

INTRODUCTION

Le 3DR-CORE® est l'élément de base d'un **procédé breveté** de coffrage combinant tous les avantages de la technologie 3DR®.

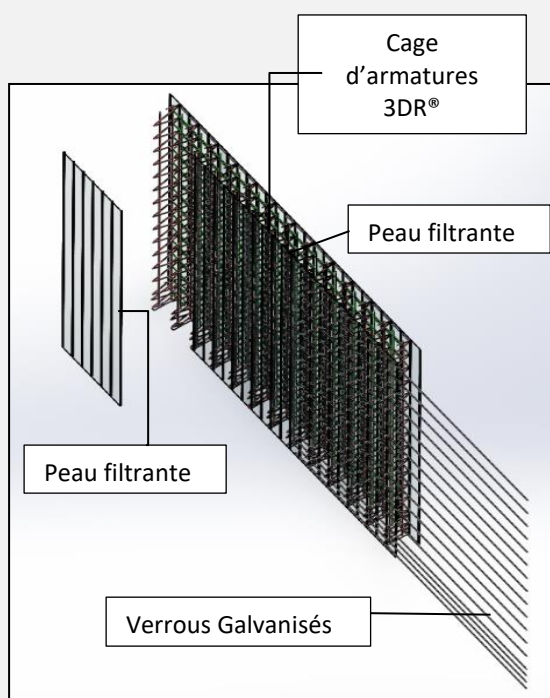
Cette déclinaison de la gamme 3DR® permet, entre autres, de profiter d'un élément d'armature coffrant **très léger** ($\text{poids} < 7\text{kg/m}^2$). Cette gamme de coffrage **manuable** ne nécessite pas de grue.

3DR-CORE® est **plus sécurisant** pour le personnel de chantier. La peau filtrante 3DR® sur les deux faces, permet la diminution de 80% de la poussée hydrostatique du béton en évacuant l'eau de « transport ».

3DR-CORE® présente une capacité de torsion $< 5\text{mm/ml}$ et s'adapte parfaitement à tous les ouvrages en béton armé, en particulier pour la fabrication de murs parasismiques.



DESCRIPTION TECHNIQUE



Le 3DR-CORE®, 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.

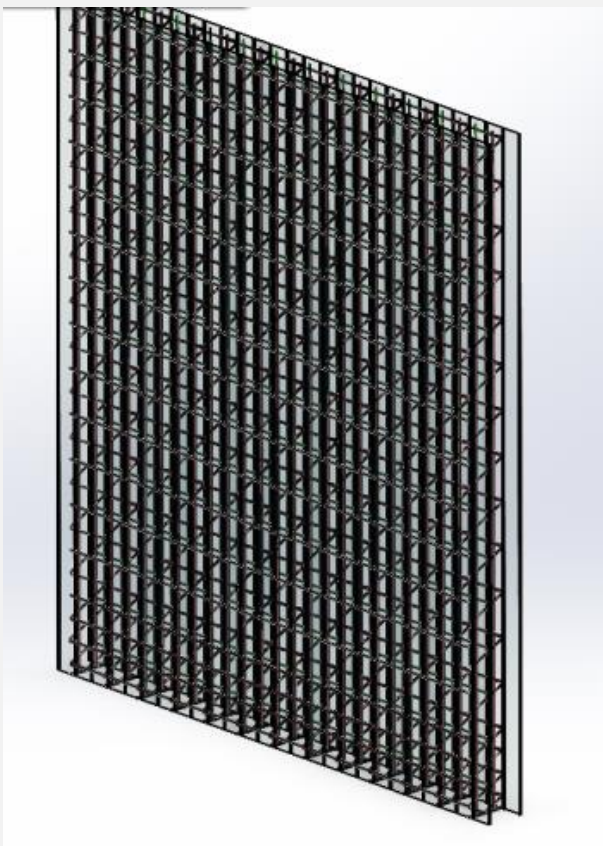
La cage qui travaille en poutre voile sert de squelette au coffrage en liant mécaniquement la section totale des aciers des deux parois filtrantes. Elle reconstitue les treillis soudés des nappes, intérieure et extérieure, en respectant les prescriptions du bureau d'études tout en garantissant le respect des enrobages.

Le 3DR-CORE® est essentiellement utilisé dans la construction d'ouvrages traditionnels nécessitant des murs droits (immeubles résidentiels ou commerciaux, villas, etc...).

Comme tous les produits de coffrage 3DR®, le 3DR-CORE® est adapté aux exigences techniques et dimensionnelles de tous les projets. La charge en acier est complètement modulable en fonction des besoins.

Il est possible de réaliser des voiles d'épaisseur de 15 à 35 cm.

AVANTAGES TECHNIQUES du 3DR-CORE®



Pour le Fabricant :

La fabrication de 3DR-CORE® 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 en cas de besoin.

La dimension des voiles sera adaptée au chantier (construction nouvelle, rénovation, surélévation, renforcement, etc...)

Pour l'entreprise de gros-œuvre :

- 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 bétonnage facilité se fait généralement par le haut, mais peut même dans certains cas se réaliser par le bas du 3DR-CORE®.
- 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-CORE® 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-CORE® peut intégrer les éléments de technique du bâtiment (CVSE) si souhaité.
- La stabilité verticale des voiles est garantie par des « tire-pousse » fixés à la dalle inférieure qui assurent la géométrie. Ces tâches sont réalisées par l'intérieur du bâtiment.

DANS QUELS CAS UTILISER LE 3DR-CORE®

Bâtiments :

- Voiles droits standards
- Voiles sans moyens de levage
- Voiles recouverts de parement sur les deux faces
- Voiles contre mitoyens ou murs existants (remplace le coffrage 1 face en traditionnel)
- Voiles contre terre (équivalent à des parois berlinoises définitives)
- 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
- Autres ...

CONTACTS 3DR-CORE®

Coffrasuisse SA

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