

ETERTUB

Système de revêtement ETERTUB aqua®

Réservoirs ETERTUB

Chambres de collecte et chambres de captage ETERTUB

Chambres de vannes

Filtres à sable et gravier ETERTUB (KLS filter®)

Accessoires ETERTUB

Produits en fibrociment ETERTUB

Thèmes par projets ETERTUB

Informations ETERTUB



Systeme de revêtement ETERTUB aqua®

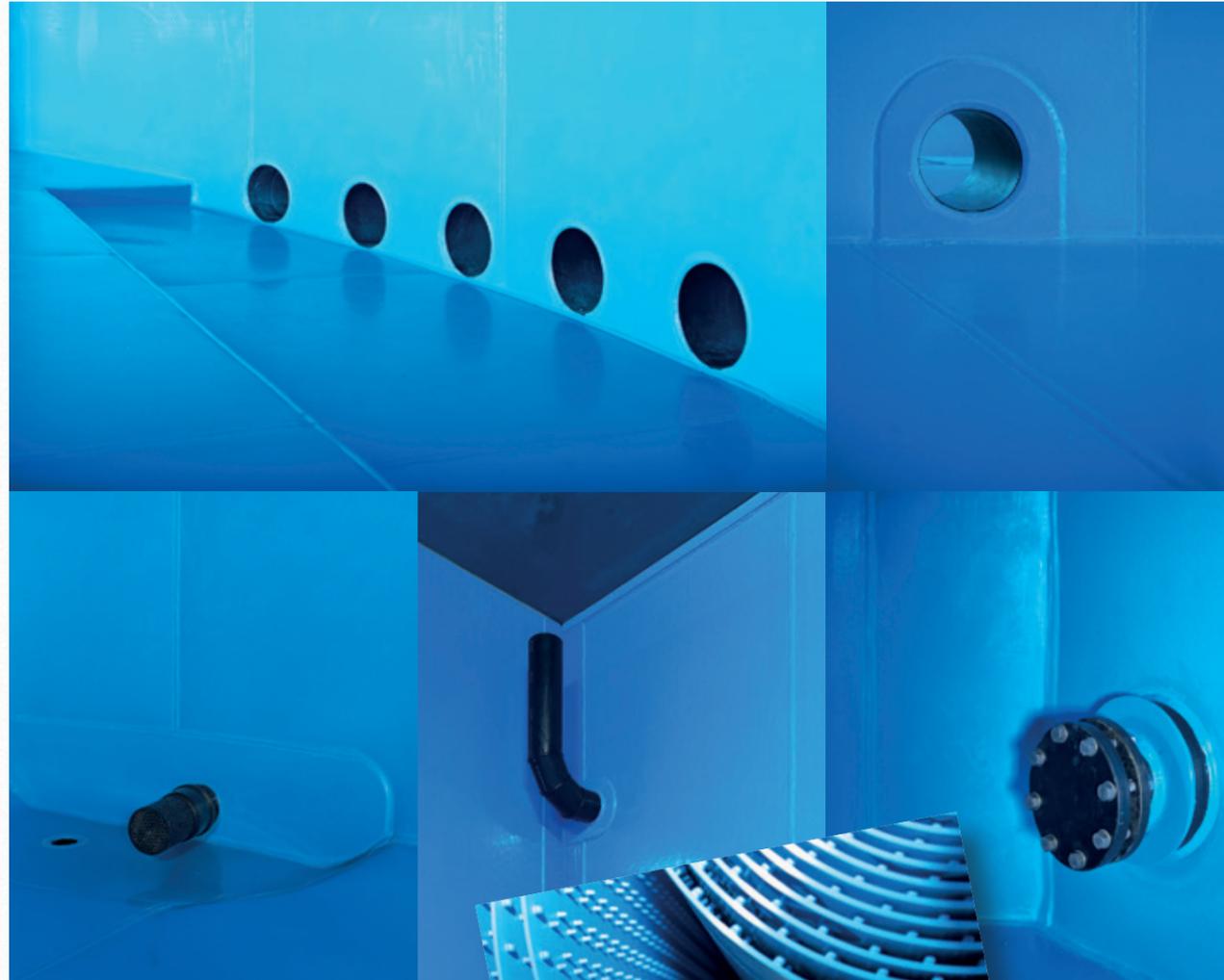
Un revêtement en PE-HD avec contrôle d'étanchéité est inséré dans les nouveaux réservoirs ou ceux déjà existants. Un élément important du revêtement ETERTUB-aqua® / HYDRO-CLICK est le panneau bleu avec des picots. Sa surface lisse est en contact direct avec l'eau potable. Les picots garantissent le drainage de présence d'éventuelles infiltrations d'eau au travers de la structure. Le risque d'une contre pression entre l'« ancienne » construction et le « nouveau » revêtement est donc exclu. L'eau d'infiltration est déviée entre l'espace intermédiaire du profilé à picots directement dans le puisard de la chambre à vannes, où il est possible d'effectuer facilement un contrôle à tout moment.

Le revêtement est réalisé sur toute la surface du fond (y compris le puisard) et sur toutes les surfaces des murs jusqu'à env. 20 cm au-dessus du niveau d'eau maximal. Habituellement, le plafond du réservoir n'est pas revêtu.

Conditions préalables: Avant d'appliquer le revêtement ETERTUB-aqua® dans un réservoir, le maître d'ouvrage doit fournir des renseignements concernant la qualité du béton et la statique de la construction existante. L'expertise doit fournir des résultats positifs.

Exécution: Aucune intervention spécifique n'est à mettre en place sur les surfaces du réservoir à assainir en contact avec l'eau; seules les parties instables, les parties en saillies doivent être éliminées durant la réalisation de l'ouvrage. Toutes les surfaces doivent être nettoyées avec un système de nettoyage à haute pression. Les fissures non dommageables pour la stabilité de l'ouvrage peuvent être ignorées sans problème.

Le raccordement entre le revêtement et l'ouvrage existant est effectué avec des profils de fixation qui sont ancrés avec des vis en acier inoxydable. Les plaques à picots d'ETERTUB-aqua® sont ensuite clipés et soudés à ces profils préassemblés à des intervalles de 1000 mm ou 2000 mm. Les picots remplissent une fonction de drainage des infiltrations d'eau sous les plaques du système et la surface lisse est uniquement en contact avec l'eau.



Assemblage des panneaux HYDRO-CLICK: Aucun élément spécifique n'est posé sur les surfaces à assainir du réservoir en contact avec l'eau et; seules les parties non stable, les saillies doivent être éliminées. Toutes les surfaces doivent être nettoyées avec un système de nettoyage à haute pression. Le raccordement entre le revêtement et le fond existant est effectué avec des profils de fixation qui sont ancrés avec des vis en acier inoxydable.

Raccord mural: Le système de revêtement est refermé par un profilé à env. 20 cm au-dessus du niveau d'eau maximal. Avec ce raccord mural, l'espace entre le mur en béton et le système HYDRO-CLICK est fermé de manière hermétique. Cependant, l'expérience montre également que le système, grâce à l'ouverture entre le profilé de raccordement mural et le mur en béton, est capable par la suite de garantir sa propre ventilation. Lorsque le niveau d'eau augmente dans le réservoir, une petite quantité d'air comprimé s'échappe de l'espace intermédiaire et pénètre dans le local à vannes. Un clapet anti-retour évite que de l'air soit aspiré de la chambre à vannes, en cas d'abaissement du niveau d'eau.

Examen optique et bactériologique de l'espace intermédiaire: Conformément à la norme de qualité du système ETERTUB aqua®, des études ont également été effectuées en sous face des plaques HYDRO-CLICK. Il a été démontré que la paroi de l'ouvrage qui n'est plus en contact avec l'eau reste légèrement humide et ne sèche jamais complètement. Les études bactériologiques effectuées sur place confirment que le système ventilé ne peut provoquer aucune contamination.

Vérification des fissures: Un protocole doit être rédigé en présence de fissures de grandes dimensions, mais non significatives pour l'ouvrage. Comme pour les études effectuées en sous face des plaques, ces fissures peuvent être contrôlées à tout moment, avec la découpe ciblée des plaques HYDRO-CLICK, et de nouveau identifiées via le protocole.



Système de revêtement ETERTUB aqua®

Passages muraux: Le système ETERTUB aqua® permet d'inclure tout type de matériau pour les conduites de l'ouvrage. Cependant, pour protéger le système contre les courants électriques et afin de pouvoir éliminer la protection cathodique, les anciennes conduites doivent être démontées et remplacées par des tuyaux en PE. Le passage dans le local à vannes vers le tuyau est réalisé avec une bride à emboîtement, fabriquée par Hawle. Le passage mural est stabilisé et fermé à l'aide d'un anneau de pression. Le conduit en PE est soudé avec le système ETERTUB aqua®, dans la cuve du réservoir.

Puisard: Le puisard peut être revêtu sur place selon la forme spécifique et la conduite de vidange peut être installée avec la pente appropriée. Le puisard peut également être installé comme composant préfabriqué. Dans ce cas, la géométrie du puisard n'est pas significative.

Colonnes: Avec le système ETERTUB aqua®, il est possible de revêtir n'importe quelle forme géométrique. Pour des raisons architecturales et statiques, les types de colonnes peuvent être assez variés. La particularité du revêtement des colonnes réside dans le fait qu'aucune vis n'est nécessaire et qu'aucun trou ne doit être percé. Ce fait est déterminant lorsque des colonnes en fibrociment ont été utilisées lors de la construction du réservoir.

Porte pression: Les portes pressions certifiées SSIGE répondent aux exigences particulières du système ETERTUB aqua®. Les portes sont appliquées directement sur le polyéthylène. Grâce à cette construction et en cas de reconstruction, il n'est pas nécessaire de démonter les châssis des portes intégrées dans l'ouvrage béton ou maçonné.

