

Instructions pour le transport et la mise en œuvre pour prédalles

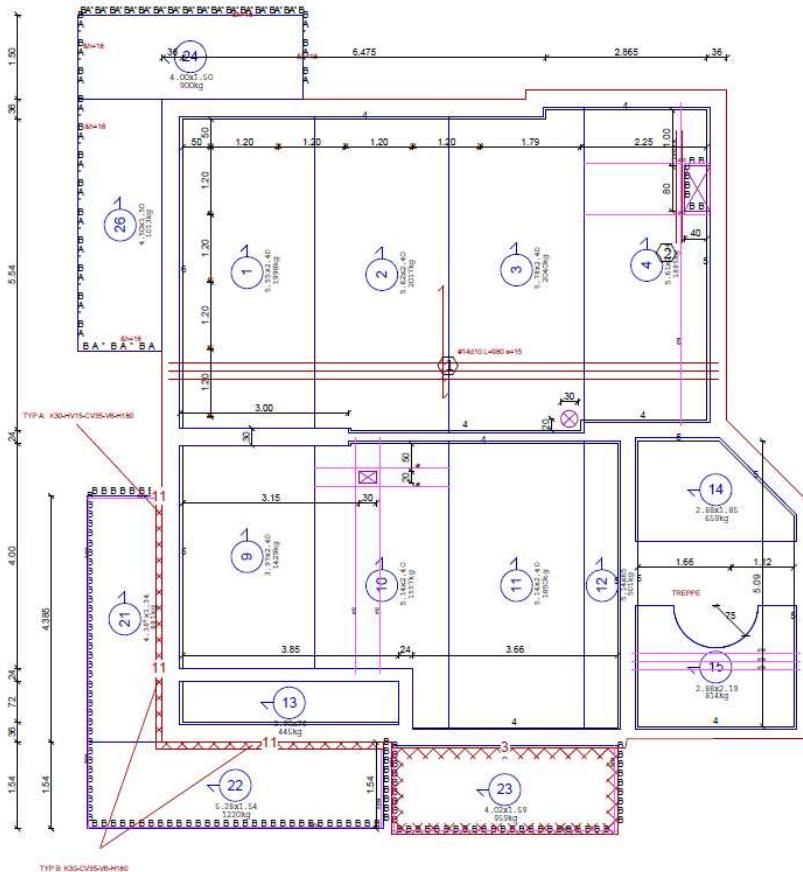
1. Plan de pose - Contrôle des dimensions et du ferrillage

Nous réalisons, sur base de vos plans, un plan de pose ainsi que les plans détaillés de chaque pré dalle.
 Nous sommes à votre disposition pour tout renseignement.

Les plans que vous recevez de notre part contiennent tous les renseignements nécessaires à la fabrication et à la pose des pré dalles.

Le plan de pose de la vue globale de l'étage concerné contient :

- le numéro de position de chaque pré dalle
- l'emplacement de chaque pré dalle
- l'écartement entre les étaçons de montage
- les armatures de liaison entre pré dalles
- la largeur des appuis
- les dimensions des pré dalles
- ...

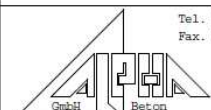


Plan de pose des pré dalles

Epaiss. plancher :	22 cm
Epaiss. pré dalles :	6.0 cm
Enrobage :	2.5 cm
Béton 2eme phase :	C25/30 XC1
Armatures :	500M+500S
Dist. filières :	Max. 1,50 m
Armatures joints :	150/150/8/8

L'armature de joints, l'armature supérieure ainsi que toutes armatures supplémentaires sont à placer sur chantier conformément aux calculs de stabilité.

Erforderlicher Stabstahl:			
Pos.	Anz.	Du.	Ing.
1	14	10	9,80
2	2	12	2,00



Tel. 080/281212
 Fax. 080/281213

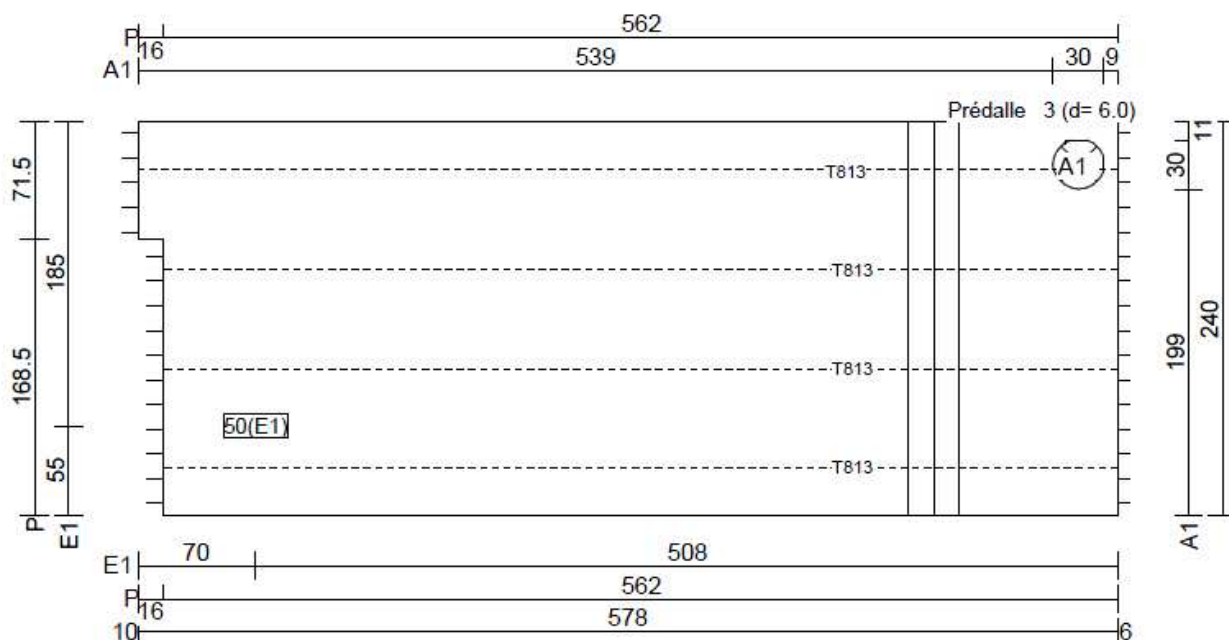
Projet	11400 15-IMSA-A		
Chantier			
Element	couvrant Rez		
Resp.	Neissen H.	Echelle	1:60
Dessinat.	Berens P.	Date	22.02.2016
Verifica.			

Les dimensions doivent être contrôlées sur chantier. Tous changements ou erreurs doivent être communiqués au resp. du chantier. Le non respect des dimensions entraîne la resp. de l'exécutant. Les plans ne sont valables qu'en rapport avec les plans d'arch. de nos d'ing.

Les plans de détails sont envoyés avec le plan de pose et contiennent les renseignements suivants :

- le numéro de la prédalle
- l'épaisseur de la prédalle, du plancher, la qualité de béton, l'enrobage, ...
- les caractéristiques des barres longitudinales et transversales (diamètre, longueur, nombre)
- toutes les dimensions nécessaires à la production
- les caractéristiques des raidisseurs (nombres, dimensions, type)
- les caractéristiques plus spécifiques comme les détails du treillis pour les étriers de bords libres, les détails des éléments d'isolation, les détails pour les armatures dépassantes, ...

Prédalle 3 Longueur 578.0 cm Epaisseur dalle 22.0 cm Surface 13.53 m²
 Quantité 1 Largeur 240.0 cm Ep. prédalle 6.0 cm Volume 0.81 m³
 Enrobage 2.5 cm Béton C 30/37 AS(prév) 5.3 cm²/m



Poutrin tridimensionnel = Raidisseurs

Ecart 1./2. Tr.=60.0 cm

Quant.	Type	Longueur
3	KT 813	5.60 m
1	KT 813	5.76 m
6	du 5	5.60 m
2	du 5	5.76 m

Armature longitudinale

Ecart 1./2. acier=15.0 cm

Quant.	Diam.	Longueur	ga	dr
11	10 mm	5.78 m	-	-
5	10 mm	5.94 m	-	-

Armature transversale

Ecart 1./2. acier=15.0 cm

Quant.	Diam.	Longueur	ga	dr	AH
1	8 mm	0.69 m	-	-	-
38	8 mm	2.38 m	-	-	-

Pièces à encastrer

Quant.	Type	Longueur
1	Halox-O einfach (50)	

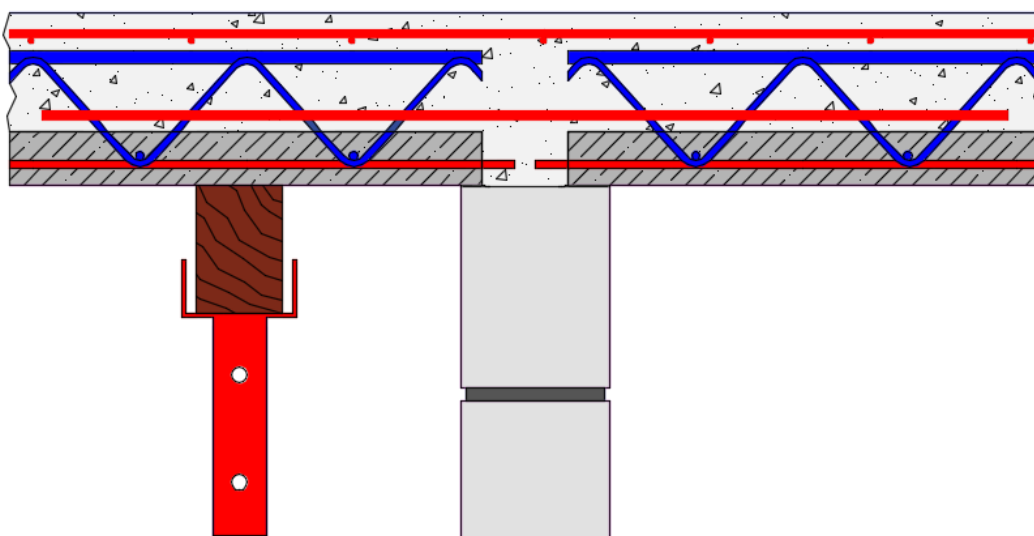
Les plans sont envoyés au client.

Le client a la responsabilité de faire vérifier les plans par l'entrepreneur, l'architecte et l'ingénieur.

Ensuite, nous modifions les plans sur base des remarques des différents intervenants pour arriver à une version finale sur laquelle les acteurs du projet donnent leur accord pour production.

La production des prédalles ne peut débuter que lorsque le client a marqué son accord pour la production, sur base des plans de détails vérifiés.

2. Préparation du chantier avant la pose des prédalles



A2015-PD-27 : Préparation chantier avant la pose

Avant la pose des prédalles, vous assurez l'exécution conforme des murs d'appui, des coffrages de poutres et des étaçons de montage.

Les appuis des prédalles doivent être de niveau et plans. Si tel n'était pas le cas, les prédalles devraient être posées sur un lit de mortier. Les murs non-porteurs, ne pouvant pas reprendre de sollicitation, seront maçonnés après l'enlèvement des étaçons. On laisse un jeu entre le mur et le plancher.

La nécessité d'un étaçon de rive est fonction de la longueur d'appui de la prédalle sur le mur :

- si la largeur de l'appui est inférieure à 3,5 cm, il convient d'étaçonner les prédalles à proximité de l'appui.
- si la largeur de l'appui est supérieure à 4,5 cm, la prédalle peut simplement être posée sur un lit de mortier, sans étaçonnement de rive
- Si la largeur de l'appui est comprise entre 3,5 cm et 4,5 cm et dans le cas où au moins 1 nœud inférieur sur 2 raidisseurs contigus se trouve au droit de l'appui ; l'étaçonnement de rive peut être supprimé. Si non, l'étaçonnement de rive est obligatoire.

Les étaçons de montage sont placés aux écartements indiqués, avant la pose des prédalles.

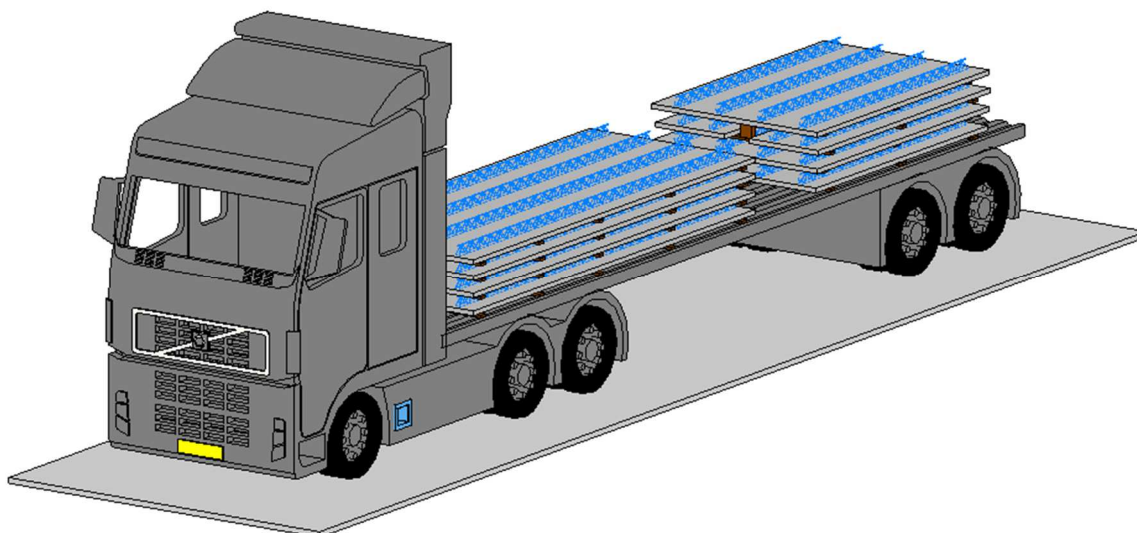
Les étaçons de montage sont réglés en hauteur, afin de donner au plancher une légère contreflèche. (cfr. votre ingénieur conseil et les normes en vigueur)

3. Transport

Les prédalles sont généralement transportées par 2 types de camion :

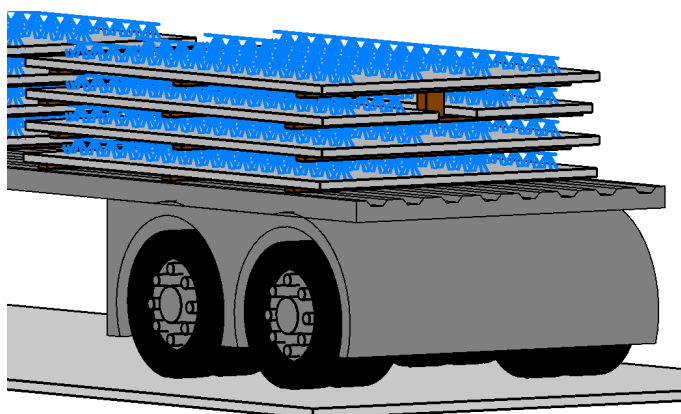
- le semi-remorque si le client a une grue sur chantier (capacité=24 To ; Longueur maximale=13.6m ou prescriptions locales)
- le camion grue si le client désire que notre entreprise s'occupe de la pose des prédalles (capacité=13To ; Longueur maximale=6.20m + possibilité d'ajout d'une remorque supplémentaire).

Il est important que le chemin d'accès au chantier soit carrossable aux poids lourds et que le chauffeur ait la place pour faire les manœuvres nécessaires. En cas de problème, le client en avise le transporteur le plus rapidement possible, afin de trouver une solution adéquate.



R2015-PD-4 : le transport

Les prédalles sont posées les unes sur les autres, séparées par des madriers de bois qui posent sur les raidisseurs. Les madriers sont cautionnés.



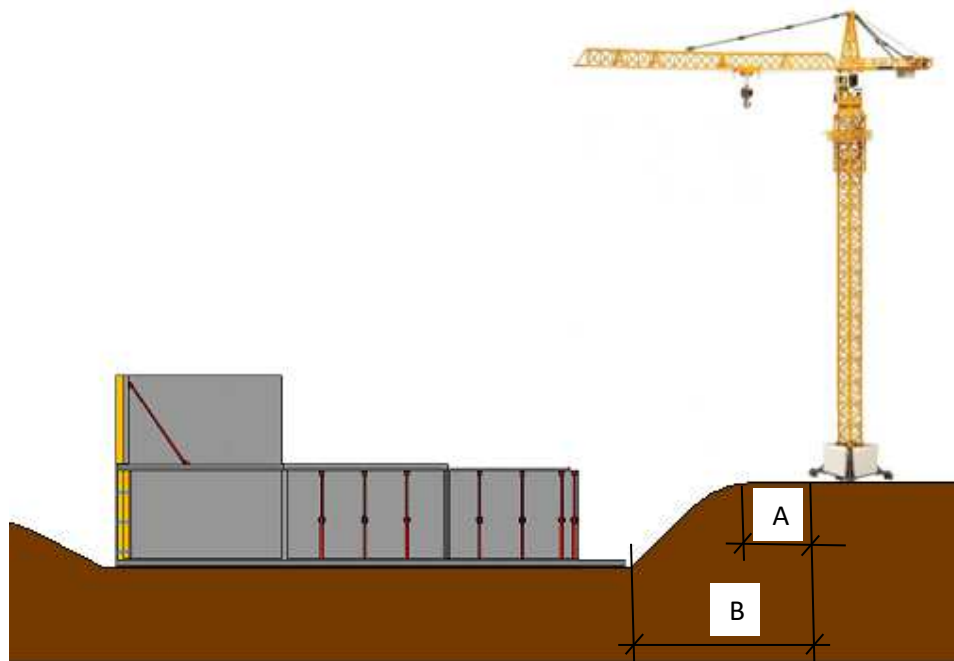
R2015-PD-4 : le transport

Les prédalles sont donc déchargées soit par une grue tour ou une grue mobile présente sur place, soit par le camion grue.

Les plans de pose indiquent le poids de chaque prédalles, de manière à choisir la grue adéquate.

4. La manutention

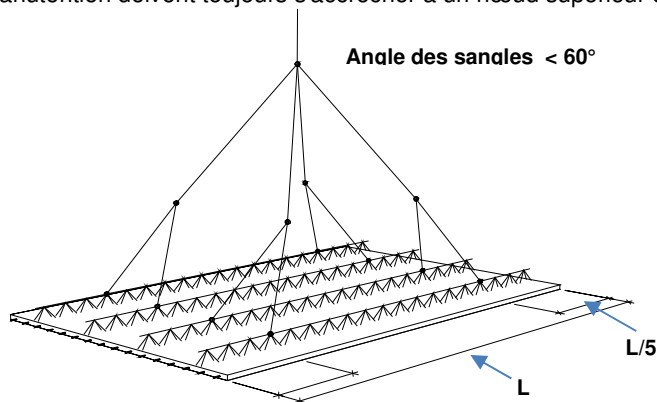
L'entrepreneur place sa grue suivant les règles de bonnes pratiques de la construction et les indications du bureau d'études.



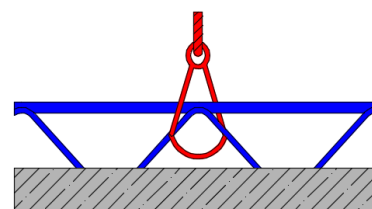
R2015-PD-5 : Pose avec grue tour

A et B sont fonction de la charge de la Grue et de l'étude du sol.

Les prédalles sont posées à l'aide d'une chaîne à 8 brins. Les points de prise sont idéalement placés à 1/5 de la longueur par rapport au bord de la prédalles. L'angle formé par les brins de chaîne doit rester inférieur à 60°. Les crochets de manutention doivent toujours s'accrocher à un nœud supérieur d'un raidisseur.



A2015-PD-28 : pose avec chaîne à 4 ou 8 brins



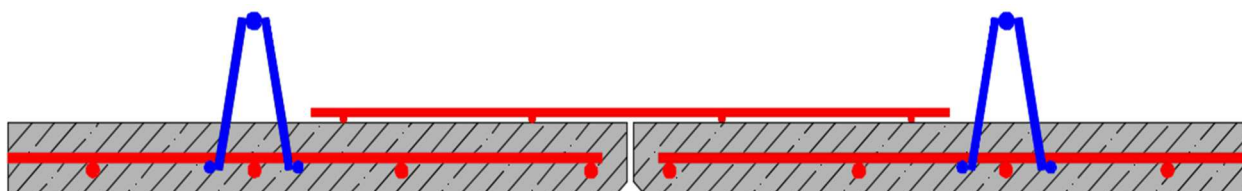
A2015-PD-29 : Transport et pose (crochet)

Lors de la pose des prédalles, vous veillerez aux mesures de sécurité comme le port du casque, l'interdiction de circuler sous la charge, la prise en considération des câbles aériens, etc....

Les prédalles de longueurs supérieures à 8m doivent être manutentionnées avec un palonnier. Nous pouvons vous fournir ce dispositif.

5. Préparation avant bétonnage

Suivant nos indications ou celles prescrites par le bureau d'étude, une armature de liaison est posée sur les joints transversaux, entre les prédalles.



A2015-PD-5-Joint transversal

Dans le cas des planchers portant dans les deux axes, une armature supplémentaire suivant indications du bureau d'étude, est placée sur les prédalles - perpendiculaire au sens des raidisseurs.

Après la pose des armatures, et en accord avec le bureau d'étude, les éventuelles canalisations et tubages vides peuvent être posés sur les prédalles.

La pose de l'armature supérieure suivant le plan termine la préparation de l'ensemble avant le bétonnage. On placera celle-ci de telle sorte qu'elle reste bien en place lors du bétonnage (ligaturer, souder, ...)



A2015-PD-30 : Préparation avant bétonnage

Les coffrages de finition se font un peu en retrait par rapport à la surface restant visible des prédalles. Ainsi vous pouvez lisser proprement les surfaces destinées à être tapissées ou peintes, sans plafonnage.



6. Le bétonnage

Immédiatement avant le bétonnage, les prédalles doivent être humidifiées par arrosage.

Le béton de remplissage a été commandé dans la qualité prescrite. Le béton est soigneusement vibré.

Lors du bétonnage, veillez à ce que les étançons de montage remplissent bien leur fonction.

Après bétonnage, on garde la surface humide par arrosage ou par l'application d'un curing.

7. Le plancher est terminé

En utilisant les prédalles d'Alpha - Béton, vous obtenez un plancher en béton armé qui répond aux exigences les plus élevées.

De légers dégâts aux prédalles n'altèrent en rien la qualité et la résistance du plancher. Les imperfections optiques éventuelles sont spatulées avant la pose de papier peint ou avant de peindre.

Les étançons de montage restent en place jusqu'à durcissement suffisant du béton. Le temps pour atteindre la résistance désirée dépend entre autres de la qualité du béton commandé et de la température ambiante.

Prière de consulter le fournisseur de béton, l'architecte ou le bureau d'études pour des informations détaillées à ce sujet.

Des maçonneries sur le plancher, qui sont sensibles aux déformations, seront seulement réalisées après enlèvement des étançons et la première déformation du plancher.

Important :

Tous les renseignements indiqués dans ce document, proviennent d'ouvrages de références, des normes et de notre expérience. Les renseignements et détails techniques indiqués n'engagent par contre en rien notre responsabilité. Tous les calculs de stabilité, la surveillance de chantier, la réalisation des travaux, ... sont à charge du client et sont à concevoir et à exécuter suivant les normes en vigueur, ainsi que suivant les règles de l'art de la construction.