

# AquaTerra Solutions®

## Façade minérale en gabions électrosoudés : un habillage performant, naturel et très compétitif



Grâce à ses procédés innovants AquaTerra Solutions® s'est imposé comme le leader des gabions électrosoudés. D'une mise en œuvre aisée, sans déformation, modulaire, fiable et permettant d'utiliser pratiquement tous les matériaux pierreux, cette solution

originale permet l'habillage de façade avec un niveau de finition unique sur le marché.

Des casiers de 50 à 70 cm de haut et longs de 100 à 140 cm, d'une épaisseur de 20 à 50 cm, assemblés et remplis en place avec des pierres ou des galets : voilà un procédé original d'habillage qui fait l'unanimité chez les architectes, trouvant là une liberté totale de conception au meilleur rapport qualité/prix. En accord avec leurs aspirations, les façades en gabions électrosoudés offrent une large palette de teintes, d'effets, de reliefs et de matières en fonction des matériaux pierreux utilisés, avec la possibilité d'insérer des blocs bruts de verre pour laisser filtrer la lumière du soleil.

### Une réponse à vos exigences techniques et esthétiques

Les gabions utilisés depuis des siècles ont fait dernièrement des progrès technologiques significatifs. Très usités pour ses performances écologiques, ils sont utilisés pour la réalisation de nombreux ouvrages tels que : défenses des berges, ouvrages de soutènement, massifs de remblais renforcés, aménagements hydrauliques et paysagers, écrans antibruit... Et désormais, avec le procédé AquaTerra Solutions®, c'est un nouveau domaine d'application qui s'ouvre à eux grâce à l'amélioration de la résistance des gabions : l'utilisation en paroi porteuse ou habillage de façade et de mur, en neuf ou en rénovation. L'ambition d'AquaTerra Solutions® est claire : combiner l'esthétique des gabions et les qualités de finition, de planéité, de rigidité, de durabilité et de résistance des panneaux électrosoudés, en maille de 100 x 50 mm et en fils GalFan® de 4.5 ou 5 mm. Le résultat est plus que probant. La durabilité des panneaux est de 6 fois supérieurs



à la galvanisation tandis que la modularité offerte permet de traiter tous les types d'angles et arêtes, linteaux, encadrement de baies et s'adaptent à la nature de tous les supports. Cela sans négliger pour autant la finition qui est propre, soignée et sans aspérités. Il n'y a pas de déformation du parement et pas de vides entre les casiers. L'esthétisme est inégalé. Ces façades au design unique allient la beauté aux qualités incomparables d'un matériau performant et sécurisant.



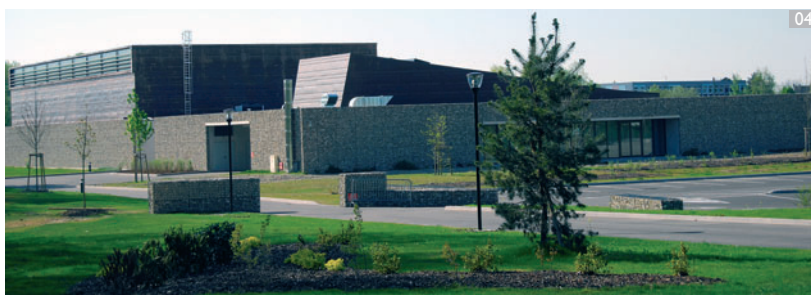
### Un écran protecteur

D'une épaisseur de 20 à 50 cm, les façades en gabions électrosoudés assurent une réelle protection de la paroi porteuse contre les variations climatiques. Et ce, d'autant plus lorsqu'elles sont asso-

ciées à un isolant ou à un film pare-pluie. Le mur est moins sollicité, il reste frais en été, chaud en hiver, au sec par temps de pluie... La construction dans son ensemble vieillit mieux. Associé à une isolation par l'extérieur, les déperditions énergétiques sont évitées. Sur les bâtiments existants, l'isolation par l'extérieur associée à ce système, permet l'optimisation des performances thermiques de l'enveloppe, sans obliger une intervention lourde sur les espaces intérieurs.

### Une mise en œuvre facilitée

Rempli avec les granulats de votre choix (formes, teintes, tailles, galets ou roches), la mise en œuvre d'une façade en gabions électrosoudés est simple, peu onéreuse, rapide et s'effectue directement sur place, avec ou sans isolant. Il suffit d'assembler par agrafage les panneaux en treillis spéciaux et de remplir les casiers ainsi constitués de pierres ou de galets (60 à 150 mm). La gamme d'accessoires fournis par AquaTerra Solutions® simplifiant fortement la réalisation des points de finition (départ et arrêt latéral, angles, encadrement de baies, fixation de luminaires...). Ne nécessitant aucune ossature secondaire, il faut prévoir une assise horizontale ou de préférence une fondation ou des corbeaux en béton. En situation normale, il faut prévoir environ 1 à 3 chevilles (ou tige filetée) par m<sup>2</sup> posé. Des platines en croix solidarissent les panneaux arrière à la structure et permettent de corriger les défauts de verticalité du support. On fixe alors les panneaux verticaux et horizontaux qui donneront l'épaisseur et au fur et à mesure du remplissage des casiers, les couvercles et panneaux de parement extérieur. Et si les panneaux ont des dimensions standards multiples de la maille (1005 x 505 ou 605 mm par exemple), ils peuvent aussi être fabriqués avec des dimensions spéciales ou une forme spéciale (trapèze, biais, etc.) pour permettre un appareillage optimal. ●





## Les plus d'AquaTerra Solutions®

- Finition propre et soignée
- Très faibles tolérances dimensionnelles
- Calepinage précis et mise en œuvre très facile, très bons rendements.
- Modulaire et adaptable
- Planéité du parement, sans aspérités ou déformations.
- Large choix des matériaux de remplissage,
- Discontinuité, aspect naturel et relief des pierres,
- Choix des mailles (75 x 75, 100 x 50 ou 50 x 50 mm) et des matériaux ; inox ou acier revêtu de GalFan®, (alliage eutectique de zinc et aluminium d'une durée 4 à 6 fois supérieure à la galvanisation) ou un sur revêtement polymère.
- Expériences et appui de ses services de l'avant-projet au chantier. ●



## Les gabions électrosoudés et la démarche HQE®

Tout au long de leur cycle de vie, depuis l'extraction des matières premières jusqu'à la gestion des déchets de fin de vie, les gabions sont des matériaux naturels très performants qui privilégient le confort et la sécurité des occupants. Ils garantissent des économies de ressources naturelles et d'énergie, ils préservent la qualité sanitaire des espaces, ils assurent l'absence de déchets et des nuisances, notamment grâce à une forte absorption acoustique. ●



## Bezinal® 2000 : un nouvel alliage qui dure 6 fois plus longtemps.

Ce nouveau revêtement exceptionnel est issu de la technologie du GalFan® (alliage eutectique de zinc et aluminium). Il est désormais une alternative des fils revêtus de PVC et même de l'inox. ●



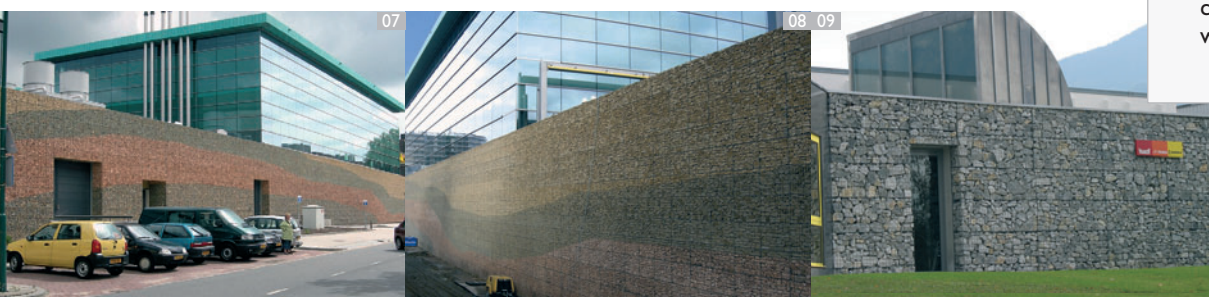
Légendes des photos ■ 1 : Ecole maternelle de Geetruidenberg ■ 2, 7, 8 et 14 : Centre de recherche de SHELL

■ 3, 10 et 11 : Ecole et gymnase de Assen (NL) ■ 4 et 12 : Centre sportif, festif et de loisirs à Drusenheim (67) - Cabinet Rey-Luquet (67)

■ 5 : Gymnase Den Haag à Ypenburg ■ 6 : Emetteur du mont Saint Clair à Sète (34) - Christophe Fayel, Emsys et Arcora (13)

■ 13 : STEP de Bagnols sur Cèze (30) Hauteur de 8,40 mètres - Babylone Avenue (69) et Sempervirens (26)

■ 9 : Siège et show room de TECNICA à Annecy Le Vieux (74) - Cabinet Epure Michel Bonnot (74)



## Contact

### AquaTerra Solutions®

Les Vincentes  
26270 CLIIOUSCLAT  
Tél. : 04 75 63 84 65  
Fax : 04 75 63 84 68  
contact@aquaterra-solutions.fr  
www.aquaterra-solutions.fr

Soutènements - Façades  
Ecrans anti-bruit  
Contrôle de l'érosion  
Aménagements paysagers