

FORMATION CONTINUE CAMPUS SURSEE AVRIL 2019

REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

ORATEURS:

UGO FENATI

ETERTUB AG



JÖRG ZUMSTEIN

SIKA SCHWEIZ AG



BUILDING TRUST

REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Membranes synthétiques ou plaques synthétiques?

Paramètres d'analyse:

- Aucune restriction de principe
- Eau «douce»
- Réservoirs de forme compliquée
- Délais d'assainissement très courts
- Réservoirs isolés avec accès limité ou sans accès
- La statique de l'ouvrage (réservoir) doit être suffisante.
Le revêtement ne prend aucun rôle statique.

REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Choix du revêtement

Quelles sont les avantages des revêtements synthétiques?

- Assainissement réalisable dans des délais très courts
- Compatibilité avec tous les types d'«eau»
- Préparation minimale du support
- Les anciens éléments d'étanchéité (carrelage, mortier) ne doivent pas être enlevés
- Aucun traitement ultérieur après la pose
- Très grande longévité, > 50 ans
- Facilité d'entretien, surfaces très faciles à nettoyer
- Fabrication de qualité par des spécialistes

REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Choix du revêtement:

A quoi faut-il faire attention?

- Membranes d'étanchéité synthétiques: exécution délicate des raccords sur conduites. Conditions d'étanchéité: exécution nécessitant des brides fixes ou tournantes ou un thermosoudage par extrusion pour les plaques PE.

REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Homologations et rapports d'essai

Quelles exigences ces produits doivent-ils remplir?

- SSIGE Homologation par la Société suisse de l'industrie du gaz et des eaux
- OFSP Office féd. de la santé publique, certification des matériaux d'étanchéité pour réservoirs
- DVGW Normes W270, Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
- KTW (Kunststoffe und Trinkwasser) Évaluation de l'odeur, du goût, de la turbidité et de la couleur de l'eau potable

REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Propriétés des membranes d'étanchéité synthétiques / plaques PE

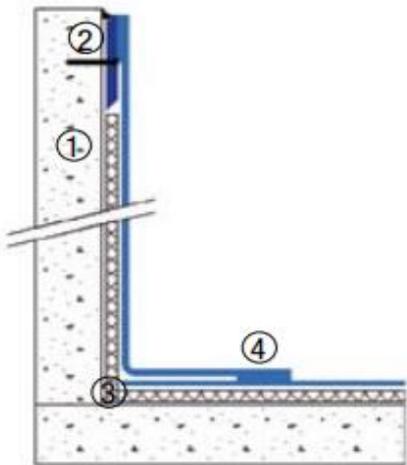
Membrane d'étanchéité synthétique Sikaplan

Système de revêtement PE Etertub Aqua

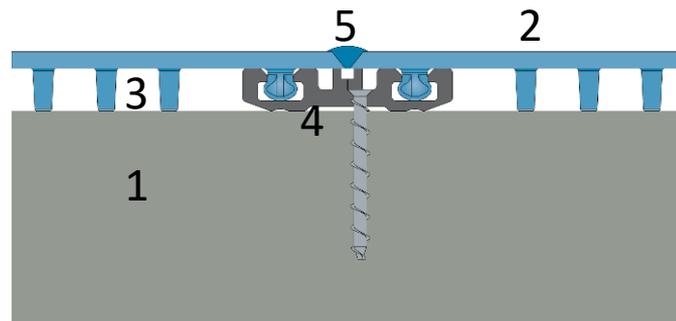
Matériau:	polyoléfine thermoplastique à base de polyéthylène, épaisseur 1.5 mm	polyoléfine thermoplastique à base de polyéthylène PE 80, épaisseur 4.0 mm
Propriétés:	sans substances toxiques, ni métaux lourds, ni plastifiants, thermosoudable, armée d'un treillis polyester	sans substances toxiques, ni métaux lourds, ni plastifiants, thermosoudable
Livraison:	rouleaux 2.00 x 20.00 m accessoires et produits complémentaires	rouleaux 2.00 x 50 m accessoires et produits complémentaires
Raccords:	thermosoudure	thermosoudure
Autorisations:	SSIGE + homologations internationales	SSIGE + homologations internationales

REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité



1. Structure en béton
2. Profil de fixation en PE Sikaplan WT
3. Couche d'égalisation Sarnafelt type M 500 g/m²
4. Membrane d'étanchéité Sikaplan WT 4220-15C



1. Structure en béton
2. Plaques PEHD etertub-aqua®
3. Picots de drainage
4. Profilé de fixation (à encliquer)
5. Cordon de soudure par extrusion
6. Vis en acier inoxydable

REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité

Membrane d'étanchéité synthétique (système Sikaplan)

Pose des bandes autoagrippantes pour faciliter la pose des lés d'étanchéité

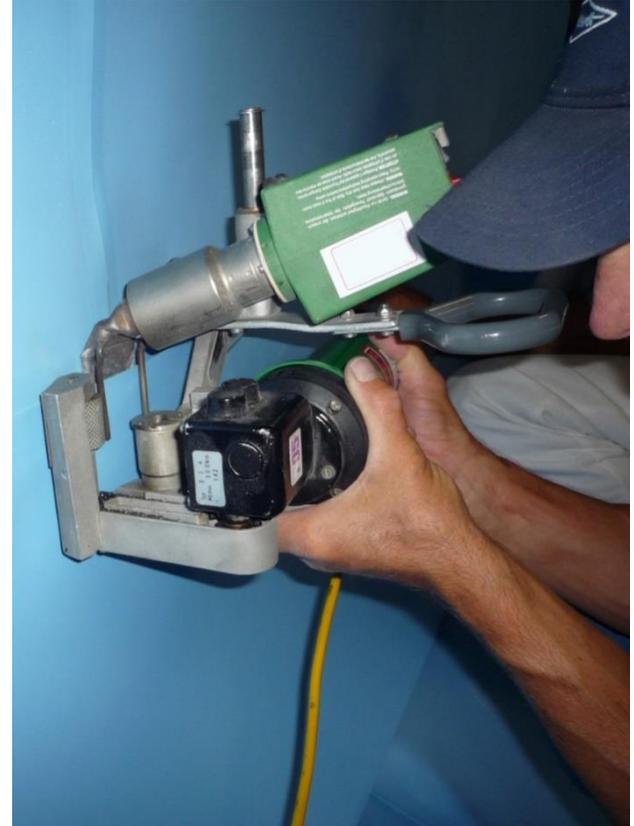


REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité

Soudage étanche des lés d'étanchéité

Soudage avec Leister X 84 Reservoir



REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité

Soudage étanche des lés d'étanchéité

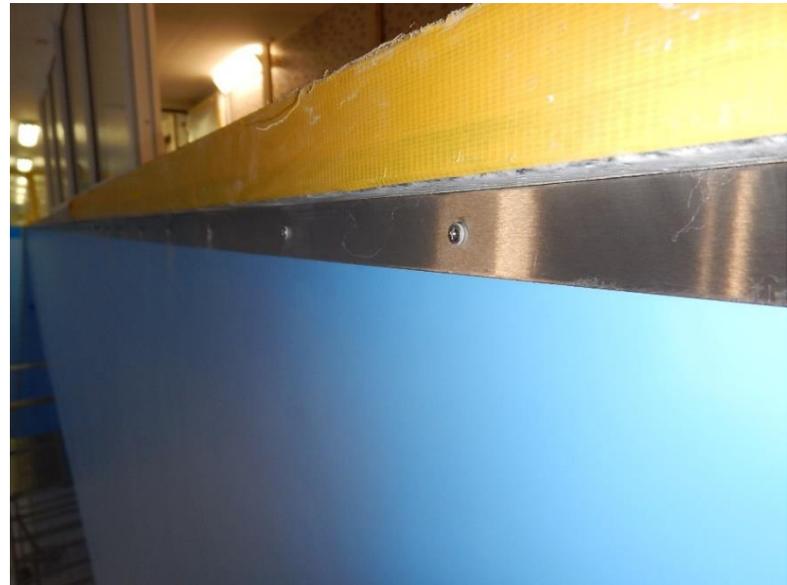
Soudage manuel avec pistolet à air chaud



REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité

Raccord supérieur avec profilé en acier inox V4A, 30 x 4 mm

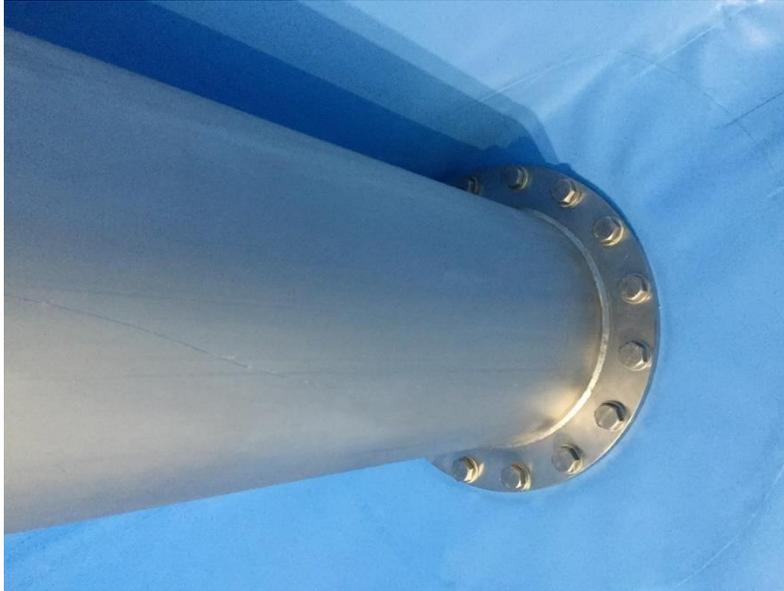


REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité

Membrane d'étanchéité synthétique (système Sikaplan)

Raccordement tuyaux / portes pression / écoulements



REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité

Membrane d'étanchéité synthétique (système Sikaplan)

Combinaison possible avec des plaques PE



REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Nettoyage final du réservoir

Nettoyage final et remplissage, contrôle et réception

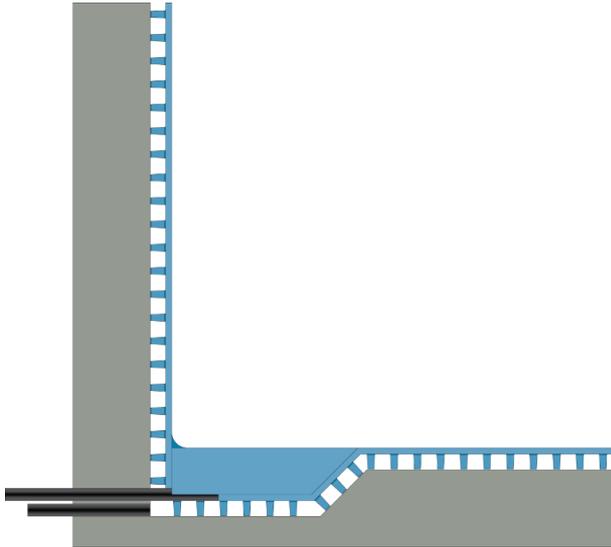


REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité

Plaques PE (système Etertub)

Puisard avec conduite de décharge



REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité

Plaques PE (système Etertub)

Soudage des plaques par extrusion

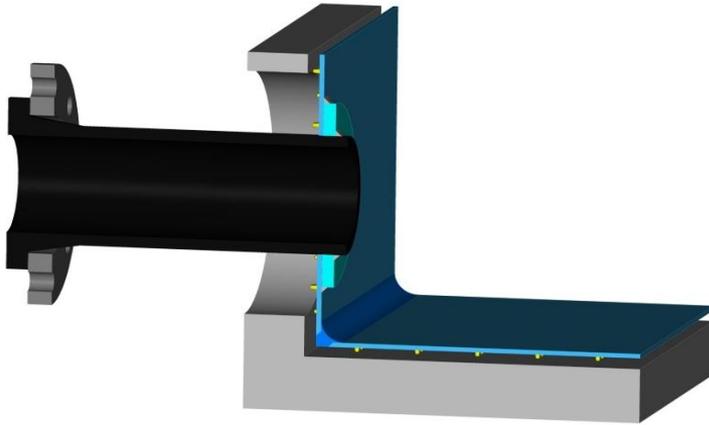


REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité

Plaques PE (système Etertub)

Passages de mur



REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Structure d'étanchéité

Plaques PE (système Etertub)

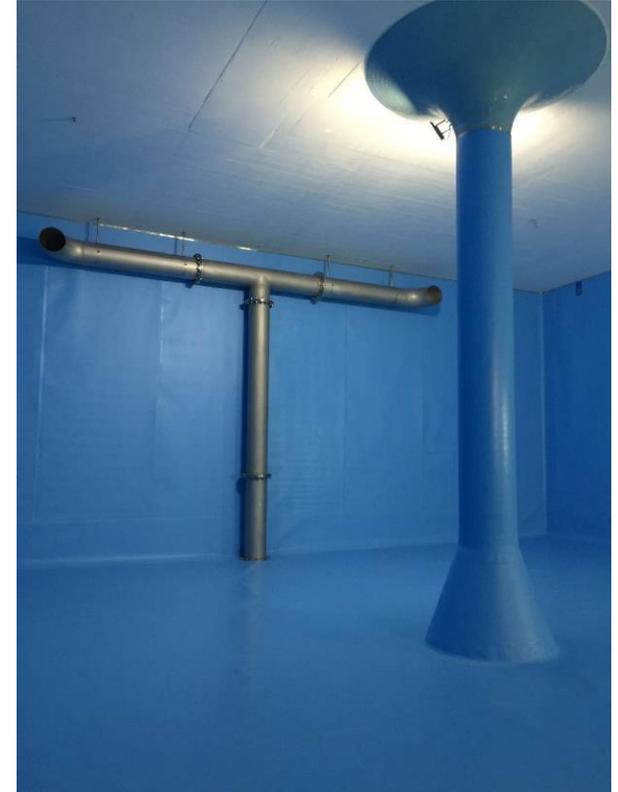
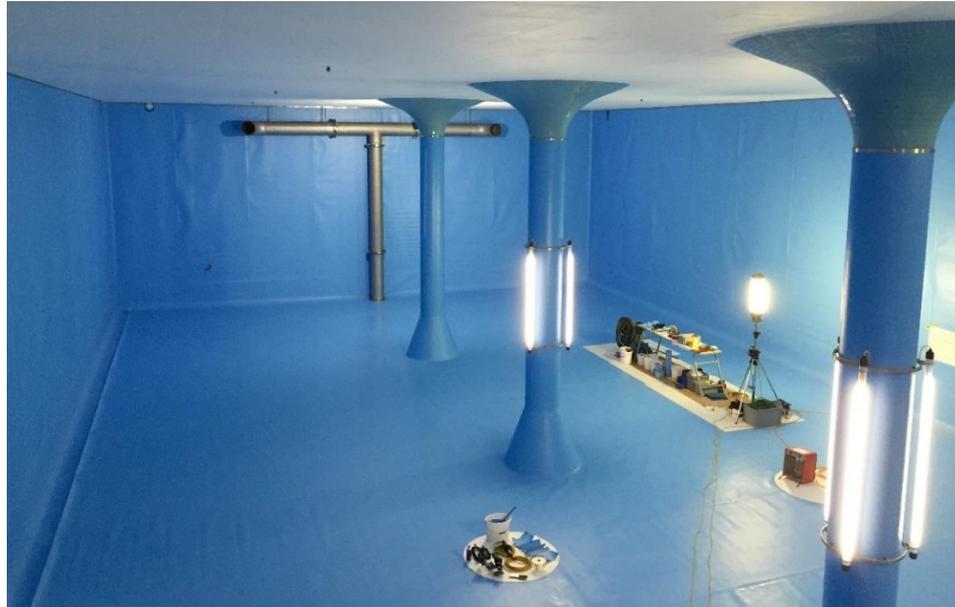
Pose portes pression



REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Exemples de réalisation

Membrane d'étanchéité synthétique, système Sikaplan



REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Exemples de réalisation

Membrane d'étanchéité synthétique, système Sikaplan



REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Exemples de réalisation

Plaques PE, système Etertub



REVÊTEMENTS DE RÉSERVOIR

Exemples de réalisation

Plaques PE, système Etertub

