



## Instructions de pose pour dalles Largo Conceo 04.12

**Les paragraphes ci-après fournissent des conseils de mise en œuvre spécifiques au produit, destinés à compléter la fiche technique « Etude et réalisation de pavages durables » !**

### **1. Domaines d'application**

Les dalles grand format sont de plus en plus utilisées dans l'aménagement de surfaces à valeur architecturale dans les zones piétonnes, devant des bâtiments représentatifs et dans le domaine privé.

### **2. Etude et mise en œuvre**

Ce mode de construction relativement récent n'a pas encore été pris en compte dans les règles de construction routière. Par principe, leur pose est régie par les mêmes règles et conseils de pose que pour les pavés ordinaires, en tenant compte néanmoins des caractéristiques de format spécifiques (dimensions et poids des éléments, etc.)

### **3. Trame de pose**

Les dimensions nominales des dalles Conceo sont les dimensions de fabrication. En raison des tolérances de fabrication incontournables, qui restent néanmoins au dessous des spécifications de la norme EN 1339 (longueur de côté  $\pm 2$  mm, épaisseur de la dalle  $\pm 3$  mm), il est important de déterminer la trame de pose par la mise en place de plusieurs rangées de dalles, en tenant compte des joints, car le réalignement ultérieur des dalles est très compliqué du fait de leur poids élevé.

### **4. Contrôle de la livraison**

Avant la pose, la conformité de la livraison doit être vérifiée sur la base des indications du bon de commande et du bordereau de livraison. Les dégâts subis au cours du transport ou du déchargement doivent faire l'objet de réserves sur le bordereau de livraison.

Les dalles Conceo présentant des défauts visibles ne doivent pas être mises en œuvre. Une fois le produit posé, plus aucune réclamation ne sera recevable.

Les palettes livrées sont à stocker de manière à protéger la marchandise de tout risque de dégradation et de salissure.

## **5. Variations de teinte et de texture**

Les dalles Conceo étant fabriquées à base de produits naturels, comme les gravillons de concassage, le sable et le ciment, leur coloration est tributaire des variations naturelles de ces matériaux. Un sable clair ou un ciment plus foncé peuvent générer des variations de teinte ou de texture de surface.

De légères différences dans la texture de surface des dalles Conceo, et notamment entre dalles de formats différents, sont techniquement impossibles à éviter et ne constituent par conséquent aucun motif de réclamation.

## **6. Pose sur une couche antigel**

### **6.1 Support**

Le soubassement et la superstructure sont à réaliser selon les règles reconnues en fonction des charges prévisibles.

En revanche, les plus grands formats de dalles exigent une couche portante particulièrement rigide et indéformable. A ce titre, et en dérogation aux valeurs normalisées, le module de la couche portante supérieure devra être d'au moins  $E_{v2} \geq 180 \text{ MN/m}^2$ .

Par ailleurs, un ratio de  $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,2$  est indispensable.

Rapportés à une section de mesure d'une longueur de 4 m, les défauts de planéité à la surface ne devront pas excéder 1 cm.

Soumises à des charges mobiles importantes, les dalles subissent de fortes contraintes de flexion. Aussi, leur épaisseur devra être dimensionnée en conséquence.

(Voir à ce sujet nos préconisations relatives à la sélection des produits dans la fiche technique du produit)

### **6.2 Lit de pose et matériaux de jointoyage**

Pour le lit de pose et le jointoyage, il convient de choisir des granulométries réglementaires pour les sols pavés ou dallés.

Le lit de pose devra présenter une épaisseur comprise entre 2 et 4 cm, et surtout, il convient de ne jamais compenser l'irrégularité du support en ajustant l'épaisseur du lit de pose. Pour le lit de pose, il convient d'utiliser de préférence des sables de granulométrie 0/4, 0/5, 0/6,3 ou 0/8 mm (la granulométrie 0/8 étant à privilégier). Les sables de concassage conviennent moins bien, car ils résistent au compactage.

Pour le remplissage des joints, on peut utiliser des sables de granulométrie étalée, selon la norme NF EN 13242. L'utilisation de sables colorés peut constituer un risque de salissure à la surface des dalles. Les sables à base de quartz non mélangé ne conviennent pas, car ils ne résistent pas au lessivage par la pluie et au balayage. Aussi, il serait avantageux, dans la mesure du possible, d'utiliser pour le jointoyage le même matériau que pour le lit de pose.

### **6.3. Pose**

Pour des raisons liées au poids important du produit, les dalles Conceo grand format sont quasi exclusivement posées à l'aide d'engins de levage à ventouses.

Le débit d'aspiration doit garantir une dépression suffisante, même pour le levage d'éléments fins.

Les engins de type "*Quickjet QJ 600-e* et *Powermax VPM 2500*" des établissements Probst ou de type "*40 B*" des établissements W.O.S permettent d'obtenir de très bons résultats de pose.

(Autres marques : tenir compte d'un débit d'aspiration de 63m<sup>3</sup>/h et du poids maximal de la dalle)

Avant toute intervention, la ventouse doit être vérifiée quant à l'absence de salissures et de dégradations.

La pose doit s'effectuer depuis la zone préalablement dallée. Le poids en fonctionnement de l'engin de pose doit être de 500 kg max. Des madriers sont à poser sous les roues pour répartir les charges et éviter les salissures du support.

Afin d'éviter tout décalage, le jointoyage doit être réalisé immédiatement après la pose.

Les éventuelles différences de niveau doivent être corrigées immédiatement après la pose en ajustant le lit.

La réalisation correcte du lit évite l'emploi d'un dameur.

Veillez noter que la recoupe des dalles Conceo de 8 cm d'épaisseur peut endommager votre scie à pavés en raison de leurs armatures en acier.

### **6.4. Joints**

Pour les dalles Conceo, nous recommandons un joint de 5 mm de largeur.

En vue de respecter la largeur de joint imposée et d'obtenir un rendu harmonieux des joints, il convient d'utiliser un gabarit.

Pour l'alignement individuel des dalles, il convient d'utiliser un fer à joints calibré pour l'épaisseur préconisée des joints. L'utilisation d'un pied de biche est à proscrire absolument, car cet ustensile risque de provoquer des épaufrures ou autres dégradations sur les dalles.

Avant le damage, les joints sont à remplir et à arroser d'eau, le cas échéant.

Les joints doivent rester remplis pendant toute la durée d'utilisation du dallage.

### **6.5 Damage**

En ce qui concerne la pose des dalles Conceo, il est inutile d'avoir recours à une dameuse.