

PLAKA – PLAKATUBE

Coffrage perdu pour colonne

REF 04.11.01 - Version V01 – 18/12/2020



Stockage sur chantier

Ne pas exposer les coffrages au soleil et à la pluie. Il est recommandé de les recouvrir d'une bâche en plastique. (Veillez à laisser circuler l'air). Ne pas mettre des charges trop importantes sur les coffrages car cela pourrait occasionner des déformations.



©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – PLAKATUBE

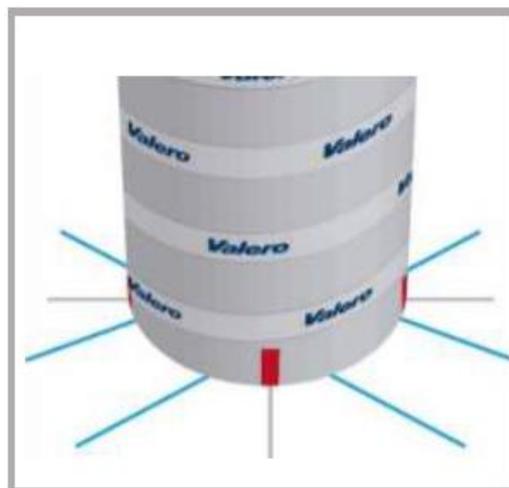
Coffrage perdu pour colonne

REF 04.11.01 - Version V01 – 18/12/2020

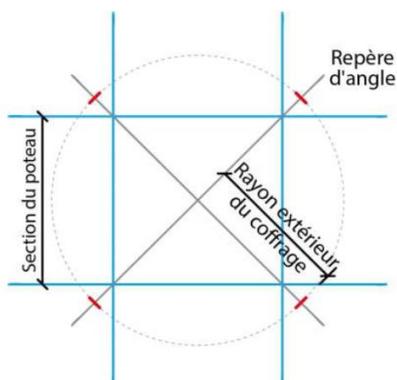


Positionnement

Pour les coffrages polygonaux, dont les dimensions extérieures sont supérieures aux dimensions intérieures, des marquages rouges sur la paroi extérieure permettent d'aider au positionnement du coffrage sur le chantier et d'identifier la localisation des angles du poteau (qu'ils soient chanfreinés ou vifs).



Avant de positionner le coffrage, réaliser un marquage au sol des dimensions du poteau ainsi que les diagonales. Puis, positionner les marquages rouges du coffrage sur les diagonales précédemment tracées afin de garantir le bon positionnement sur le chantier.



©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – PLAKATUBE**Coffrage perdu pour colonne**

REF 04.11.01 - Version V01 – 18/12/2020

**Mise en place de l'armature dans le coffrage**

Pour faciliter l'introduction du coffrage, il est recommandé d'utiliser des cales roues qui se fixent sur l'armature, ce qui évitera d'endommager (notamment de rayures) les parois intérieures du coffrage.



Au moment d'élever le coffrage, il est recommandé d'utiliser une sangle et de la positionner à 1 mètre minimum du bord du coffrage.



Il est recommandé d'utiliser des coffrages/ moules respectant les hauteurs maximales de production afin d'obtenir une finition continue et entièrement étanche.

Si de manière exceptionnelle il est nécessaire de joindre deux coffrages sur chantier pour obtenir une hauteur plus importante, il est recommandé de couler le béton en deux fois.

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – PLAKATUBE

Coffrage perdu pour colonne

REF 04.11.01 - Version V01 – 18/12/2020



Une fois la première partie terminée, couper le haut du 1er coffrage sur une hauteur de 20cm approximative laissant apparaître le poteau. Il est très important de réaliser une découpe nette et la plus droite possible. Cette partie visible du poteau permettra de placer le 2ème coffrage et d'obtenir une union la plus ajustée possible entre les deux poteaux.

Une fois le 2ème coffrage positionné, réaliser une fixation entre les deux coffrages qui permettra d'avoir le moins possible de perte de laitance lors du coulage du béton de la seconde partie.



Etalement et aplomb

Il est important que la base du coffrage soit correctement fixée (nous conseillons l'utilisation de planches de bois ou carcans), ce qui permettra d'assurer la stabilité du coffrage lors du coulage du béton.



PLAKA – PLAKATUBE

Coffrage perdu pour colonne

REF 04.11.01 - Version V01 – 18/12/2020



En fonction de la hauteur, de la section, du type de coffrage et de l'expérience de l'utilisateur, il est possible d'utiliser différents systèmes d'étalement :

- Ceinture de serrage :
Système composé de pièces métalliques unies par une sangle, conçus pour venir fixer les TPS. La fixation doit être faite à 1 mètre environ de la partie supérieure du coffrage et si nécessaire, placer un 2ème jeu d'étais à la mi-hauteur du coffrage.

Ø ext. (mm)	Hauteur (m)	N° d'étais (ud)
< 350	3-4	3
> 350 < 650	3-4	4
> 650	3-4	5
< 350 < 650	5	Deux groupes d'étais
> 650	>5	Echaffaudage ou panneaux métalliques



- Bois :
Système composé de planches de bois unies par une sangle ou un câble, où viennent s'appuyer les étais. Pour connaître le nombre d'étais nécessaires, voir tableau de la section ci-dessus.



- Pour les sections, diamètres et hauteurs importants, l'étalement devra être fait avec des échafaudages.

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

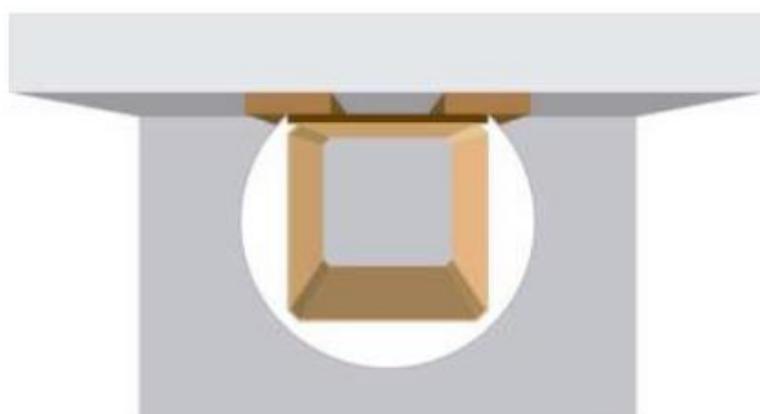
PLAKA – PLAKATUBE

Coffrage perdu pour colonne

REF 04.11.01 - Version V01 – 18/12/2020



- Pour les coffrages Reltec mitoyens et double-mitoyens, les faces droites devront être entièrement appuyées sur la superficie adjacente pour éviter des déformations du coffrage dues à la pression du béton. Dans le cas où ce n'est pas possible, utiliser des cales continues sur l'ensemble de la hauteur du coffrage.



©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – PLAKATUBE

Coffrage perdu pour colonne

REF 04.11.01 - Version V01 – 18/12/2020



Coulage et vitesse du bétonnage par section

Pour obtenir une meilleure finition du coffrage, il est recommandé que le béton utilisé soit fluide (type S4) et que la granulométrie soit uniforme et adaptée pour le béton architectural. Le coulage du béton doit se réaliser à une hauteur inférieure à 2 mètres, pour éviter que la base du coffrage ne subisse des déplacements. Il est également conseillé, pour les coffrages dont la hauteur est supérieure à 8 mètres, de ne pas couler le béton en une seule fois.

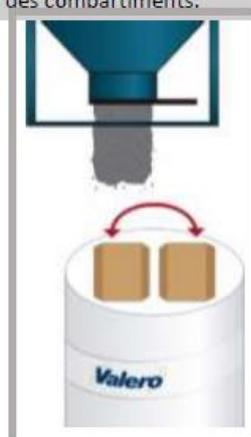
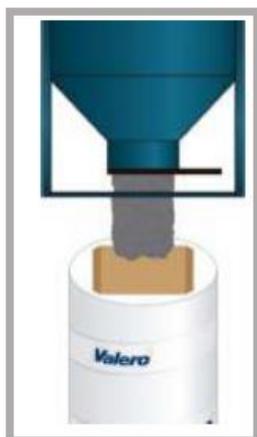
SECTIONS POLYGONALES

Sections mm	Vitesse de bétonnage m/h	Sections mm	Vitesse de bétonnage m/h
150x150	6	450x450	3
200x200	6	500x500	3
250x250	6	550x500	2
300x300	5	600x600	2
350x350	4	650x650	2
400x400	3	700x700	2

SECTIONS CIRCULAIRES

Ø mm	Vitesse de bétonnage m/h	Ø mm	Vitesse de bétonnage m/h
150 à 350	6	500 à 800	3
400	5	850 à 1200	2
450	4		

Pour les coffrages avec joint de dilatation : le coulage du béton doit se faire de manière simultanée dans les deux parties du coffrage afin d'éviter un excès de pression dans un des compartiments.



©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

PLAKA – PLAKATUBE

Coffrage perdu pour colonne

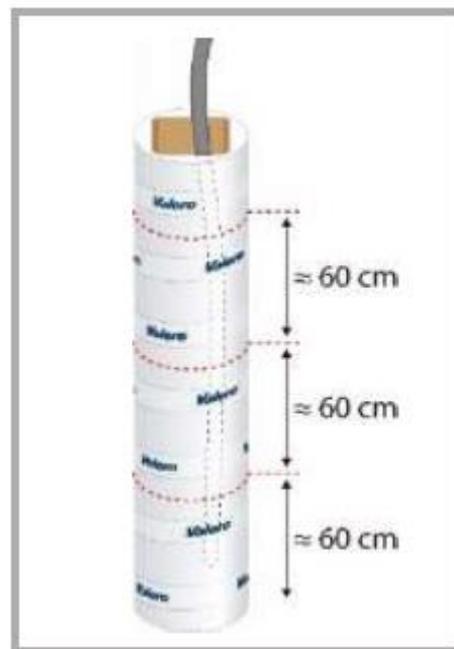
REF 04.11.01 - Version V01 – 18/12/2020



Compression et vibration

Il est conseillé de réaliser une vibration du coffrage tous les 60 cm de béton coulé.

Il est très important de ne pas bouger l'armature car cela pourrait générer des dommages sur le coffrage et par la même occasion à la finition du poteau.



Durée de prise et décoffrage

La durée de prise d'un coffrage Valero recommandée est \leq à 2 jours, celle-ci est variable selon la température et l'humidité.

La durée exacte devra être déterminée par la direction du chantier.

Le décoffrage se réalise de la manière suivante :

RELTEC

Couper à l'aide d'un cutter sur le marquage du coffrage dédié à cet effet.



PLAKA – PLAKATUBE

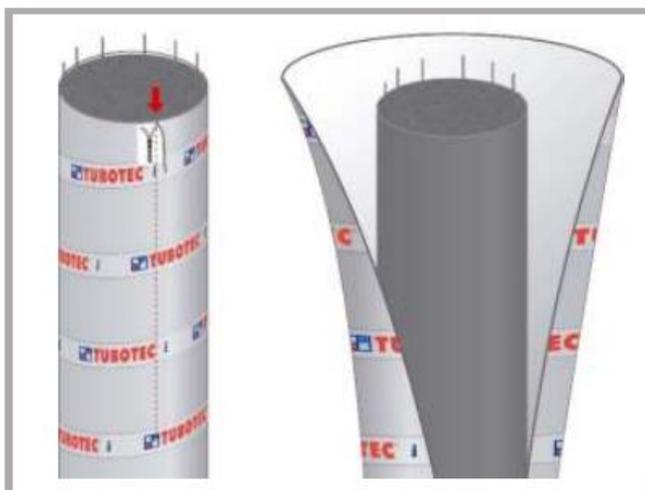
Coffrage perdu pour colonne

REF 04.11.01 - Version V01 – 18/12/2020



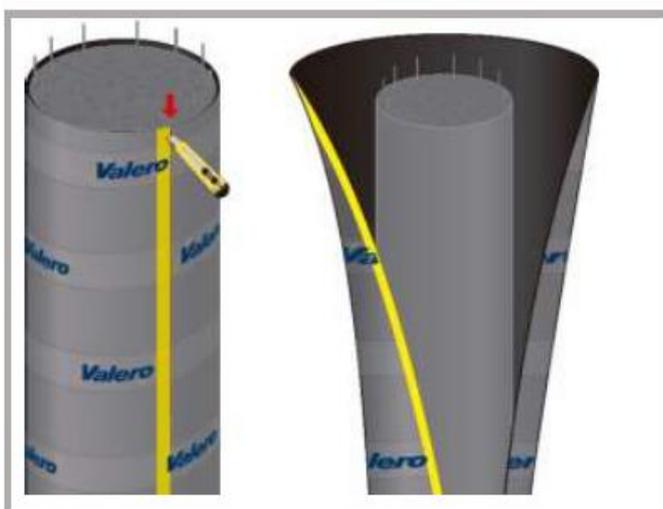
TUBOTEC rond

Ce coffrage est composé d'un système « MF » ce qui permet de l'ouvrir facilement en tirant sur le câble dédié à cet effet.



RELTEC rond PS

Couper à l'aide d'un cutter sur la partie latérale du marquage jaune dédié à cet effet.



REMARQUE : CES RECOMMANDATIONS PEUVENT VARIER SELON LE TYPE DE BÉTON UTILISÉ (CONSISTANCE FLUIDE, PLASTIQUE OU FERME) AINSI QUE L'EXPÉRIENCE DE L'UTILISATEUR.