

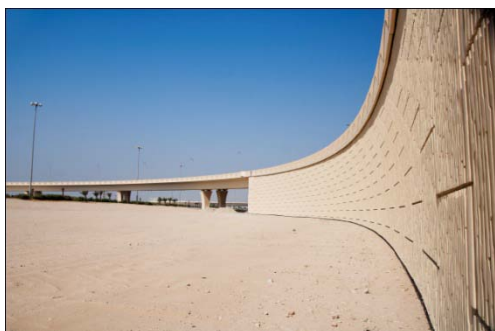
## VSoL<sup>®</sup> : L'ART DU PANNEAU

### Construction de murs à l'aide des panneaux VSoL<sup>®</sup>

#### Focus sur l'innovation

L'innovation a toujours été au cœur des activités de VSL. La recherche continue du renouveau et du changement – sans pour autant abandonner les produits classiques qui ont fait leurs preuves – est un objectif clef groupe. Que ce soit un nouveau produit développé par le département R&D (Recherche et développement) ou une innovation locale à rayonnement international, le réseau VSL est constamment à la recherche des améliorations.

L'une des deux éditions (Issue two 2011) du VSL News que nous vous adressons aujourd'hui vous présente une liste non exhaustive des innovations les plus significatives de ces dernières années. Et notamment, ci-après, un nouveau développement concernant un produit plus particulièrement adapté à notre pays : **Les murs construits à l'aide de panneaux VSoL<sup>®</sup>**. La première application date de 1972 et - à ce jour - plus de 1'000 projets ont été réalisés par VSL.



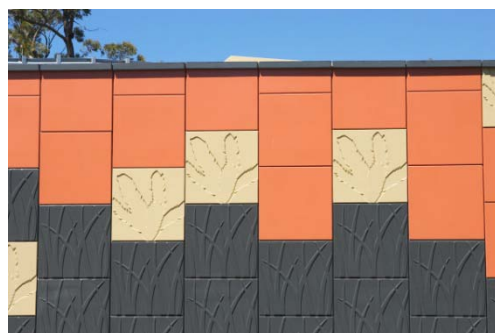
#### Objet

La création de motifs sur la face avant des panneaux produit un effet de peinture murale continue lorsque les panneaux sont érigés côte à côte pour former un mur.

#### Description

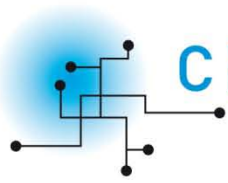
Un certain nombre de questions ont été soulevées par l'utilisation de la mousse dans la création d'art mural. En effet, la mousse laisse des textures différentes sur la face avant des panneaux. Leur épaisseur n'est pas uniforme et la profondeur du relief élevé varie d'un panneau à l'autre. La mousse est difficile à masquer avec du silicone car s'est un matériau doux ce qui, en plus, le rend sensible aux vibrations et aux activités de construction normales. En raison de tous ces problèmes, il s'est alors avéré nécessaire de repenser la conception des panneaux muraux.

Les pièces en mousse ont été remplacées par du caoutchouc, ce qui présentait un défi lors de la coupe en raison de sa résistance plus élevée. Ceci a été résolu en utilisant la découpe au jet d'eau qui facilite la découpe du caoutchouc et laisse une finition adaptée à la coulée sans qu'il soit nécessaire d'apporter une quelconque retouche. Ceci réduit également les besoins en silicone. Le caoutchouc s'est également avéré approprié à une utilisation sur la face avant incurvée où des matériaux rigides ne peuvent pas être utilisés.



#### Avantages

- Avantages par rapport à la mousse : diminution des retouches et meilleure finition globale.
- Amélioration de la productivité.
- Le principal avantage du caoutchouc par rapport aux matériaux rigides : flexibilité accrue permettant un moulage direct et de fait une diminution des traitements de ponçage finaux.



# CREATING SOLUTIONS TOGETHER

## GROUND ENGINEERING



## CONSTRUCTION



## REPAIR, STRENGTHENING & PRESERVATION



## SYSTEMS & TECHNOLOGIES

- Post-tensioning strand systems
- Bars & post-tensioning bar systems
- Stay cable systems
- Damping systems (stays & buildings)
- Ductal® ultra-high performance concrete
- Bearings & Joints

### VSL (Suisse) SA

Rte Industrielle 2  
1806 St-Légier

Tél. +41 58 456 30 00

Fax +41 58 456 30 95

info@vsl-suisse.ch

www.vsl-suisse.ch

www.vsl.com

### VSL (Schweiz) AG

Dahlienweg 23  
4553 Subingen

Tél. +41 58 456 30 30

Fax +41 58 456 30 35

info@vsl-schweiz.com

www-vsl.schweiz.ch