Pose d'éléments KNUMOX – marche à suivre

État 08.2015

Le système KNUMOX

Le système KNUMOX se compose de :

- des éléments de séparation KNUMOX en verre de différentes couleurs, largeur 100 cm, hauteur 180 cm et épaisseur 2 cm env. pour un poids de 95 kg env.
- des éléments en béton KNUMOX, finitions diverses, largeur 100 cm, hauteur 180 cm et épaisseur 3 cm env. pour un poids de 137 kg env.
- un bloc alu KNUMOX comme rail de montage à engoujonner par le maître d'ouvrage sur des fondations en béton coulé sur place, boulons d'ancrage et matériel de vissage compris
- deux fondations préfabriquées KNUMOX avec rails de montage intégrés en usine – rendant inutiles toute opération de perçage, engoujonnement et alignement.

Fondations préfabriquées 100 x 25 cm – profondeur 60 cm, poids 355 kg env.
Elles sont utilisées lorsque les éléments KNUMOX sont mis en place à un endroit qui permet d'amener ou, le cas échéant, de déplacer les charges avec un appareil de levage et que le poids ne doit pas être déplacé manuellement.
Fondations préfabriquées 100 x 25 cm – profondeur 14 cm avec armature de liaison, poids 90 kg env.
Elles sont utilisées lorsque les éléments KNUMOX sont mis en place à un endroit ne permettant pas d'amener les charges avec un appareil de levage et que la pose doit être effectuée à la main. Six tolets sont intégrés à la surface de contact, ils sont nécessaires pour la dérivation de force dans des fondations en béton coulé sur place.

Les deux modèles de fondations sont dotés d'œillets filetés destinés à accueillir des boucles de filetage M10 avec lesquelles les fondations peuvent être accrochées ou transportées à la main au moyen de tubes métalliques passés à travers les boucles.

1. **Fondations**

1.1 Fondations en béton coulé sur place

Creuser la fosse jusqu'à une profondeur hors-gel – 80 cm ou plus – et compacter le sous-sol. Bétonner les fondations 100 x 25 cm en C16/20 avec une profondeur de 70 cm. La surface est normalement prévue 10 cm sous la limite supérieure du revêtement afin que les fondations puissent être pavées ou recouvertes de pelouse. Elle doit être lissée et égalisée pour assurer la bonne verticalité de l'élément KNUMOX. Remplir la fosse de plusieurs couches de matériau antigel et la compacter.
Le rail de montage est posé au milieu de la surface des fondations et sert de gabarit de perçage. Percer à une profondeur de 90 mm environ avec un foret de 10 mm. Introduire les goujons dans les trous et visser le rail de montage.

1.2. Fondations type 60 cm

Creuser la fosse jusqu'à une profondeur hors-gel – 80cm ou plus – et compacter le sous-sol. Rapporter une couche antigel de 10 cm d'épaisseur, elle doit être plane et levée à niveau. La surface est normalement prévue 10 cm sous la limite supérieure du revêtement afin que les fondations puissent être pavées ou recouvertes de pelouse. Les fondations doivent être disposées avec précision

et à l'horizontale dans les deux directions pour assurer la bonne verticalité de l'élément KNUMOX. Remplir la fosse de plusieurs couches de matériau antigel et la compacter.

1.3. Fondations type 14 cm

Creuser la fosse jusqu'à une profondeur hors-gel – 80cm ou plus – et compacter le sous-sol. Bétonner par-dessus en C16/20 des fondations de 56 cm d'épaisseur et appliquer les fondations humide sur humide. Les tolets incrustés dans la face inférieure s'enfoncent alors dans le béton frais. La surface est normalement prévue 10 cm sous la limite supérieure du revêtement afin que les fondations puissent être pavées ou recouvertes de pelouse. Les fondations doivent être disposées avec précision et à l'horizontale dans les deux directions pour assurer la bonne verticalité de l'élément KNUMOX. Remplir la fosse de plusieurs couches de matériau antigel et la compacter.

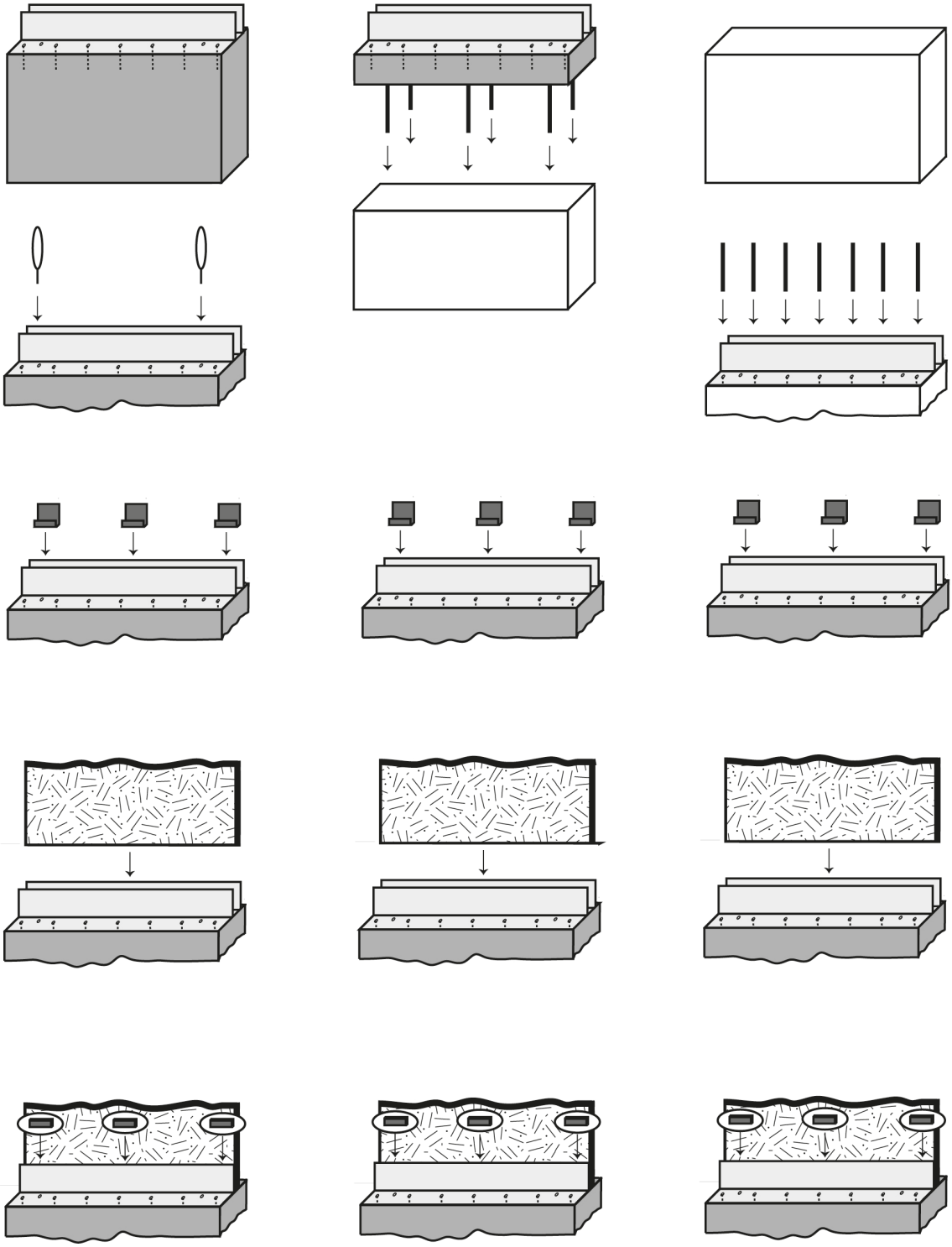
2. **Pose des éléments KNUMOX**

Insérer les 3 écarteurs plastique en forme de U dans le rail de montage, puis introduire et dresser l'élément en verre, des corrections minimes peuvent éventuellement être apportées au moyen de petites plaques d'assise.

L'élément KNUMOX vertical doit être fixé avec 3 cales en matière plastique.

Insérer ensuite les deux profilés en caoutchouc de chaque côté entre le rail de montage et l'élément KNUMOX. Ils empêchent la saleté de pénétrer.

Elément préfabriqué en béton

Elément préfabriqué en béton
à poser sur site sur une fondation

Fondation coulée sur site