

PRÉDALLE

PRÉDALLE

en béton armé

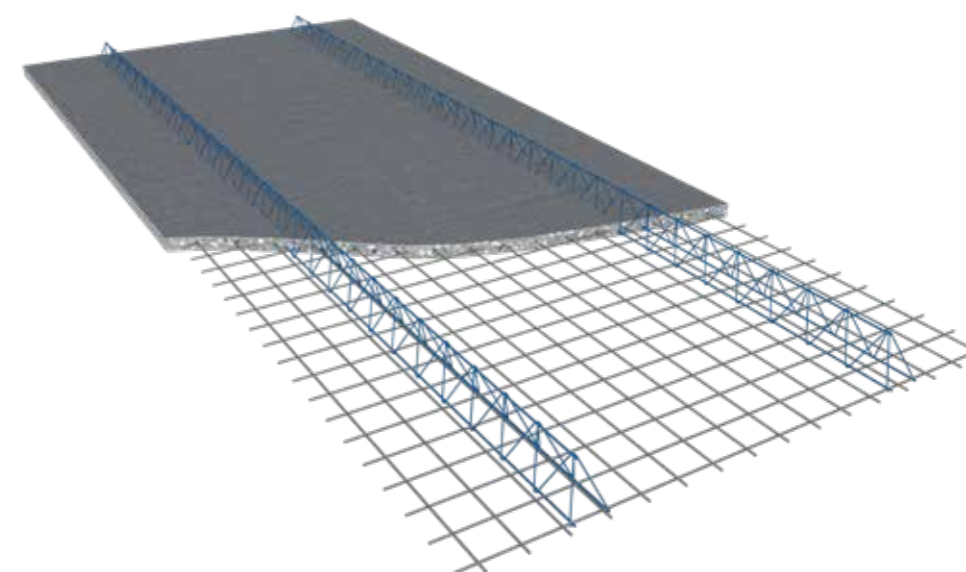


PRÉDALLE

PRÉDALLE

Les prédalles sont idéales pour réaliser des dalles portantes en béton. Elles peuvent être réalisées en toutes formes, jusqu'à 7 cm d'épaisseur, et constituent la base constructive et esthétique d'un sol en béton. Elles sont munies d'une armature inférieure et, dans le bas, elles ont une structure lisse et sans bosse.

Après placement des prédalles, on prévoit les conduites nécessaires et on place l'armature supérieure. Enfin, les dalles sont coulées au béton jusqu'à atteindre l'épaisseur de sol souhaitée.



Les prédalles Kerkstoel sont des sols en béton armé conformes aux prescriptions Benor P1V 202 Probeton pour la Belgique, aux prescriptions KOMO, certificat produit n K2188/95 et aussi l'ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001.



AVANTAGES

Post X - Anvers - 2021

Forme

Les prédalles suivent parfaitement les limites du projet. Tous les espaces peuvent parfaitement être couverts avec les prédalles faites sur mesure.



Armature

Toute l'armature inférieure est déjà prévue dans les prédalles. Résultat : le travail sur chantier est limité à un simple montage. Des poutres peuvent être créées dans le sol et des réservations sont possibles.

Éléments à encastrer

Tous les éléments à encastrer sont montés préalablement à l'emplacement correct. Il est possible d'encastrer sans problèmes des éléments pour l'électricité, les sanitaires, le conditionnement d'air, le chauffage, ...



Durabilité

Fabriquées avec professionnalisme, les prédalles Kerkstoel respectent les normes les plus sévères :

- résistance optimale aux influences du milieu
- résistance optimale au feu

Finition

Les joints sont rares vu la superficie des dalles. De plus, le côté coffrage lisse forme un support parfait pour un enduisage au pistolet. Résultat final : un sol massif monolithique assurant une bonne isolation acoustique et une répartition parfaite de la charge sur le sol. Les prédalles constituent la solution pour une construction rapide, simple et robuste.

PROCESSUS DE PRODUCTION

Plan de pose

Le plan de pose est établi en concertation avec l'entrepreneur. Après approbation du plan de pose par l'entrepreneur et par le bureau d'étude, le processus de production peut commencer.



Coffrage automatisé

Le coffrage des prédalles se fait sur des tables métalliques déplaçables. Toutes les informations nécessaires sont envoyées au robot de coffrage par le biais d'un ordinateur central. Ce robot apporte les mises au point latérales et longitudinales et prévoit également les vides convenus.



Stockage en séchoir

Les dalles d'acier qui viennent d'être bétonnées sont stockées dans un séchoir chauffé en permanence à la température correcte et au degré d'humidité correct, en tenant compte de la résistance du béton souhaitée.



Décoffrage

Après 8 heures dans le séchoir, l'élément a suffisamment durci pour pouvoir être transporté.



Armature

Les armatures sont soudées sur mesure selon chaque prédalle spécifique. Vous pouvez opter parmi différents diamètres de barres d'armature.



Bétonnage

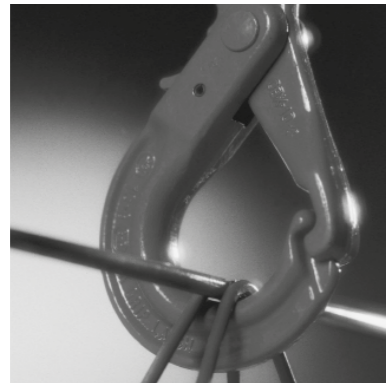
Le bétonnage tient compte de l'épaisseur de la prédalle. L'épaisseur correcte est garantie par une mesure permanente de la quantité de béton pendant la coulée.

Grâce à l'ordinateur, le béton de la machine est réparti avec une très grande précision sur toute la surface.



- Les prédalles Kerkstoel sont fabriquées avec les machines informatisées les plus moderne.
- Une innovation permanente assure un maximum de qualité et de flexibilité.
- Nos principaux atouts sont un contrôle permanent et une recherche de la qualité maximale.

DE LA LIVRAISON AU PLACEMENT



Déchargement

Les prédalles sont déchargées du camion au moyen de la grue de chantier et la plupart du temps elles sont directement mises à leur place suivant le plan de pose. Les crochets à mousqueton sont accrochés dans les diagonales (jamais au fer à béton supérieur !). Les dalles pèsent en standard environ 125 kg/m² pour une épaisseur de 5 cm. Si les dalles doivent être stockées provisoirement sur chantier, elles doivent être placées sur un support plat et suffisamment solide.

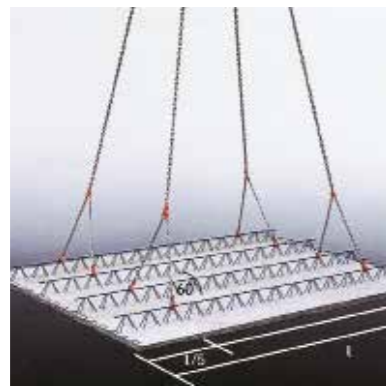
Afin de ne pas endommager le côté inférieur lisse, les dalles sont mises sur 2 bois équarris, aussi long que la dalle. Au mieux, les bois équarris sont à 1/5 de longueur de dalle du bord. Pour les dalles dont la longueur est supérieure à 4,5 m, il faut utiliser 3 ou 4 bois équarris. Empilez un maximum de 10 dalles.



Support

Avant de poser les prédalles, il faut placer des supports. La distance entre les supports de montage est indiquée sur le plan de pose. Les poutres de palée doivent toujours être transversales aux poutres en treillis. La zone d'appui de 50 mm sert de support.

Un lit de mortier est recommandé.



Placement

Les prédalles seront de préférence placées directement du camion à leur emplacement correct. Toutes les dalles sont numérotées sur le plan de montage. Elles doivent être descendues tout à fait à l'horizontale sur la surface portante. Les prédalles doivent être placées à contre-flèche.

Ouvertures

Les ouvertures souhaitées dans le sol sont déjà prévues pendant la production en usine. Sur chantier, les ouvertures et les bords sont coffrés jusqu'à la hauteur du sol fini. Si les ouvertures pour l'électricité n'ont pas été faites pendant la fabrication de la dalle, elles peuvent encore être percées longitudinalement par le dessous après placement.

Attention: si vous percez longitudinalement par le dessus, des morceaux se détacheront du côté inférieur lisse!



Renforcement des joints

Comme armature des joints, on pose sur les joints, entre les prédalles, des barres non fixées ou des bandes de filet d'armature. Les spécifications de cette armature sont indiquées sur le plan de pose.

Nettoyage de la surface de la dalle

Si la face supérieure de la prédalle est salie, elle doit être nettoyée afin d'assurer un bon accrochage entre la prédalle et le béton fraîchement coulé. La surface doit être dépoussiérée et humidifiée avant le bétonnage.



Coulée du béton

Le béton doit être coulé et compacté suivant la qualité et la consistance prescrites, en une seule phase. A ce moment, il est interdit de déplacer ou de bosseler l'armature.



Enlèvement des supports

Les supports peuvent être enlevés seulement lorsque le béton a suffisamment pris. Il faut respecter à ce niveau les dispositions de la norme NBN B15-001.



POURQUOI OPTER POUR LES DALLES DE KERKSTOEL ?

Pour une meilleure **FINITION**

Les prédalles Kerkstoel conviennent parfaitement à l'enduisage au pistolet. En d'autres termes, les prédalles contribuent à compresser les coûts et à garantir une qualité supérieure de la finition.

Pour une plus grande **FLEXIBILITÉ**

Comme les prédalles Kerkstoel peuvent être fabriquées dans toutes les formes, vous épargner énormément de temps sur chantier et il vous faut moins de matériel.

Vous gagnez en flexibilité et en rentabilité.

Pour une plus grande **STABILITÉ**

Vu l'épaisseur réduite des prédalles et l'épaisse couche de béton coulé, vous obtenez un sol monolithique massif qui assure une répartition parfaite des charges sur le sol, c'est-à-dire excluant la formation de fissures ou les déformations.

Ces instructions de montage servent de conseils. Les données sont basées sur les normes et approbations techniques actuelles et sur notre longue expérience. Elles ne sont toutefois pas impératives. Nos chefs de montage n'assument en aucun cas le rôle et la responsabilité du contrôleur en chef compétent. Ceci s'applique également à tous les collaborateurs éventuellement présents sur le chantier, de notre entreprise et de nos fournisseurs. Sous réserve des écarts en couleur et en surface par rapport au matériel de documentation et des modifications techniques et statiques.



Une base solide pour une construction rapide à faibles coûts

Kerkstoel est synonyme de fiabilité, de garantie qu'il sera tenu compte de toutes les propriétés physiques du bâtiment. Nos prédalles en béton sont fabriquées selon les normes strictes de l'attestation de conformité belge, l'ISO9001, ISO14001 et ISO45001.

Pour une réalisation rapide des plans de construction, nous offrons à l'exécutant une logistique juste à temps. Sur la base du projet de l'architecte (plan et section), des calculs de stabilité, des plans de coffrage et d'installation, nous développons également un plan de montage détaillé, de sorte que sur le chantier, tout se déroule facilement et selon le plan.

Envisagez-vous également des prédalles pour votre prochain projet de construction ? Veuillez nous le faire savoir.

