

Dans tous les référentiels techniques on peut lire que la bonne imbrication des blocs, ACCROPODE™, ACCROPODE™II, CORELOC™, ECOPODE™ ou X-bloc®, est très importante.

Nous allons vous expliquer pourquoi de notre point de vue, ce critère est le plus important de tous pour garantir la stabilité et la pérennité de votre carapace.

Qu'est-ce que l'imbrication?

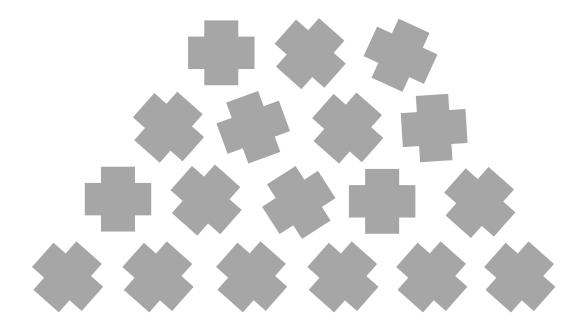
Un bloc ACCROPODE™, ACCROPODE™II, CORELOC™, ECOPODE™ ou X-bloc® doit être posé entre deux autres blocs, dont la position sur la première ligne est définie avec la plus grande précision possible.

Exemple avec le bloc ACCROPODE™II



La précision pour poser la première ligne est H/12

La première ligne guide la pose de tous les autres blocs. Un bloc doit venir entre deux déjà posés :



C'est la raison pour laquelle la construction commence toujours par un triangle.

CONCRETE LAYER ASSISTANCE & SURVEY
RES. PRAT DE BAIX D'ENVALIRA - EDIFICI F PORTA 2 - AD100 SOLDEU CANILLO - ANDORRA



Triangle de départ avec CORELOC™ sur le talus d'entrainement



Dans la littérature technique l'imbrication correcte est acquise quand il est impossible de sortir un bloc sans déplacer auparavant ceux qui sont posés sur lui.

Nous savons par expérience que cela ne suffit pas. Il faut éviter de conserver des défauts de contacts entre les blocs au moment de la construction. Nous savons que le poids va provoquer des ajustements, des petits mouvements naturels au cours du temps. Si le constructeur n'a pas laissé de défauts de contacts, ces mouvements seront légers et sans incidence. Si le constructeur a négligé l'imbrication, ces mouvements vont provoquer des trous, des démaillages, de la casse et finalement un risque pour la carapace.



ACCROPODE™II correctement imbriqués



X-bloc® correctement imbriqués



CONCRETE LAYER ASSISTANCE & SURVEY
RES. PRAT DE BAIX D'ENVALIRA - EDIFICI F PORTA 2 - AD100 SOLDEU CANILLO - ANDORRA



Par expérience et après avoir expertisé, posé, réparé plus d'un million de blocs ACCROPODE™, ACCROPODE™, ECOPODE™ et X-bloc® nous savons et enseignons que la densité de pose est toujours bonne ou trop élevée quand l'imbrication est bonne.

CORELOC™ parfaitement imbriqués mais densité trop élevée due à la pose similaire



Bloc cassé suite à un mouvement du à un défaut de contact



CONCRETE LAYER ASSISTANCE & SURVEY
RES. PRAT DE BAIX D'ENVALIRA - EDIFICI F PORTA 2 - AD100 SOLDEU CANILLO - ANDORRA



Conséquences après quelques années d'un défaut d'imbrication pas réparé



Les défauts de contacts existent toujours après la pose, même quand on évite d'en laisser. Mais quand ils sont rares, cela n'a pas de conséquence. C'est pourquoi durant la construction les inspecteurs de CLAS signalent et font réparer les défauts de contacts. Ainsi le problème reste trop marginal après la construction pour provoquer des désordres.

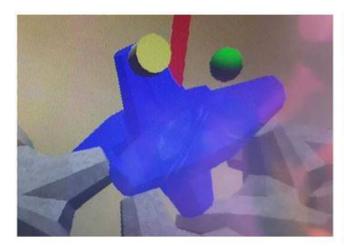
Important défaut de contact non identifié par l'ECHOSCOPE®



CONCRETE LAYER ASSISTANCE & SURVEY
RES. PRAT DE BAIX D'ENVALIRA - EDIFICI F PORTA 2 - AD100 SOLDEU CANILLO - ANDORRA



Important défaut de contact non identifié avec POSIBLOC™





La solidité de la carapace et sa pérennité dépendent fortement de la qualité de l'imbrication. CLAS a utilisé et testé tous les outils d'inspection et d'aide à la construction disponibles sur le marché y compris ECHOSCOPE ®, POSIBLOC™ et les caméras acoustique DIDSON et ARIS. Jusqu'à présent seul un humain spécialement formé et entraîné peut éviter l'accumulation de défauts de contacts préjudiciables à une construction ACCROPODE™, ACCROPODE™II, CORELOC™, ECOPODE™ et X-bloc®.