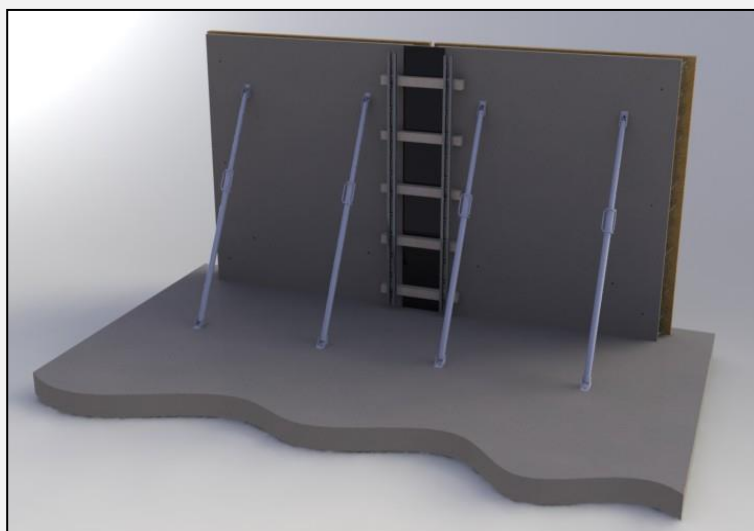


3DR-THERMOMUR®

INTRODUCTION

Le 3DR-THERMOMUR® est un **procédé breveté** d'armature coffrant combinant les avantages de la technologie 3DR®, un parement en béton préfabriqué et **intègre l'isolation** réglementaire de la NRT 2012.

Ainsi cette déclinaison de la gamme 3DR® permet entre autre de profiter d'un élément de coffrage **moins lourd** que les méthodes connues et **plus sécurisant** lors de son remplissage grâce à la peau filtrante 3DR qui permet toujours la diminution de la poussée du béton sur les parois du coffrage et **globalise les tâches** en intégrant l'isolation réglementaire périphérique extérieure.



DESCRIPTION TECHNIQUE

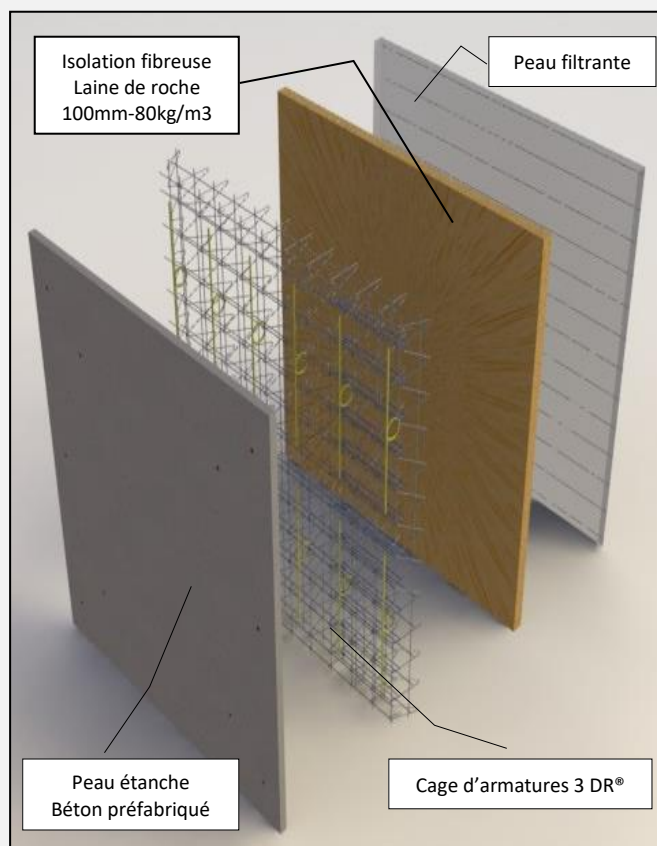
Le 3DR-THERMOMUR®, comme tous les autres coffrages de la gamme, profite de la cage d'armatures lacées 3DR®, reconnue pour sa rigidité et sa grande ductilité particulièrement recherchée pour les ouvrages réalisés en zones sismiques.

La cage qui travaille en poutre voile sert de squelette au coffrage en liant mécaniquement la section totale des aciers de la paroi filtrante avec une peau étanche en béton préfabriqué. Elle reconstitue les treillis soudés des nappes, intérieure et extérieure, en respectant les prescriptions du bureau d'études tout en garantissant le respect des enrobages.

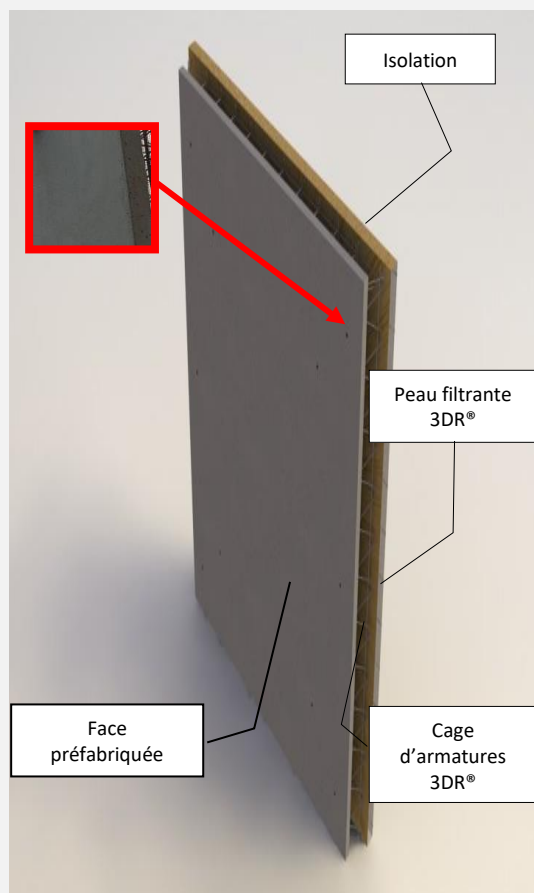
Le 3DR-THERMOMUR®, qui élimine 85% de la pression de remplissage autorise l'intégration d'un isolant thermique fibreux préférentiellement extérieur qui donne aux ouvrages la conformité requise selon les NRT 2012.

La peau coffrante 3DR liée mécaniquement au voile béton réalisé sur chantier permet une finition projetée et éventuellement un parement agrafé dont le poids est inférieur à 150 kg/m².

Comme tous les produits de coffrage 3DR®, le 3DR-THERMOMUR® est adapté aux exigences techniques et dimensionnelles de ses projets (longueur maximale : 8m).



AVANTAGES TECHNIQUES du 3DR-THERMOMUR®



Pour le Fabricant :

La fabrication de 3DR-THERMOMUR® ne nécessite **pas de machines onéreuses** (pas de retournement).

La quantité de béton préfabriqué est **réduite de 50 %**. Les **coûts** de stockage, transport et manutention sont **optimisés**.

Pour l'entreprise :

- La mise en œuvre est simplifiée.
- La continuité des aciers est assurée en atelier dans les deux directions.
- Le remplissage qui se fait par un espace plus large est facilité et peut même dans certains cas se réaliser par le bas du 3DR-THERMOMUR®.
- L'élimination de la pression hydrostatique au remplissage ne demande plus les précautions réglementaires de hauteur de bétonnage en plusieurs lits et autorise l'utilisation d'isolant fibreux.
- Le 3DR-THERMOMUR® se stocke à debout. Il ne présente plus les risques d'instabilité ni le recours à des Racks spécifiques.
- Le 3DR-THERMOMUR® intègre les organes de levage et de retournement de la position horizontale à la position verticale de mise en œuvre.
- La stabilité verticale des voiles est réalisée par des « tire-pousse » fixés à la prédalle ou à la dalle inférieure à travers de liernes qui assurent la géométrie. Ces tâches sont réalisées par l'intérieur du bâtiment et suppriment généralement l'emploi de passerelles extérieures.
- Procédé global, 3DR-THERMOMUR® favorise l'organisation du chantier et réduit les temps d'exécution.

DANS QUELS CAS UTILISER LE 3DR-THERMOMUR®

Bâtiments :

- Voiles de façades isolés (thermique, acoustique ou feu)
- Voiles de piscines isolés (thermique)
- Voiles isolés (thermique, acoustique ou feu) de grandes épaisseurs
- Voiles isolés (thermique, acoustique ou feu) travaillant en « poutre voile »
- Voiles isolés phoniquement ou feu en cotes bloquées (cage d'escalier, d'ascenseur, etc.)
- Autres...

Travaux publics :

- Pieds droits Tunnels avec isolation feu
- Bassins de stations d'épuration comprenant l'isolation thermique
- Ouvrages de TP nécessitant une isolation feu ou thermique
- Autres ...

CONTACTS 3DR-THERMOMUR®

Coffrasuisse SA

Rue de l'Etang 25 – 1630 Bulle – Suisse
Tel: +41 26 916 33 33 – info@coffrasuisse-sa.ch
www.coffrasuisse-sa.ch