ploegsteert®

Ceramic building solutions.

Plancher Tamburo

by Vermeersch®

Plancher Tamburo

Plancher maçonné préfabriqué

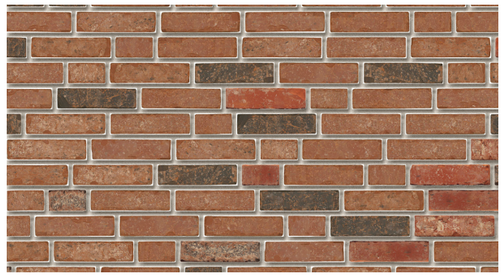
Avec le plancher Tamburo de Ploegsteert, vous pouvez créer un cachet unique dans votre habitation, que vous optiez pour un style rural ou moderne.

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.

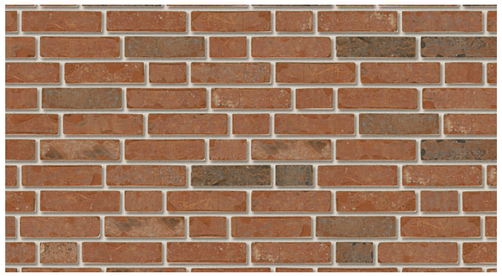
Caractéristiques

- 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, Lokerse 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.

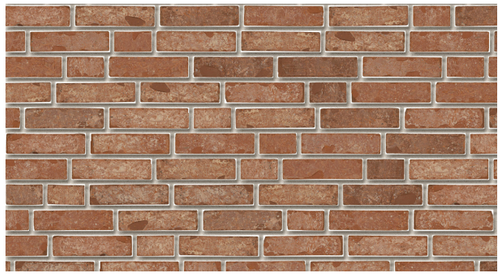
Briques de façade disponibles



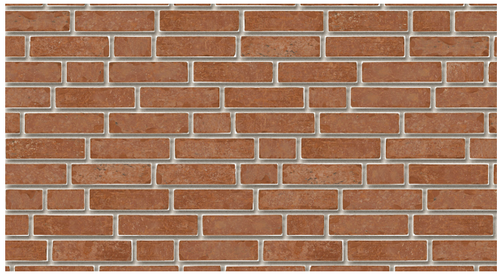
Kemmelse Recup M50



Lokerse Recup M50



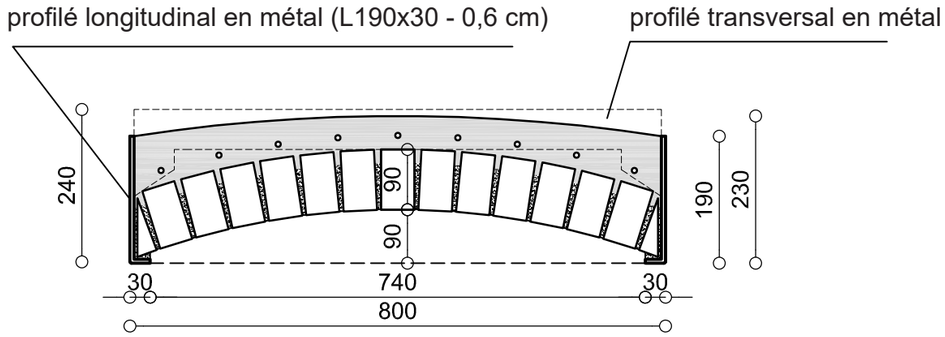
Recup de Bouillon M50



Recup de Comines 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

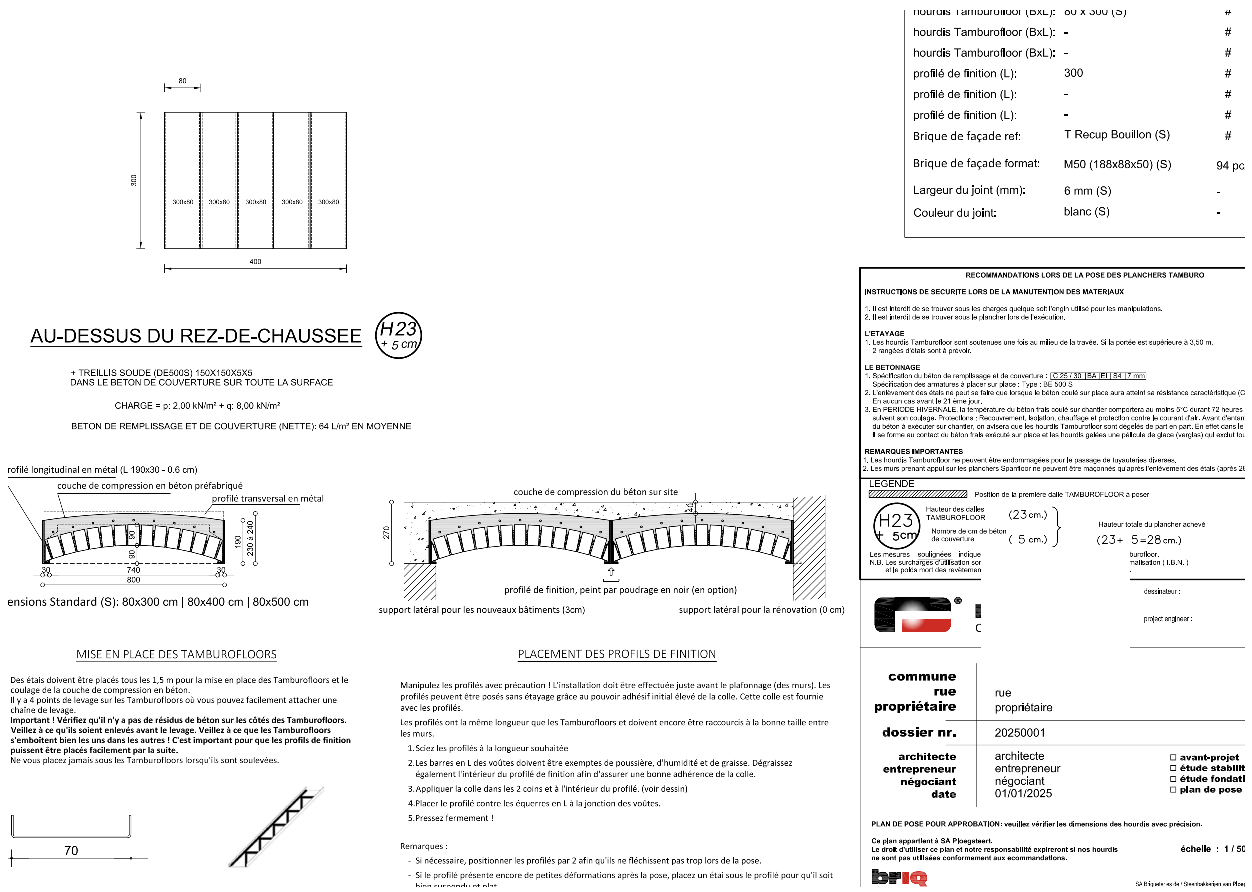
- Enlevez les résidus de béton sur les côtés avant le levage.
- Assurez-vous que les voûtes s'ajustent correctement - essentiel pour la finition.
- Ne jamais se tenir sous les voûtes pendant le levage.

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.



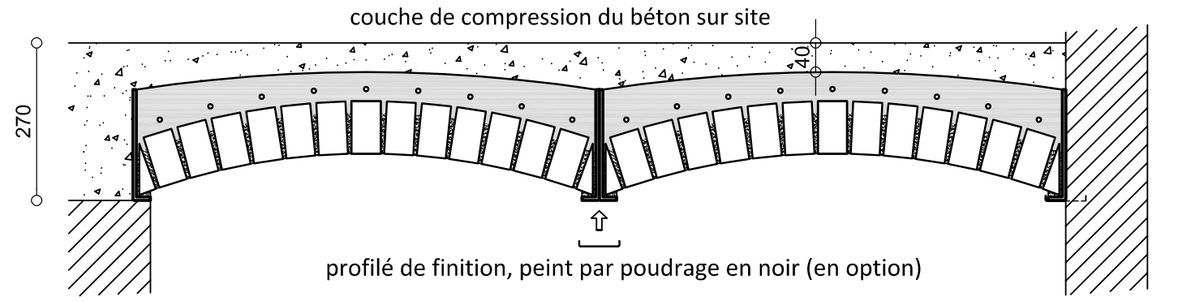
Placement du profilé de finition

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)
04/2025

ploegsteert.com