

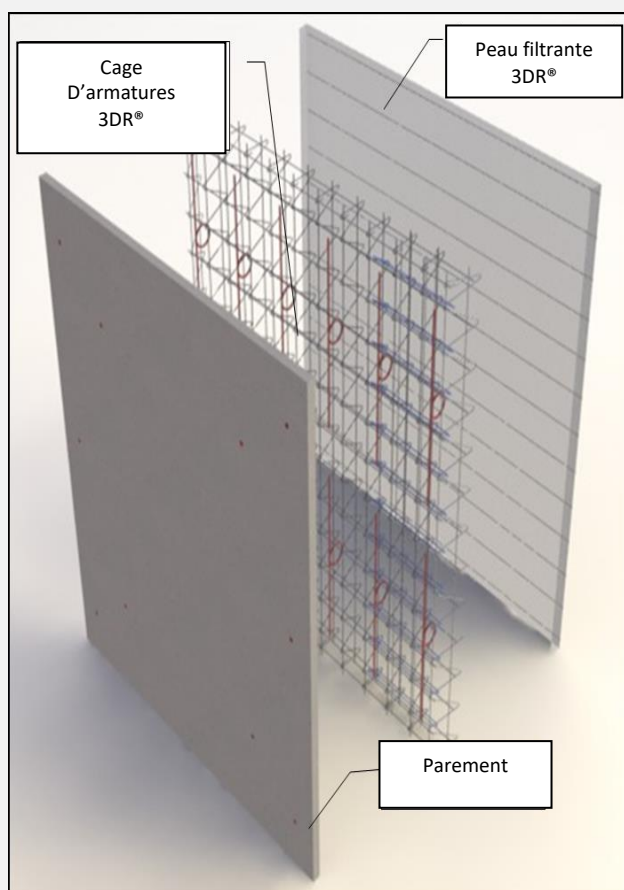
INTRODUCTION

Le 3DR-FILTRAMUR® est un **procédé breveté** d'armature coffrante combinant les avantages de la technologie 3DR® et la qualité de finition **d'une face béton préfabriquée** pouvant aller jusqu'à la finition architectonique.

Ainsi cette déclinaison de la gamme 3DR® permet entre autres de profiter d'un élément de coffrage **moins lourd** que les méthodes connues traditionnelles 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.



DESCRIPTION TECHNIQUE du 3DR-FILTRAMUR®



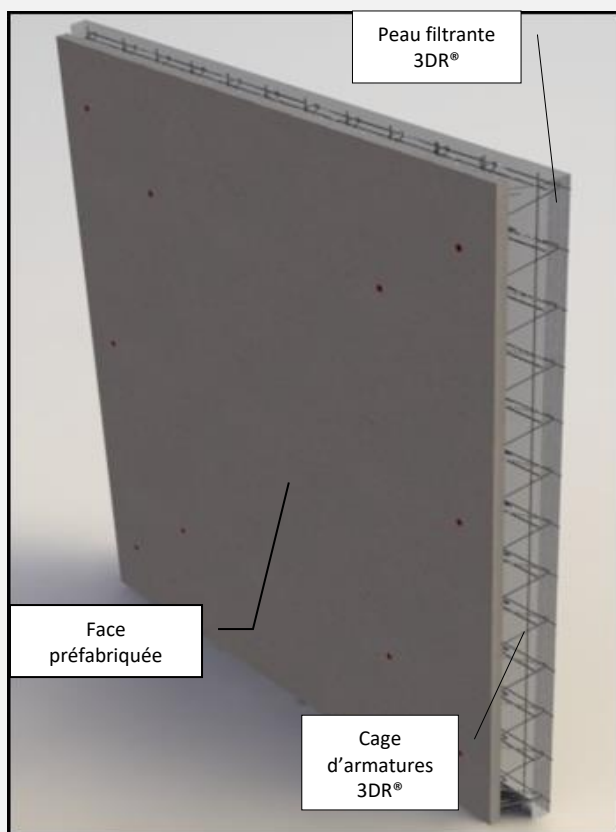
Le 3DR-FILTRAMUR® comme tous les autres coffrages de la gamme, profite de la cage d'armatures lacées 3DR®, reconnue pour sa rigidité et sa grande ductilité particulièrement recherchée pour les ouvrages réalisés en zones sismiques.

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.

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. Ceci permet un rendu lisse, travaillé ou toute autre réalisation voulue pour le projet.

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

AVANTAGES TECHNIQUES du 3DR-Clé®



Pour le Fabricant :

La fabrication de 3DR-FILTRAMUR® ne nécessite **pas de machines onéreuses**.

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- FILTRAMUR®.
- L'élimination de la pression hydrostatique au remplissage ne demande plus les précautions réglementaires de hauteur de bétonnage en plusieurs lits.
- Le 3DR- FILTRAMUR® ne présente pas de risques d'instabilité ni le recours à des Racks spécifiques.
- Le 3DR-FILTRAMUR® 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 des 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-FILTRAMUR® favorise l'organisation du chantier et réduit les temps

DANS QUELS CAS L'UTILISER ®

Bâtiments :

- Voiles recouverts de parement sur une ou deux faces
- Voiles contre mitoyens
- Voiles contre terre
- Murs de soutènement
- Voiles de piscine
- Voiles de façades non isolés
- Voiles de grandes épaisseurs
- Voiles travaillant en « poutre voile »
- Voiles en cotes bloquées (cage d'escalier, d'ascenseur, etc.)

Travaux publics :

- Pieds droits Tunnels
- Bassins de stations d'épuration
- Parkings souterrains
- Autres ...

CONTACTS 3DR-FILTRAMUR

Coffrasuisse SA

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