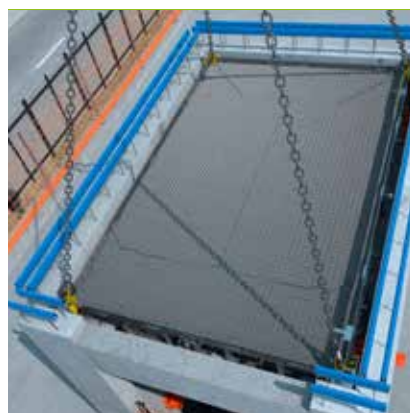
- Un écrou papillon est vissé de l'autre côté du voile pour serrer et bloquer chaque clap.



- 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.

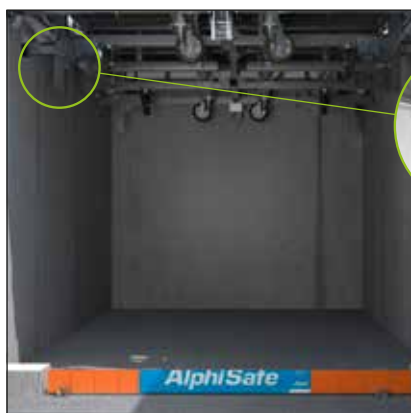
- Le système de détrompeur permet dans un premier temps de descendre le Podium dans la cage sans intervention humaine pour bloquer les rochets.
- Dans un second temps, il permet la vérification de la bonne mise en place des rochets dans les réservations.
- Le pied protège le rochet de l'écrasement.
- 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.

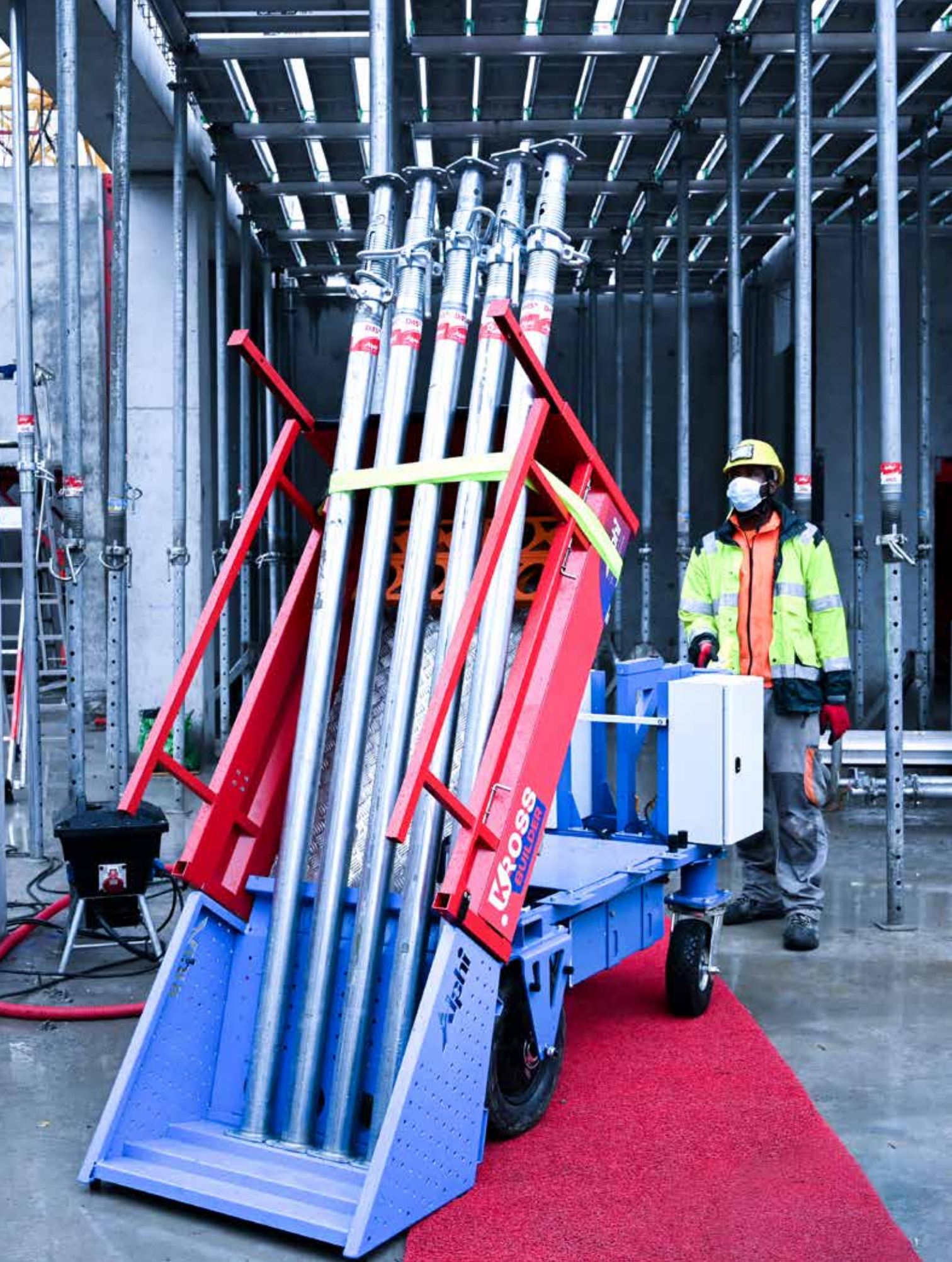


- Répéter l'opération pour les niveaux suivants.

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.



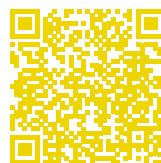
Kross builder 500 est un chariot de manutention électrique permettant de transporter jusqu'à **500 kg de matériel sans aucun effort**.

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

Boîtier, chargeur électrique

Système de basculement : vérin et centrale hydraulique pour gérer l'inclinaison du module

Groupe moteur : moteurs électriques 2 x 1500 watts

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.



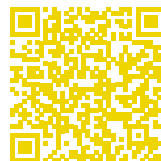
Outils Pro

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

Marteaux	Marteau de coffreur	Spécificités	Descriptif
		Angles des griffes arrondis	40 % de vibrations en moins - Tige en acier haute résistance aux faux-coups - Manche ergonomique - Grip anti-glissement - Extrémité du manche évasé anti-échappement - Aimant porte-clou - Surfaces de frappe latérales - Arêtes supérieures vives
	Marteau de charpentier 1 dent	Spécificités	
		- Ergot à dégauchir - Surface de frappe avec 2 angles arrondis	
	Marteau de mobiste		
			
Autres outils	Décoffreur longue portée	Spécificités	Descriptif
		Prévient des risques de mauvaises postures et d'accidents	- Manche d'1,85 m qui ne nécessite pas l'utilisation d'une PIRL - Panne désaxée par rapport au manche pour que l'utilisateur ne soit pas sous la plaque de CP lorsqu'elle tombe
	Porte-marteau	Spécificités	Descriptif
		Son angle à 45° empêche le marteau de tomber lorsque l'opérateur s'accroupit	- Porte-marteau universel - Pour droitiers et gauchers - Crayon de charpentier 100 % graphite intégré



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

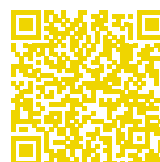
de manutention

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

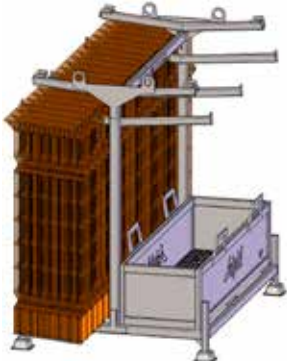


Consultez la documentation complète.



*Le panier
à stockage vertical
en situation*

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	- Élingage à plein à la grue grâce à 4 anneaux de levage - Roulettes : 4 orientables (dont 2 à frein)
	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	- Possibilité de gerber 2 paniers avec les accessoires suivants : potelets, adaptateurs, portique de gerbage, croisillons 1,25 x 1,60 m - Bacs amovibles avec passages de fourche pour les chariots - Possibilité de superposer plusieurs bacs pour le stockage
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	- Élingage grâce à 4 anneaux de levage 4 roulettes orientables (dont 2 à frein) positionnées dans les angles pour permettre une meilleure manutention et stabilité	

Paniers gerbables

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	Élingage grâce à 4 anneaux de levage
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	Élingage grâce à 4 anneaux de levage
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	Élingage grâce à 4 anneaux de levage
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	Élingage grâce à 4 anneaux de levage

MATÉRIEL

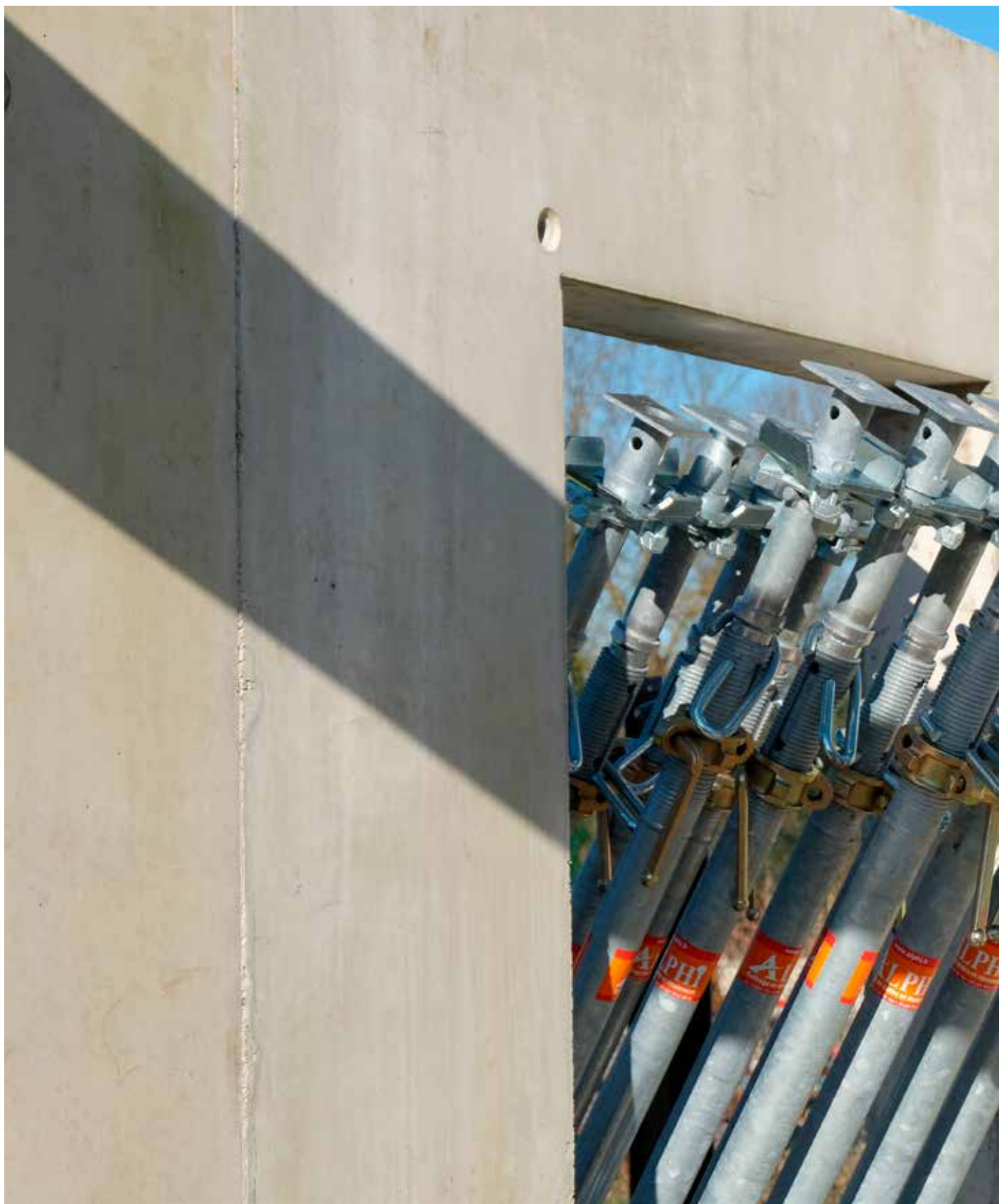
Paniers gerbables	Panier à poutrelles	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Poids du panier à vide (kg)	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif
		1,10 x 1,23 x 1,21	50,00	1 500	- Élingage grâce à 4 anneaux de levage - Galvanisé
	Panier à étais	Dimensions extérieures l x L x h (m)	Poids du panier à vide (kg)	Charge maximale d'utilisation (kg)	Descriptif
		1,05 x 1,33 x 0,95	44,00	1 500	- Élingage par 4 points en partie supérieure - Galvanisé

Paniers Vertical	Panier pour accessoires	Dimensions l x L x h (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		0,7 x 1,545 x 0,475	80,00	- Container superposable avec anneaux de levage intégrés - Plaque de marquage personnalisable au nom du client - Cloisons pour rangement de tous les accessoires (CMU 1 500 kg) - Couvercle de protection en option
	Panier galvanisé	Dimensions l x L (m)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		1 x 1,5	107,00	- Possibilité de manutention à la grue (prises pour élingues) ou au chariot élévateur - Cloisons aux extrémités démontables pour faciliter le nettoyage - Plaque de marquage au nom du client
		0,90 x 2,7	118,00	
		1 x 3	126,72	



TransÉtais[®] ***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[®]

logement

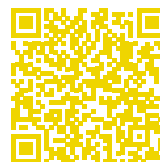
Alphi a conçu le chariot TransÉtais Logement qui facilite le travail des coffreurs et contribue à la **réduction des troubles musculo-squelettiques**.

Il permet de transporter la quantité d'étais nécessaire à la **réalisation d'une surface de 20 m²**.

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®

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.

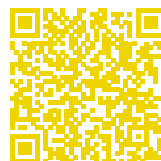


TransÉtais

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 Pxx, R Craft Visuals,

Lisa Ricciotti, Christian Rome, Romain Rubini,

Yves Trotzier, Philippe Zamora, X.

Impression en 2 000 exemplaires

Édition : Septembre 2022

Imprimé en France



Alphi

Coffrage et étaielement



alphi.fr



adria-sa.ch
alphilux.lu
alphi-formworks.com
alphi-africa.com
alphi.pt

Siège social

Savoie Hexapole - Bâtiment A
129, rue Nicolas Copernic
73420 Méry
Tél. +33 (0)4 79 61 85 90
info@alphi.fr

Agence Paris

58/60 rue des Osiers
78310 Coignières
Tél. +33 (0)1 30 52 24 30
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

Pôle logistique

ZI le Jasmin
73240 Saint-Genix-les-Villages
Tél. +33 (0)4 76 91 98 91