

INTRODUCTION

Le 3DR-Clé® est un **procédé breveté** de coffrage combinant les avantages de la technologie 3DR® et la légèreté

Le concept 3DR-Clé® est destiné à la réalisation de modules à vivre préfabriqués en filière béton.

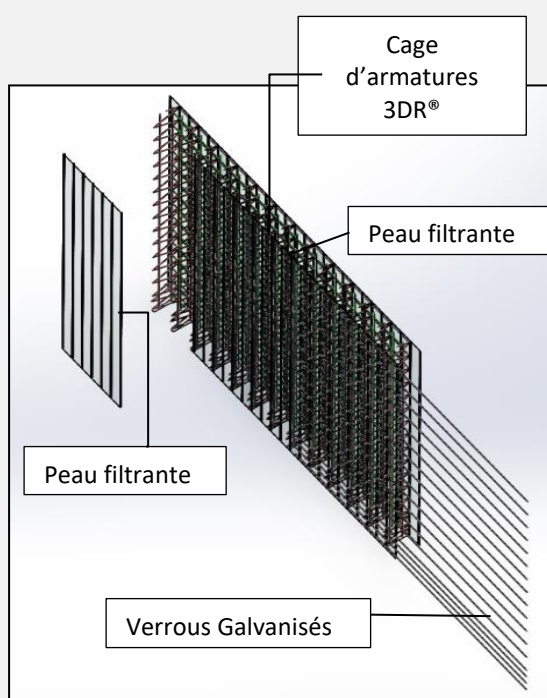
Ces **modules dépliables** comprennent les coffrages selon conception 3DR® des murs, planchers et organes de structures destinés à être remplis en béton sur site.

Sont intégrés les réseaux des corps d'état secondaires (électricité, plomberie, chauffage, VMC).

Le procédé 3DR-Clé® incorpore également l'isolation thermique & acoustique disposées préférentiellement à l'extérieur des murs extérieurs.



DESCRIPTION TECHNIQUE



Le 3DR-Clé® 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.

En sortie de chaîne, les modules, dont la surface habitable peut aller jusqu'à 85m², sont repliés pour réaliser un ensemble de gabarit routier (largeur < 2,50m ; longueur < 13,50m ; hauteur < 3,30m).

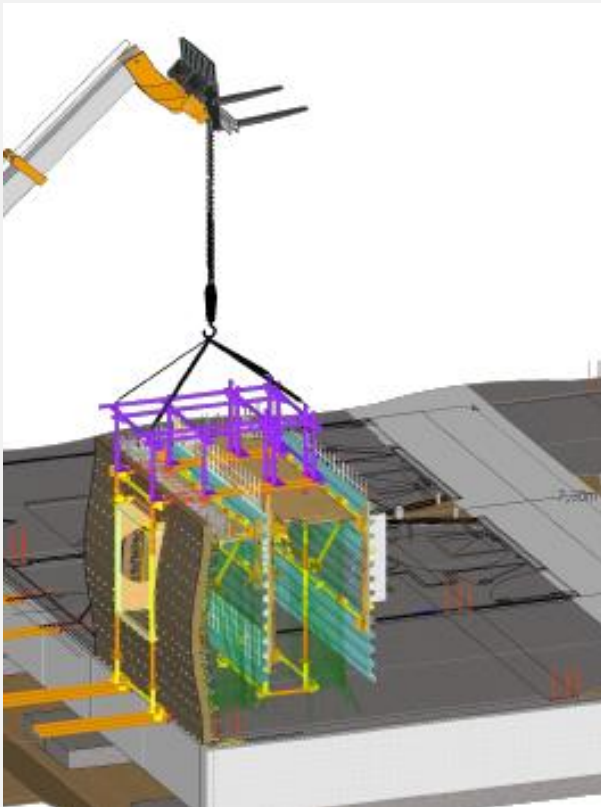
Sur le site, le module plié est déposé sur les fondations ou infrastructure préalablement réalisées. Le positionnement d'un élément supérieur sur l'élément inférieur est assuré par des organes de centrage adaptés qui sont disposés selon une trame précise.

Le module est ensuite déplié en commençant par les planchers puis les façades pour finir par les pignons.

Le 3DR-Clé® autorise jusqu'aux formes architecturales les plus complexes (doubles courbures, inclinaisons, épaisseurs, etc...).

Comme tous les produits de coffrage 3DR®, le 3DR-Clé® est adapté aux exigences techniques et dimensionnelles de ses projets (longueur maximale : 12m).

AVANTAGES TECHNIQUES du 3DR-Clé®



Pour le Fabricant :

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

Pour l'entreprise :

- La mise en œuvre est simplifiée.
- Productivité accrue grâce à la préfabrication.
- Contrôle en usine de tous les corps d'état intégrés (Coffrage, armatures, réseaux second œuvre, isolation extérieure).
- Transport d'éléments de grande dimension en gabarit routier.
- Mise en œuvre rapide (dépliage de 85m² en moins de 4 heures par une équipe de 3 personnes).
- Remplissage des structures par pompage du béton.
- Logement de caractéristiques parasismiques, à inerties thermique et acoustique élevées.
- 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 certain 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.

DANS QUELS CAS UTILISER LE 3DR-Clé®

Bâtiments :

- Dans le cadre d'édifice d'habitation préfabriqué et avec la possibilité de déployer les modules très rapidement
- Utilisation de voiles déjà intégrant la technique (CVSE)

CONTACTS 3DR-Clé®

Coffrasuisse SA

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