

Recommandations de mise en œuvre

ONDALISS® Vertical

1- Préparation du Coffrage

Le support

La dalle sur laquelle le coffrage est posé ne doit pas avoir de flash de plus de 1 cm. Si les flashs sont plus importants, réaliser des talonnettes la veille du coulage ou poser les banches sur des cornières fixées à la dalle.

En cas de bétonnage avec des talonnettes, l'épaisseur de celles-ci doit être inférieure à celle du mur à couler, pour pouvoir effectuer un serrage correct des banches et éviter le déplacement des mannequins.

Le ferrailage, les gaines de câbles, ainsi que tout élément destiné à être noyé dans le béton doivent être convenablement fixés.

Le coffrage:

Tout résidu de béton adhérent à la paroi du coffrage doit être éliminé.

Pulvériser l'huile de démoulage de façon uniforme sur le coffrage. Nous vous recommandons l'utilisation d'huiles à base végétales (consulter VMBS pour tout conseil). L'excès d'huile doit être parfaitement éliminé à l'aide d'une raclette.

Aménager des puits de bétonnage à travers le ferrailage du voile afin de permettre la descente jusqu'au fond du coffrage du tube plongeur ou manchette souple. L'intervalle entre deux puits doit être au maxi de 7 m.

L'étanchéité du coffrage :

Avant de fermer le coffrage s'assurer qu'il n'y a pas de flash ou d'orifices supérieurs à 1 cm le long de la ligne d'appui des banches (verticalement) et sur le plancher support (horizontalement).

Si nécessaire, colmater les vides par de la mousse polyuréthane (attention de ne pas utiliser de polystyrène, trop léger, ni de mortier frais, qui risqueraient de glisser sous la pression).

Le ferrailage, les gaines de câbles, ainsi que tout élément destiné à être noyé dans le béton doivent être convenablement fixés.

La pression sur le coffrage :

Le calcul du coffrage doit être fait par l'entreprise ou par le fabricant des banches.

Le calcul de la pression est le suivant :

Phydro (t/m²) = 2.3 t/m³ Densité du béton auto plaçant x Hauteur de la banche (m).

La pression de calcul ne doit pas être inférieure à la pression hydrostatique de l'ONDALISS® Vertical, jusqu'à 10 ml de hauteur, au-delà on peut ajouter 1.8 t/m² par mètre supplémentaire.

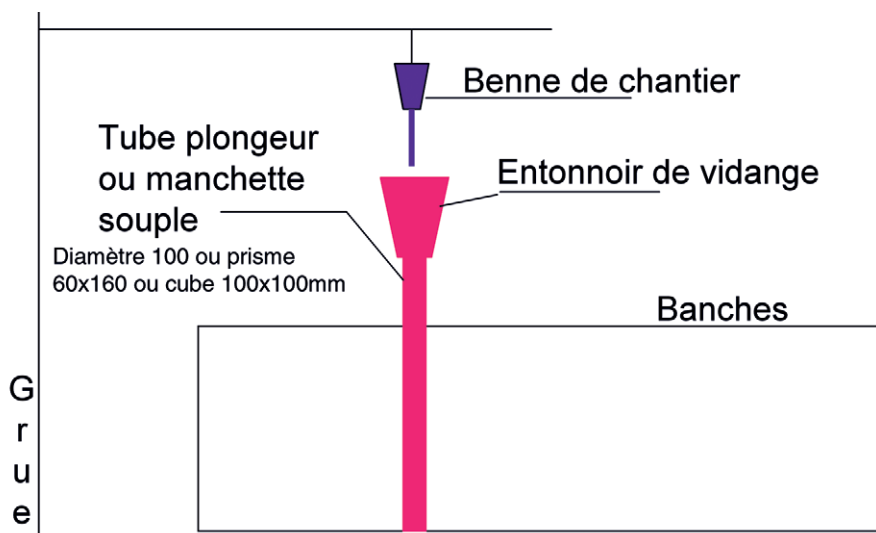


2- Mise en œuvre Ondaliss® Vertical

Coulage du béton :

Attention ! La mise en œuvre doit être effectuée sans vibration.

Descendre le tube plongeur au fond du coffrage. Le béton ne doit jamais tomber en chute libre dans le coffrage. C'est l'une des conditions à satisfaire pour obtenir un parement à moindre quantité de bulles.

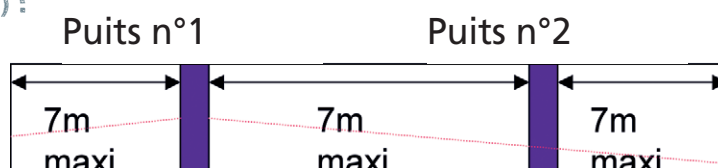


Coulage de voiles simples (sans réservation) :

Remplir le coffrage à mi-hauteur à partir du puits n°1, continuer au puits n°2, puis revenir en 1 (voir schéma ci-contre).

Lorsque plus de deux puits sont nécessaires :

Effectuer dans un premier temps le remplissage jusqu'à mi-hauteur à partir d'un puits central, poursuivre par les puits placés aux extrémités, et revenir au puits central.



Coulage de voiles avec réservations :

Attention ! La mise en œuvre doit être effectuée sans vibration.

Remplir successivement les premiers compartiments par les puits n°1 et 2, jusqu'à mi-hauteur afin de ne pas déséquilibrer les réservations sous l'effet de la pression exercée par le béton.

Remplir en suite le dernier compartiment (puits n°3) jusqu'au niveau haut de la porte. Puis revenir aux puits précédents, en prenant soin que le béton ne déborde pas d'un compartiment à l'autre.

