

Dalphi[®]



Le coffrage de dalles aluminium économique

Alphi[®]

Coffrage de dalles et étaielement

Le coffrage de dalles aluminium économique



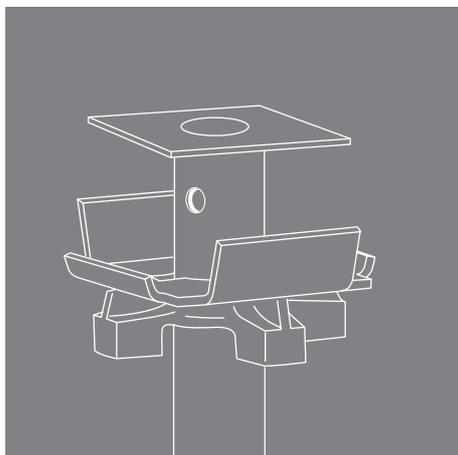
Économique et performant, le système de coffrage plancher Dalphi est adapté à tous types de constructions : bureaux, logements, Ehad, centres hospitaliers et pénitentiaires...

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.**

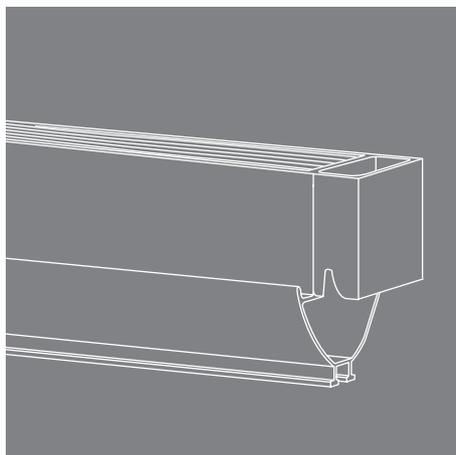
La tête coffrante intégrée à l'étais (système breveté Alphi®) est un gage de **sécurité lors du décoffrage.**

3 constituants simples



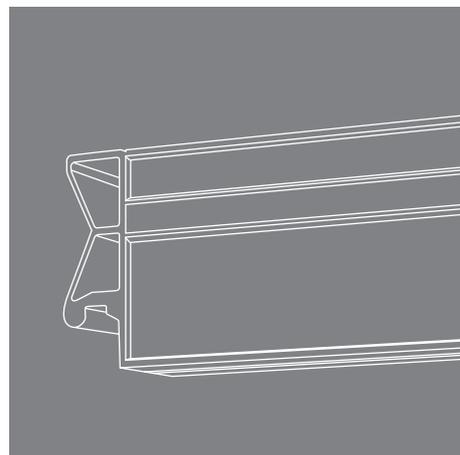
Support technique

- **Tête coffrante intégrée** à décoffrage rapide (système breveté)
- **Renfort de pied**
- **Galvanisé à chaud**
- **Manchon fonte**



Poutrelle primaire

- **Protection contre le vol**
- Possibilité de **montage en tiroir**
- **Fourrures bois**
De 30 mm, elles permettent le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm.



Poutrelle secondaire

- **Protection contre le vol**
- **Fourrures bois**
Comme les poutrelles primaires, les poutrelles secondaires intègrent une fourrure bois qui permet le clouage du contre-plaqué avec des pointes de 40 mm.

Le coffrage de dalles aluminium économique

Productivité

Rotations rapides du matériel

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 : la rotation de la structure aluminium est accélérée.

Repérage facilité

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

Autonomie

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.

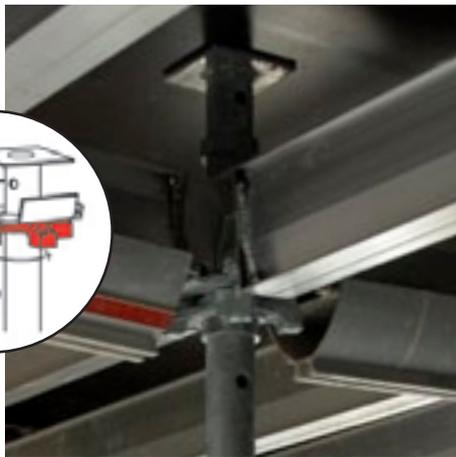
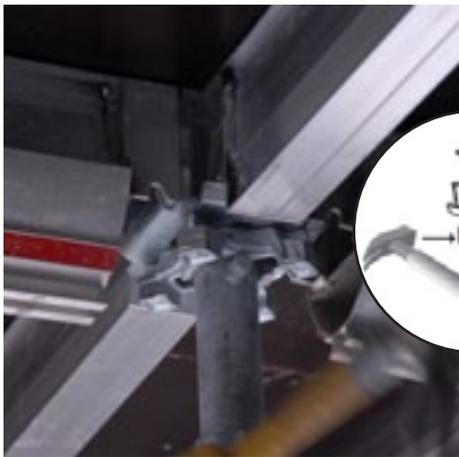
Adaptabilité

Un large choix de dimensions

La taille des poutrelles est adaptée aux besoins de chaque chantier. 5 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.



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

**Matériel léger
et manuable**



Qualité

Une épaisseur de béton coffré jusqu'à 1,40 m

Réglementation

Les poutrelles sont conçues en conformité avec la norme NF 93.322 relative au coffrage.

Protection contre le vol

Le procédé chimique mis au point par Alphi empêche le recyclage frauduleux des poutrelles aluminium.



Le matériel



Supports techniques ST à tête coffrante intégrée Galvanisés à chaud - Identifiés par la couleur du manchon.

Noms	Couleurs	Réglages en cm	Poids unitaires en kg
ST1		197-300	18,5
ST2		221-350	19,5
ST3		250-400	23,5

Selon les coefficients de sécurité Eurocodes 0 et 3.



Poutrelles primaires

L en cm	Couleurs	Poids unitaires en kg
200		14,5
180		13,1
150		9,0
110		6,6
90		5,4



Poutrelles secondaires

L en cm	Couleurs	Poids unitaires en kg
180		4,9
150		4,1
110		3,0

Compatibles avec d'autres solutions de coffrage. N'hésitez pas à nous contacter.



Option tête isolée Tête isolée électrozinguée.

Perçages en mm	Hauteur en cm	Poids unitaire en kg	Charge maximum admissible en kN
4 x Ø 12 x 80	33	3,8	40



Panier à roulettes galvanisé

Dimensions (L x l x H) en cm	Charge maximum en kg
100 x 82 x 125	1 000

Panier de manutention galvanisé

Dimensions (L x l x H) en cm	Charge maximum en kg
135 x 90 x 103	1 500

Accessoires

Servante de découpe du contre-plaqué*



Lève-plaque pour contre-plaqué*



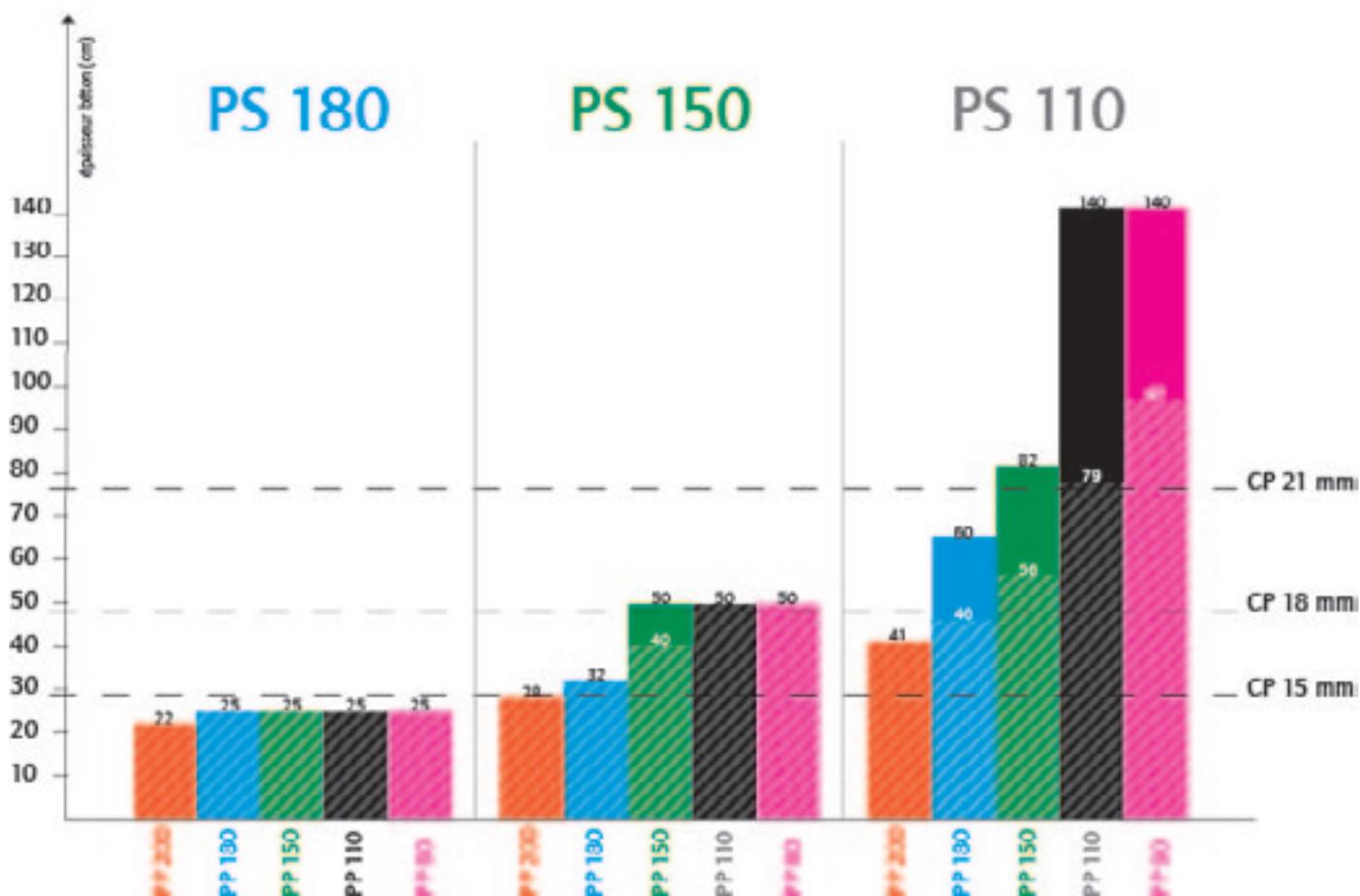
Plate-forme individuelle roulante (PIRL)*



* Disponibles à la vente uniquement

Abaque d'utilisation des poutrelles

En fonction de l'épaisseur du plancher à couler, avec un entraxe jusqu'à 45 cm entre les secondaires, pour respecter une flèche de L/400.



▶ Exemple : avec PS 180 et PP 150, jusqu'à 25 cm de béton

- charge sur étau inférieure à 32 kN
- charge sur étau supérieure à 32 kN (zone nécessitant une étude spécifique par le bureau d'études Alphi)

CP : contre-plaqué (fourni par le client)

PP : poutrelle primaire

PS : poutrelle secondaire

Abaque d'utilisation des supports techniques

Supports techniques ST à tête coffrante intégrée Galvanisés à chaud - Identifiés par la couleur du manchon - Selon les coefficients de sécurité Eurocodes 0 et 3.

Noms	Couleurs	Réglages mini-maxi	Poids en kg	Hauteur étagée en m / Charge d'utilisation en kN																				
				1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
ST1		197-300	18,5	40	39	38	37	36	35	35	34	33	33	32	32									
ST2		221-350	19,5				40	39	39	38	37	36	36	35	35	34	34	33	32	32				
ST3		250-400	23,5							40	39	39	38	37	37	36	35	34	34	33	33	33	32	32

Mode opératoire

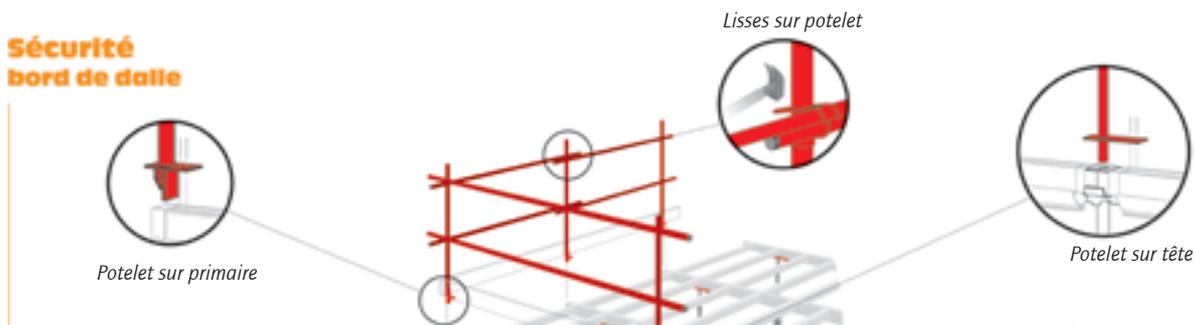
AVERTISSEMENT

- 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.
- Avant de commencer le montage, penser à sécuriser la zone.



Présentation du matériel de sécurité

Sécurité bord de dalle



Sécurité anti-basculement



Nouvelle sécurité

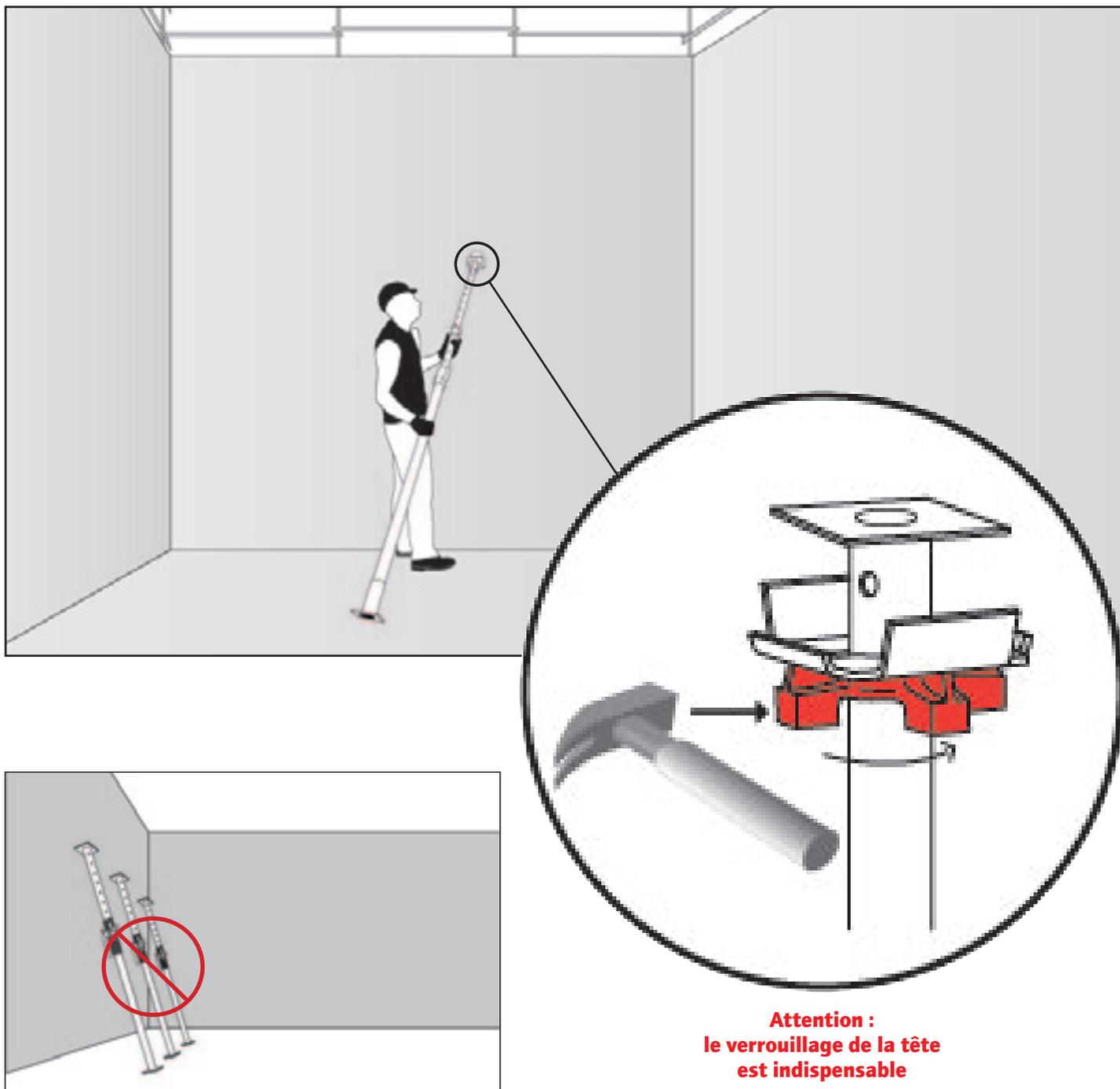
Disponible à partir du premier trimestre 2013



Étape préparatoire

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

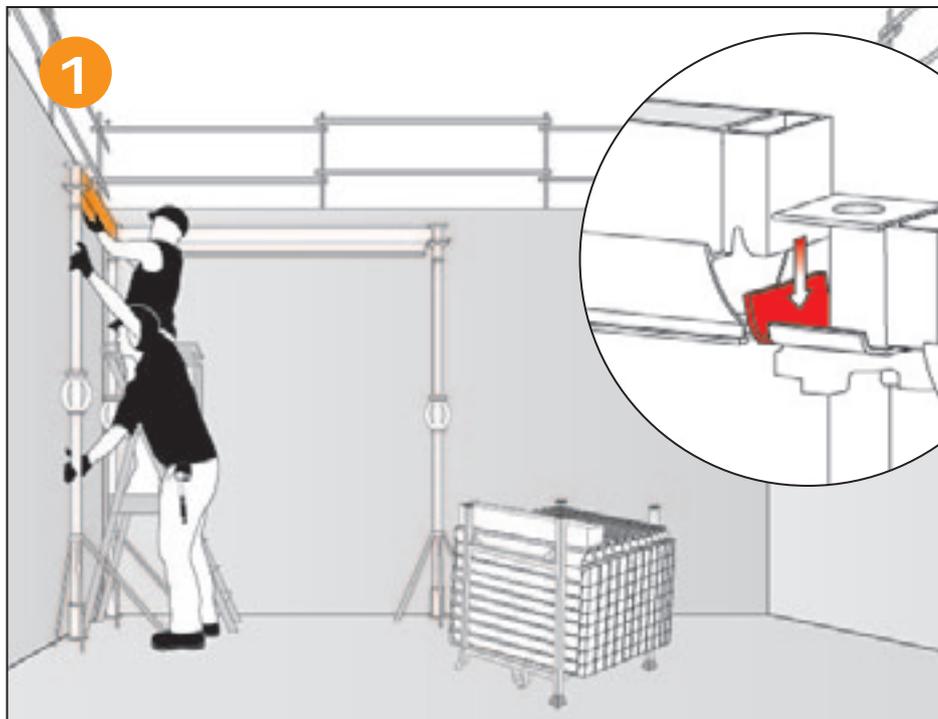
- Réception du matériel sur le chantier : vérification des quantités et validation du bon de livraison.
- Répartition précise du matériel en fonction des premières phases de coffrage définies par le plan de calepinage.
- Réglage à hauteur des étais et mise en position coffrée des têtes coffrantes : blocage au marteau.



Attention :
le verrouillage de la tête
est indispensable

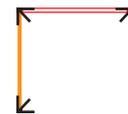
Ne pas positionner les étais contre le mur.

Mode opératoire



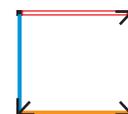
ATTENTION : enclencher les primaires sur les grandes joues du support technique

↖ étau + trépied

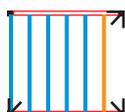
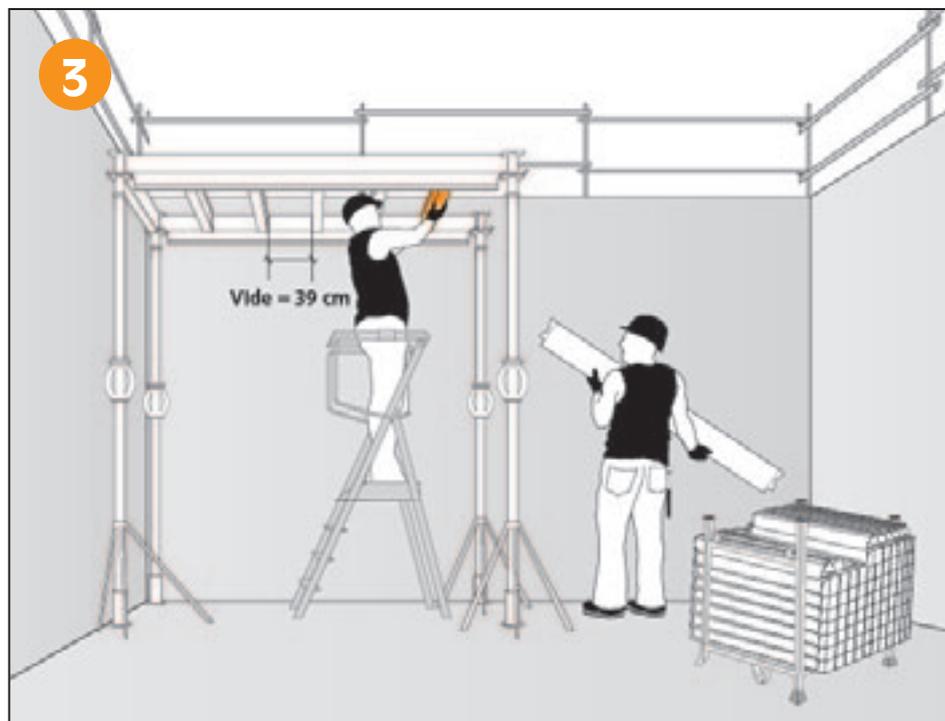


- À partir d'un angle de la pièce, mise en place d'une poutrelle primaire sur 2 supports techniques (ST) stabilisés par des trépieds.
- Commencer la pose d'une poutrelle secondaire sur un troisième ST.
- Stockage sur le plancher des panneaux de contre-plaqué (CP) ou dans les paniers à roulettes.
- Utilisation de plate-forme individuelle roulante légère conforme à la réglementation (PIRL).

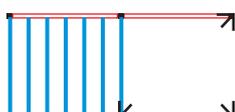
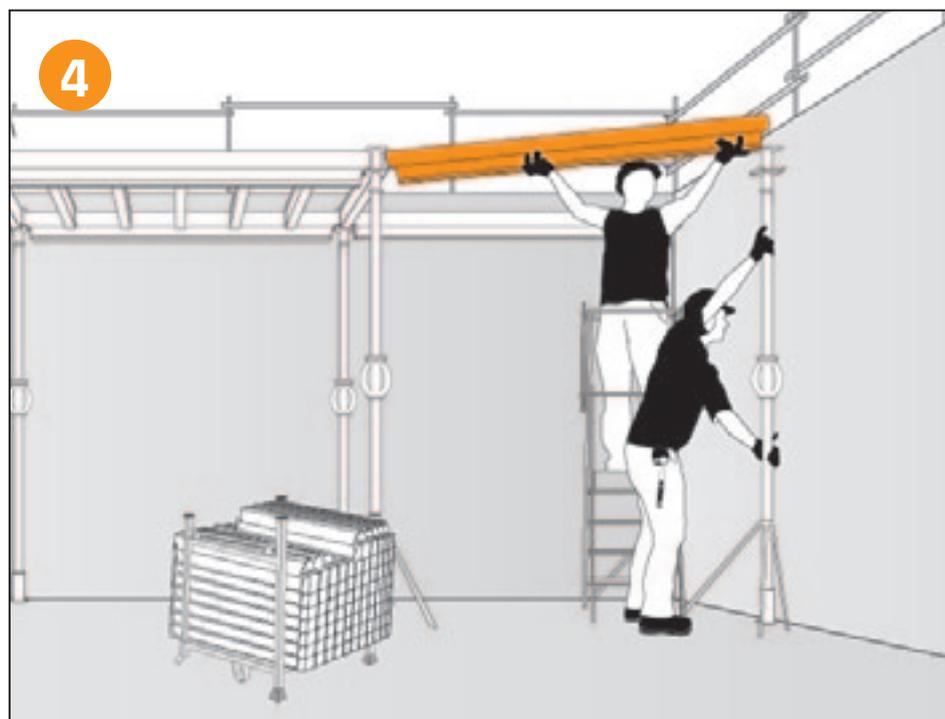
→ Se référer à l'abaque.



- Mise en place d'une seconde poutrelle primaire sur un nouveau ST.

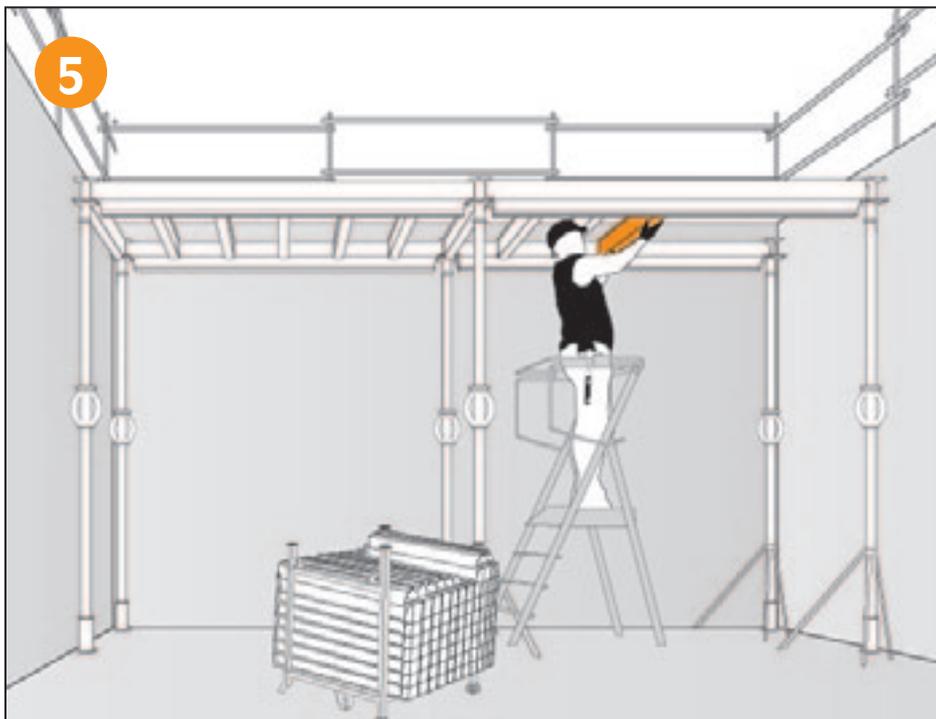


- Terminer la mise en place des poutrelles secondaires.
 - Ne pas dépasser 39 cm de vide.
 - Utiliser un gabarit pour respecter l'espacement de 39 cm.
- Respecter le plan de calepinage.

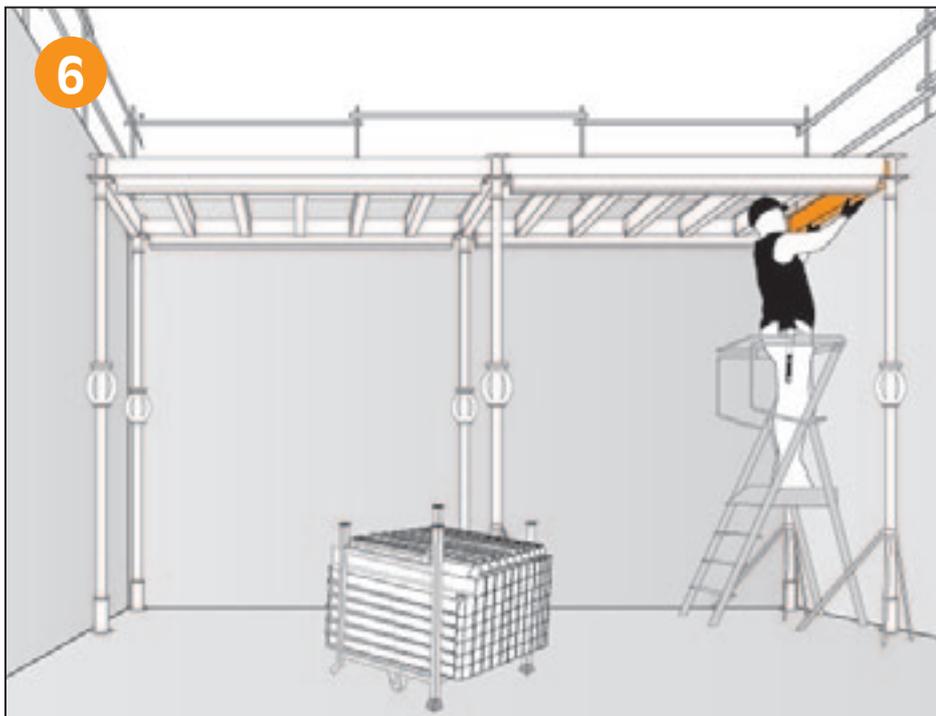
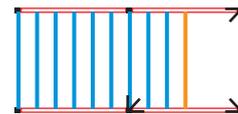


- Mise en place d'une nouvelle poutrelle primaire sur ST.

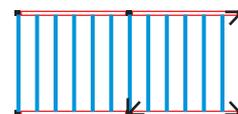
Mode opératoire

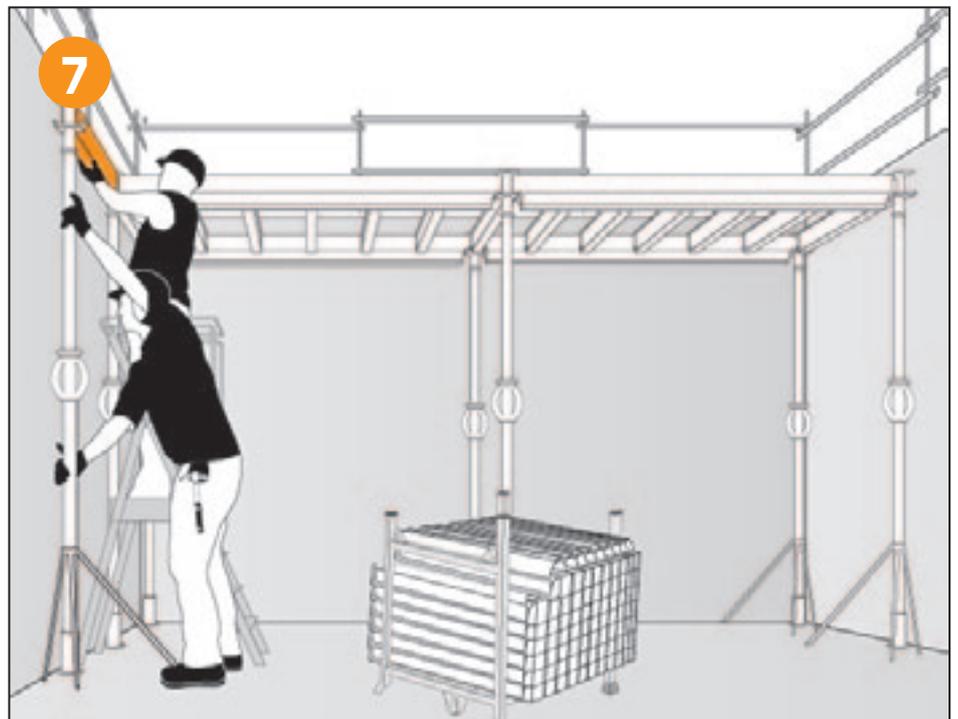
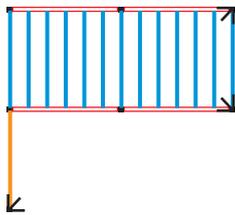


- Avancer les poutrelles secondaires de proche en proche.

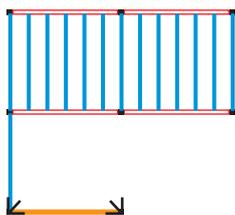


- Terminer la mise en place des poutrelles secondaires.





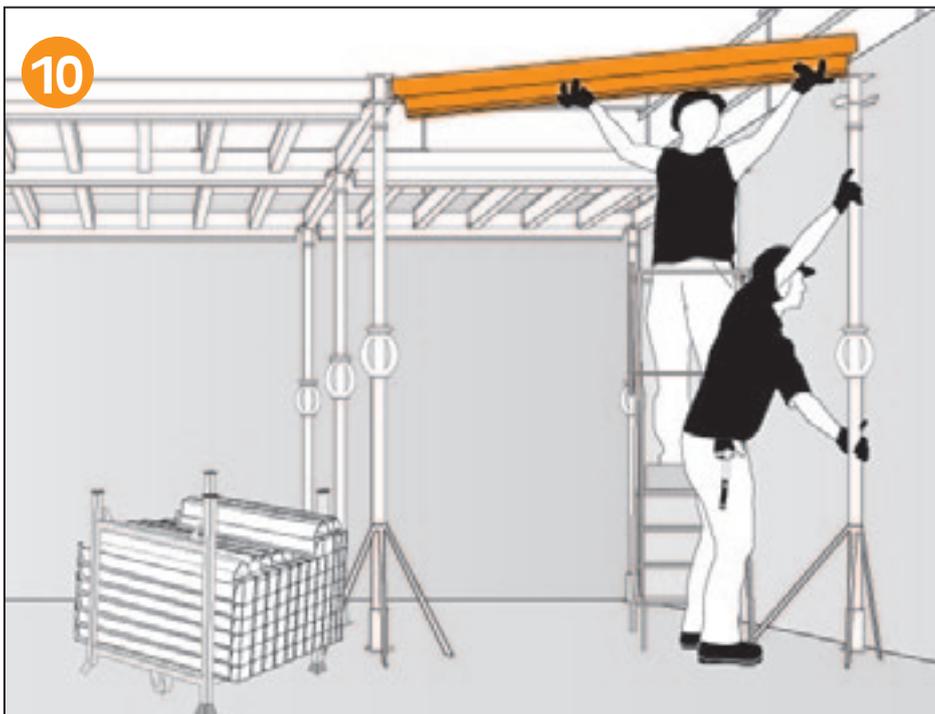
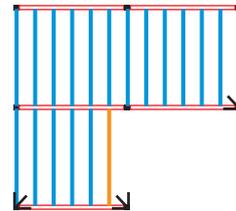
- Mise en place d'une nouvelle poutrelle secondaire sur ST.



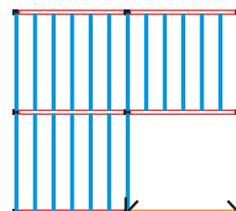
- Mise en place d'une nouvelle poutrelle primaire sur ST.

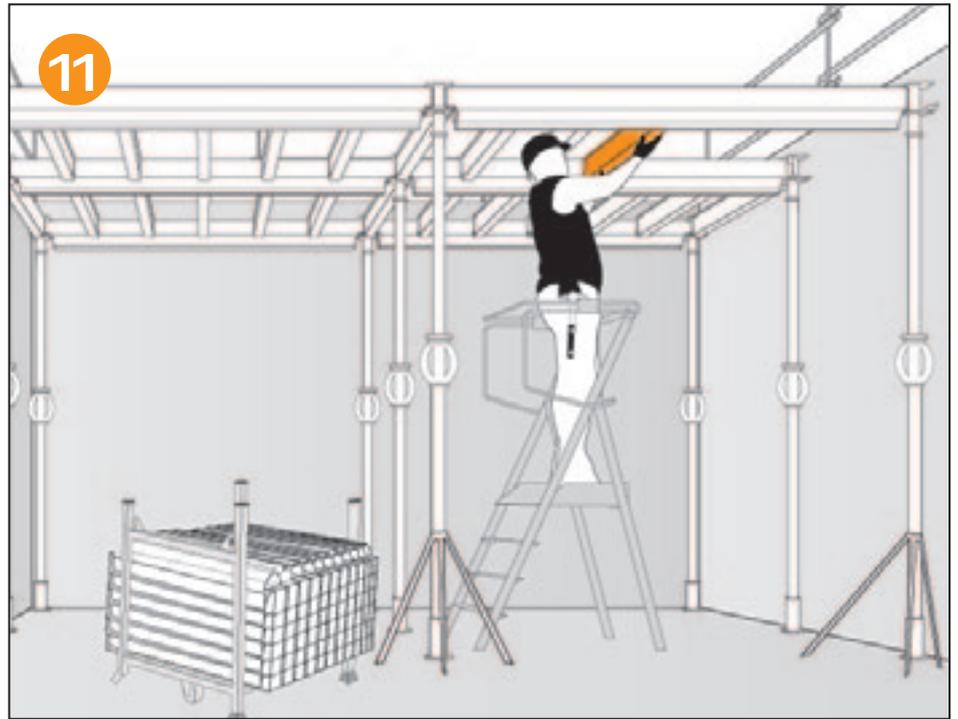
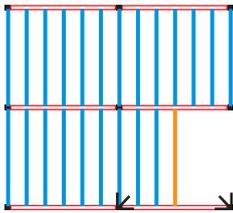


- Avancer les poutrelles secondaires de proche en proche.

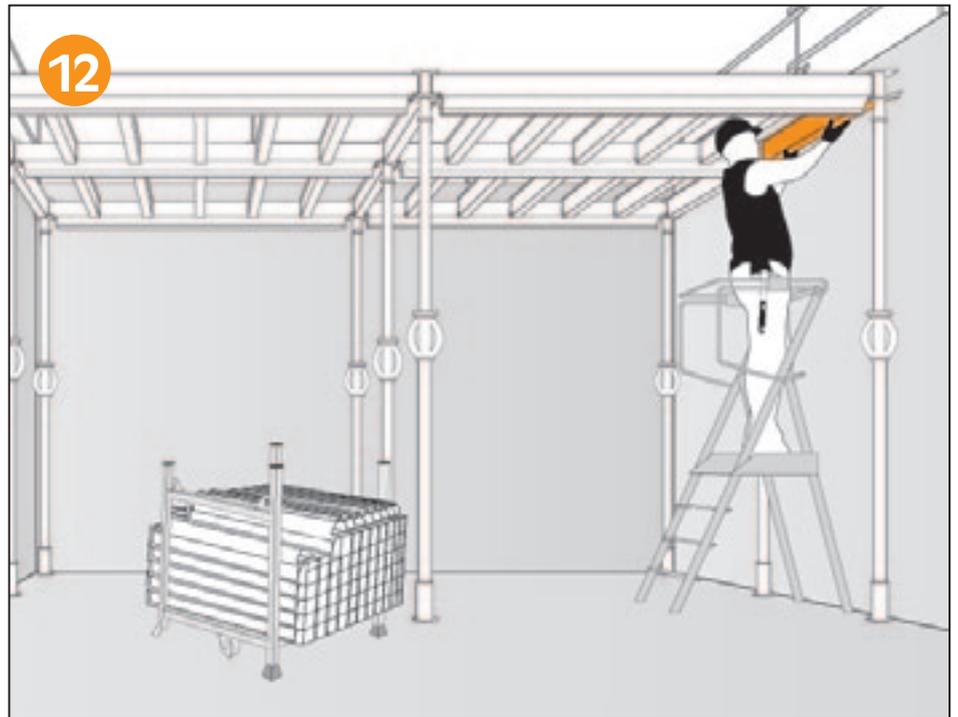
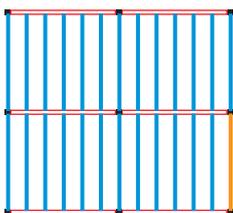


- Mise en place d'une nouvelle poutrelle primaire sur ST.





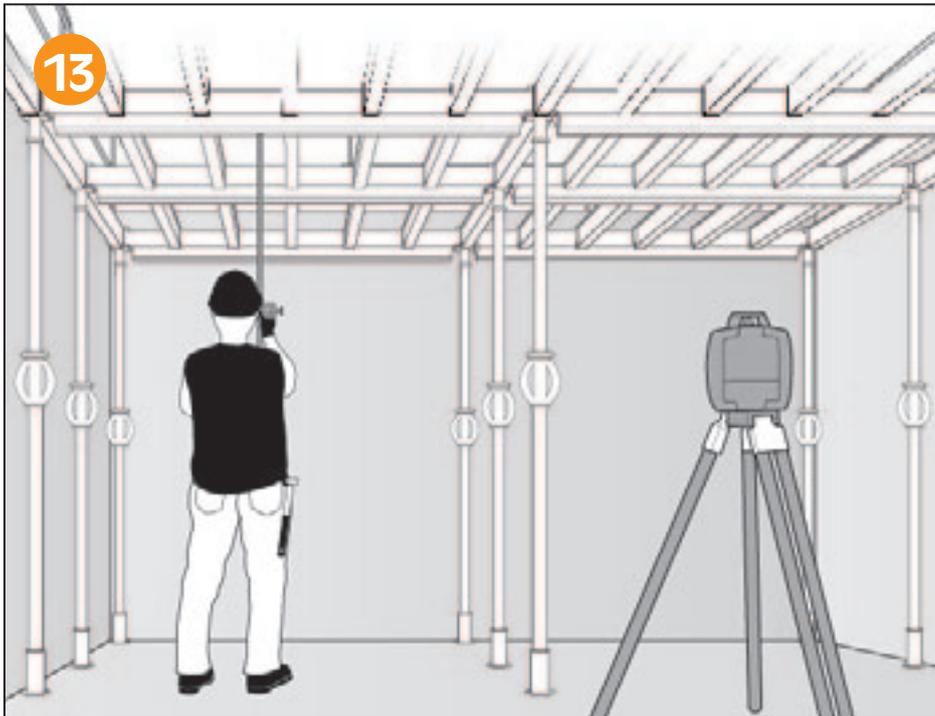
- Avancer les poutrelles secondaires de proche en proche en respectant le vide de 39 cm.



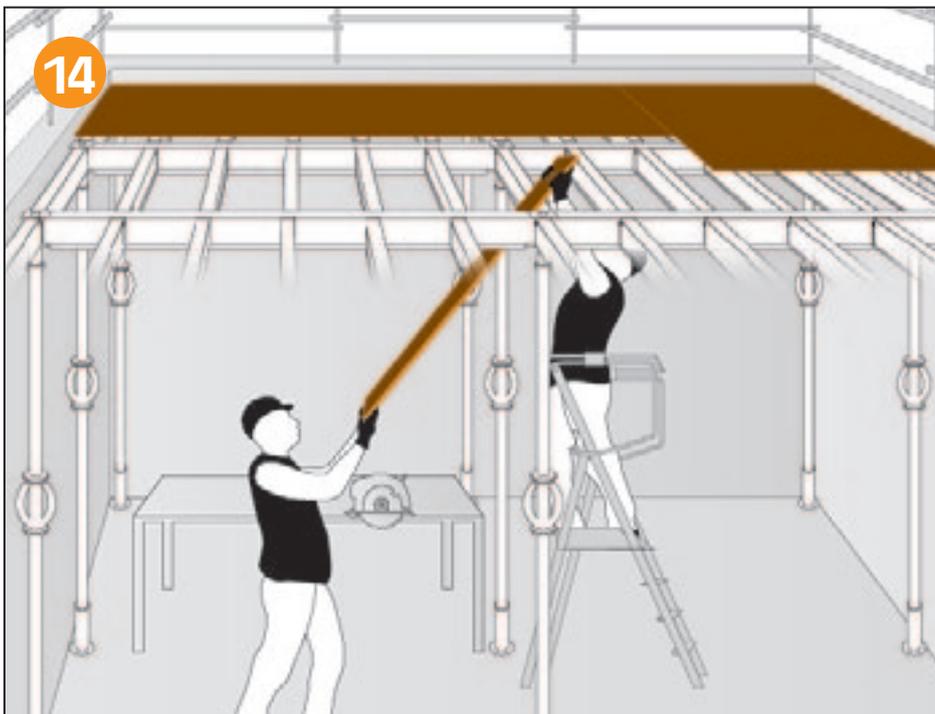
- Terminer la mise en place des poutrelles secondaires.

Mode opératoire

Effectuer un dernier contrôle du verrouillage des têtes à cette étape.

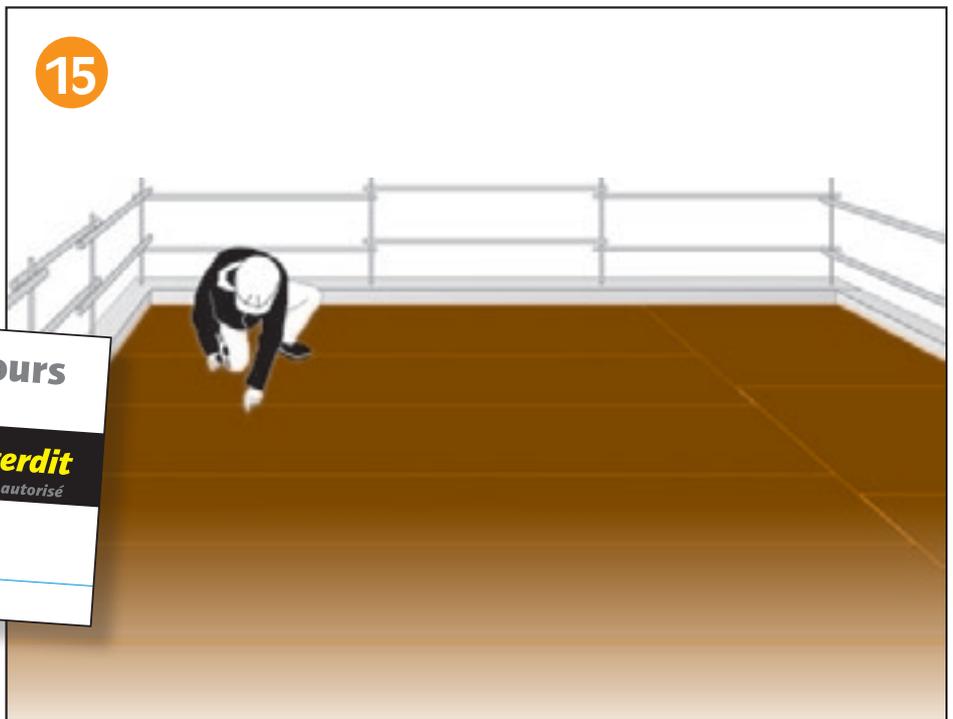


- Affiner la mise à niveau à l'aide d'un niveau laser ST par ST.
- Une pige suspendue au coffrage permet à 1 seul homme d'effectuer le réglage au laser.



- Quand la structure est terminée et réglée en hauteur : mise en place du CP.
 - Utilisation de la servante pour le découpage du CP (voir Accessoires p. 6).
- Sécurité périphérique (voile, poutre...) réalisée au préalable.

Interdiction de circuler sur les panneaux de contre-plaqué sauf pour le personnel formé et habilité à poser les panneaux de contre-plaqué.

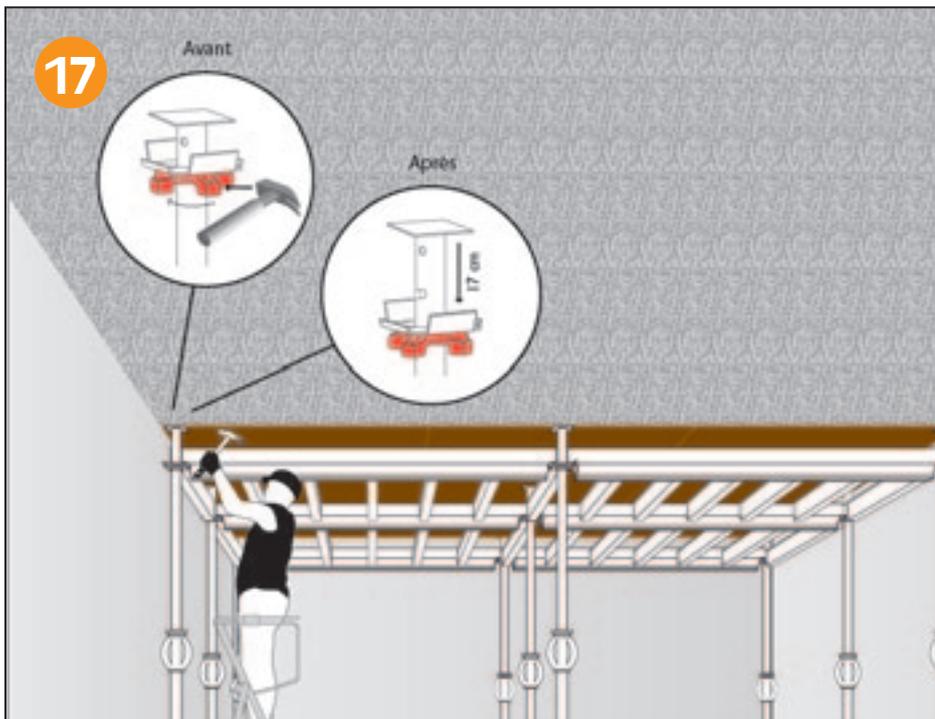


- Clouage avec des pointes de 40 mm maximum.
- S'assurer de la présence d'un porteur sous le joint des feuilles de CP.
- S'assurer de l'étanchéité du coffrage entre feuilles de CP et périphérie.

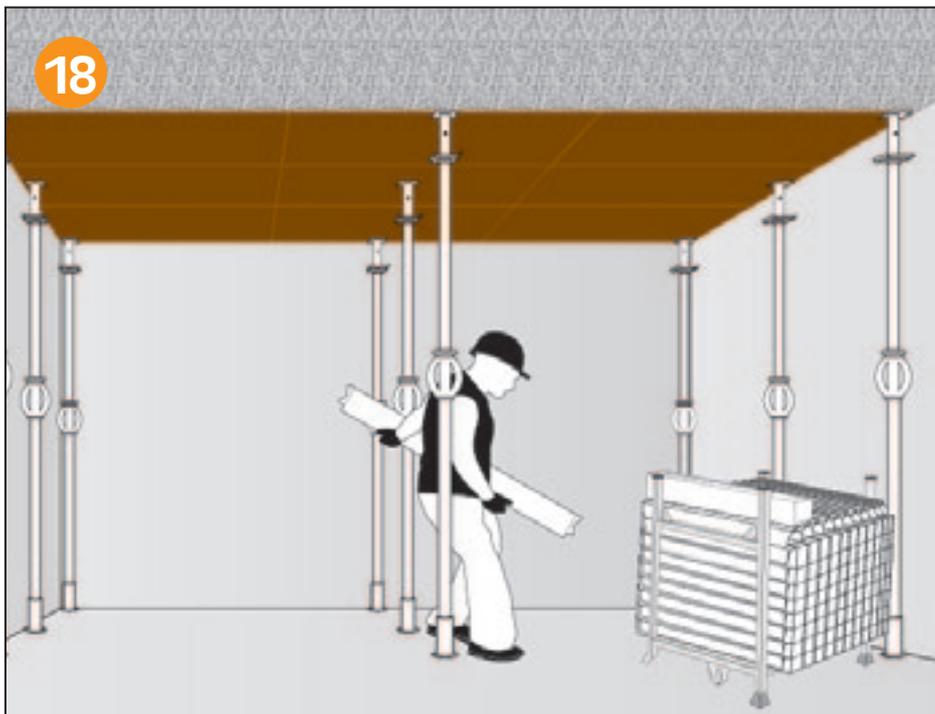


- Réalisation de la dalle béton.
- Répartition du béton sur le coffrage sans surcharge des poutrelles et ST.

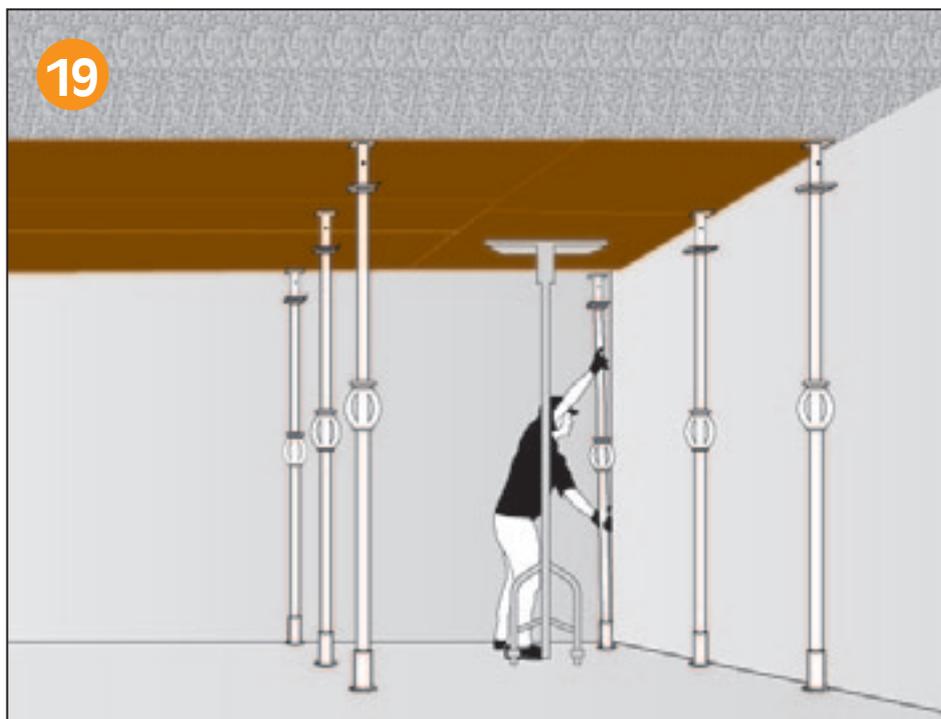
Mode opératoire



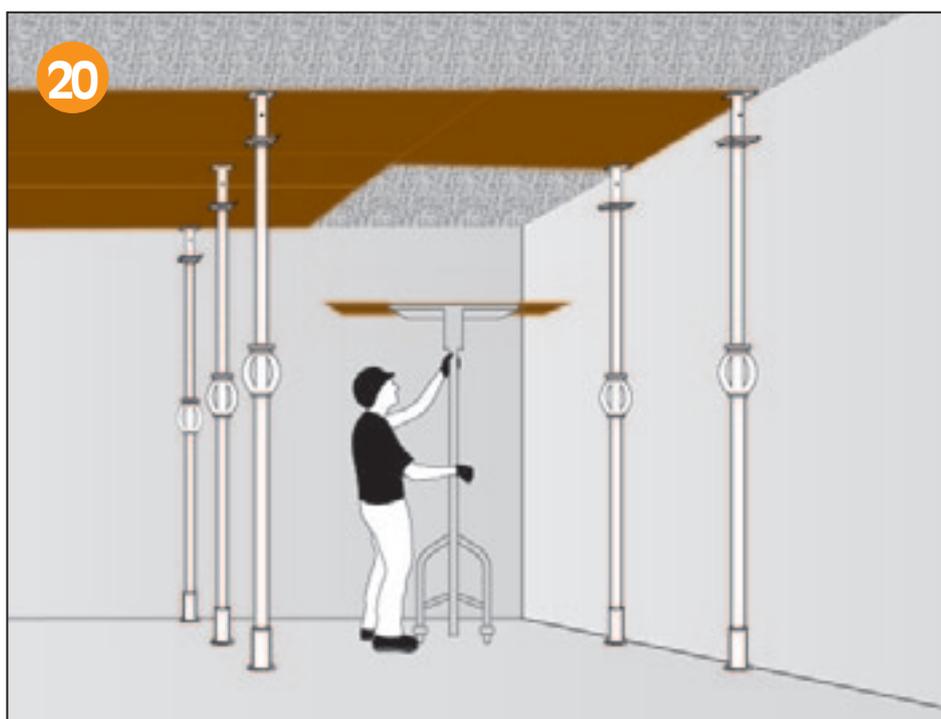
- Décoffrage de la dalle : décentrer les têtes coffrantes des ST à l'avancement.
- Les poutrelles primaires et les poutrelles secondaires descendent de 17 cm.
- Les ST restent en place.



- Décoffrage de la dalle : enlever à l'avancement les poutrelles secondaires et en dernier les primaires.
- Les ranger dans les paniers à roulettes.

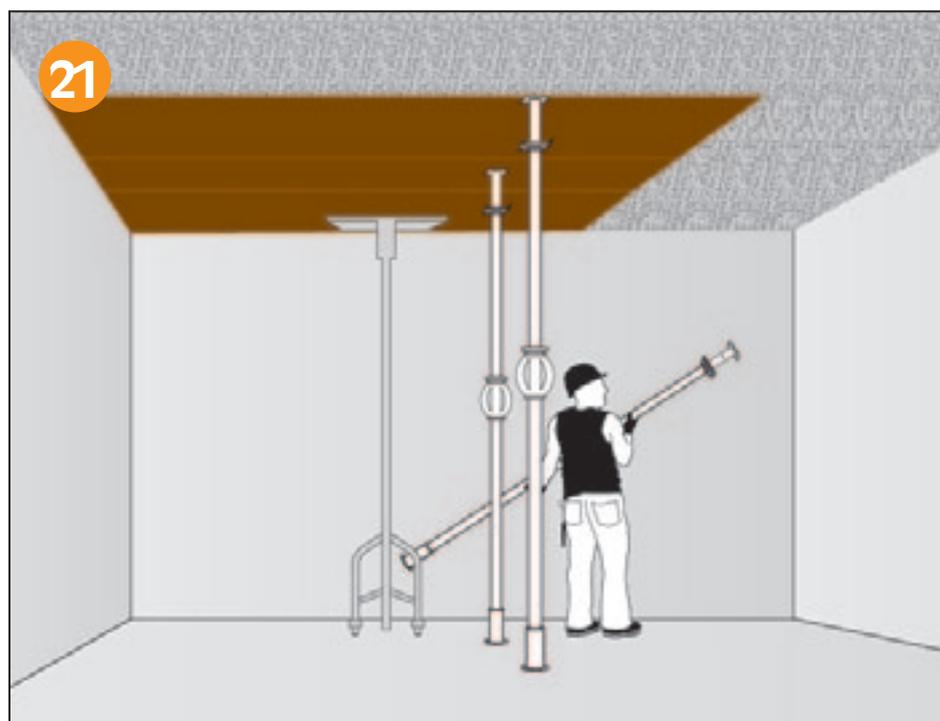


- Décoffrage de la dalle : enlever les ST placés en périphérie des cellules.
- Laisser en place **pendant 3 jours minimum** les autres ST (selon type de béton et température extérieure).

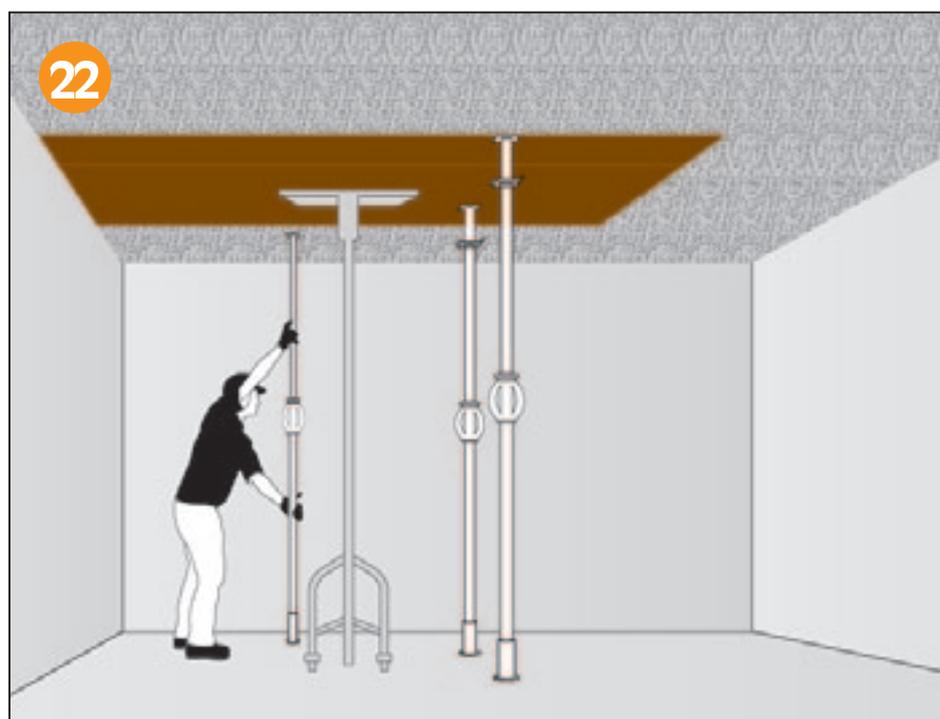


- Descendre le lève-plaque à mi-hauteur.
- Enlever la feuille de CP.

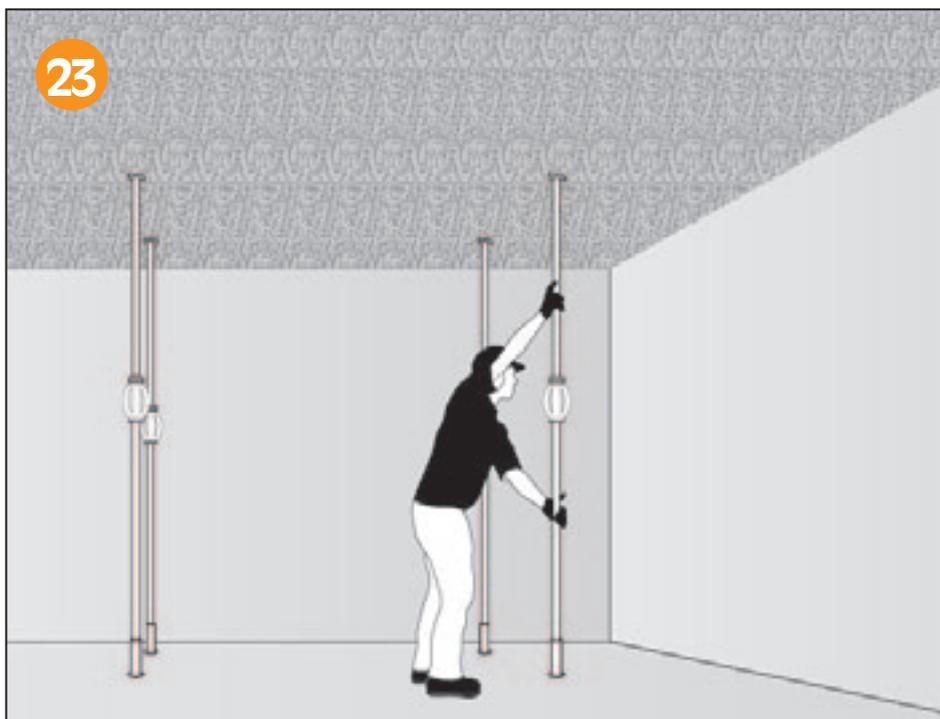
Mode opératoire



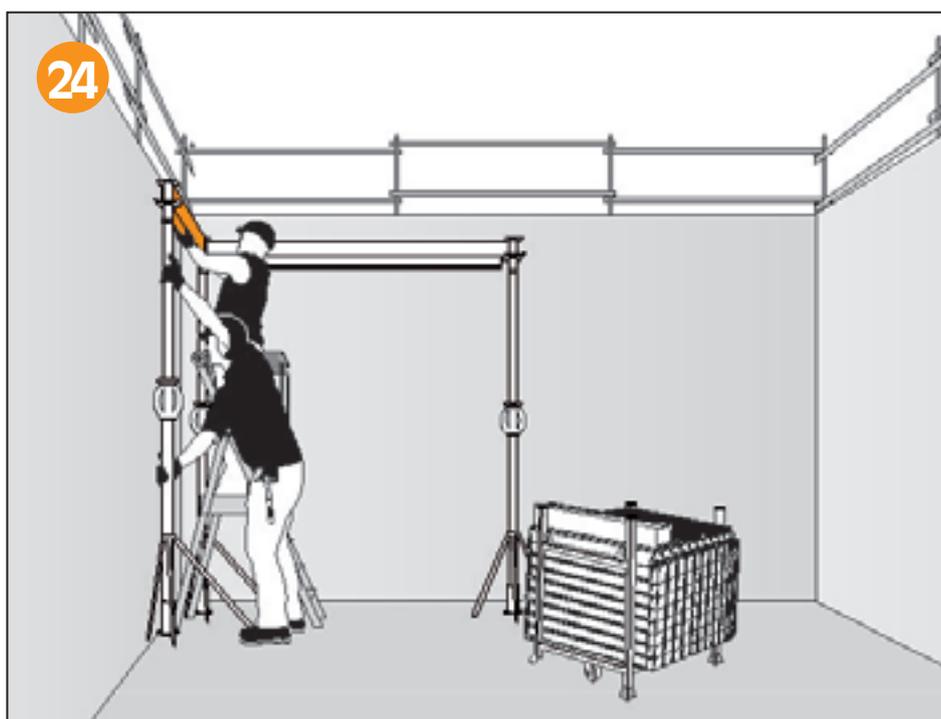
- Positionner le lève-plaque et retirer le ST correspondant.
- Enlever le panneau de CP à l'aide du lève-plaque.



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



- Renouveler les étapes 21 et 22.

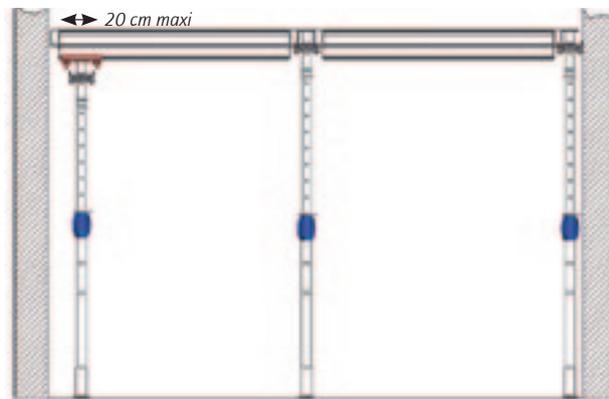


- Renouveler les opérations à partir de l'étape 1 sur un niveau supérieur.

Utilisation avec fourche anti-basculement

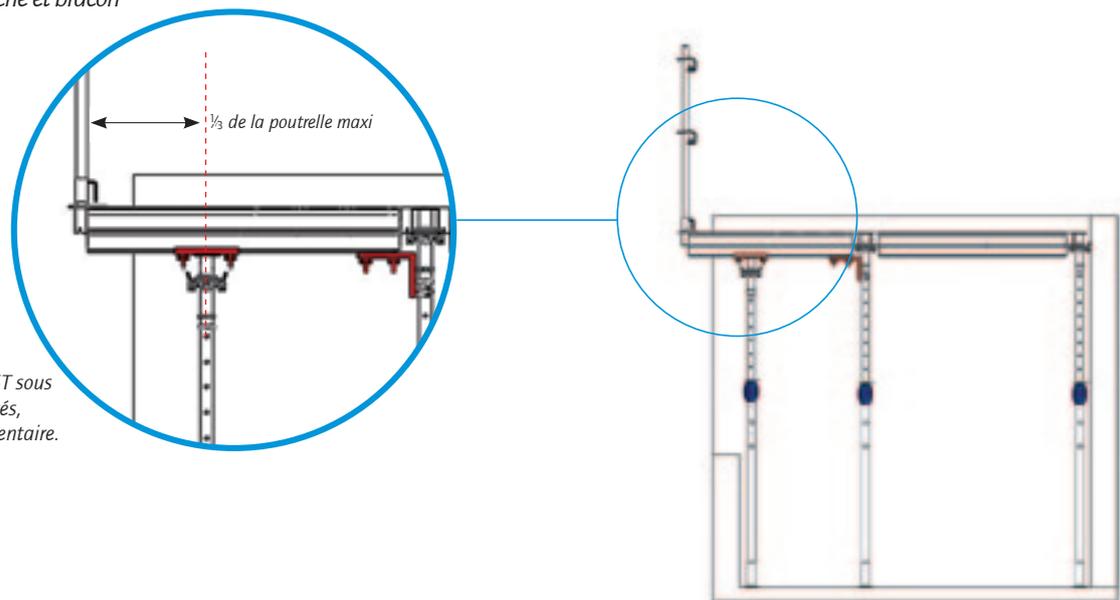
Espace réduit

Utilisation de la fourche (montage sans utilisation du décoffrage rapide)



Gestion des débords de façade

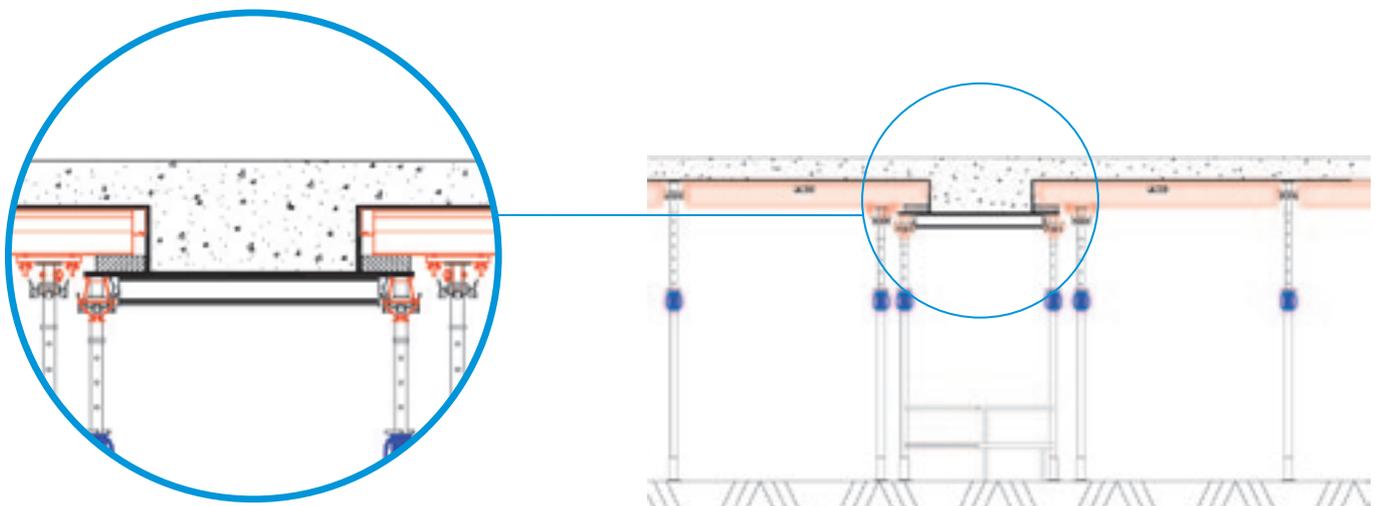
Utilisation en porte-à-faux avec fourche et bracon



La fourche permet de placer les ST sous les primaires et non aux extrémités, offrant ainsi un réglage supplémentaire.

Coffrage de poutre

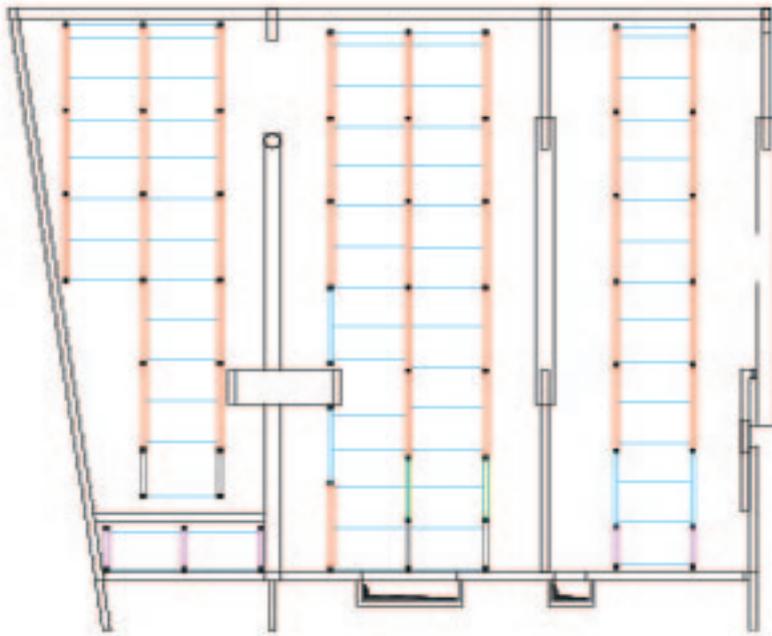
(retombée inférieure à 35 cm)



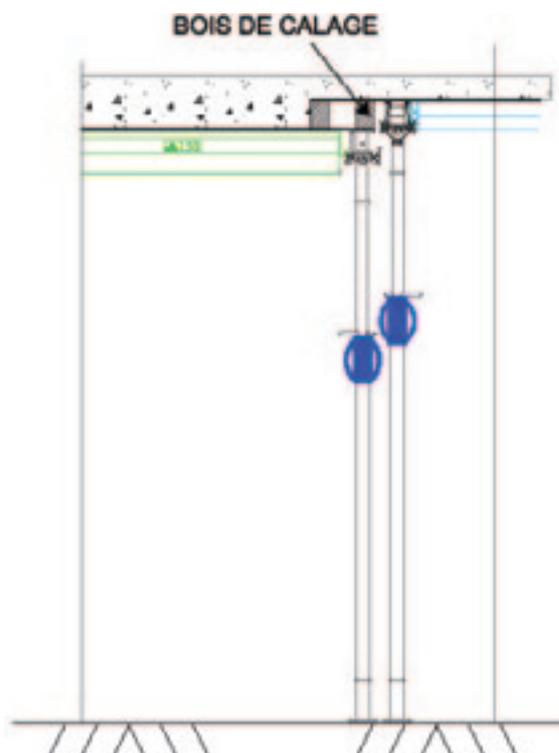
Applications particulières

Étaielement pré-dalle

Files d'appuis définies selon les préconisations du pré-dallier.
Prévoir stabilité (voir plan de calepinage).



Coffrage de dalles décalées

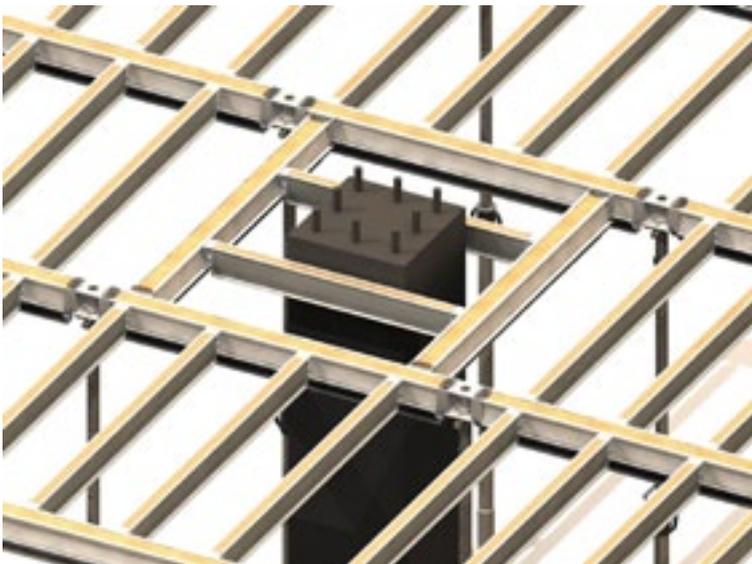


Applications particulières

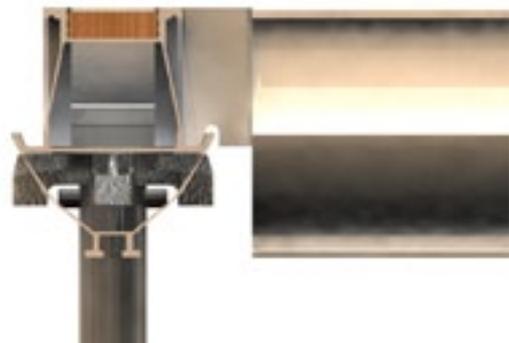
Adaptabilité précise aux dimensions de la cellule
(système appelé "en tiroir")



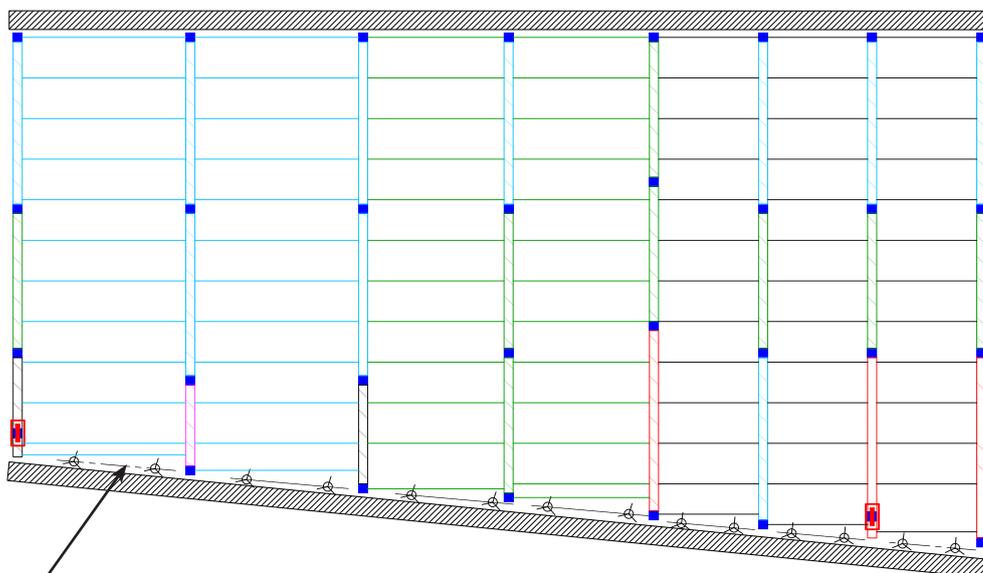
Coffrage de chevêtre



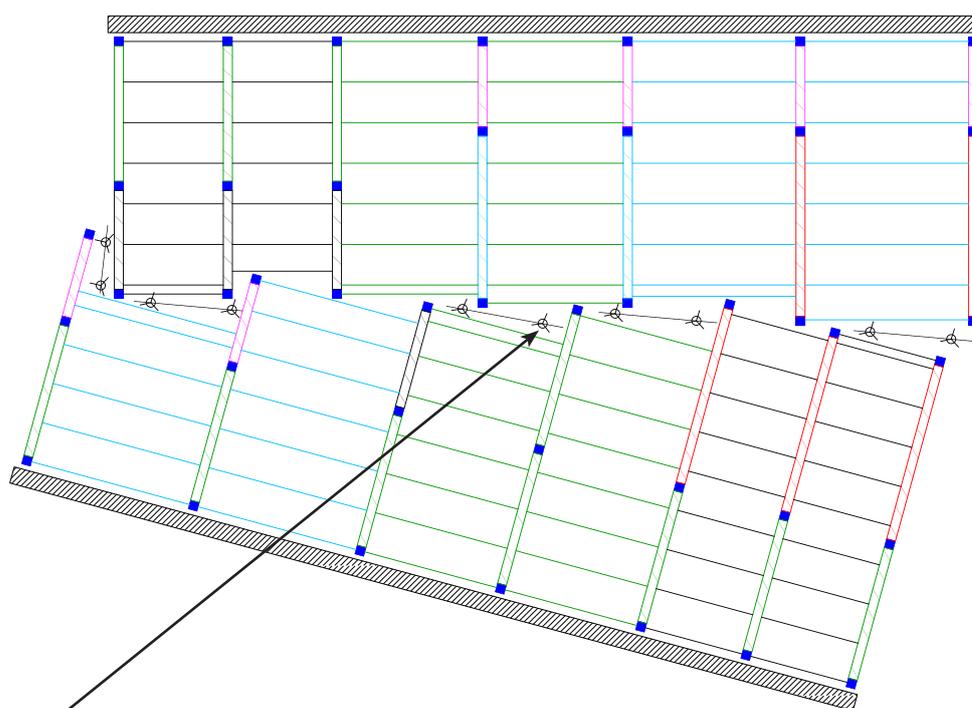
Montage primaire sur primaire



Coffrage contre un mur biais



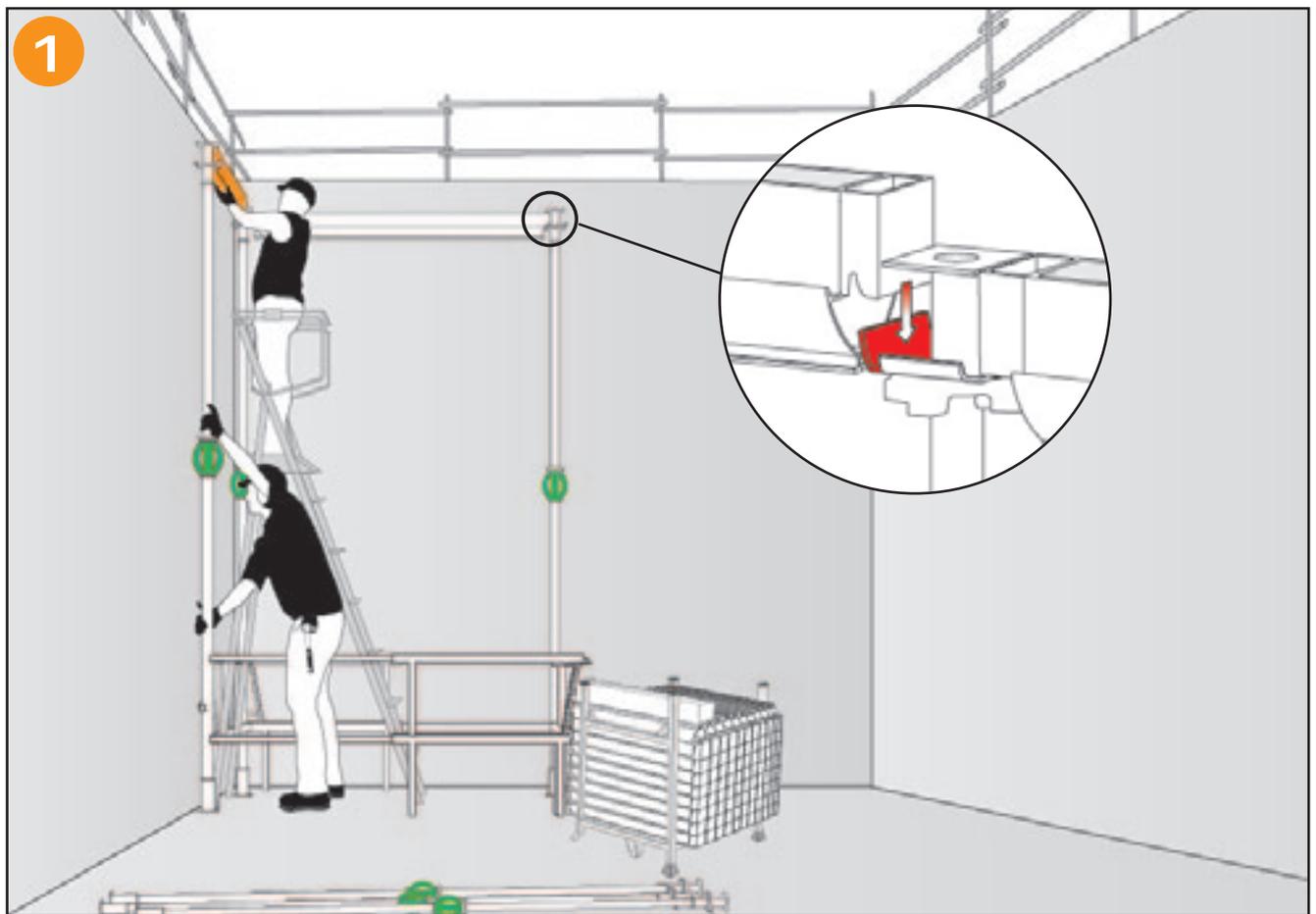
Calage avec poutrelle bois



Calage avec poutrelle bois

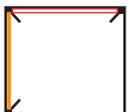
Pose du coffrage Dalphi en grande hauteur

- À partir d'un angle de la pièce, mise en place d'une poutrelle primaire sur 2 supports techniques (ST) stabilisés par un cadre étais.

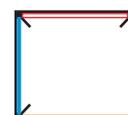
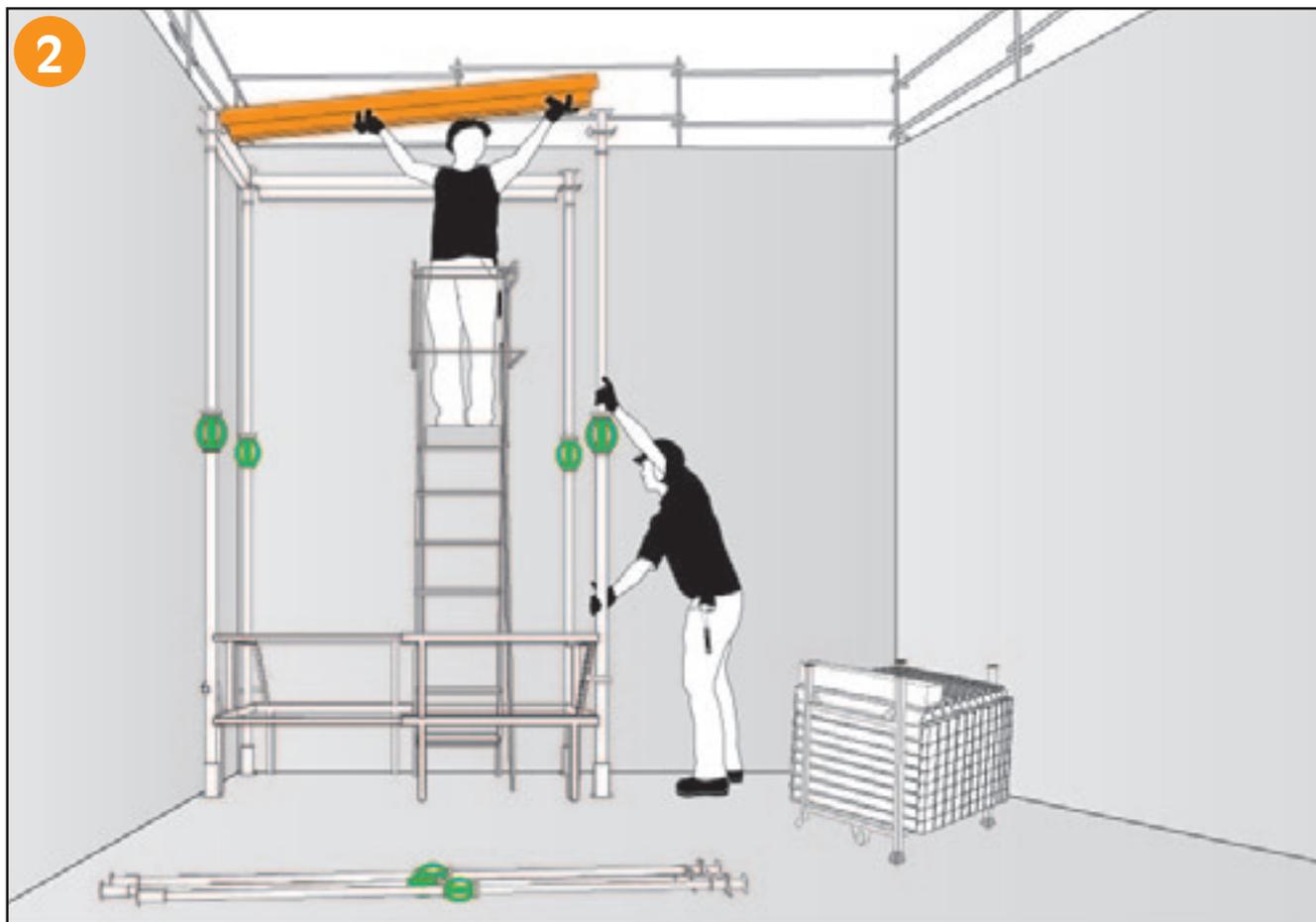


- Commencer la pose d'une poutrelle secondaire sur un troisième ST.
- Stockage sur le plancher des panneaux de contre-plaqué (CP) ou dans les paniers à roulettes.
- Utilisation de plate-forme individuelle roulante légère conforme à la réglementation (PIRL).

→ Se référer à l'abaque.



- Mise en place d'une seconde poutrelle primaire sur un nouveau ST.

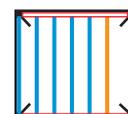


Mode opératoire

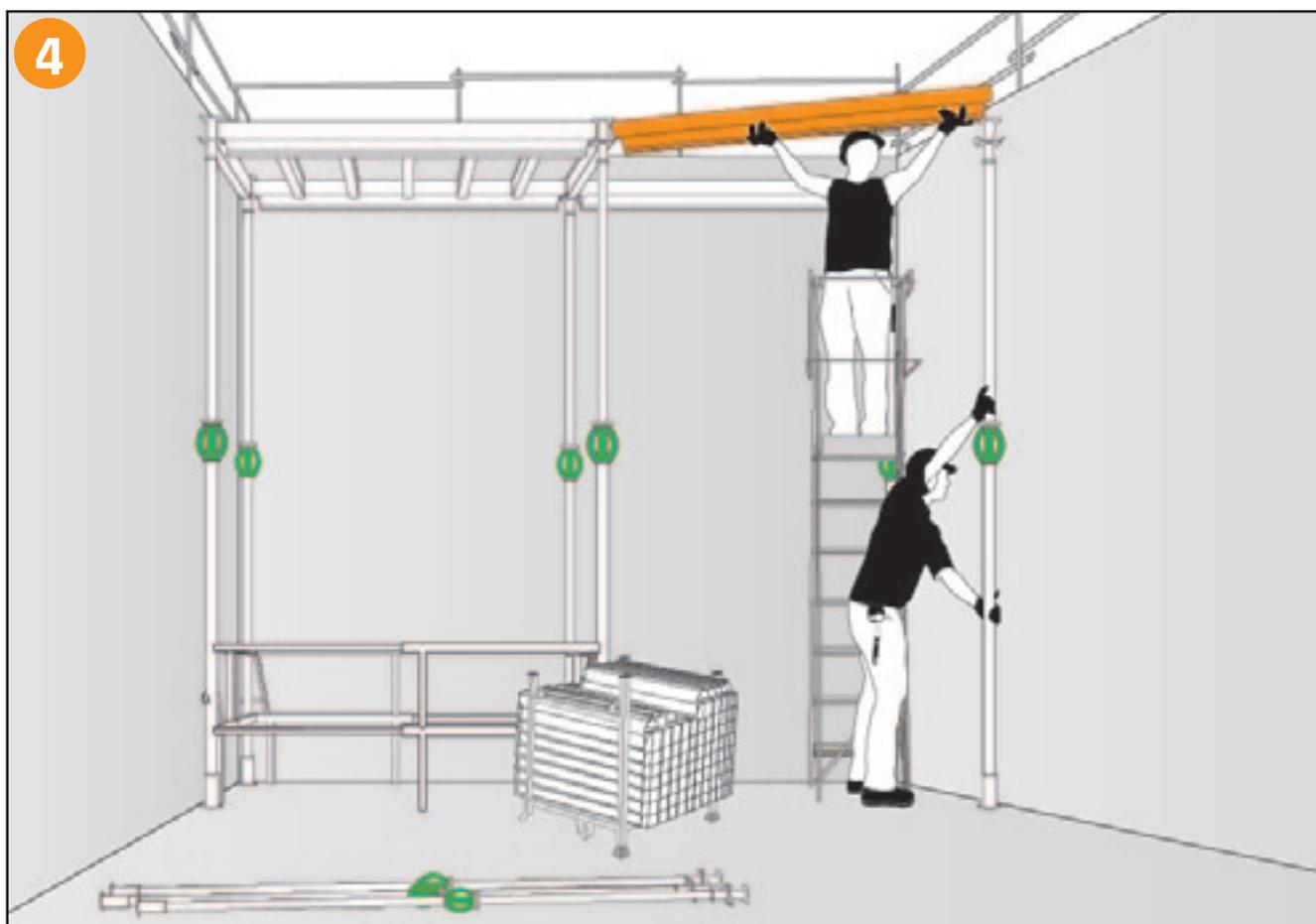
- Terminer la mise en place des poutrelles secondaires.



- Ne pas dépasser 39 cm de vide.
- Utiliser un gabarit pour respecter l'espacement de 39 cm.
- Respecter le plan de calepinage.

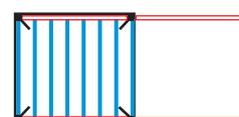


- Mise en place d'une nouvelle poutrelle primaire sur ST.



- Renouveler l'opération de la même manière que pour les hauteurs standards.

→ Utiliser des cadres à la place des trépieds : 1 cadre étais pour 40 m² coffrés.



Maillage pour les poutrelles primaires

L'utilisation de la fourche de sécurité anti-basculement permet d'avoir un jeu supplémentaire de réglage de 15 cm (cf. page 22).

MAILLAGE POUR LES POUTRELLES PRIMAIRES DE 0 À 10 M					
P200	P180	P150	P110	P90	longueurs entre murs
0	0	0	0	1	120,00
0	0	0	1	0	140,00
0	0	1	0	0	180,00
0	1	0	0	0	210,00
0	0	0	0	2	220,00
1	0	0	0	0	230,00
0	0	0	1	1	240,00
0	0	0	2	0	260,00
0	0	1	0	1	280,00
0	0	1	1	0	300,00
0	1	0	0	1	310,00
0	0	0	0	3	320,00
1	0	0	0	1	330,00
0	1	0	1	0	330,00
0	0	2	0	0	340,00
0	0	0	1	2	340,00
1	0	0	1	0	350,00
0	0	0	2	1	360,00
0	1	1	0	0	370,00
0	0	1	0	2	380,00
0	0	0	3	0	380,00
1	0	1	0	0	390,00
0	2	0	0	0	400,00
0	0	1	1	1	400,00
0	1	0	0	2	410,00
1	1	0	0	0	420,00
0	0	1	2	0	420,00
0	0	0	0	4	420,00
1	0	0	0	2	430,00
0	1	0	1	1	430,00
2	0	0	0	0	440,00
0	0	2	0	1	440,00
0	0	0	1	3	440,00
1	0	0	1	1	450,00
0	1	0	2	0	450,00
0	0	2	1	0	460,00
0	0	0	2	2	460,00
1	0	0	2	0	470,00
0	1	1	0	1	470,00
0	0	1	0	3	480,00
0	0	0	3	1	480,00
1	0	1	0	1	490,00
0	1	1	1	0	490,00
0	2	0	0	1	500,00
0	0	3	0	0	500,00
0	0	1	1	2	500,00

P200	P180	P150	P110	P90	longueurs entre murs
0	0	0	4	0	500,00
1	0	1	1	0	510,00
0	1	0	0	3	510,00
1	1	0	0	1	520,00
0	2	0	1	0	520,00
0	0	1	2	1	520,00
0	0	0	0	5	520,00
1	0	0	0	3	530,00
0	1	2	0	0	530,00
0	1	0	1	2	530,00
2	0	0	0	1	540,00
1	1	0	1	0	540,00
0	0	2	0	2	540,00
0	0	1	3	0	540,00
0	0	0	1	4	540,00
1	0	2	0	0	550,00
1	0	0	1	2	550,00
0	1	0	2	1	550,00
2	0	0	1	0	560,00
0	2	1	0	0	560,00
0	0	2	1	1	560,00
0	0	0	2	3	560,00
1	0	0	2	1	570,00
0	1	1	0	2	570,00
0	1	0	3	0	570,00
1	1	1	0	0	580,00
0	0	2	2	0	580,00
0	0	1	0	4	580,00
0	0	0	3	2	580,00
1	0	1	0	2	590,00
1	0	0	3	0	590,00
0	3	0	0	0	590,00
0	1	1	1	1	590,00
2	0	1	0	0	600,00
0	2	0	0	2	600,00
0	0	3	0	1	600,00
0	0	1	1	3	600,00
0	0	0	4	1	600,00
1	2	0	0	0	610,00
1	0	1	1	1	610,00
0	1	1	2	0	610,00
0	1	0	0	4	610,00
1	1	0	0	2	620,00
0	2	0	1	1	620,00
0	0	3	1	0	620,00
0	0	1	2	2	620,00
0	0	0	5	0	620,00
0	0	0	0	6	620,00
2	1	0	0	0	630,00

Maillage pour les poutrelles primaires

P200	P180	P150	P110	P90	longueurs entre murs
1	0	1	2	0	630,00
1	0	0	0	4	630,00
0	1	2	0	1	630,00
0	1	0	1	3	630,00
2	0	0	0	2	640,00
1	1	0	1	1	640,00
0	2	0	2	0	640,00
0	0	2	0	3	640,00
0	0	1	3	1	640,00
0	0	0	1	5	640,00
3	0	0	0	0	650,00
1	0	2	0	1	650,00
1	0	0	1	3	650,00
0	1	2	1	0	650,00
0	1	0	2	2	650,00
2	0	0	1	1	660,00
1	1	0	2	0	660,00
0	2	1	0	1	660,00
0	0	4	0	0	660,00
0	0	2	1	2	660,00
0	0	1	4	0	660,00
0	0	0	2	4	660,00
1	0	2	1	0	670,00
1	0	0	2	2	670,00
0	1	1	0	3	670,00
0	1	0	3	1	670,00
2	0	0	2	0	680,00
1	1	1	0	1	680,00
0	2	1	1	0	680,00
0	0	2	2	1	680,00
0	0	1	0	5	680,00
0	0	0	3	3	680,00
1	0	1	0	3	690,00
1	0	0	3	1	690,00
0	3	0	0	1	690,00
0	1	3	0	0	690,00
0	1	1	1	2	690,00
0	1	0	4	0	690,00
2	0	1	0	1	700,00
1	1	1	1	0	700,00
0	2	0	0	3	700,00
0	0	3	0	2	700,00
0	0	2	3	0	700,00
0	0	1	1	4	700,00
0	0	0	4	2	700,00
1	2	0	0	1	710,00
1	0	3	0	0	710,00
1	0	1	1	2	710,00
1	0	0	4	0	710,00

P200	P180	P150	P110	P90	longueurs entre murs
0	3	0	1	0	710,00
0	1	1	2	1	710,00
0	1	0	0	5	710,00
2	0	1	1	0	720,00
1	1	0	0	3	720,00
0	2	2	0	0	720,00
0	2	0	1	2	720,00
0	0	3	1	1	720,00
0	0	1	2	3	720,00
0	0	0	5	1	720,00
0	0	0	0	7	720,00
2	1	0	0	1	730,00
1	2	0	1	0	730,00
1	0	1	2	1	730,00
1	0	0	0	5	730,00
0	1	2	0	2	730,00
0	1	1	3	0	730,00
0	1	0	1	4	730,00
2	0	0	0	3	740,00
1	1	2	0	0	740,00
1	1	0	1	2	740,00
0	2	0	2	1	740,00
0	0	3	2	0	740,00
0	0	2	0	4	740,00
0	0	1	3	2	740,00
0	0	0	6	0	740,00
0	0	0	1	6	740,00
3	0	0	0	1	750,00
2	1	0	1	0	750,00
1	0	2	0	2	750,00
1	0	1	3	0	750,00
1	0	0	1	4	750,00
0	3	1	0	0	750,00
0	1	2	1	1	750,00
0	1	0	2	3	750,00
2	0	2	0	0	760,00
2	0	0	1	2	760,00
1	1	0	2	1	760,00
0	2	1	0	2	760,00
0	2	0	3	0	760,00
0	0	4	0	1	760,00
0	0	2	1	3	760,00
0	0	1	4	1	760,00
0	0	0	2	5	760,00
3	0	0	1	0	770,00
1	2	1	0	0	770,00
1	0	2	1	1	770,00
1	0	0	2	3	770,00
0	1	2	2	0	770,00

Maillage pour les poutrelles primaires

P200	P180	P150	P110	P90	longueurs entre murs
0	1	1	0	4	770,00
0	1	0	3	2	770,00
2	0	0	2	1	780,00
1	1	1	0	2	780,00
1	1	0	3	0	780,00
0	4	0	0	0	780,00
0	2	1	1	1	780,00
0	0	4	1	0	780,00
0	0	2	2	2	780,00
0	0	1	5	0	780,00
0	0	1	0	6	780,00
0	0	0	3	4	780,00
2	1	1	0	0	790,00
1	0	2	2	0	790,00
1	0	1	0	4	790,00
1	0	0	3	2	790,00
0	3	0	0	2	790,00
0	1	3	0	1	790,00
0	1	1	1	3	790,00
0	1	0	4	1	790,00
2	0	1	0	2	800,00
2	0	0	3	0	800,00
1	3	0	0	0	800,00
1	1	1	1	1	800,00
0	2	1	2	0	800,00
0	2	0	0	4	800,00
0	0	3	0	3	800,00
0	0	2	3	1	800,00
0	0	1	1	5	800,00
0	0	0	4	3	800,00
3	0	1	0	0	810,00
1	2	0	0	2	810,00
1	0	3	0	1	810,00
1	0	1	1	3	810,00
1	0	0	4	1	810,00
0	3	0	1	1	810,00
0	1	3	1	0	810,00
0	1	1	2	2	810,00
0	1	0	5	0	810,00
0	1	0	0	6	810,00
2	2	0	0	0	820,00
2	0	1	1	1	820,00
1	1	1	2	0	820,00
1	1	0	0	4	820,00
0	2	2	0	1	820,00
0	2	0	1	3	820,00
0	0	5	0	0	820,00
0	0	3	1	2	820,00
0	0	2	4	0	820,00

P200	P180	P150	P110	P90	longueurs entre murs
0	0	1	2	4	820,00
0	0	0	5	2	820,00
0	0	0	0	8	820,00
2	1	0	0	2	830,00
1	2	0	1	1	830,00
1	0	3	1	0	830,00
1	0	1	2	2	830,00
1	0	0	5	0	830,00
1	0	0	0	6	830,00
0	3	0	2	0	830,00
0	1	2	0	3	830,00
0	1	1	3	1	830,00
0	1	0	1	5	830,00
3	1	0	0	0	840,00
2	0	1	2	0	840,00
2	0	0	0	4	840,00
1	1	2	0	1	840,00
1	1	0	1	3	840,00
0	2	2	1	0	840,00
0	2	0	2	2	840,00
0	0	3	2	1	840,00
0	0	2	0	5	840,00
0	0	1	3	3	840,00
0	0	0	6	1	840,00
0	0	0	1	7	840,00
3	0	0	0	2	850,00
2	1	0	1	1	850,00
1	2	0	2	0	850,00
1	0	2	0	3	850,00
1	0	1	3	1	850,00
1	0	0	1	5	850,00
0	3	1	0	1	850,00
0	1	4	0	0	850,00
0	1	2	1	2	850,00
0	1	1	4	0	850,00
0	1	0	2	4	850,00
4	0	0	0	0	860,00
2	0	2	0	1	860,00
2	0	0	1	3	860,00
1	1	2	1	0	860,00
1	1	0	2	2	860,00
0	2	1	0	3	860,00
0	2	0	3	1	860,00
0	0	4	0	2	860,00
0	0	3	3	0	860,00
0	0	2	1	4	860,00
0	0	1	4	2	860,00
0	0	0	7	0	860,00
0	0	0	2	6	860,00

Maillage pour les poutrelles primaires

P200	P180	P150	P110	P90	longueurs entre murs
3	0	0	1	1	870,00
2	1	0	2	0	870,00
1	2	1	0	1	870,00
1	0	4	0	0	870,00
1	0	2	1	2	870,00
1	0	1	4	0	870,00
1	0	0	2	4	870,00
0	3	1	1	0	870,00
0	1	2	2	1	870,00
0	1	1	0	5	870,00
0	1	0	3	3	870,00
2	0	2	1	0	880,00
2	0	0	2	2	880,00
1	1	1	0	3	880,00
1	1	0	3	1	880,00
0	4	0	0	1	880,00
0	2	3	0	0	880,00
0	2	1	1	2	880,00
0	2	0	4	0	880,00
0	0	4	1	1	880,00
0	0	2	2	3	880,00
0	0	1	5	1	880,00
0	0	1	0	7	880,00
0	0	0	3	5	880,00
3	0	0	2	0	890,00
2	1	1	0	1	890,00
1	2	1	1	0	890,00
1	0	2	2	1	890,00
1	0	1	0	5	890,00
1	0	0	3	3	890,00
0	3	0	0	3	890,00
0	1	3	0	2	890,00
0	1	2	3	0	890,00
0	1	1	1	4	890,00
0	1	0	4	2	890,00
2	0	1	0	3	900,00
2	0	0	3	1	900,00
1	3	0	0	1	900,00
1	1	3	0	0	900,00
1	1	1	1	2	900,00
1	1	0	4	0	900,00
0	4	0	1	0	900,00
0	2	1	2	1	900,00
0	2	0	0	5	900,00
0	0	4	2	0	900,00
0	0	3	0	4	900,00
0	0	2	3	2	900,00
0	0	1	6	0	900,00
0	0	1	1	6	900,00

P200	P180	P150	P110	P90	longueurs entre murs
0	0	0	4	4	900,00
3	0	1	0	1	910,00
2	1	1	1	0	910,00
1	2	0	0	3	910,00
1	0	3	0	2	910,00
1	0	2	3	0	910,00
1	0	1	1	4	910,00
1	0	0	4	2	910,00
0	3	2	0	0	910,00
0	3	0	1	2	910,00
0	1	3	1	1	910,00
0	1	1	2	3	910,00
0	1	0	5	1	910,00
0	1	0	0	7	910,00
2	2	0	0	1	920,00
2	0	3	0	0	920,00
2	0	1	1	2	920,00
2	0	0	4	0	920,00
1	3	0	1	0	920,00
1	1	1	2	1	920,00
1	1	0	0	5	920,00
0	2	2	0	2	920,00
0	2	1	3	0	920,00
0	2	0	1	4	920,00
0	0	5	0	1	920,00
0	0	3	1	3	920,00
0	0	2	4	1	920,00
0	0	1	2	5	920,00
0	0	0	5	3	920,00
0	0	0	0	9	920,00
3	0	1	1	0	930,00
2	1	0	0	3	930,00
1	2	2	0	0	930,00
1	2	0	1	2	930,00
1	0	3	1	1	930,00
1	0	1	2	3	930,00
1	0	0	5	1	930,00
1	0	0	0	7	930,00
0	3	0	2	1	930,00
0	1	3	2	0	930,00
0	1	2	0	4	930,00
0	1	1	3	2	930,00
0	1	0	6	0	930,00
0	1	0	1	6	930,00
3	1	0	0	1	940,00
2	2	0	1	0	940,00
2	0	1	2	1	940,00
2	0	0	0	5	940,00
1	1	2	0	2	940,00

Maillage pour les poutrelles primaires

P200	P180	P150	P110	P90	longueurs entre murs
1	1	1	3	0	940,00
1	1	0	1	4	940,00
0	4	1	0	0	940,00
0	2	2	1	1	940,00
0	2	0	2	3	940,00
0	0	5	1	0	940,00
0	0	3	2	2	940,00
0	0	2	5	0	940,00
0	0	2	0	6	940,00
0	0	1	3	4	940,00
0	0	0	6	2	940,00
0	0	0	1	8	940,00
3	0	0	0	3	950,00
2	1	2	0	0	950,00
2	1	0	1	2	950,00
1	2	0	2	1	950,00
1	0	3	2	0	950,00
1	0	2	0	4	950,00
1	0	1	3	2	950,00
1	0	0	6	0	950,00
1	0	0	1	6	950,00
0	3	1	0	2	950,00
0	3	0	3	0	950,00
0	1	4	0	1	950,00
0	1	2	1	3	950,00
0	1	1	4	1	950,00
0	1	0	2	5	950,00
4	0	0	0	1	960,00
3	1	0	1	0	960,00
2	0	2	0	2	960,00
2	0	1	3	0	960,00
2	0	0	1	4	960,00
1	3	1	0	0	960,00
1	1	2	1	1	960,00
1	1	0	2	3	960,00
0	2	2	2	0	960,00
0	2	1	0	4	960,00
0	2	0	3	2	960,00
0	0	4	0	3	960,00
0	0	3	3	1	960,00
0	0	2	1	5	960,00
0	0	1	4	3	960,00
0	0	0	7	1	960,00
0	0	0	2	7	960,00
3	0	2	0	0	970,00
3	0	0	1	2	970,00
2	1	0	2	1	970,00
1	2	1	0	2	970,00

P200	P180	P150	P110	P90	longueurs entre murs
1	0	4	0	1	970,00
1	0	2	1	3	970,00
1	0	1	4	1	970,00
1	0	0	2	5	970,00
0	5	0	0	0	970,00
0	3	1	1	1	970,00
0	1	4	1	0	970,00
0	1	2	2	2	970,00
0	1	1	5	0	970,00
0	1	1	0	6	970,00
0	1	0	3	4	970,00
4	0	0	1	0	980,00
2	2	1	0	0	980,00
2	0	2	1	1	980,00
2	0	0	2	3	980,00
1	1	2	2	0	980,00
1	1	1	0	4	980,00
1	1	0	3	2	980,00
0	4	0	0	2	980,00
0	2	3	0	1	980,00
0	2	1	1	3	980,00
0	2	0	4	1	980,00
0	0	6	0	0	980,00
0	0	4	1	2	980,00
0	0	3	4	0	980,00
0	0	2	2	4	980,00
0	0	1	5	2	980,00
0	0	1	0	8	980,00
0	0	0	8	0	980,00
0	0	0	3	6	980,00
3	0	0	2	1	990,00
2	1	1	0	2	990,00
2	1	0	3	0	990,00
1	4	0	0	0	990,00
1	2	1	1	1	990,00
1	0	4	1	0	990,00
1	0	2	2	2	990,00
1	0	1	5	0	990,00
1	0	1	0	6	990,00
1	0	0	3	4	990,00
0	3	1	2	0	990,00
0	3	0	0	4	990,00
0	1	3	0	3	990,00
0	1	2	3	1	990,00
0	1	1	1	5	990,00
0	1	0	4	3	990,00
3	1	1	0	0	1 000,00
2	0	2	2	0	1 000,00
2	0	1	0	4	1 000,00
2	0	0	3	2	1 000,00
1	3	0	0	2	1 000,00

Maillage pour les poutrelles secondaires

MAILLAGE POUR LES POUTRELLES SECONDAIRES À 10 M			
PS180	PS150	PS110	longueurs entre murs
0	0	1	140,00
0	1	0	180,00
1	0	0	210,00
0	0	2	260,00
0	1	1	300,00
1	0	1	330,00
0	2	0	340,00
1	1	0	370,00
0	0	3	380,00
2	0	0	400,00
0	1	2	420,00
1	0	2	450,00
0	2	1	460,00
1	1	1	490,00
0	3	0	500,00
0	0	4	500,00
2	0	1	520,00
1	2	0	530,00
0	1	3	540,00
2	1	0	560,00
1	0	3	570,00
0	2	2	580,00
3	0	0	590,00
1	1	2	610,00
0	3	1	620,00
0	0	5	620,00
2	0	2	640,00
1	2	1	650,00
0	4	0	660,00
0	1	4	660,00
2	1	1	680,00
1	3	0	690,00
1	0	4	690,00
0	2	3	700,00
3	0	1	710,00
2	2	0	720,00
1	1	3	730,00
0	3	2	740,00
0	0	6	740,00
3	1	0	750,00
2	0	3	760,00
1	2	2	770,00
4	0	0	780,00
0	4	1	780,00
0	1	5	780,00
2	1	2	800,00
1	3	1	810,00

PS180	PS150	PS110	longueurs entre murs
1	0	5	810,00
0	5	0	820,00
0	2	4	820,00
3	0	2	830,00
2	2	1	840,00
1	4	0	850,00
1	1	4	850,00
0	3	3	860,00
0	0	7	860,00
3	1	1	870,00
2	3	0	880,00
2	0	4	880,00
1	2	3	890,00
4	0	1	900,00
0	4	2	900,00
0	1	6	900,00
3	2	0	910,00
2	1	3	920,00
1	3	2	930,00
1	0	6	930,00
4	1	0	940,00
0	5	1	940,00
0	2	5	940,00
3	0	3	950,00
2	2	2	960,00
5	0	0	970,00
1	4	1	970,00
1	1	5	970,00
0	6	0	980,00
0	3	4	980,00
0	0	8	980,00
3	1	2	990,00
2	3	1	1 000,00
2	0	5	1 000,00



Alphi, leader français du coffrage de dalles

Alphi
Coffrage de dalles et étaielement

Savoie Hexapole, Actipole 5 - Rue Maurice Herzog - 73420 Viviers-du-Lac - France
Tél. +33 (0)4 79 61 85 90 - Fax +33 (0)4 79 61 85 99 - info@alphi.fr
Bureau d'études : Tél. +33 (0)4 79 61 85 91 - be@alphi.fr
Service logistique : Tél. +33 (0)4 79 61 85 92

www.alphi.fr

Conception française