

3DR-HELVETIQUE®

INTRODUCTION

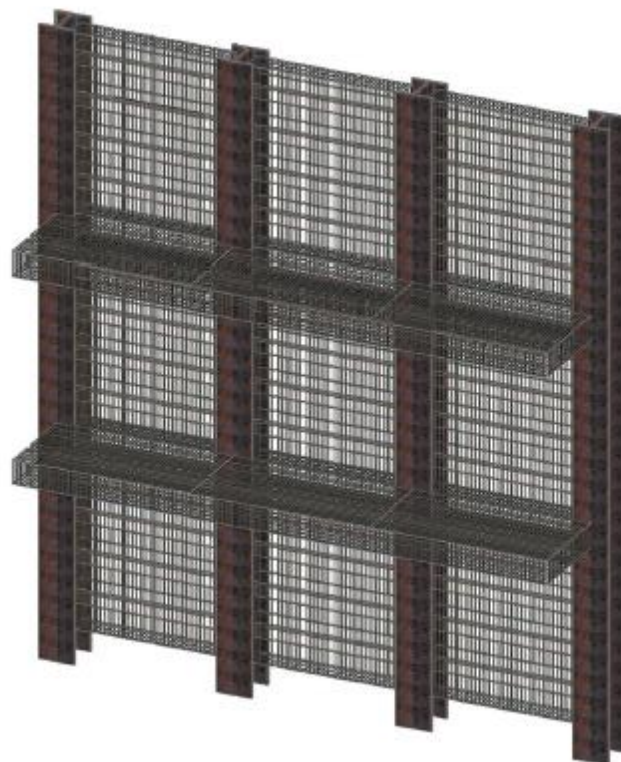
Le 3DR-HELVETIQUE® est l'élément d'armature coffrant combinant tous les avantages de la technologie 3DR® pour l'usage de parois de soutènement et de murs souterrains.

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 **manuportable** ne nécessite pas de grue.

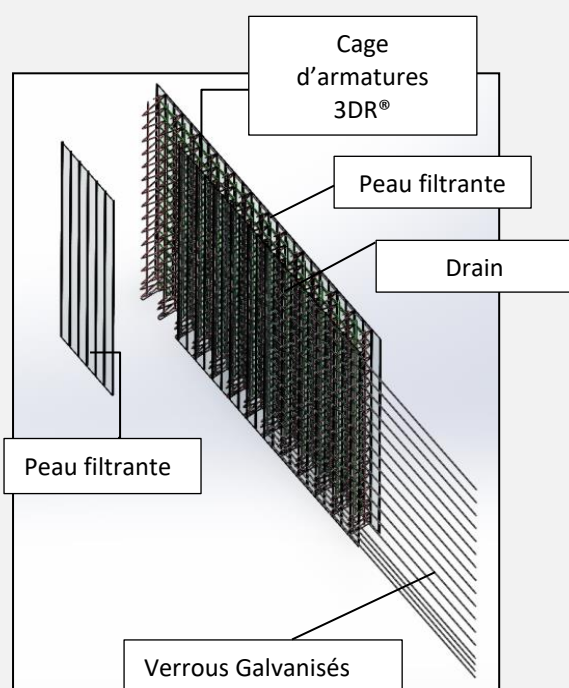
3DR-HELVETIQUE® est **plus sécurisant** pour le personnel de chantier.

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 ».

De plus, 3DR-HELVETIQUE® intègre directement les solutions de drainage contre terre et de reprise de dalle. Ainsi, non seulement une opération de mise en œuvre de drain est économisée, mais en plus les voiles 3DR-HELVETIQUE® deviennent des murs de soutien définitifs.



DESCRIPTION TECHNIQUE



Le 3DR-HELVETIQUE®, 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.

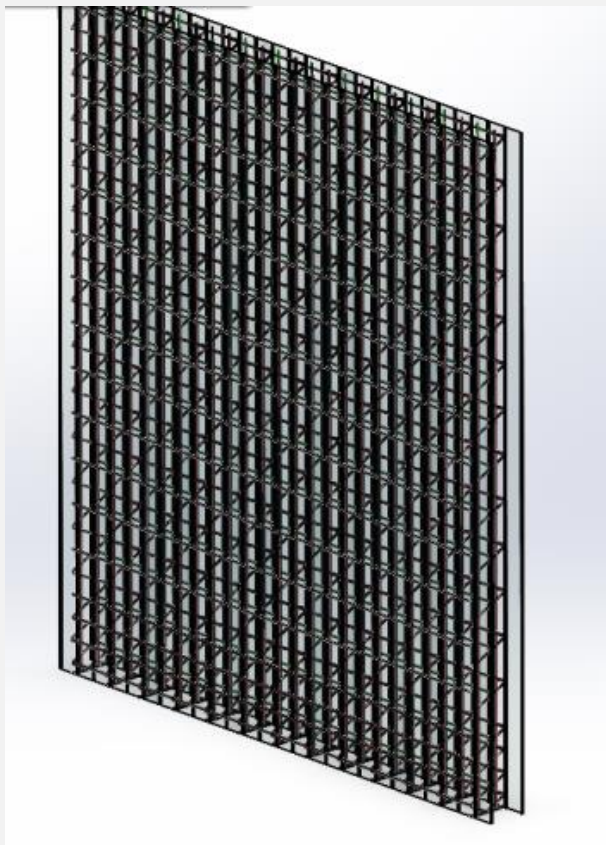
La cage qui travaille en poutre voile sert de squelette au coffrage en liant mécaniquement la section totale des aciers des deux parois filtrantes. Elle reconstitue les treillis soudés des nappes, intérieure et extérieure, en respectant les prescriptions du bureau d'études tout en garantissant le respect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

Le 3DR-HELVETIQUE® est essentiellement utilisé dans la construction d'ouvrages traditionnels souterrains nécessitant des murs de soutènement afin de descendre en sous-sol (parkings, gares, passages sous voies, etc...).

Comme tous les produits de coffrage 3DR®, le 3DR-HELVETIQUE® est adapté aux exigences techniques et dimensionnelles de tous les projets. La charge en aciers 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-HELVETIQUE®



Pour le Fabricant :

La fabrication de 3DR-HELVETIQUE® 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 site de chantier en cas de besoin.

La dimension des voiles sera adaptée au chantier (soutènement, parking, gares, bâtiment technique, etc...).

Pour l'entreprise de gros-œuvre :

- La mise en œuvre est simplifiée et rapide.
- La continuité des aciers et les liaisons sur chantier se font très facilement (barres droites et épingles).
- Le bétonnage facilité se fait par le haut.
- Le bétonnage se fait en une fois.
- Le 3DR-HELVETIQUE® 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-HELVETIQUE® peut intégrer les éléments de reprise de dalle (3DR-PLANCHER®) si souhaité.
- La stabilité verticale des voiles est garantie par les profilés métalliques fichés dans le sol au préalable.

DANS QUELS CAS UTILISER LE 3DR-HELVETIQUE®

Bâtiments :

- Murs de soutènement
- Murs contre terre
- Parkings souterrains
- Gares
- Tout autre besoin souterrain

Travaux publics :

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

CONTACTS 3DR-HELVETIQUE®

Coffrasuisse SA

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