

Top Dalle®

COFFRAGE



SÉCURITÉ

|

ERGONOMIE

|

PRODUCTIVITÉ

|

QUALITÉ

LE COFFRAGE DE DALLES
PERFORMANT EN SÉCURITÉ

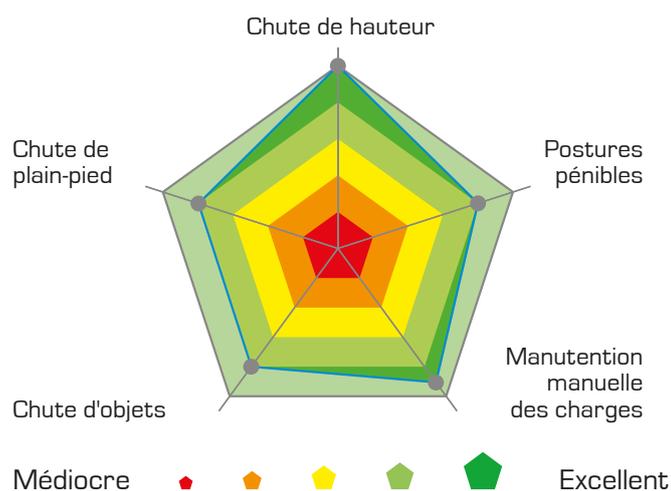


TopDalle

Polyvalent, le système TopDalle répond à tous types de constructions : bureaux, logements...

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 bureau R&D Alphi en collaboration avec les organismes de santé au travail, le coffrage TopDalle respecte **l'ordonnance sur les travaux de construction** de janvier 2022 et permet **de supprimer 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 en termes de manutention manuelle de charges et de prévention des risques de chutes de hauteur.

Chantier : Oasis
Client : Losinger
Lieu : Crissier

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



UNIVERSITÉ
SAVOIE
MONT BLANC

SÉCURITÉ

Sécurité des hommes

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

Pose et dépose des cadres réalisées depuis le sol

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

Système autostable

La conception unique du système TopDalle garantit une stabilité optimale.

Protection contre le vol

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



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

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

ERGONOMIE

Poids au 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 norme SN EN 13670.

Clouage sur fourrure bois

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

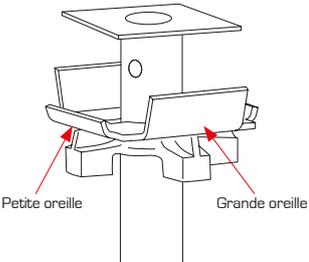
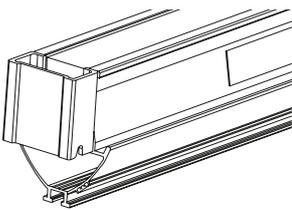
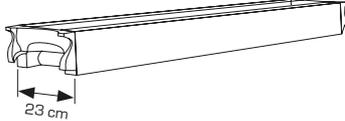
Réglementation

Les poutrelles sont conçues en conformité avec la norme SN EN 12811-3 relative au coffrage.

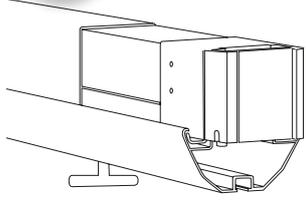
Épaisseur de béton coffré jusqu'à 1,23 m.

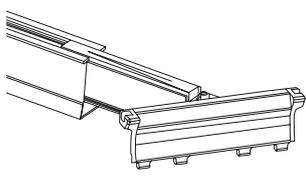
La tête coffrante intégrée à l'étais permet le décoffrage rapide sans décompression de la dalle

3 CONSTITUANTS POUR FORMES SIMPLES

1	Support technique (ST) à tête coffrante intégrée	Nom	Couleur	Hauteur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
Supports techniques		ST1		197-300	18,50	<ul style="list-style-type: none"> 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		
Étais aluminium	Étai aluminium avec tête isolée						
		ST1 Alu		164-267 + 33 de tête isolée	15,00	<ul style="list-style-type: none"> 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	
			PP 90		90		5,40
			PP 110		110		6,60
			PP 150		150		9,00
PP 180			180	10,80			
3	Cadres secondaires C2+ et C4+	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
			C2+ 110 C4+ 110		110		5,00 8,00
			C2+ 150 C4+ 150		150		6,00 9,50
C2+ 180 C4+ 180			180	8,00 11,00			

2 CONSTITUANTS POUR FORMES COMPLEXES (OPTION)

1	Poutrelle primaire extensible	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Primaires	 	PPE 90-110		90-110	8,10	<ul style="list-style-type: none"> 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

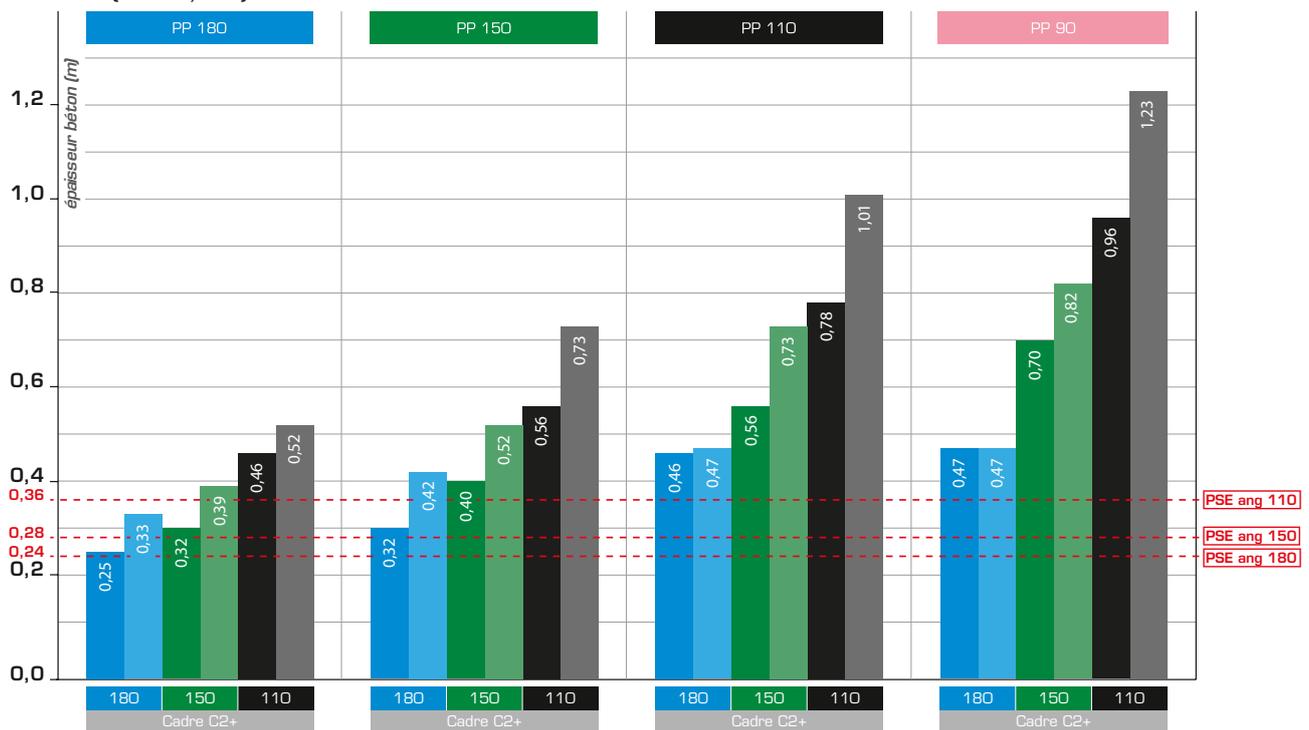
2	Poutrelle secondaire extensible angulaire	Nom	Couleur	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
Secondaires	 	PSE ang 110		110-135	5,40	<ul style="list-style-type: none"> Chaque poutrelle secondaire angulaire doit être associée à la poutrelle secondaire de même taille (exemple : PSE ang 110 avec PS 110) Longueur ajustable Fourrures bois permettant le clouage du contre-plaqué Orientation modulable au plus près du voile béton par rotation de l'embout Angles d'utilisation de 0° à 35°
		PSE ang 150		150-180	6,60	
		PSE ang 180		180-220	7,50	

ABAQUES D'UTILISATION

Il est impératif de respecter les valeurs indiquées dans ces abaques pour la sécurité des opérateurs et la conformité aux normes en vigueur (SN EN 12811-3 pour les poutrelles et SN EN 1991 1-6 pour l'ensemble des charges).

Poutrelles

Valeur donnée pour une qualité supérieure conforme à la norme SN EN 13670, en tenant compte de la charge chantier (2,5 kN/m²).



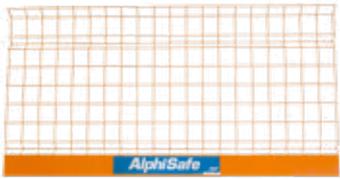
- ST (32 kN) et limite poutrelle** (Blue bar)
- Charge sur étau supérieure à 32 kN (zone nécessitant une étude spécifique par le bureau d'études Alpha)** (Green bar)
- PP** (Black box): Poutrelle primaire
- PSE ang** (Grey box): Poutrelle secondaire angulaire
- C2+/C4+** (Blue box): Cadres secondaires
- PPE** (Grey box): Pour les PPE, les valeurs sont de :
 - 0,36 m pour le cadre 110,
 - 0,28 m pour le cadre 150,
 - 0,24 m pour le cadre 180.

Supports techniques ST à tête coffrante intégrée / Étai aluminium avec tête isolée

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

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

ACCESSOIRES TOPDALLE

Sécurité	Grille*			Dimensions l x h (m)	Poids (kg)	Descriptif
				1,25 x 1,30	7,60	<ul style="list-style-type: none"> Les fils grillagés sont galvanisés, avec thermolaquage de poudre polyester
				2,50 x 1,30	14,50	
	Potelet galvanisé*			Section (cm ²)	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 SN EN 13374						
Perche AlphaSafe			Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif	
			1,94 à 3,50	2,73	<ul style="list-style-type: none"> 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)
		1,05	3,5	1,150	35	<ul style="list-style-type: none"> Bracon : écrou de serrage papillon FSAB : vis tête marteau

Pose depuis le sol	TopPerche	Longueur (cm)	Poids unitaire (kg)	Descriptif
		155	3,20	<ul style="list-style-type: none"> Travail depuis le sol Risque de chutes de hauteur supprimé Entraxe contrôlé à 13 cm Compatible avec les cadres C2+, les poutrelles primaires

ACCESSOIRES TOPDALLE

Outils Leborgne	Gamme nanovib®	Descriptif
		<ul style="list-style-type: none"> Des outils adaptés pour le montage et démontage du coffrage Adria : marteaux, porte-marteau, clé à étais Réduction des vibrations et du bruit <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">Cliquez ici pour voir le détail des Outils Leborgne</p>

Manutention	Paniers	Gammes
		<ul style="list-style-type: none"> Panier à stockage vertical Panier galvanisé à roulettes Panier de manutention galvanisé <p style="text-align: center;">Cliquez ici pour voir le détail des paniers</p>
	TransÉtais Logement	Descriptif
		<ul style="list-style-type: none"> Facilite la manipulation des étais Permet le passage par les ouvertures de portes <p style="text-align: center;">Cliquez ici pour voir le détail du TransÉtais Logement</p>

Aide à l'usage	Servante de découpe du contre-plaqué	Dimensions l x L x h (m)	Descriptif
		1,40 x 2,06 x 0,86	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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

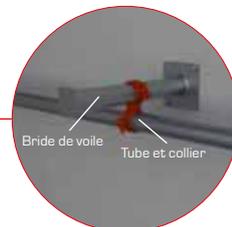
Suivant la configuration, il peut être préconisé de mettre des éléments de stabilité en place.
 Contactez le **BÉ Adria** pour valider la solution. Ci-dessous les différents systèmes proposés.



- 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.



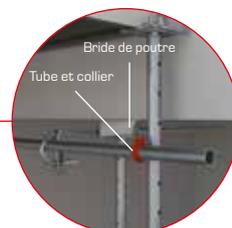
Bride de poutre



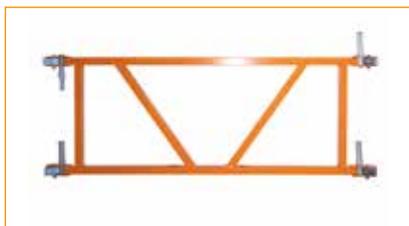
- Système avec bride de poutre + tube.



- 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.

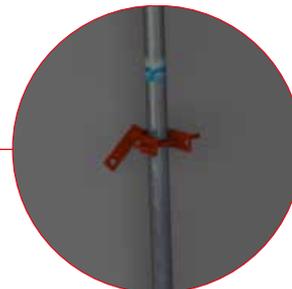
Bride pour étais



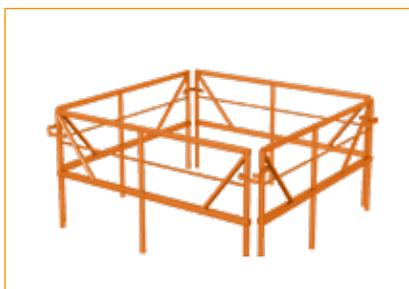
- Bride pour étais à spitter dans le mur avec des vis béton.



- 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 avec une liaison rigide.



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



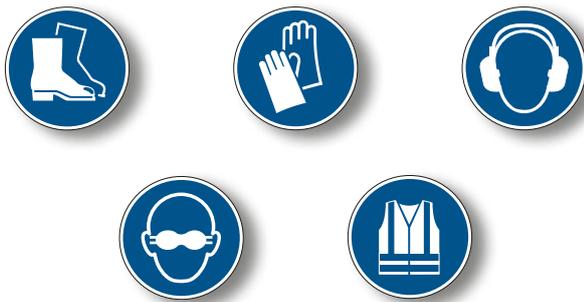
POUR VOTRE SÉCURITÉ

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 Adria

- 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 Adria - 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 Adria ou par l'utilisateur formé par Adria.
- Adria préconise l'utilisation d'outils professionnels lors de la mise en œuvre du matériel.

ADRIA distribue **LEBORGNE**



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

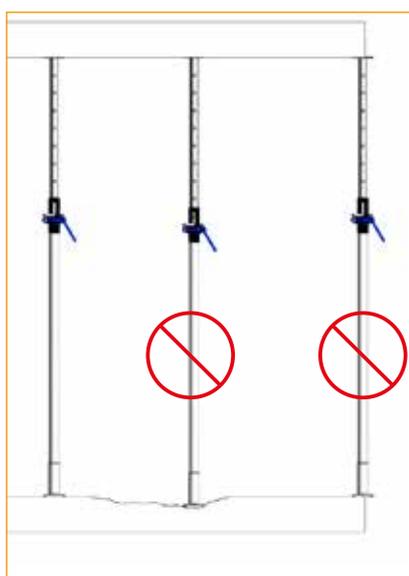
ÉTAPE PRÉPARATOIRE



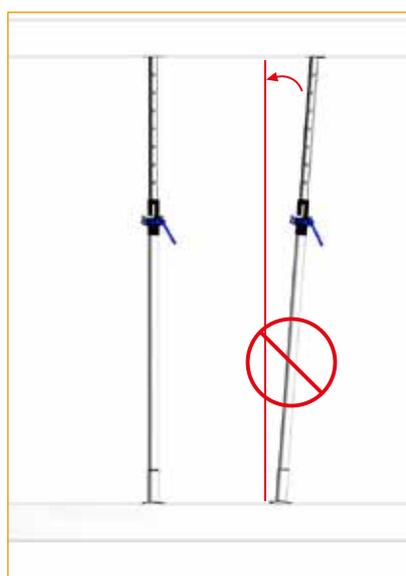
Nota : même s'ils ne sont pas toujours visibles sur l'image, la pose du TopDalle est réalisée par 2 coffreurs.

- 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.
- Réglage à hauteur des étais et mise en position coffrée des têtes coffrantes : blocage au marteau.

MISE EN PLACE DES ÉTAIS



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



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

Verticalité admissible $\leq 1^\circ$ <i>Équivalences</i>	
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.

MODE OPÉRATOIRE : LE COFFRAGE



- À partir d'un angle de la pièce, mise en place d'une poutrelle primaire sur 2 supports techniques (ST) stabilisés par des trépieds.
- Mettre en place une seconde poutrelle primaire sur 2 ST stabilisés par des trépieds.
- Utilisation d'une PIRL conforme à la réglementation.

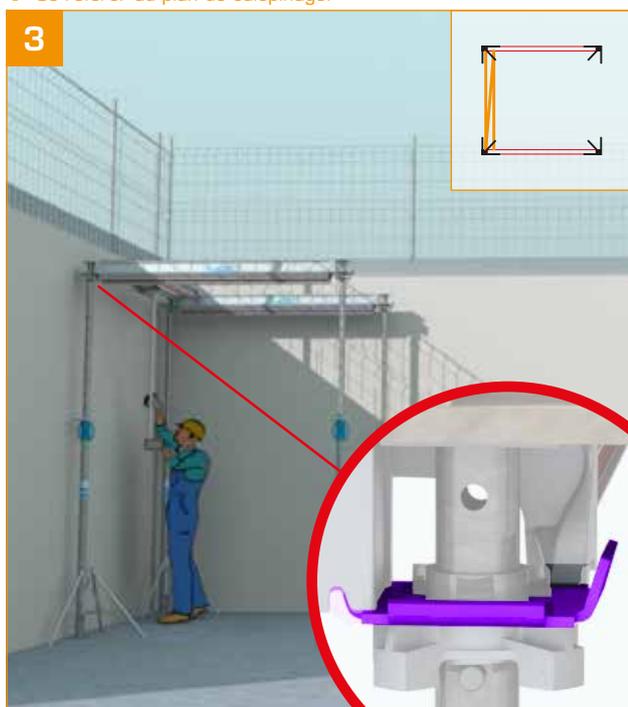
Attention : enclencher les primaires sur les grandes oreilles du support technique.

→ Se référer au plan de calepinage.



- Mise en place des cadres secondaires C2+ à l'aide de la TopPerche.
- Positionner un cadre sur la perche.

→ Se référer au plan de calepinage.

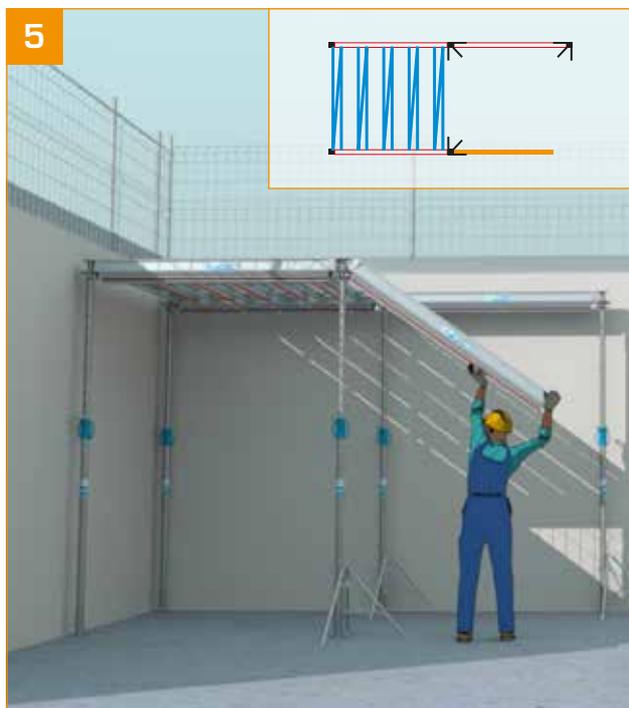


- Commencer la pose d'un cadre secondaire C2+ ou C4+.
- Le poseur soulève le cadre entre les 2 poutrelles primaires puis redescend la TopPerche en veillant à ce que les embouts du cadre soient bien enclenchés sur les primaires.

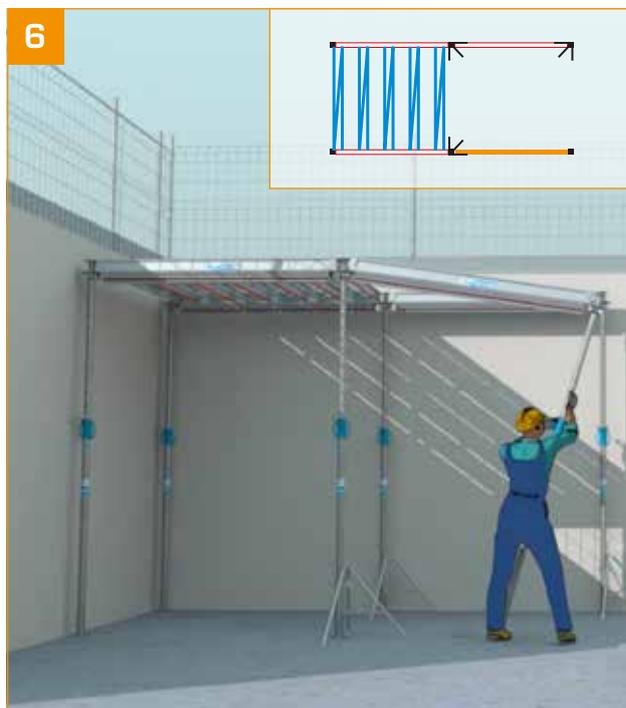


- Positionner les cadres C2+ de proche en proche à l'aide de la TopPerche.
- Ne pas dépasser 13 cm de vide entre chaque cadre.

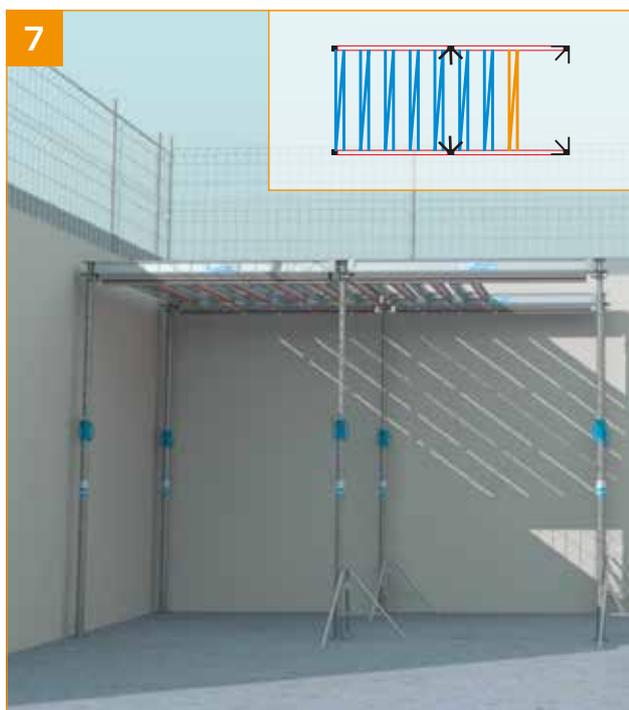
MODE OPÉRATOIRE : LE COFFRAGE



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



- Le poseur se sert de l'étau pour placer la poutrelle primaire.
- Assurer la stabilité provisoire avec un trépied.

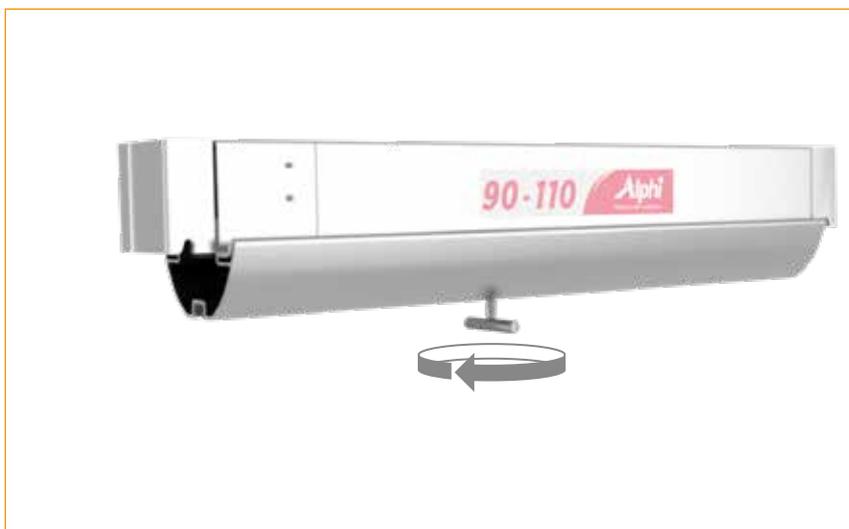


- Reprendre la mise en place des cadres secondaires C2+ ou C4+.



- Terminer la mise en place des cadres secondaires C2+ ou C4+.

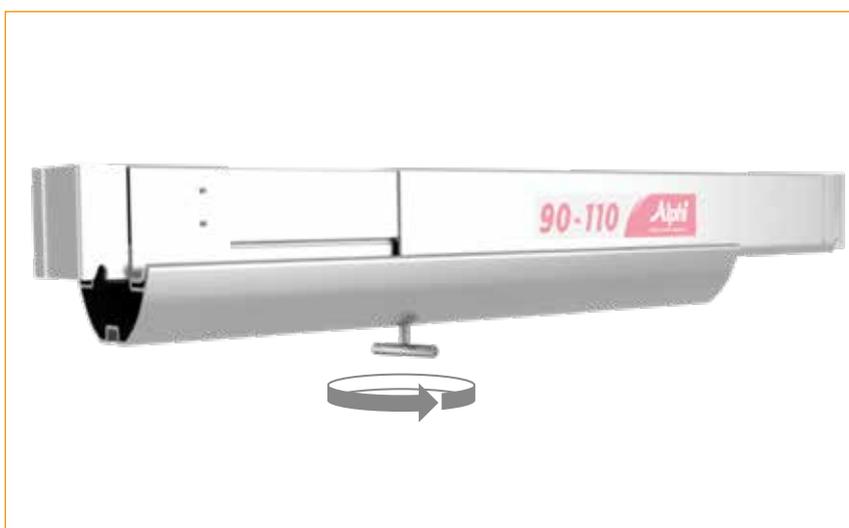
RÉGLAGE DE LA POUTRELLE EXTENSIBLE



- Déverrouiller la poutrelle en dévissant la vis papillon.



- Régler la poutrelle à la dimension voulue.

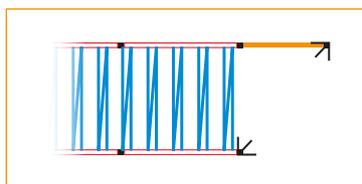


- Verrouiller la poutrelle en serrant la vis papillon.

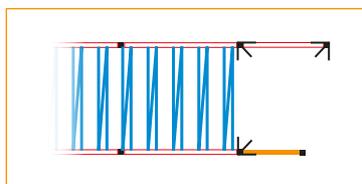
MODE OPÉRATOIRE : LE COFFRAGE



- À proximité du mur, mettre en place la poutrelle primaire extensible sur étais stabilisés.
- La poutrelle primaire extensible doit être réglée et verrouillée avant montage.



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

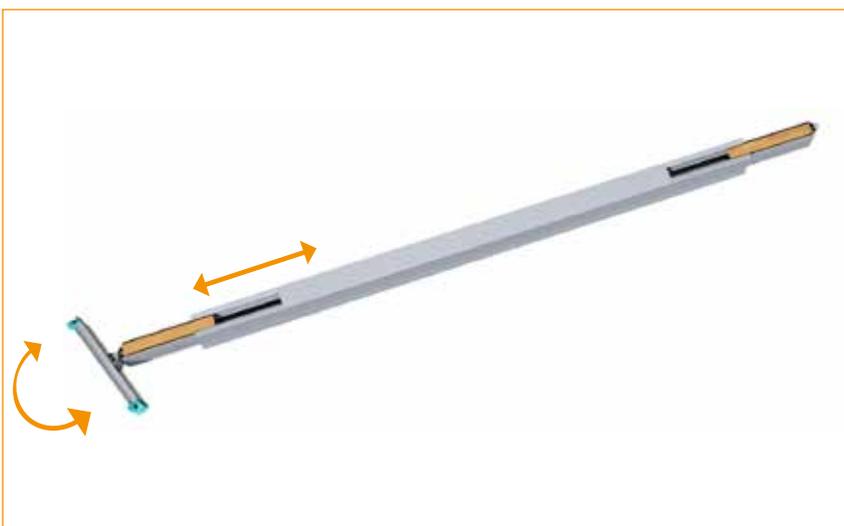
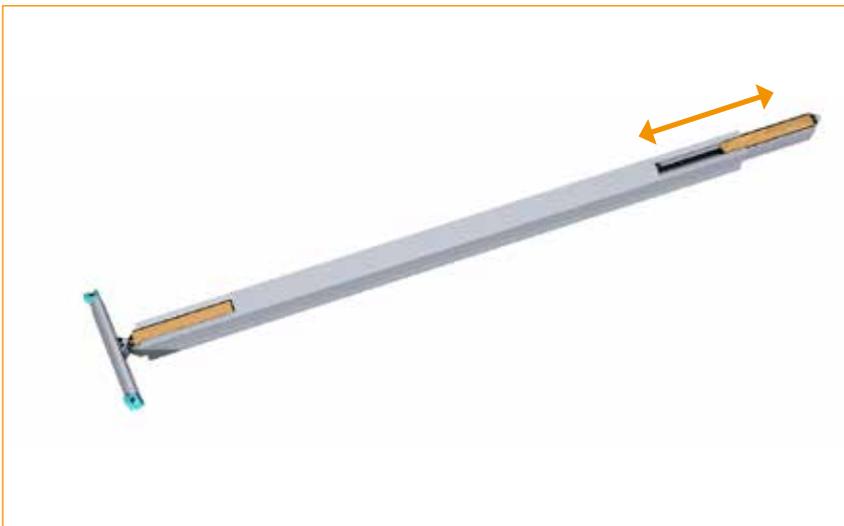


RÉGLAGE DE LA POUTRELLE SECONDAIRE EXTENSIBLE ANGULAIRE



- Une poutrelle secondaire extensible angulaire est associée à un type de panneau Éco+.
- Le code couleur de la poutrelle secondaire extensible angulaire correspond à celui du panneau pour un repérage facilité.
- Une longueur symétrique de sortie des extensions sera privilégiée.
- L'embout large, comprenant quatre zones d'appui, favorise la stabilité.
- La mise en œuvre doit se faire en accolant les embouts larges afin de respecter un vide de 19 cm.

Panneaux Éco+	Poutrelles secondaires extensibles angulaires	Couleur
110	PSE ang 110	
150	PSE ang 150	
180	PSE ang 180	



MODE OPÉRATOIRE : LE COFFRAGE, FINITION



- Mettre en place la poutrelle secondaire angulaire.



- Les têtes articulées de la poutrelle secondaire angulaire permettent de s'adapter à toutes les configurations.



- Reprendre la mise en place des cadres secondaires C2+ ou C4+.



- Continuer l'avancement des cadres C2+ à l'aide de la TopPerche, ou C4+ de proche en proche.



- Renouveler l'étape 6 et terminer la mise en place des cadres secondaires C2+ ou C4+.



Procéder au contrôle

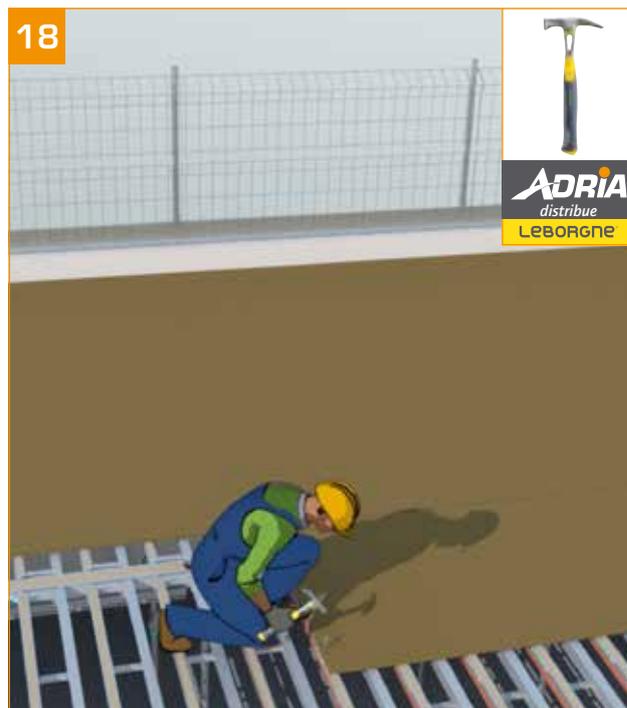
- Effectuer un contrôle général de la verticalité des étais, du verrouillage des têtes, du bon enclenchement des poutrelles primaires sur les têtes et des éléments secondaires sur les primaires.
- Vérifier l'alignement des poutrelles et de la tête isolée ou du ST.
- Affiner la mise à niveau à l'aide d'un niveau laser ST par ST.
- Une pige suspendue au coffrage permet à un seul homme d'effectuer le réglage avec le niveau laser.

→ Étapes à renouveler pour chaque étau.



- Quand la structure est terminée et réglée en hauteur : mise en place du contre-plaqué (CP).
- Utilisation de la servante pour le découpage du contre-plaqué (voir Accessoires p. 9-10).

→ Sécurité périphérique (voile, poutre...) réalisée au préalable.
 → Utilisation de la servante pour découpe contre-plaqué.



- Clouage avec des pointes de 40 mm maximum.
 - S'assurer de la présence d'un porteur sous le joint des feuilles de CP.
 - S'assurer de l'éta nchéité du coffrage entre feuilles de CP et à la périphérie.
- Interdiction de circuler sur les panneaux de contre-plaqué, sauf pour le personnel formé et habilité à poser les panneaux de contre-plaqué.**

MODE OPÉRATOIRE : COULAGE, DÉCOFFRAGE



- Réalisation de la dalle béton après ferrailage et incorporations.
- Répartition du béton sur le coffrage sans surcharge des poutrelles et ST.



- Décoffrage de la dalle : décentrer les têtes coffrantes des ST à l'avancement.
- Les poutrelles primaires et les cadres C2+ ou C4+ descendent de 14 cm.
- Les ST restent en place.



- Décoffrage de la dalle : enlever à l'avancement les cadres C2+ et en dernier les primaires à l'aide de la TopPerche.
- Les ranger dans les paniers à roulettes.



- Décoffrage de la dalle : enlever les ST placés en périphérie des cellules.
- Laisser en place pendant **3 jours minimum** les autres ST (selon type de béton et température extérieure).

23



- Descendre le lève-plaque à mi-hauteur.
- Enlever la feuille de CP.

24



- Mise en place du premier étau de séchage en respectant un étau pour 5 m² (cas général).

25



- Renouveler les étapes 23 et 24.

26



- Pour le niveau supérieur, répéter les opérations à partir de l'étape 1.

POSE DU COFFRAGE TOPDALLE EN GRANDE HAUTEUR



- À partir d'un angle de la pièce, mise en place de 4 supports techniques (ST) stabilisés par un cadre étais.
 - Mise en place des deux premières poutrelles primaires.
 - Stockage sur le plancher des panneaux de contre-plaqué (CP) ou dans les paniers à roulettes.
 - Utilisation de plate-forme individuelle roulante légère conforme à la réglementation (PIRL). La pose est également possible avec une nacelle.
- Se référer au plan de calepinage.



- Ne pas dépasser 13 cm de vide.
 - Utiliser un gabarit pour respecter l'espacement de 13 cm.
- Se référer au plan de calepinage.



- Terminer la mise en place des cadres secondaires.



- Ne pas dépasser 13 cm de vide.
 - Utiliser un gabarit pour respecter l'espacement de 13 cm.
 → Se référer au plan de calepinage.

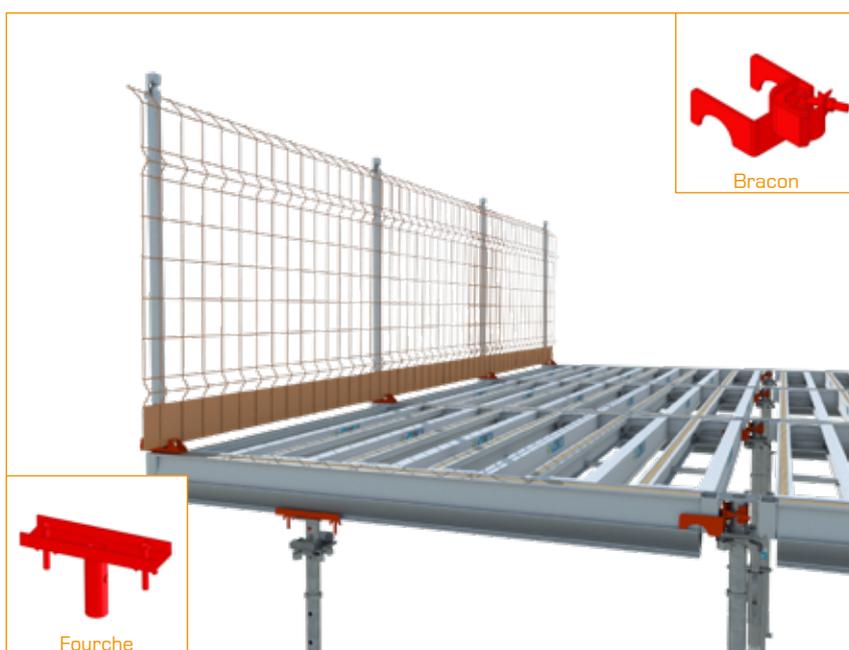
CAS PARTICULIERS

ESPACE RÉDUIT



- Utilisation de la fourche sous la primaire (montage sans utilisation du décoffrage rapide).
- La fourche permet de placer les ST sous les primaires et non aux extrémités, offrant ainsi un réglage supplémentaire.

GESTION DES DÉBORDS DE FAÇADE



Bracon

- Utilisation en porte-à-faux avec fourche et bracon.

- Étapes :

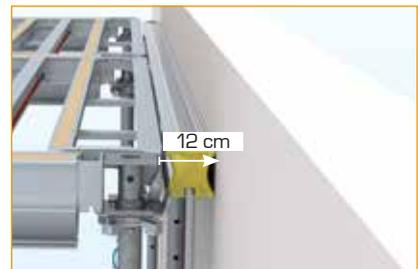
- 1 fixer le bracon sur l'étau
- 2 mettre l'étau en place
- 3 positionner la fourche à l'endroit souhaité
- 4 accrocher la poutrelle primaire sur l'étau, embout dans le bracon
- 5 relever la poutrelle en positionnant un étau dans la fourche



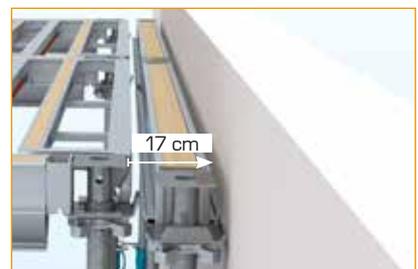
OBTURATION DES VIDES EN FIN DE TRAME



À partir de 11,5 cm de vide, il est possible d'insérer une poutrelle H20 sur des étais munis de fourches.



Dès 12 cm de vide, il est possible d'insérer une poutrelle AL100 sur des étais.



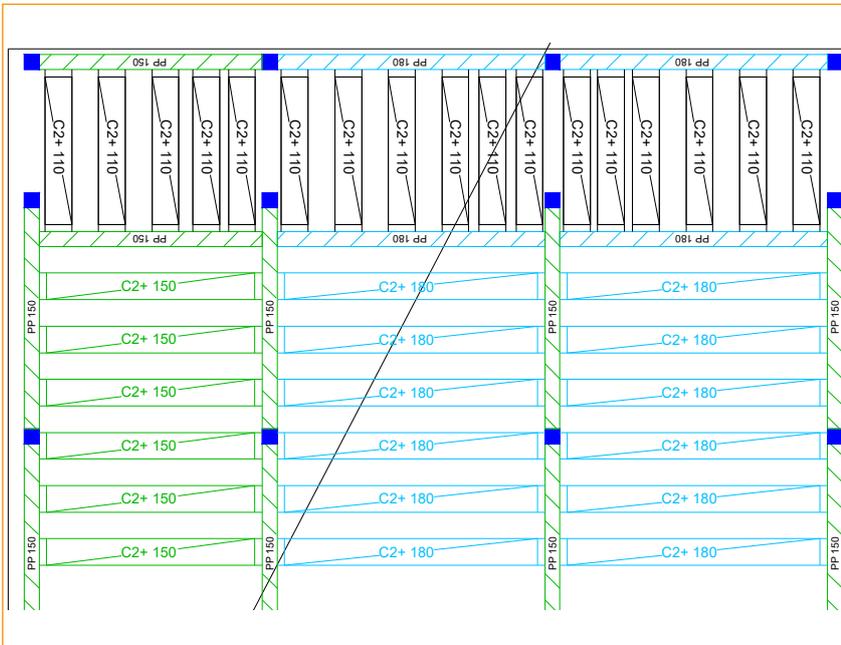
Au-delà de 17 cm de vide, il est possible d'insérer une poutrelle primaire sur des étais.

Nota

Selon l'ordonnance sur les travaux de construction de janvier 2022 sur les chutes de hauteur, le vide est autorisé jusqu'à 20 cm.

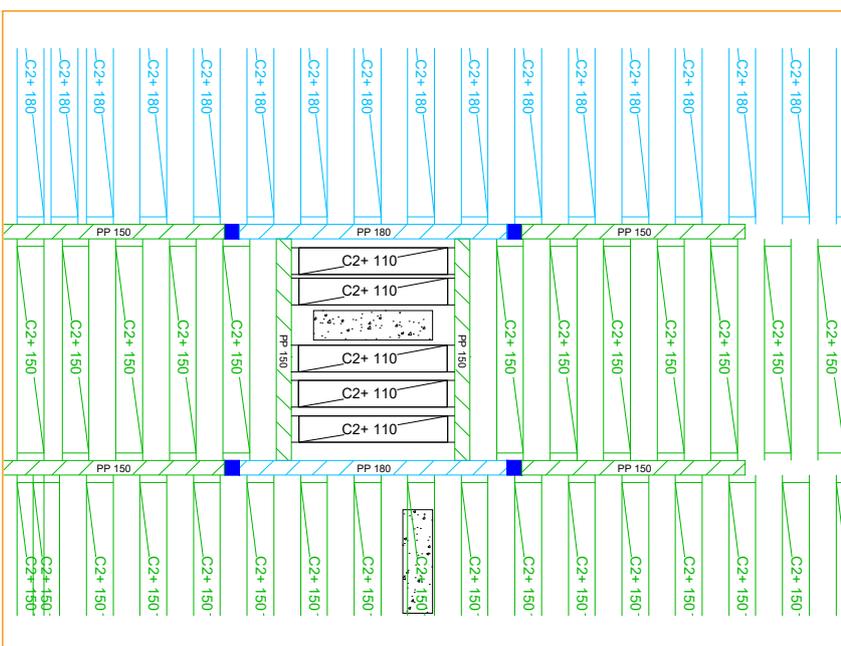
APPLICATIONS PARTICULIÈRES

MONTAGE EN TIROIR PRIMAIRE SUR PRIMAIRE



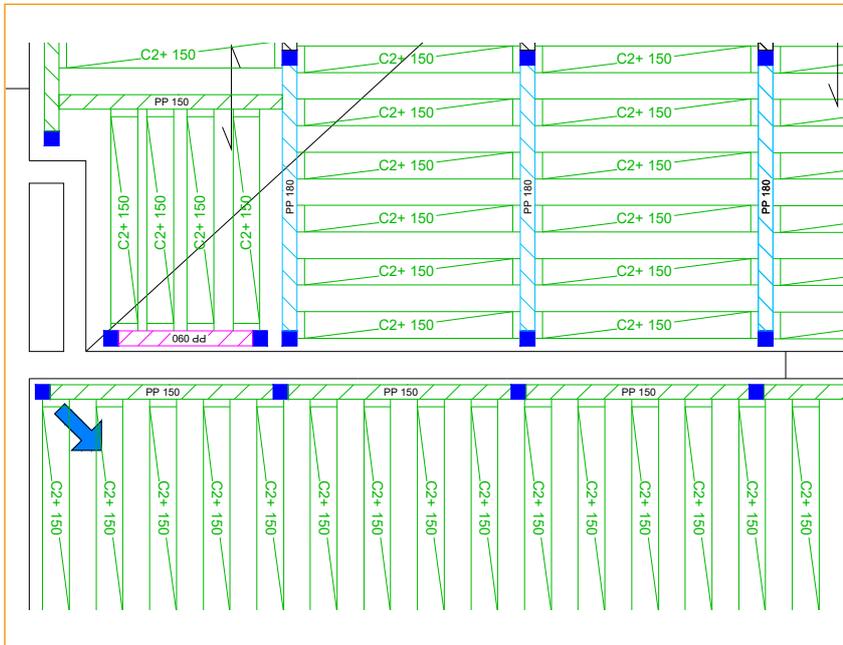
Le montage en tiroir permet d'ajuster le coffrage au plus près des murs au moyen d'une poutrelle primaire s'appuyant perpendiculairement sur deux poutrelles primaires.

MONTAGE EN TIROIR POUR POTEAU



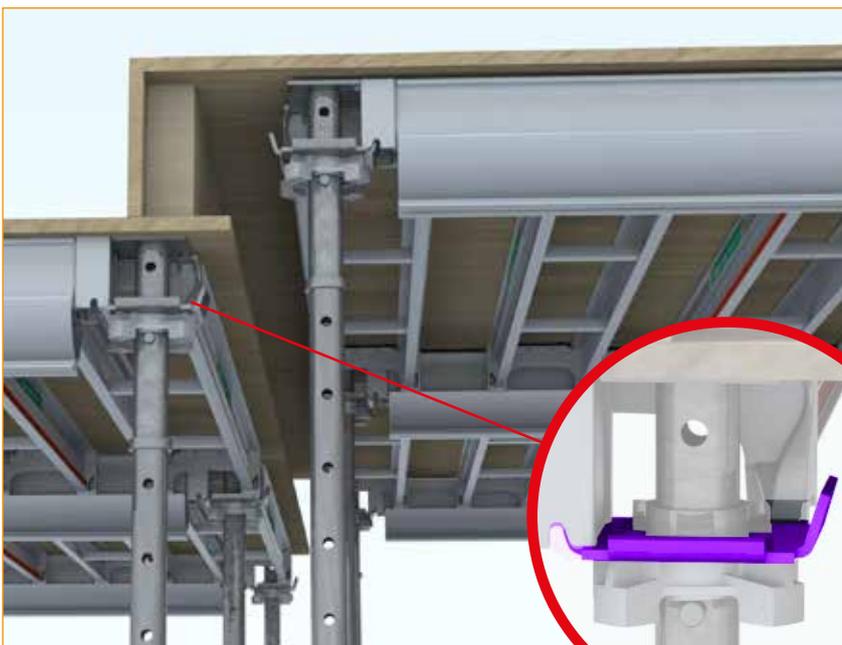
- En présence d'un poteau, lorsque la plus grande longueur de ce dernier est parallèle à la poutrelle primaire, un montage en tiroir permet de limiter les vides.
- À l'inverse, lorsque la plus grande longueur est perpendiculaire à la poutrelle primaire, il suffit d'accoler les éléments secondaires au poteau.

MONTAGE EN TIROIR POUR GAINE TECHNIQUE



Afin de se positionner au plus près d'une réserve, type gaine technique, il est possible d'utiliser un montage en tiroir pour minimiser les espaces vides.

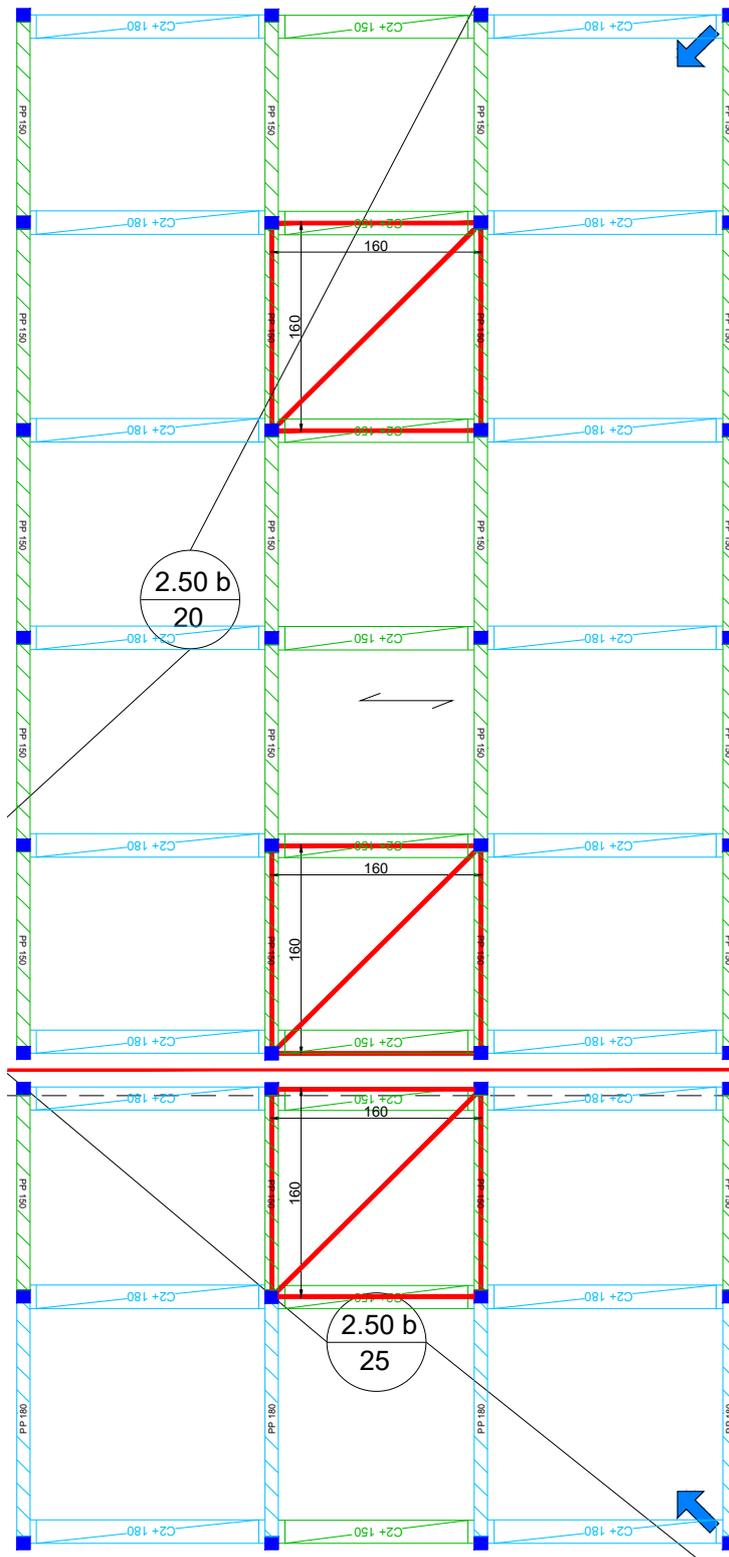
DÉCROCHÉ EN SOUS-FACE DE DALLE



Les niveaux de dalles étant différents en sous-face, il convient d'approcher les 2 coffrages au plus près du décroché. Le vide sera ainsi limité à 20 cm, conformément l'ordonnance sur les travaux de construction de janvier 2022 relative aux chutes de hauteur.

APPLICATIONS PARTICULIÈRES

ÉTAIEMENT DE PRÉDALLE

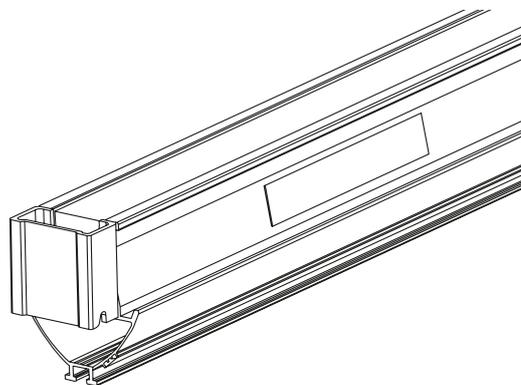


Attention : enclencher les primaires sur les grandes oreilles du support technique.

COLISAGE

POUTRELLES PRIMAIRES

		Panier CMU PAN MAN 1T500	Panier galvanisé ou peint PAN MAN NO PAN MAN P NO
PP90	Nombre	40 poutrelles	40 poutrelles
	Rangement	5 rangs x 8 poutrelles	5 rangs x 8 poutrelles
	Poids (kg)	303	283
	Encombrement L x l x h (m)	1,23 x 1,10 x 1,21	1,16 x 1,03 x 1,04



PP110	Nombre	35 poutrelles	35 poutrelles
	Rangement	5 rangs x 7 poutrelles	5 rangs x 7 poutrelles
	Poids (kg)	318	295
	Encombrement L x l x h (m)	1,15 x 1,10 x 1,21	1,15 x 1,03 x 1,04



PP150	Nombre	35 poutrelles	35 poutrelles
	Rangement	5 rangs x 7 poutrelles	5 rangs x 7 poutrelles
	Poids (kg)	415	392
	Encombrement L x l x h (m)	1,55 x 1,10 x 1,21	1,55 x 1,03 x 1,04



PP180	Nombre	35 poutrelles	35 poutrelles
	Rangement	5 rangs x 7 poutrelles	5 rangs x 7 poutrelles
	Poids (kg)	556	533
	Encombrement L x l x h (m)	1,85 x 1,10 x 1,21	1,85 x 1,03 x 1,04

PPE90-110	Nombre	22 poutrelles	22 poutrelles
	Rangement	1 rang x 6 poutrelles 1 rang x 5 poutrelles 1 rang x 6 poutrelles 1 rang x 5 poutrelles	1 rang x 6 poutrelles 1 rang x 5 poutrelles 1 rang x 6 poutrelles 1 rang x 5 poutrelles
	Poids (kg)	206	183
	Encombrement L x l x h (m)	1,23 x 1,10 x 1,21	1,16 x 1,03 x 1,04

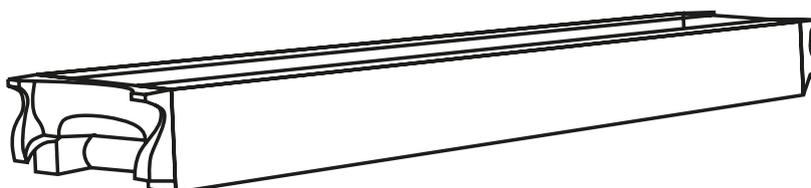
SÉCURITÉ

- Il est interdit de gruter 2 paniers ensemble.
- Veiller à équilibrer la charge.



COLISAGE

CADRES SECONDAIRES C2+



		Panier CMU PAN MAN 1T500	Panier galvanisé ou peint PAN MAN NO PAN MAN P NO
C2+110	Nombre	32 poutrelles	28 poutrelles
	Rangement	8 rangs x 4 poutrelles	7 rangs x 4 poutrelles
	Poids (kg)	210	167
	Encombrement L x l x h (m)	1,23 x 1,10 x 1,21	1,16 x 1,03 x 1,04

C2+150	Nombre	32 poutrelles	28 poutrelles
	Rangement	8 rangs x 4 poutrelles	7 rangs x 4 poutrelles
	Poids (kg)	259	210
	Encombrement L x l x h (m)	1,55 x 1,10 x 1,21	1,55 x 1,03 x 1,04

C2+180	Nombre	32 poutrelles	28 poutrelles
	Rangement	8 rangs x 4 poutrelles	7 rangs x 4 poutrelles
	Poids (kg)	292	239
	Encombrement L x l x h (m)	1,85 x 1,10 x 1,21	1,85 x 1,03 x 1,04



SÉCURITÉ

- Il est interdit de gruter 2 paniers ensemble.
- Veiller à équilibrer la charge.

ÉTAIS SUPPORTS TECHNIQUES (ST)

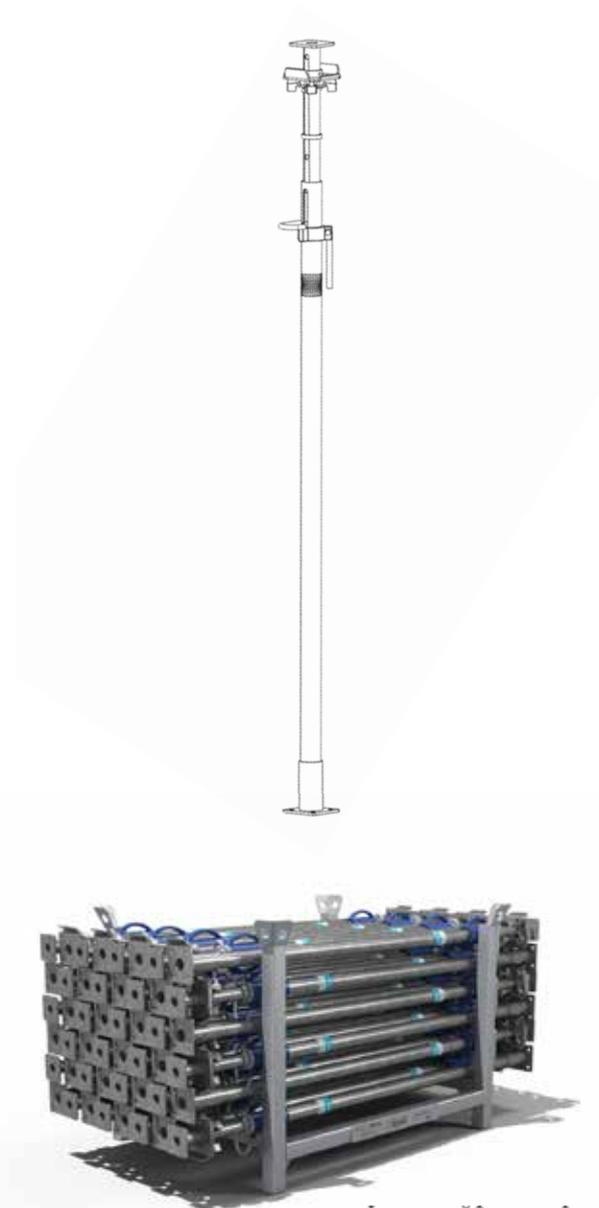
		Panier à étais PAN ETAI	Panier CMU PAN MAN 1T500
ST1	Nombre	48 étais	72 étais
	Rangement	6 rangs x 8 étais	9 rangs x 8 étais
	Poids (kg)	997	1 043
	Encombrement L x l x h (m)	1,95 x 1,05 x 0,95	1,95 x 1,10 x 1,21

ST2	Nombre	48 étais	64 étais
	Rangement	6 rangs x 8 étais	8 rangs x 8 étais
	Poids (kg)	1 035	1 371
	Encombrement L x l x h (m)	2,25 x 1,05 x 0,95	2,25 x 1,10 x 1,21

ST2N	Nombre	48 étais	64 étais
	Rangement	6 rangs x 8 étais	8 rangs x 8 étais
	Poids (kg)	1 099	1 456
	Encombrement L x l x h (m)	2,25 x 1,05 x 0,95	2,25 x 1,10 x 1,21

ST3	Nombre	48 étais	56 étais
	Rangement	6 rangs x 8 étais	7 rangs x 8 étais
	Poids (kg)	1 235	1 440
	Encombrement L x l x h (m)	2,50 x 1,05 x 0,95	2,50 x 1,10 x 1,21

ST3N	Nombre	48 étais	64 étais
	Rangement	6 rangs x 8 étais	8 rangs x 8 étais
	Poids (kg)	1 213	1 414
	Encombrement L x l x h (m)	2,50 x 1,05 x 0,95	2,50 x 1,10 x 1,21



SÉCURITÉ

- Il est interdit de gruter 2 paniers ensemble.
- Veiller à équilibrer la charge.



MAILLAGE POUR LES POUTRELLES PRIMAIRES

Maillage pour les poutrelles primaires de 0 à 10 m				
P180	P150	P110	P90	Distance entre murs (en cm)
0	0	0	1	120
0	0	1	0	140
0	1	0	0	180
1	0	0	0	210
0	0	0	2	220
0	0	1	1	240
0	0	2	0	260
0	1	0	1	280
0	1	1	0	300
1	0	0	1	310
0	0	0	3	320
1	0	1	0	330
0	2	0	0	340
0	0	1	2	340
0	0	2	1	360
1	1	0	0	370
0	1	0	2	380
0	0	3	0	380
2	0	0	0	400
0	1	1	1	400
1	0	0	2	410
0	1	2	0	420
0	0	0	4	420
1	0	1	1	430
0	2	0	1	440
0	0	1	3	440
1	0	2	0	450
0	2	1	0	460
0	0	2	2	460
1	1	0	1	470
0	1	0	3	480
0	0	3	1	480
1	1	1	0	490
2	0	0	1	500
0	3	0	0	500
0	1	1	2	500
0	0	4	0	500
1	0	0	3	510
2	0	1	0	520
0	1	2	1	520
0	0	0	5	520
1	2	0	0	530
1	0	1	2	530
0	2	0	2	540
0	1	3	0	540
0	0	1	4	540
1	0	2	1	550
2	1	0	0	560
0	2	1	1	560
0	0	2	3	560

P180	P150	P110	P90	Distance entre murs (en cm)
1	1	0	2	570
1	0	3	0	570
0	2	2	0	580
0	1	0	4	580
0	0	3	2	580
3	0	0	0	590
1	1	1	1	590
2	0	0	2	600
0	3	0	1	600
0	1	1	3	600
0	0	4	1	600
1	1	2	0	610
1	0	0	4	610
2	0	1	1	620
0	3	1	0	620
0	1	2	2	620
0	0	5	0	620
0	0	0	6	620
1	2	0	1	630
1	0	1	3	630
2	0	2	0	640
0	2	0	3	640
0	1	3	1	640
0	0	1	5	640
1	2	1	0	650
1	0	2	2	650
2	1	0	1	660
0	4	0	0	660
0	2	1	2	660
0	1	4	0	660
0	0	2	4	660
1	1	0	3	670
1	0	3	1	670
2	1	1	0	680
0	2	2	1	680
0	1	0	5	680
0	0	3	3	680
3	0	0	1	690
1	3	0	0	690
1	1	1	2	690
1	0	4	0	690
2	0	0	3	700
0	3	0	2	700
0	2	3	0	700
0	1	1	4	700
0	0	4	2	700
3	0	1	0	710
1	1	2	1	710
1	0	0	5	710
2	2	0	0	720
2	0	1	2	720
0	3	1	1	720
0	1	2	3	720

L'utilisation de la fourche de sécurité anti-basculement permet d'avoir un jeu supplémentaire de réglage de 15 cm (cf. page 26).

P180	P150	P110	P90	Distance entre murs (en cm)
0	0	5	1	720
0	0	0	7	720
1	2	0	2	730
1	1	3	0	730
1	0	1	4	730
2	0	2	1	740
0	3	2	0	740
0	2	0	4	740
0	1	3	2	740
0	0	6	0	740
0	0	1	6	740
3	1	0	0	750
1	2	1	1	750
1	0	2	3	750
2	1	0	2	760
2	0	3	0	760
0	4	0	1	760
0	2	1	3	760
0	1	4	1	760
0	0	2	5	760
1	2	2	0	770
1	1	0	4	770
1	0	3	2	770
4	0	0	0	780
2	1	1	1	780
0	4	1	0	780
0	2	2	2	780
0	1	5	0	780
0	1	0	6	780
0	0	3	4	780
3	0	0	2	790
1	3	0	1	790
1	1	1	3	790
1	0	4	1	790
2	1	2	0	800
2	0	0	4	800
0	3	0	3	800
0	2	3	1	800
0	1	1	5	800
0	0	4	3	800
3	0	1	1	810
1	3	1	0	810
1	1	2	2	810
1	0	5	0	810
1	0	0	6	810
2	2	0	1	820
2	0	1	3	820
0	5	0	0	820
0	3	1	2	820
0	2	4	0	820
0	1	2	4	820
0	0	5	2	820
0	0	0	8	820

P180	P150	P110	P90	Distance entre murs (en cm)
3	0	2	0	830
1	2	0	3	830
1	1	3	1	830
1	0	1	5	830
2	2	1	0	840
2	0	2	2	840
0	3	2	1	840
0	2	0	5	840
0	1	3	3	840
0	0	6	1	840
0	0	1	7	840
3	1	0	1	850
1	4	0	0	850
1	2	1	2	850
1	1	4	0	850
1	0	2	4	850
2	1	0	3	860
2	0	3	1	860
0	4	0	2	860
0	3	3	0	860
0	2	1	4	860
0	1	4	2	860
0	0	7	0	860
0	0	2	6	860
3	1	1	0	870
1	2	2	1	870
1	1	0	5	870
1	0	3	3	870
4	0	0	1	880
2	3	0	0	880
2	1	1	2	880
2	0	4	0	880
0	4	1	1	880
0	2	2	3	880
0	1	5	1	880
0	1	0	7	880
0	0	3	5	880
3	0	0	3	890
1	3	0	2	890
1	2	3	0	890
1	1	1	4	890
1	0	4	2	890
4	0	1	0	900
2	1	2	1	900
2	0	0	5	900
0	4	2	0	900
0	3	0	4	900
0	2	3	2	900
0	1	6	0	900
0	1	1	6	900
0	0	4	4	900
3	2	0	0	910
3	0	1	2	910

MAILLAGE POUR LES POUTRELLES PRIMAIRES

P180	P150	P110	P90	Distance entre murs (en cm)
1	3	1	1	910
1	1	2	3	910
1	0	5	1	910
1	0	0	7	910
2	2	0	2	920
2	1	3	0	920
2	0	1	4	920
0	5	0	1	920
0	3	1	3	920
0	2	4	1	920
0	1	2	5	920
0	0	5	3	920
0	0	0	9	920
3	0	2	1	930
1	3	2	0	930
1	2	0	4	930
1	1	3	2	930
1	0	6	0	930
1	0	1	6	930
4	1	0	0	940
2	2	1	1	940
2	0	2	3	940
0	5	1	0	940
0	3	2	2	940
0	2	5	0	940
0	2	0	6	940
0	1	3	4	940
0	0	6	2	940
0	0	1	8	940
3	1	0	2	950
3	0	3	0	950
1	4	0	1	950
1	2	1	3	950
1	1	4	1	950
1	0	2	5	950
2	2	2	0	960
2	1	0	4	960
2	0	3	2	960
0	4	0	3	960
0	3	3	1	960
0	2	1	5	960
0	1	4	3	960
0	0	7	1	960
0	0	2	7	960
5	0	0	0	970
3	1	1	1	970
1	4	1	0	970
1	2	2	2	970
1	1	5	0	970
1	1	0	6	970
1	0	3	4	970
4	0	0	2	980
2	3	0	1	980

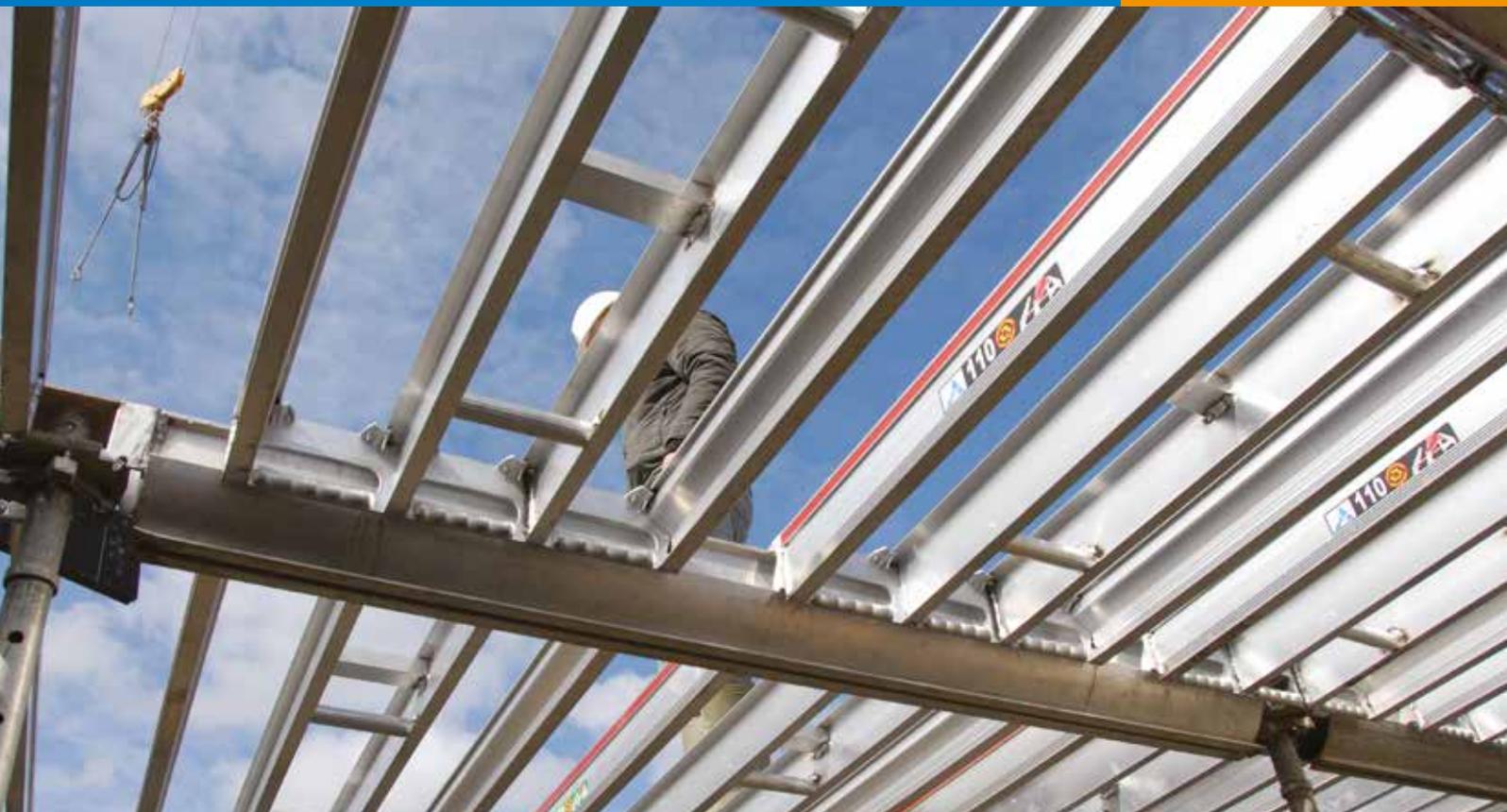
P180	P150	P110	P90	Distance entre murs (en cm)
2	1	1	3	980
2	0	4	1	980
0	6	0	0	980
0	4	1	2	980
0	3	4	0	980
0	2	2	4	980
0	1	5	2	980
0	1	0	8	980
0	0	8	0	980
0	0	3	6	980
3	1	2	0	990
3	0	0	4	990
1	3	0	3	990
1	2	3	1	990
1	1	1	5	990
1	0	4	3	990
4	0	1	1	1000
2	3	1	0	1000
2	1	2	2	1000
2	0	5	0	1000
2	0	0	6	1000

MAILLAGE POUR LES CADRES SECONDAIRES C2+

MAILLAGE POUR LES CADRES SECONDAIRES C2+ DE 0 À 10 M			
C+180	C+150	C+110	Distance entre murs (en cm)
0	0	1	140
0	1	0	180
1	0	0	210
0	0	2	260
0	1	1	300
1	0	1	330
0	2	0	340
1	1	0	370
0	0	3	380
2	0	0	400
0	1	2	420
1	0	2	450
0	2	1	460
1	1	1	490
0	3	0	500
0	0	4	500
2	0	1	520
1	2	0	530
0	1	3	540
2	1	0	560
1	0	3	570
0	2	2	580
3	0	0	590
1	1	2	610
0	3	1	620
0	0	5	620
2	0	2	640
1	2	1	650
0	4	0	660
0	1	4	660
2	1	1	680
1	3	0	690
1	0	4	690
0	2	3	700
3	0	1	710
2	2	0	720
1	1	3	730
0	3	2	740
0	0	6	740
3	1	0	750
2	0	3	760
1	2	2	770
4	0	0	780
0	4	1	780
0	1	5	780
2	1	2	800
1	3	1	810

C+180	C+150	C+110	Distance entre murs (en cm)
1	0	5	810
0	5	0	820
0	2	4	820
3	0	2	830
2	2	1	840
1	4	0	850
1	1	4	850
0	3	3	860
0	0	7	860
3	1	1	870
2	3	0	880
2	0	4	880
1	2	3	890
4	0	1	900
0	4	2	900
0	1	6	900
3	2	0	910
2	1	3	920
1	3	2	930
1	0	6	930
4	1	0	940
0	5	1	940
0	2	5	940
3	0	3	950
2	2	2	960
5	0	0	970
1	4	1	970
1	1	5	970
0	6	0	980
0	3	4	980
0	0	8	980
3	1	2	990
2	3	1	1 000
2	0	5	1 000

ADRIA, SPÉCIALISTE DU COFFRAGE DE DALLES



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.

Pôle logistique

Chemin du Miroir 5
1337 Vallorbe
Suisse 
Tél. +41 21 843 95 85 - info@adria-sa.ch

Agence

Avenue Ignace Paderewski 30A
1110 Morges
Suisse 
Tél. +41 79 524 15 77 - be@adria-sa.ch