

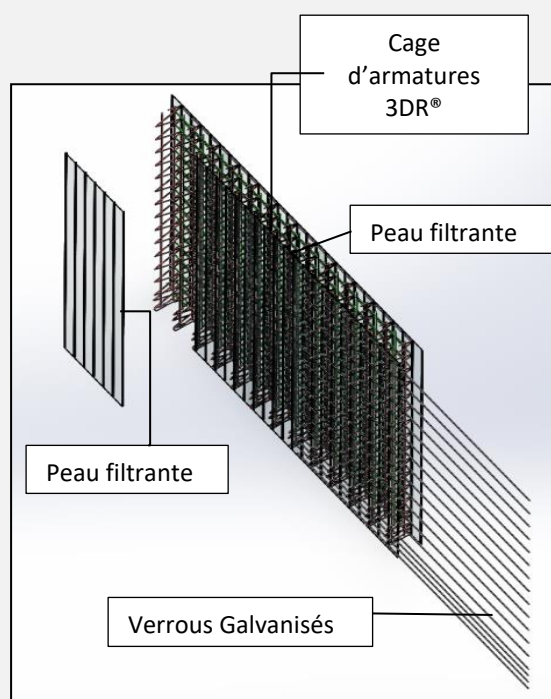
INTRODUCTION

Le 3DR-Courbe® est un **procédé breveté** coffrage combinant tous les avantages de la technologie 3DR® et les possibilités architecturales aux formes les plus diverses.

Cette déclinaison de la gamme 3DR® permet entre autres de profiter d'un élément de coffrage **très léger** ($\text{poids} < 7\text{kg/m}^2$). Cette gamme de coffrage ne nécessite pas de grue et est **manuportable**. 3DR-COURBE® est **plus sécurisant et rapide de mise en œuvre** pour le personnel de chantier. La peau filtrante 3DR sur les deux faces, permet toujours la diminution de la poussée du béton sur les parois du coffrage.



DESCRIPTION TECHNIQUE

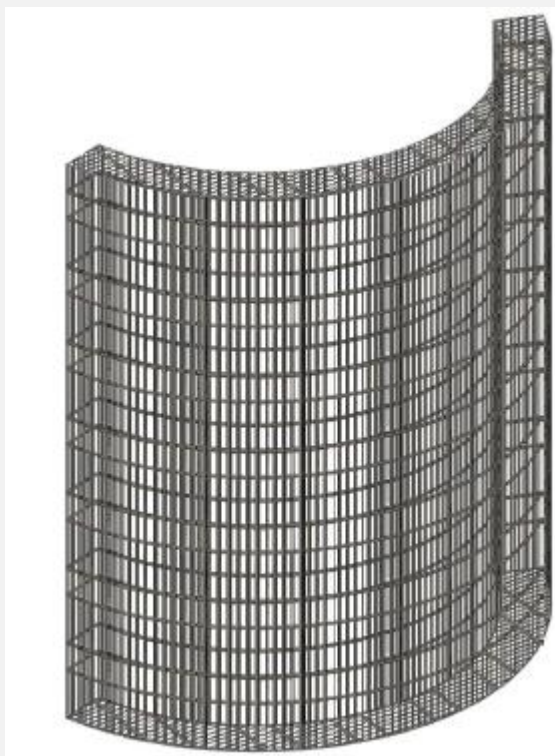


Le 3DR-COURBE® comme tous les autres coffrages de la gamme, profite de la cage d'armatures lacées 3DR®, reconnue pour sa rigidité et sa grande ductilité particulièrement recherchée pour les ouvrages réalisés en zones sismiques.

La cage qui travaille en poutre voile sert de squelette au coffrage en liant mécaniquement la section totale des aciers des deux parois filtrantes. 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-COURBE® autorise jusqu'aux formes architecturales les plus complexes (doubles courbures, inclinaisons, épaisseurs, etc...). Comme tous les produits de coffrage 3DR®, le 3DR-COURBE® est adapté aux exigences techniques et dimensionnelles de ses projets (longueur maximale : 6m).

AVANTAGES TECHNIQUES du 3DR-COURBE®



Pour le Fabricant :

La fabrication de 3DR-COURBE® ne nécessite **pas de machines onéreuses**. Selon les cadences visées la fabrication sera manuelle, semi-automatique ou entièrement automatisée.

Les sous-ensembles peuvent être livrés et assemblés sur le chantier.

Pour l'entreprise :

- La mise en œuvre est simplifiée.
- La continuité des aciers est assurée en atelier dans les deux directions et les liaisons sur chantier se font très facilement (barres droites ou épingles, selon l'ingénieur du projet).
- 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-COURBE®.
- L'élimination de la pression hydrostatique au remplissage ne demande plus les précautions réglementaires de hauteur de bétonnage en plusieurs lits. Le bétonnage se fait en une fois.
- Le 3DR-COURBE® se stocke debout et s'assemble en plusieurs cages. Il ne présente aucun risque d'instabilité ni le recours à des outils spécifiques (seuls aux outils de maçonnerie traditionnelle).
- Le 3DR-COURBE® peut intégrer les éléments de technique du bâtiment (CVSE) si souhaité.

DANS QUELS CAS UTILISER LE 3DR-COURBE®

Bâtiment :

- Voiles sans moyens de levage
- Voiles contre terre
- Voiles de rénovation ou renforcement
- 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 :

- Tunnels
- Bassins de stations d'épuration
- Autres ...

CONTACTS 3DR-COURBE®

Coffrasuisse SA

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