ploegsteert®

Ceramic building solutions.



Plancher Tamburo

by Vermeersch®

Plancher Tamburo

Plancher maçonné préfabriqué

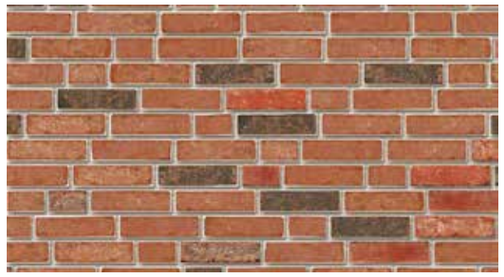
Avec le plancher Tamburo de Ploegsteert, vous pouvez créer un cachet unique dans votre habitation, que vous optiez pour un style rural ou moderne.

Ce plancher en arc préfabriqué maçonné, composé d'une face supérieure en béton et d'une face inférieure apparente en briques maçonnées, est l'ajout parfait pour votre cave à vin, loft industriel, maison de campagne, couverture de terrasse attrayante ou poolhouse.

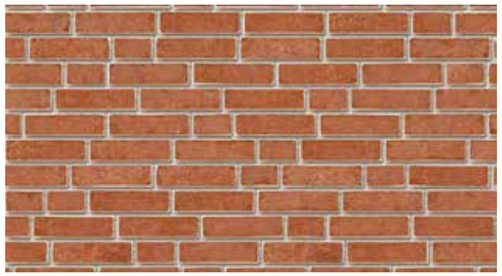
Caractéristiques

- Largeur standard : 80 cm (autres largeurs possibles sur demande, en supplément, jusqu'à max. 80 cm).
- Longueurs standards : 3, 4 ou 5 mètres (autres longueurs possibles sur demande, en supplément, jusqu'à max. 6 m).
- Hauteur du plancher (sans dalle de compression supplémentaire) = 23 cm (pour brique de façade d'une largeur de 9 cm).
- Poids de transport : 315 kg/m², dalle de compression sur site de 5 cm.
- Brique de façade utilisée : Kemmelse Recup, Recup de Bouillon, Recup de Comines en format M50 - joint de maçonnerie classique de 5-6 mm (autres briques de façade possibles sur demande, en supplément).
- Option : profilé métallique de finition, à coller entre 2 voûtes, noir enduit de poudre.

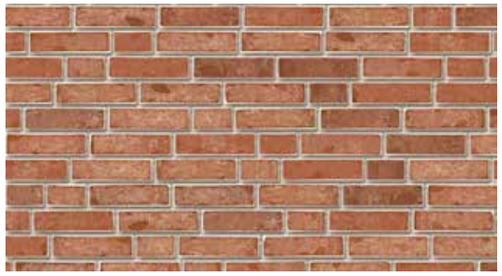
Briques de façade disponibles



Kemmelse Recup M50



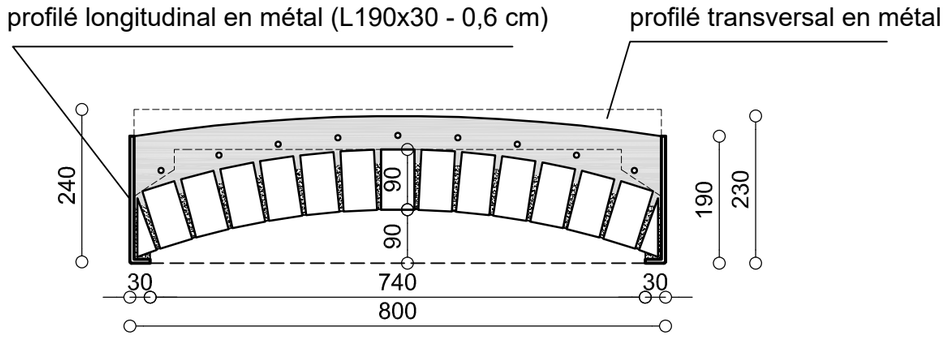
Recup de Comines M50



Recup de Bouillon M50

Caractéristiques techniques

Coupe / dimensions



Béton de remplissage et de finition / Poids propre de la dalle

	Béton de remplissage et de finition (l/m²)		Poids propre de la dalle
	Dalle de compression 5 cm	Dalle de compression 8 cm	Largeur 80 cm (kg/m²)
H23 (avec brique 9 cm)	64	94	300
H24 (avec brique 10 cm)	67	97	315

Tableau des charges

	H23+5 (poids propre 475 kg/m²)		
Longueur (cm)	**P (kg/m²)**	**Q (kg/m²)**	**charge utile (kg/m²)**
400	200	1000	1200
500	200	700	900
550	200	400	600
600	200	250	450
	H23+8 (poids propre 550 kg/m²)		
Longueur (cm)	**P (kg/m²)**	**Q (kg/m²)**	**charge utile (kg/m²)**
550	200	630	830
600	200	500	700

Ploegsteert est le distributeur exclusif du plancher Tamburo.





Installation des planchers Tamburo

Pour une installation sûre et correcte des planchers Tamburo, il est important de suivre les directives ci-dessous.

Préparation & Levage

Prévoyez des étais tous les 1,5 m avant l'installation et le coulage de la dalle de compression.

En cas de portée > 3,5 m : deux rangées d'étaiements. Chaque voûte est équipée de 4 points de levage pour une fixation rapide et sécurisée d'une chaîne de levage.

Important

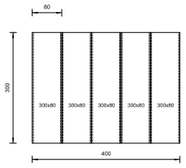
- Enlevez les résidus de béton sur les côtés avant le levage.
- Assurez-vous que les voûtes s'ajustent correctement - essentiel pour la finition.
- Ne jamais se tenir sous les voûtes pendant le levage.

Coulage du béton

- Béton de remplissage : C25/30 | GB | EI | S4 | 7 mm.
- Ne retirer les étais qu'après 21 jours (lorsque le béton est complètement durci).
- Maçonner les murs porteurs uniquement après le retrait des étais.

Période hivernale

- Maintenir le béton à > 5°C pedant les 72 premières heures.
- Veiller à ce que les voûtes soient complètement dégivrées - éviter toute couche de glace entre la voûte et le béton.

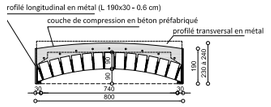


AU-DESSUS DU REZ-DE-CHAUSSEE H23 + 5 cm

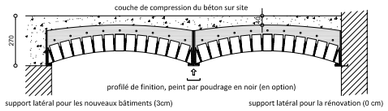
+ TREILLIS SOUDE (DE500S) 150X150X5X5
DANS LE BETON DE COUVERTURE SUR TOUTE LA SURFACE

CHARGE = p: 2,00 kN/m² + q: 8,00 kN/m²

BETON DE REMPLISSAGE ET DE COUVERTURE (NETTE): 64 L/m³ EN MOYENNE



ensions Standard (S): 80x300 cm | 80x400 cm | 80x500 cm



hourdis Tamburofloor (BxL):	80 x 300 (S)	#
hourdis Tamburofloor (BxL):	-	#
hourdis Tamburofloor (BxL):	-	#
profilé de finition (L):	300	#
profilé de finition (L):	-	#
profilé de finition (L):	-	#
Brique de façade ref:	T Recup Bouillon (S)	#
Brique de façade format:	M50 (188x88x50) (S)	94 pc
Largeur du joint (mm):	6 mm (S)	-
Couleur du joint:	blanc (S)	-

MISE EN PLACE DES TAMBUROFLOORS

Des étais doivent être placés tous les 1,5 m pour la mise en place des Tamburofloors et le coulage de la couche de compression en béton.
Il y a 4 points de levage sur les Tamburofloors où vous pouvez facilement attacher une chaine de levage.
Important ! Vérifiez qu'il n'y a pas de résidus de béton sur les côtés des Tamburofloors. Veillez à ce qu'ils soient enlevés avant le levage. Veillez à ce que les Tamburofloors s'emboîtent bien les uns dans les autres ! C'est important pour que les profils de finition puissent être placés facilement par la suite.
Ne vous placez jamais sous les Tamburofloors lorsqu'ils sont soulevées.



PLACEMENT DES PROFILS DE FINITION

Manipulez les profilés avec précaution ! L'installation doit être effectuée juste avant le plafonnage (des murs). Les profilés peuvent être posés sans étayage grâce au pouvoir adhésif initial élevé de la colle. Cette colle est fournie avec les profilés.
Les profilés ont la même longueur que les Tamburofloors et doivent encore être raccourcis à la bonne taille entre les murs.

1. Sciez les profilés à la longueur souhaitée
2. Les barres en L des voûtes doivent être exemptes de poussière, d'humidité et de graisse. Dégraissez également l'intérieur du profilé de finition afin d'assurer une bonne adhérence de la colle.
3. Appliquer la colle dans les 2 coins et à l'intérieur du profilé. (voir dessin)
4. Placer le profilé contre les équerres en L à la jonction des voûtes.
5. Pressez fermement !

Remarques :

- Si nécessaire, positionner les profilés par 2 afin qu'ils ne fléchissent pas trop lors de la pose.
- Si le profilé présente encore de petites déformations après la pose, placez un étai sous le profilé pour qu'il soit bien suspendu et plat.



RECOMMANDATIONS LORS DE LA POSE DES PLANCHERS TAMBURO

INSTRUCTIONS DE SECURITE LORS DE LA MANUTENTION DES MATERIAUX

1. Il est interdit de se trouver sous les charges quelque soit length utilisé pour les manipulations.
2. Il est interdit de se trouver sous le plancher lors de l'exécution.

L'ETAYAGE
1. Les hourdis Tamburofloor sont soutenues une fois au milieu de la travée, Stb portée est supérieure à 3,50 m, 2 rangées d'étaiis sont à prévoir.

LE BETONNAGE
1. Spécification du béton de remplissage et de couverture : [illegible] BA 8 | Ind 8 | 2010
Spécification des armatures à placer sur place : Type : BE 500 S
2. L'enlèvement des étaiis ne peut se faire que lorsque le béton coulé sur place aura atteint sa résistance caractéristique (C
En aucun cas avant le 21 ème jour.
3. En PERIODE HIVERNALE: la température du béton frais coulé sur chantier comportera au moins 5°C durant 72 heures suivant son coulage. Protections : Recouvrement, isolation, chauffage et protection contre le courant d'air. Avant d'entamer du béton à exécuter sur chantier, on aviera que les hourdis Tamburofloor sont dégelés de part en part. En effet dans le B se forme au contact du beton frais exécuté sur place et les hourdis prises une pellicule de glace (verglas) qui excité tos

REMARQUES IMPORTANTES
1. Les hourdis Tamburofloor ne peuvent être endommagées pour le passage de tuyauteries diverses,
2. Les murs prenant appui sur les planchers Sparfloor ne peuvent être maçonnés qu'après l'enlèvement des étais (après 28

LEGENDE
Position de la première dalle TAMBUROFLOOR à poser
H23 5cm — Hauteur des dalles TAMBUROFLOOR (23 cm.) / Nombre de cm de béton de couverture (5 cm.)
Les mesures sont prises depuis le support de la dalle sur et le point mort des revêtement
Hauteur totale du plancher achevé (23+ 5=28 cm.)
N.B. Les surfaces [illegible] finition sur

commune	
rue	rue
propriétaire	propriétaire
dossier nr.	20250001
architecte	architecte
entrepreneur	entrepreneur
négociant	négociant
date	01/01/2025

☐ avant-projet
☐ étude stabilité
☐ étude fondati
☐ plan de pose

PLAN DE POSE POUR APPROBATION: veuillez vérifier les dimensions des hourdis avec précision.

Ce plan appartient à SA Ploegsteert.
Le droit d'utiliser ce plan et notre responsabilité expireront si nos hourdis ne sont pas utilisées conformement aux ecommandations.

échelle : 1 / 50

bmtg

SA Ploegsteerdries 6 | Steenbakkerijlaan van Fl

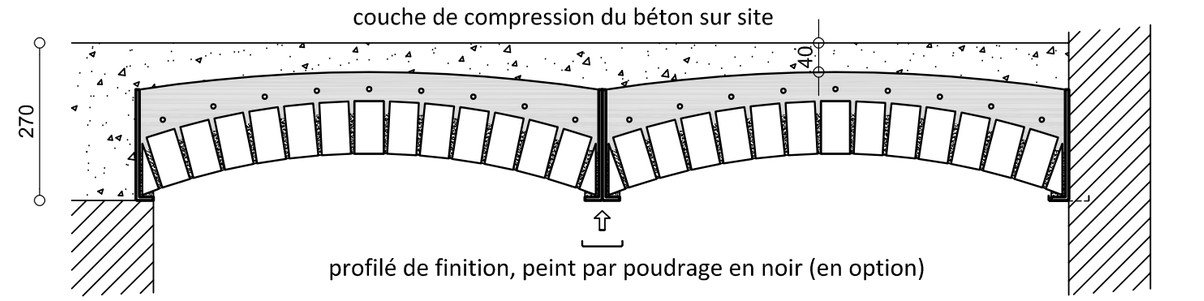
Placement du profilé de finition

Manipulez les profilés avec soin ! Ils sont placés juste avant l'application de l'enduit. Grâce à la forte adhérence initiale de la colle fournie, un étaiement n'est généralement pas nécessaire.

Étapes

1. Sciez le profilé à la bonne dimension entre les murs.
2. Assurez-vous que les cornières en L soient exemptes de poussière, de graisse et d'humidité. Dégraissez également l'intérieur du profilé.
3. Appliquez la colle dans les deux angles ainsi qu'à l'intérieur du profilé.
4. Placez le profilé contre les cornières en L à l'endroit où les voûtes se rejoignent.
5. Appuyez fermement.

Pour les longueurs plus importantes : travaillez à deux personnes afin d'éviter toute flexion. En cas de légère courbure, placez un étai sous le profilé jusqu'à ce qu'il s'ajuste parfaitement.





La voûte en maçonnerie

Dans l'architecture ancienne, on utilisait fréquemment la technique de **voûter** les plafonds, c'est-à-dire de leur **donner une forme cintrée** afin d'assurer solidité et élégance à l'ouvrage. Une voûte est un plancher construit en brique ou en pierre, dont le dessous est en forme d'arc. Lorsqu'elle est réalisée en pierre, elle est constituée de voussoirs ou claveaux, des pierres taillées en forme de coin qui, par leur agencement précis, se soutiennent mutuellement.

Le **cintre de voûte** représente le contour circulaire de la voûte. On distingue plusieurs types de cintres : **le cintre plein**, en demi-cercle parfait, et **le cintre surbaissé**, dont la courbure est plus aplatie, formant seulement une portion de cercle. Ces cintres déterminent la forme de la voûte elle-même.

Il existe différentes formes de voûtes selon leur géométrie : **la voûte cylindrique ou voûte plein-cintre,** aussi appelée **voûte en berceau**, qui reprend la forme d'un demi-cercle. À l'inverse, **une voûte surbaissée** présente une courbe moins marquée. Parfois, seule une petite partie de la voûte est visible : on parle alors de voussure, qui est une portion de voûte inférieure au demi-cercle.

Les **voussoirs**, ou claveaux, sont essentiels à la construction de ces structures. Ils sont souvent taillés en forme de **pyramide tronquée**, ce qui leur permet de s'imbriquer parfaitement dans l'arc du cintre.

D'un autre côté, dans le domaine militaire et défensif, on retrouve le terme **hourdis**, dérivé du mot **hourd.** Les **hourds** des châteaux-forts médiévaux étaient des plateformes en bois, souvent faites de poutres sans remplissage, disposées en surplomb des murailles. Elles servaient à jeter des projectiles ou des liquides brûlants sur les assaillants. Par extension, le verbe **hourdir** et le nom **hourdage** ont été utilisés pour désigner des techniques de construction composites, mêlant poutres, poteaux en bois, pierres et mortiers grossiers, aussi bien dans les plans verticaux qu'horizontaux.



Vous voulez avoir plus d'informations sur tous les avantages qu'offre **ploegsteert** ?

N'hésitez pas à nous contacter
afin de faire plus ample connaissance
et d'avoir des explications détaillées.

T. +32 56 56 56 56
info@ploegsteert.com

Ploegsteert
Rue du Touquetstraat 228
B-7783 Ploegsteert (Le Bizet)
01/2026

ploegsteert.com