

# Solutions systèmes pour les milieux industriels

À chaque défi sa solution

Revêtement de  
sol



Revêtement industriel

Dans les entreprises industrielles, les revêtements de sol doivent résister à différentes contraintes. Des contraintes mécaniques élevées, des agressions chimiques, mais aussi des sollicitations thermiques peuvent mettre le sol à rude épreuve. Nous disposons d'une large gamme de produits : des sols pour les zones de production non critiques aux sols aptes à la décharge électrostatique ou aux solutions pour les entrepôts de produits chimiques.

Couverture :

**Hall de mise en peinture, Strautmann Hydraulik GmbH & Co. KG, Melle, DE**

**Compétence StoCretec : StoPox GH 530, StoPox KU 601**

**Photo : Prekwinkel Strahl- & Beschichtungstechnik GmbH, Herford**

Les données, représentations, schémas et caractéristiques techniques générales mentionnés dans cette brochure ne sont proposés qu'à titre d'exemple avec des détails représentant uniquement le mode de fonctionnement. Aucune dimension n'est précisée. La vérification de la possibilité de mise en œuvre ainsi que de l'exhaustivité est du ressort de l'entreprise applicatrice/ du client pour le projet de construction concerné. Les corps de métier associés sont uniquement présentés de manière schématique. Toutes les spécifications et données doivent être adaptées aux réalités locales et ne constituent en aucun cas une planification d'ouvrage, de détails ou de montage. Les différentes spécifications et données techniques des produits contenues dans les fiches techniques et les descriptifs des systèmes / avis techniques doivent impérativement être respectées.



# Sommaire



## Revêtement de sol

### 04 Bâtir en responsable avec les sols industriels de StoCretec

Fiables, durables et maintes fois éprouvés

### 06 Systèmes de sol pour l'industrie électronique

Des solutions sûres et fiables du leader technologique

### 07 Systèmes de sol pour l'industrie chimique

Protection des eaux conformément à la loi sur l'eau

### 08 Systèmes de sol pour l'industrie automobile

Conçus pour répondre aux exigences individuelles

### 10 Systèmes de sol pour la construction de machines

Résistants aux contraintes mécaniques

### 12 Systèmes de sol pour la pharmacie

Les revêtements pour salles blanches répondent aux exigences les plus élevées

### 13 Systèmes de sol pour la technique médicale

Des solutions système hautement performantes et fiables

### 14 Systèmes de sol pour espaces de séjour et espaces publics

La santé et le bien-être sont une priorité absolue

### 16 Recouvrir ou rénover les revêtements anciens

Rapide, économique, durable



## Traitement technique des bétons et acoustique

### 17 Réfection ou reconversion de bâtiments

Conserver et protéger durablement le bâti

### 18 Systèmes acoustiques Sto pour l'industrie

Optimiser l'acoustique des pièces, garantir la protection contre le bruit et les nuisances sonores



# Bâtir en responsable avec les sols industriels de StoCretec

Fiables, durables et maintes fois éprouvés

Dans les entreprises industrielles, les revêtements de sol doivent résister à différentes contraintes :

- des charges mécaniques et dynamiques élevées dues aux véhicules, aux machines ou aux marchandises
- des sollicitations chimiques dues à diverses substances ou mélanges de substances
- des contraintes thermiques

Il est donc d'autant plus important de choisir un système de revêtement adapté, de la couche de fond à la vitrification en passant par le revêtement. Vous avez besoin d'une solution à haute résistance mécanique pour votre espace de production, d'un revêtement conducteur ou d'un sol conforme aux exigences de la loi sur la protection des eaux ? Le sol doit-il également être anti-dérapant ou

particulièrement résistant à l'usure ? Ensemble, nous trouverons la solution de revêtement optimale pour vos surfaces de sol. Nos solutions système testées et contrôlées par des organismes externes ont déjà prouvé à de nombreuses reprises leur bon fonctionnement. D'autres revêtements pour les parkings et les aires de stationnement ainsi que pour les zones de séjour ou de démonstration complètent notre portefeuille. Chez nous, vous trouverez tout auprès d'un seul et même fournisseur. Nous travaillons par ailleurs sans cesse au développement de nouvelles solutions de revêtement avec pour objectif : bâtir en responsable. Notre ambition est de vous apporter notre concours en vous proposant des solutions système fiables et adaptées à vos exigences.

Photo du bas :  
**Usine Heron,  
Dornbirn, AT**  
Compétences  
StoCretec : StoPox BB  
OS, StoPox WL 150,  
StoPox KU 401  
Photo : Sto Ges.m.b.H.

Photo de droite :  
**Sanacorp  
Pharmahandel  
GmbH, Hürth, DE**  
Compétences  
StoCretec : StoPox WG  
100, StoPox WL 110,  
StoPox WB 110,  
StoDivers P 110  
Photo : Guido Erbring





## Couches de fond

Les revêtements de sol nécessitent une base solide : une préparation soignée du support et une couche de fond adaptée au support. La couche de fond assure une adhérence durable du système de revêtement au support. Il convient de tenir compte de leur compatibilité avec les différents types de chapes, par exemple les chapes en ciment, en sulfate de calcium, en magnésie ou en asphalte

coulé. Supports problématiques avec remontées d'humidité, sols contaminés par de l'huile ou anciens revêtements abîmés : à chaque cas de figure, nous trouvons une solution fiable et durable.

Vous trouverez de plus amples informations sur nos couches de fond sur [www.stoag.ch](http://www.stoag.ch) ou auprès de nos conseillers de vente.



# Systèmes de sol pour l'industrie électronique

Des solutions sûres et fiables du leader technologique

Pour de nombreuses entreprises de production, la protection contre les décharges électrostatiques est essentielle pour obtenir des produits finis sans défaut. Ce genre de zones sensibles requièrent notamment un revêtement de sol conducteur. Différentes solutions et systèmes garantissent la protection des composants électroniques sensibles contre les décharges électrostatiques (ESD) et protègent les personnes contre les chocs électriques. Nos systèmes de revêtement ESD ont été testés de manière approfondie et répondent à toutes les normes en vigueur. Ils ont prouvé leur efficacité dans de nombreux projets de construction. En tant que leader technologique dans ce domaine, nous développons constamment notre gamme de produits. Nous vous garantissons ainsi à tout moment les solutions les plus fiables.

## Conseil système

### **StoFloor ESD WB 110 avec StoPox WL 113**

- Domaine d'utilisation : zones de protection ESD, salles de serveurs, salles blanches, salles de batteries, zones à risque d'explosion, halls de production et surfaces de stockage pour composants électroniques, halls de production de l'industrie automobile
- Garantit la protection des composants contre les décharges électrostatiques, la protection des personnes et la protection contre les explosions
- Structure de revêtement à faible émission selon le schéma d'évaluation AgBB : garanti physiologiquement inoffensif
- Bonne résistance mécanique : durable, accessible à la circulation avec des pneus en vulkollan ou en caoutchouc plein
- Classe anti-dérapante R9 : la sécurité au travail selon ASR A1.5 est garantie
- Très bonne résistance à la lumière



**FSM AG, Kirchzarten, DE**  
Compétences StoCretec :  
StoPox GH 205, StoPox KU  
611, StoPur KV  
Photo : FSM AG, Kirchzarten/  
Santha Zeiher

# Systèmes de sol pour l'industrie chimique

## Protection des eaux conformément à la loi sur l'eau

Les revêtements de protection des eaux assurent l'étanchéité des sols en béton dans les installations destinées à la manipulation de produits dangereux pour l'eau. Ils empêchent les substances nocives de pénétrer dans les eaux. Nos revêtements de protection des eaux sont testés et homologués selon les principes d'homologation actuels de l'Institut allemand des techniques de construction (DIBt). Un grand nombre de références confirment leur fonctionnalité irréprochable.

La base juridique est la loi allemande de protection des eaux (WHG). Dans le § 62, elle oblige chacun à empêcher la pollution des eaux. Les installations de stockage, de remplissage, de production, de

traitement et d'utilisation de substances polluantes pour l'eau doivent donc être conçues de manière à empêcher une contamination des cours d'eau et nappes phréatiques ou toute autre modification préjudiciable de leurs propriétés (principe de précaution).

Seuls les revêtements de protection des eaux certifiées WHG peuvent être utilisés dans les installations manipulant ou stockant des substances nocives pour l'eau. Cela garantit une qualité élevée et une sécurité durable. Nous vous aidons volontiers à trouver des entreprises applicatrices spécialisées dans ces applications.

**Bâtiment industriel, DE**  
**Compétence**  
StoCretec : StoFloor  
Industry Elastic WHG  
Deck 100  
Photo : Anja Schlamann

## Conseil système

### **StoFloor Industry Elastic WHG Deck 100**

- Résistance chimique très élevée
- Étanche aux liquides : protection de la nappe phréatique contre les produits chimiques
- Possibilité d'une structure de système apte à la décharge électrostatique : garantit la protection contre les explosions dans les entrepôts de produits chimiques et les zones de production
- Résistance mécanique très élevée : durable, accessible à la circulation avec des pneus en polyamide, vulkollan ou en caoutchouc plein
- Classe anti-dérapante R9 : la sécurité au travail selon ASR A1.5 est garantie



# Systèmes de sol pour l'industrie automobile

Conçus pour répondre aux exigences individuelles

Sols à haute résistance mécanique pour les zones de production et les voies de circulation. Systèmes de revêtement de sol aptes à la décharge électrostatique pour les lignes de montage automatisées. Revêtements de salles blanches pour les laboratoires. Sols résistants aux produits chimiques pour les entrepôts de produits dangereux ou les lignes de peinture. En coopération avec tous les acteurs de la construction, nous élaborons des solutions de revêtement qui répondent de manière fiable à vos exigences en termes de fonctionnalité et d'aspect visuel.

Nos systèmes de revêtement sont contrôlés par des organismes externes et vous offrent ainsi la plus grande sécurité possible. De nombreuses références attestent de leur fonctionnalité fiable et durable.

## Conseil système

### StoFloor ESD KU 614

- Résistance mécanique élevée : charge ponctuelle élevée, accessible à la circulation avec des pneus en polyamide, vulkollan ou en caoutchouc plein
- Aptitude à la décharge électrostatique : garantit la protection des composants contre les décharges électrostatiques, la protection des personnes et la protection contre les explosions selon la structure du système
- Résistance chimique moyenne à une grande variété de produits chimiques
- Classe anti-dérapante R10 : la sécurité au travail selon ASR A1.5 est garantie
- Absence de substances nuisibles à l'adhérence du revêtement



**Usine automobile  
Skoda, Mlada  
Boleslav, CZ**  
Compétences  
StoCretec : StoPox GH  
205, StoDivers LB 100,  
StoPox WL 110, StoPox  
KU 611

Photo de droite :  
Nous proposons des  
solutions de  
revêtement qui  
répondent à vos  
exigences  
Photo : Nataliya Hora/Adobe  
Stock



# Systemes de sol pour la construction de machines

## Résistants aux contraintes mécaniques

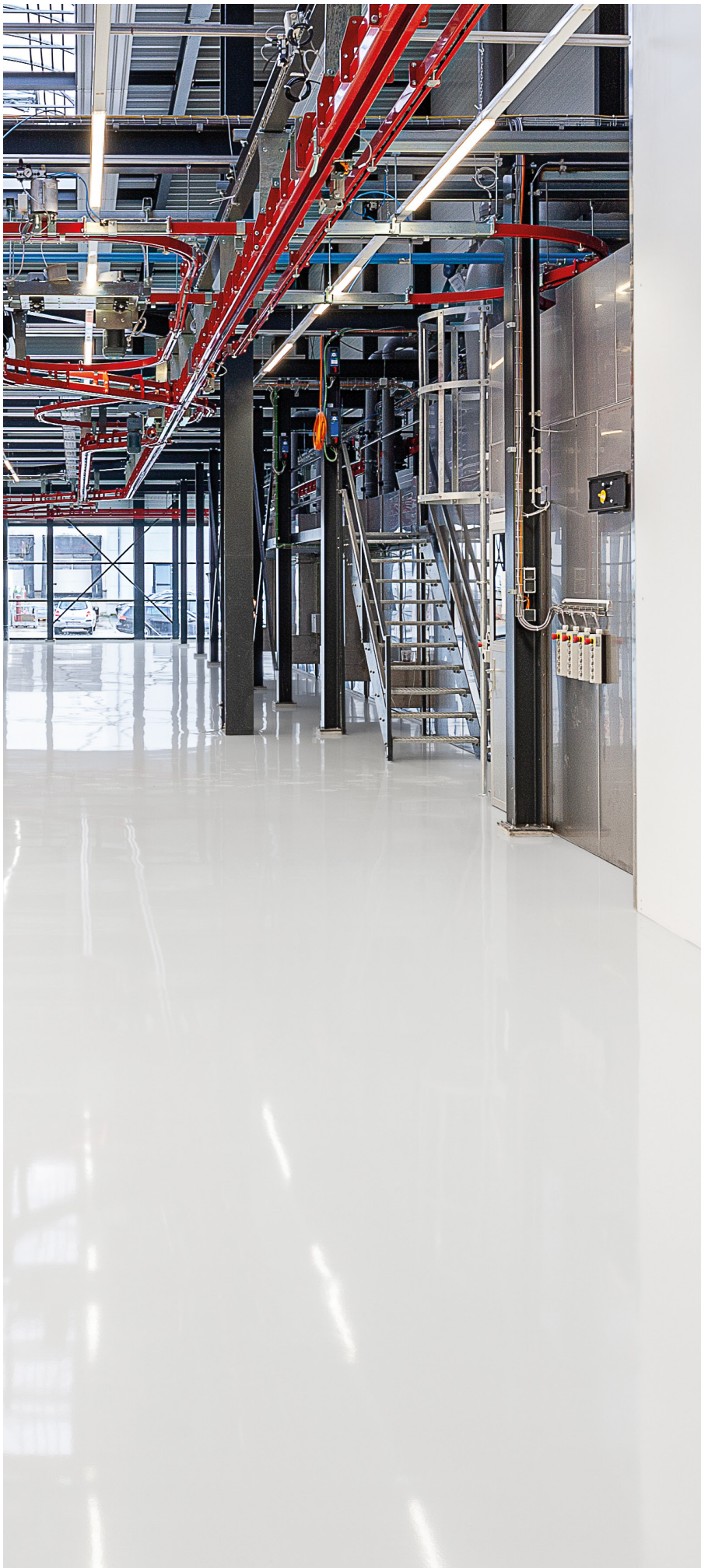
Les sols des entreprises de construction de machines doivent résister jour après jour à des sollicitations mécaniques massives. Les lourdes installations de production ainsi que le transport et le stockage de charges importantes entraînent des contraintes ponctuelles ou surfaciques. Sans parler de la sécurité au travail ou de la protection de l'environnement.

Nos systèmes de revêtement de sol pour la construction mécanique sont très résistants aux contraintes statiques et dynamiques. Ils sont accessibles aux véhicules de transport et de

stockage courants ainsi qu'aux systèmes de transport sans conducteur. Pour répondre aux exigences en matière de protection des eaux, nous proposons des solutions de revêtement spéciales très résistantes chimiquement et mécaniquement.

Tous les systèmes présentent des propriétés antidérapantes ajustables, ce qui garantit la sécurité au travail. L'identification visuelle des zones de fabrication et de stockage ou des zones de circulation peut être réalisée grâce à une multitude de teintes. En tenant compte de vos exigences, nous trouvons la solution optimale pour votre sol.





**Hall de mise en peinture, Strautmann  
Hydraulik GmbH & Co. KG, Melle, DE**  
Compétences StoCretec : StoPox GH 530, StoPox  
KU 601  
Photo : Prekwinkel Strahl- & Beschichtungstechnik GmbH, Herford

Photo à gauche :  
**Corning Cable Systems GmbH & Co. KG,  
Hagen, DE**  
Compétences StoCretec : StoPox BB OS, StoPox  
CS 100

## Conseil système

### **StoFloor Industry KU 601**

- Résistance mécanique très élevée : durable, accessible à la circulation avec des pneus en polyamide, vulkollan ou en caoutchouc plein
- Haute résistance chimique
- Nettoyage possible jusqu'à +80 °C pendant une courte période
- Structure de revêtement à faible émission selon le schéma d'évaluation AgBB : garanti physiologiquement inoffensif
- Classe anti-dérapante R9 : la sécurité au travail selon ASR A1.5 est garantie
- Version ESD disponible : garantit la protection des composants contre les décharges électrostatiques et la protection des personnes



# Systèmes de sol pour la pharmacie

Les revêtements pour salles blanches répondent aux exigences les plus élevées

Les produits pharmaceutiques sont fabriqués dans des conditions environnementales contrôlées. C'est pourquoi les systèmes de revêtement de sol utilisés dans le secteur pharmaceutique ne doivent émettre que peu de particules. Parmi les autres propriétés importantes, citons également :

- Bonne aptitude au nettoyage
- Bonne aptitude à la désinfection
- Bonne capacité de décontamination
- Résistance chimique
- Capacité de métabolisation bactérienne
- Microbicidité
- Aspect visuel
- Résistance au dérapage

Nos dix systèmes de revêtement de sol pour salles blanches et propres ont été testés selon les directives de l'Institut Fraunhofer pour les techniques de production et l'automatisation (IPA). Pour chaque projet de construction, nous trouvons avec vous la solution optimale. Cinq systèmes de revêtement pour murs et plafonds complètent notre gamme de produits pour salles blanches.

**Phylak Sachsen GmbH, Burgneudorf, DE**

**Compétences**

StoCretec : StoPox GH 205, StoPox WL 110, StoPox KU 611, StoPur WV 210

Photo : Alexander Sommer, PHYLAK Sachsen GmbH

## Conseil système

### **StoWall Cleanroom WL 100**

- Système de revêtement pour murs et plafonds
- Conforme aux exigences pour l'utilisation en salle blanche : absence de poussière, faible émission de particules
- Surface lisse, sans joints : bonne aptitude au nettoyage et à la décontamination
- Résistance chimique moyenne à une grande variété de produits chimiques et désinfectants
- Résistance aux champignons et aux bactéries
- Structure de revêtement à faible émission selon le schéma d'évaluation AgBB : garanti physiologiquement inoffensif



# Systèmes de sol pour la technique médicale

Des solutions système hautement performantes et fiables

Les produits médicaux sont extrêmement sensibles. Certains d'entre eux sont fabriqués et conditionnés dans des conditions de salle blanche. Cela protège la santé du patient et garantit le bon fonctionnement du produit. L'hygiène est la priorité absolue. Les systèmes de revêtement de sol doivent donc être à faible taux d'émissions et résistants à l'abrasion. Ils doivent présenter une bonne aptitude au nettoyage et être résistants aux désinfectants. L'aptitude à la décharge électrostatique est également une exigence de premier plan. Les potentiels

électrostatiques peuvent attirer de petites particules, par exemple des poussières, et ainsi contaminer les produits.

Nous améliorons sans cesse notre gamme de revêtements de sol afin de vous offrir les solutions les plus sûres et les plus fiables. Nos systèmes de revêtement ont été testés de manière approfondie et répondent à toutes les normes en vigueur. Ils ont prouvé leur efficacité dans la durée dans de nombreux projets de construction.

Certains produits médicaux sont fabriqués dans des conditions de salle blanche.

Photo : Gorodenkoff/Adobe Stock

## Conseil système

### StoFloor Cleanroom BB OS

- Conforme aux exigences pour l'utilisation en salle blanche : bonne résistance à l'abrasion, faible formation de particules
- Structure de revêtement à faible émission selon le schéma d'évaluation AgBB : garanti physiologiquement inoffensif
- Résistance à une grande variété de produits chimiques et désinfectants
- Résistance mécanique : durable, accessible à la circulation avec des pneus en vulkollan ou en caoutchouc plein
- Surface lisse, sans joints : excellente aptitude au nettoyage
- Grande diversité des teintes





# Systèmes de sol pour espaces de séjour et espaces publics

La santé et le bien-être sont une priorité absolue

Seuls les produits dont la teneur en COV\* est inférieure aux limites strictes fixées par l'Office fédéral de l'environnement peuvent être utilisés dans les espaces de séjour. En effet, la protection de la santé et du bien-être des personnes est une priorité absolue. Nos systèmes de revêtement de sol sont exempts de solvants et de plastifiants. Ils ont été testés et approuvés par le Comité pour l'évaluation sanitaire des produits de construction (AgBB). Ils répondent de plus aux exigences européennes selon le règlement REACH et la directive Decopaint. De plus en Suisse, la majorité de nos systèmes et produits sont certifiés par Ecobau et

l'étiquette environnementale et peuvent être utilisés dans les projets Minergie-ECO. Ces systèmes de revêtement offrent de nombreuses possibilités de conception en termes de coloris et de structure de surface. Les solutions de systèmes réduisant les bruits d'impact permettent de diminuer les niveaux sonores ambiants. Dans les lieux fortement fréquentés, on a recours à des structures de revêtement à haute résistance mécanique. Pour un aspect durablement esthétique et soigné, nous recommandons nos dispersions d'entretien et nos nettoyants.

\* COV = Composés Organiques Volatils

**Hall d'entrée,  
Augsbourg, DE**  
Compétence  
StoCretec : StoFloor  
Comfort BF 700  
Photo : Martin Duckek, Ulm





Institut berlinois de biologie des systèmes  
médicaux, Berlin, DE  
Compétence StoCretec : StoFloor Comfort Elastic  
BB 100  
Photo : Horst Krüger/MDC

## Conseil système

### **StoFloor Comfort Elastic BB 100**

- Structure de revêtement à faible émission selon le schéma d'évaluation AgBB : garanti physiologiquement inoffensif
- Beau rendu visuel : choix de la teinte individuel possible en fonction de l'objet
- Classe anti-dérapante R9 : la sécurité au travail selon ASR A1.5 est garantie
- Réduction des bruits d'impact : indice d'amélioration des bruits d'impact -4 dB et jusqu'à -23 dB en combinaison avec une natte d'isolation phonique selon EN ISO 140-8



# Recouvrir ou rénover les revêtements anciens

Rapide, économique, durable

Votre revêtement de sol est usé, a perdu de sa fonctionnalité ou est inesthétique ? Le sol doit-il remplir de nouvelles fonctions, comme être résistant aux produits chimiques ou mécaniques, être anti-dérapant ou être conducteur d'électricité ?

Les anciens revêtements cohésifs peuvent être recouverts. Une rénovation complète comprenant grenaillage, fraisage et nouvelle structure de revêtement n'est souvent pas nécessaire.

Nous vous proposons non seulement une gamme

complète pour la réfection d'anciens revêtements – de la couche de fond à la vitrification, en passant par le revêtement. Nous apportons en outre notre assistance pour les questions techniques durant la planification. Nos chargés d'affaires se tiennent naturellement à votre disposition pour vous conseiller.

Nous proposons en outre des produits adaptés pour le nettoyage et l'entretien. Votre nouveau sol conservera ainsi longtemps son bel aspect et sa fonctionnalité.

**StoPox WL 113** confère aux revêtements anciens des propriétés conductrices, par exemple lors de la transformation d'une pièce en local de batteries.

Photo : denboma / Adobe Stock

## Conseil système

### StoFloor ESD WL 113

- Bonne résistance mécanique : accessible à la circulation avec des pneus en vulkollan ou en caoutchouc plein
- Aptitude à la décharge électrostatique : garantit la protection des composants contre les décharges électrostatiques, la protection des personnes et la protection contre les explosions
- Bonne résistance chimique à une grande variété de produits chimiques
- Perméable à la vapeur d'eau
- Propriétés anti-dérapantes ajustables : la sécurité au travail selon ASR A1.5 est garantie
- Conforme aux exigences pour l'utilisation en salle blanche : absence de poussière, faible émission de particules
- Très bonne résistance à la lumière
- Convient pour une utilisation sur des revêtements en résine époxy sans solvants, non conducteurs, ainsi que sur des supports minéraux avec des propriétés conductrices
- Convient à la restauration de la capacité de décharge électrostatique des revêtements ESD en résine époxy exempts de solvants



# Réfection ou reconversion de bâtiments

Conserver et protéger durablement le bâti

Pour la réfection ou la reconversion de bâtiments en béton, nous recommandons notre large gamme de produits de réfection du béton qui va de la réparation de petits dommages à la restauration de la portance d'éléments de construction ou d'édifices.

Nos produits et solutions système ont été testés et

ont déjà prouvé leur fiabilité face aux défis les plus divers. Nos systèmes de protection de surface ultra efficaces vous permettent de donner de la couleur à votre façade en béton tout en la protégeant. Vos bâtiments conservent longtemps leur bel aspect. Le gros-œuvre est durablement protégé de l'eau et des polluants.

**Rénovation de silos,  
Spanner Zement,  
Erwitte, DE**  
Compétences

StoCretec : StoCrete TS  
203, StoCrete FB,  
StoCryl RB, StoCryl V  
100



# Systemes acoustiques Sto pour l'industrie

Optimiser l'acoustique des pièces, garantir la protection contre le bruit et les nuisances sonores

Selon l'usage d'une pièce, les exigences en termes de temps de réverbération, de couverture sonore ou d'intelligibilité des propos varient.

Dans les bureaux, les salles de réunion ou les halls d'entrée, par exemple, on apprécie une atmosphère feutrée. Dans les zones de production ou les locaux techniques, il convient de prendre des mesures d'insonorisation et de protection contre le bruit.

L'acoustique subit l'influence de plusieurs facteurs : la qualité des sols, des murs et des plafonds, le climat intérieur, le type de mobilier et le nombre de personnes présentes. Nos longues années de recherches, l'expérience acquise grâce à la réussite de nombreux projets de pratiquement tous les types et la collaboration avec les meilleurs architectes, artisans et experts en acoustique ont produit des systèmes qui tiennent compte de ces facteurs et optimisent l'acoustique de chaque pièce.

Les quatre systèmes StoSilent n'offrent pas uniquement les conditions techniques nécessaires pour des pièces aux propriétés sonores excellentes. Avec des revêtements de finition riches en variantes et les nombreux coloris du système StoColor, vous disposez avec StoSilent également d'une liberté de conception quasi illimitée.



Photo à gauche :  
**Brasserie Rothaus, Grafenhausen-Rothaus, DE**  
Compétences Sto : StoSilent Decor M  
Photo : Martin Duckek

Photo de droite :  
**Exemple d'application de bureau paysager**  
Compétence Sto : StoSilent Modular 230



**Sto SA**

Route de Denges 38  
1027 Lonay  
Téléphone 021 802 82 20  
[sto.ch.lonay@sto.com](mailto:sto.ch.lonay@sto.com)  
[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)

**Commandes**

Téléphone 0800 22 99 00  
[info.ch@sto.com](mailto:info.ch@sto.com)

**Centre de support  
technique**

Téléphone 021 802 82 20  
[tsc.ch@sto.com](mailto:tsc.ch@sto.com)

Vous trouverez les adresses  
de tous nos points de vente  
à l'adresse **[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)**

