

**Préservation des bâtiments historiques  
avec les enduits d'assainissement tubag  
certifiés WTA**



## Préservation des bâtiments historiques Stopper les dégradations



Au fil du temps, les bâtiments historiques sont soumis à de fortes contraintes qui endommagent la structure du bâtiment. En tant que spécialiste de l'assainissement et de la restauration des monuments historiques, tubag propose, avec ses enduits d'assainissement WTA parfaitement adaptés en termes de composition et de mode d'action, la solution parfaite pour l'assainissement des bâtiments historiques.



## Principales causes de dommages

- Sels cristallisants et hygroscopiques
- Maçonnerie humide
- Structure de bâtiment non protégée

Les sels cristallisants combinés à l'humidité entraînent des dommages sur la maçonnerie, les enduits et les peintures. Cela a un effet négatif sur la structure du bâtiment ainsi que sur son aspect général. De telles dégradations sont souvent visibles sur les bâtiments existants, les monuments historiques, les châteaux, les châteaux forts et les églises. Souvent, l'enduit est dégradé et la maçonnerie en arrière-plan se retrouve alors sans protection.

Cette dégradation met en péril l'existence du patrimoine historique bâti. En présence d'un processus de destruction plus avancé (fissures, écaillages, efflorescences), l'utilisation des bâtiments concernés est alors restreinte et ceci peut même aller jusqu'à la destruction totale.

# Détail du système d'enduit d'assainissement tubag



## Gobetis d'accrochage pour assainissement tubag TSP-VS

- Gobetis d'accrochage d'assainissement minéral
- Certifié WTA
- Gobetis d'accrochage / gobetis projeté pour enduit d'assainissement et enduit d'assainissement et d'égalisation tubag
- Haute résistance aux sulfates
- Teinte : gris
- Granulométrie : 0-4 mm
- Consommation : env. 4 kg/m<sup>2</sup> semi-couvrant
- **Support** : maçonnerie de tous types
- **Forme de livraison** : 25 kg/sac
- **Consommation / rendement** : 4 kg/m<sup>2</sup> semi-couvrant / env. 17,5l de mortier frais par sac de 25 kg
- **Temps de mise en œuvre** : env. 2 à 3 heures



## Enduit de fond poreux d'assainissement trass tubag TSP-PG

- Enduit de fond poreux d'assainissement trass
- Certifié WTA
- Pour l'égalisation de différences de niveau du support d'enduit
- Comme stockage de sel en cas de salinisation de support élevée
- Formule avec trass original tubag
- À pores hydrophobes, > 1,0 kg/m<sup>2</sup> après 24 heures
- Haute résistance aux sulfates
- Teinte : gris
- Granulométrie : 0-1,2 mm
- **Support** : maçonnerie de tous types
- **Forme de livraison** : 25 kg/sac
- **Consommation / rendement** : env. 5 kg/m<sup>2</sup> pour une couche d'enduit de 5 mm / env. 25l de mortier frais par sac de 25 kg
- **Temps de mise en œuvre** : env. 20 minutes



## Enduit d'assainissement trass tubag TSP

- Enduit d'assainissement chaux trass minéral pour maçonneries endommagées par l'humidité et le sel
- Certifié WTA
- Enduit spécial à pores hydrophobes pour l'assainissement de maçonnerie humide et saline
- Formule avec trass original tubag
- Pour l'extérieur et l'intérieur
- À pores hydrophobes, > 0,3 kg/m<sup>2</sup> après 24 heures
- Haute résistance aux sulfates
- Teinte : gris
- Granulométrie : 0-1,5 mm
- **Support** : maçonnerie de tous types
- **Forme de livraison** : 25 kg/sac
- **Consommation / rendement** : env. 13 kg/m<sup>2</sup> pour une couche d'enduit de 10 mm / env. 19l de mortier frais par sac de 25 kg
- **Temps de mise en œuvre** : env. 2 à 3 heures



## Enduit d'assainissement trass monocouche tubag TSP-E

- Enduit d'assainissement chaux trass minéral
- Certifié WTA
- Pour enduction monocouche de maçonnerie humide et saline
- À pores hydrophobes, > 0,3 kg/m<sup>2</sup> après 24 heures
- Formule avec trass original tubag
- Haute résistance aux sulfates
- Grande résistance au fluage
- Usinage rapide
- Teinte : blanc naturel
- Granulométrie : 0-1 mm
- Consommation : env. 11 kg/m<sup>2</sup> pour une couche d'enduit de 10 mm
- **Support** : maçonnerie de tous types
- **Forme de livraison** : 25 kg/sac
- **Consommation / rendement** : env. 11 kg/m<sup>2</sup> pour une couche d'enduit de 10 mm / env. 22,5l de mortier frais par sac de 25 kg
- **Temps de mise en œuvre** : env. 20 minutes

# Certifié WTA avec nouvelle formule

Les systèmes d'enduits d'assainissement nouvelle formule ont été spécialement développés pour les bâtiments historiques. La remise en état d'une maçonnerie endommagée n'a jamais été aussi simple et fiable qu'avec les enduits d'assainissement tubag.

Profitez des caractéristiques suivantes :

## Systèmes simples d'utilisation

Les enduits d'assainissement tubag WTA sont parfaitement adaptés à une utilisation en association avec d'autres produits.

La valeur ajoutée et la simplicité se complètent idéalement au sein du système. Avec un système composé d'un gobetis d'accrochage et d'un enduit d'assainissement trass, il est possible de rénover les structures de bâtiments et de préserver ainsi le patrimoine architectural. Selon l'utilisation, le système peut être également complété par un enduit de fond poreux d'assainissement.

## Qualité constante

Les techniques de fabrication modernes garantissent une production dans les règles de l'art des enduits d'assainissement WTA qui affichent une très grande qualité technique. Et ce, quelles que soient les applications pour lesquelles ils sont utilisés.

## Nouvelles formules

Une différence notable : les nouveaux enduits d'assainissement tubag WTA conviennent par leurs excellentes propriétés techniques de mise en œuvre. Grâce à des additifs spéciaux, les formules sont adaptées idéalement aux diverses configurations de support existantes et permettent une application aisée. Les enduits d'assainissement tubag certifiés WTA sont tous formulés dans des proportions équilibrées avec le trass original tubag.

## Recommandation d'utilisation des systèmes d'enduits d'assainissement tubag

Salinité *	Mesures	Épaisseurs de couche en mm
Faible	1. Gobetis d'accrochage pour assainissement tubag TSP-VS	≤ 5
	2. Enduit d'assainissement trass tubag TSP	≥ 10
De moyenne à élevée	1. Gobetis d'accrochage pour assainissement tubag TSP-VS	≤ 5
	2. Enduit d'assainissement trass monocouche tubag TSP-E	10 – 20
	3. Enduit d'assainissement trass monocouche tubag TSP-E	10 – 20
	1. Gobetis d'accrochage pour assainissement tubag TSP-VS	≤ 5
	2. Enduit de fond poreux d'assainissement trass tubag TSP-PG	≥ 10
	3. Enduit d'assainissement trass monocouche tubag TSP-E	≥ 15

\* À déterminer et à évaluer lors d'études préliminaires



## Certifié WTA

Pour les enduits d'assainissement tubag, le respect des directives WTA est le minimum requis en matière de qualité.

Faites confiance aux caractéristiques techniques exigées et ayez l'assurance d'un assainissement approprié grâce à la promesse de qualité.

## Assainir en trois étapes une structure de bâtiment endommagée

# 1



### Planification

Visite sur site, analyse d'état, recommandation pour l'enduit, appel d'offres

L'**analyse d'état** est au cœur de toute **planification professionnelle** lors de l'assainissement d'un bâtiment endommagé. Sur la base des résultats de pollution (sulfates, nitrates et chlorures) des échantillons de maçonnerie, tubag va concevoir un **projet d'assainissement** adapté au bâtiment existant - **de manière ciblée, professionnelle, compétente et personnalisée.**

# 2



### Préparation

Mise en place du chantier, préparation du support

En plus de la mise en place classique du chantier, il est important de **préparer le support en vue des travaux d'enduisage à venir.** Ainsi, il convient d'enlever l'ensemble de l'ancien crépi ou seulement une partie et de veiller à ce que **l'étanchéité de l'ouvrage soit bien fonctionnelle.** Par ailleurs, il est possible de poser des **profilés d'angle et d'extrémité en acier inoxydable** avant le début de l'enduisage. Toutefois, selon les directives des Monuments historiques, ceux-ci peuvent également ne pas être installés.

# 3



### Réalisation

Gobetis d'accrochage, enduit de fond poreux, enduit d'assainissement ou enduit d'assainissement monocouche et revêtement de finition

Le support existant doit d'abord être traité de manière réticulaire avec un **gobetis d'accrochage pour assainissement** (couvrant au max. à 50 %). Ensuite, selon le degré de sollicitation, **le traitement peut nécessiter un enduit de fond poreux** d'assainissement et un **enduit d'assainissement.** Si les épaisseurs de couche ne suffisent pas, il est également possible d'appliquer un **enduit d'assainissement monocouche sans enduit de fond poreux** d'assainissement. Le cas échéant, la finition se fait avec des **couches de finition compatibles avec le système d'enduit d'assainissement,** par exemple des enduits de finition minéraux et des peintures silicatées.

Pour plus d'informations, consultez la fiche technique WTA Enduits d'assainissement 2-9-2020.

## Prestations de service personnalisées

Bénéficiez de nos prestations de service personnalisées :

- Analyse d'état en laboratoire
- Recommandations pour l'assainissement
- Appel d'offres
- Conseils techniques

## Assistance Conseils techniques

**+352 357711-1**

Sievert Luxembourg S.A., Luxembourg  
1, Square Peter Dussmann · L-5324 Contern  
Tél. : +352 357711-1  
Fax : +352 357920  
E-mail : [orders@quick-mix.lu](mailto:orders@quick-mix.lu) (commandes)  
[contact@quick-mix.lu](mailto:contact@quick-mix.lu) (autres)

© Sievert Baustoffe Toutes les indications contenues dans cette brochure reposent en toute bonne foi sur nos connaissances actuelles, nos essais et notre expérience. Aucune garantie n'est donnée quant à la validité générale de ces indications, quelles que soient les conditions de mise en œuvre ou du chantier. Les règles générales de la construction, ainsi que les normes et les directives en vigueur, doivent être respectées. Cette brochure a pour objet de transmettre et d'approfondir des connaissances et ne remplace en aucun cas une consultation et / ou une planification spécialisée. Les schémas, figures et dessins techniques ne sont fournis qu'à titre d'illustration et représentent le mode de fonctionnement de base. Les informations et directives techniques relatives aux différents produits sont indiquées dans les fiches techniques, les descriptions de systèmes, les agréments ou autres documents analogues, et doivent être impérativement respectées. La présente brochure annule et remplace les éditions précédentes. Sous réserve de modifications à la suite de progrès techniques concernant

le produit et les méthodes d'application. Les informations les plus récentes peuvent être consultées sur notre site Web. Ce document est protégé par le droit d'auteur. Toute utilisation dépassant le cadre étroit fixé par la loi sur les droits d'auteur, sans l'accord écrit de la société Sievert Baustoffe, est interdite et passible de poursuites judiciaires.

La reproduction de désignations de produits et de noms commerciaux dans cette brochure n'autorise pas à supposer que ces désignations puissent être considérées comme libres au sens de la législation sur les marques et la protection des marques et qu'elles puissent par conséquent être utilisées par quiconque.

Dans la mesure où il est fait référence dans cette brochure, directement ou indirectement, à des lois, des réglementations, des directives (telles que, par exemple, DIN, ZDB, VDI, etc.) ou bien à des éléments tirés de celles-ci, la société Sievert Baustoffe décline toute responsabilité quant à leur exactitude, leur exhaustivité ou leur actualité.