



Façade StoVentec

Le système de façade ventilée

Plus qu'une façade

Pour la construction neuve et la rénovation, le système de façades ventilées est la solution optimale, car il assure une bonne ventilation de la maçonnerie et permet d'éviter bien des désordres d'ordres constructifs.

Grâce à la flexibilité de sa sous-construction, la façade StoVentec permet d'obtenir des surfaces totalement planes, et ce, quelque soit le type de support.

Le panneau porteur StoVentec, très résistant, peut être remplacé sans grands frais, même après une destruction volontaire.

Que ce soit pour la rénovation ou pour la construction neuve – un système de façade doit être en mesure de répondre à de nombreuses exigences:

- protéger le bâtiment des intempéries durant des décennies
- permettre à l'architecte de mettre en oeuvre ses idées de conception
- diminuer les coûts de construction par un montage simple et économique

La façade StoVentec est le système de façade rideau ventilée sans joints répond à toutes ces fonctions tout en offrant de nombreux avantages.

Pratique:

- montage simple, facile à mettre en oeuvre, pas d'opération particulière au niveau du traitement des joints de panneaux
- manutention aisée de part ses dimensions et son faible poids
- mise à niveau possible sans problèmes par rapport à la gestion des inégalités du support
- amélioration du coefficient d'absorption phonique
- valeur de luminosité $\geq 5\%$

Stable:

- résistant au vent et aux intempéries
- résistant aux chocs et restant souple
- souple et résistant aux impacts dans les zones à risques

Varié:

- pour toutes les sous-constructions courantes
- également pour les surfaces cintrées
- utilisation possible en sous-faces
- grande variété de surfaces de finitions
- combinaison et assemblage aisé avec d'autres systèmes de façade

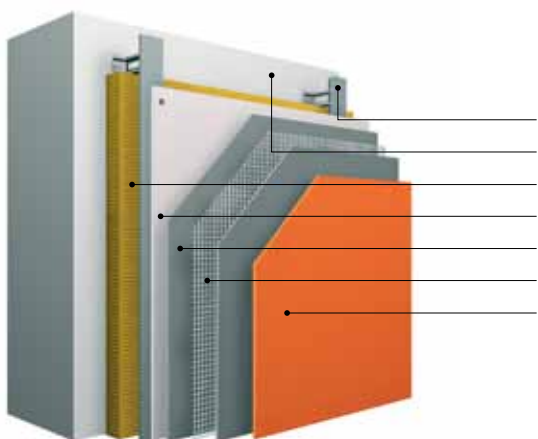
Fiable:

- système largement éprouvé, plusieurs millions de m² réalisés de part le monde, conforme aux normes de construction depuis 1995
- haute sécurité du système par des composants parfaitement adaptés (système complet)
- physique de construction optimale de part par la ventilation
- protection de l'électromog par l'utilisation, en option, du treillis de protection AES

Structure du système

Structure schématique de la façade StoVentec

- 1 Pontage thermique
- 2 Sous-construction
- 3 Isolation thermique
- 4 Panneaux porteurs StoVentec
- 5 StoElasto
- 6 StoTreillis de fibres de verre
- 7 Finition au choix





Lotissement Weidstrasse, Rüşchlikon



Les panneaux porteurs StoVentec forment un excellent support. Ils sont perméables à la diffusion de vapeur d'eau. En combinaison avec la ventilation de la façade, ils permettent un séchage rapide de la maçonnerie. Par ailleurs, ils possèdent une résistance élevée aux chocs thermiques grâce à un coefficient de dilatation extrêmement bas, diminuant ainsi le risque de fissuration.

En alliant, sous-construction, matériau isolant adapté et surfaces extrêmement résistantes, c'est un système innovateur qui voit le jour, avec en atout une isolation thermique de haute qualité et une amélioration de l'absorption phonique.

Parfaitement adaptés

Les panneaux porteurs StoVentec sont faciles à fixer sur toutes les sous-constructions courantes. Les résultats optimaux sont obtenus par l'utilisation d'une sous-construction en aluminium. Composée de supports muraux en aluminium et de profilés porteurs verticaux. La sous-construction et les panneaux porteurs StoVentec forment ainsi un système de base parfait, prêt à recevoir les revêtements de finition les plus variés.

Extrêmement polyvalent

Les problèmes de fixations n'existent pas et les alignements sont faciles à réaliser grâce aux nombreuses possibilités d'ajustement de la sous-construction. Un système qui permet d'optimiser les coûts de mise en oeuvre grâce à un montage simple.

Forte optique, faible poids

Le système StoVentec est particulièrement adapté pour la rénovation des façades, par son faible poids env. 14,0 kg/m².

La grande variété de revêtements de finition laisse libre cours à la créativité en apportant, ainsi, une forte valeur ajoutée à l'ensemble ainsi traité.

Quand tout doit être dédié à la façade, il en va ainsi lorsque la haute qualité de la pierre ou de la céramique déterminent le design. Toutefois, si les contraintes physiques des bâtiments anciens ne permettent pas de supporter la charge de la pierre massive, les façades StoVentec apportent une solution simple au problème du poids.

Créativité sans limite

Les façades StoVentec peuvent être revêtues par un large choix de type de plaques de finitions, qui de part leurs faibles épaisseurs permettent la maîtrise des charges sur la structure.

Il est également possible de mettre en œuvre des panneaux céramique de grandes tailles en fonction d'un souhait de design en particulier. La solution d'un revêtement composé d'éléments de petites dimensions, à savoir; le carrelage, la mosaïque ou les carreaux de pierre sous de nombreuses formes et couleurs, permet d'apporter légèreté à un ensemble architectural massif.



Locatif Zurlindenstrasse, Zurich





Variété sans restrictions

Rénovation ou construction neuve – le choix des revêtements pour les façades StoVentec ne connaît pas ou peu de limites.

StoVentec, ouvre les portes de la créativité et de la liberté technique de construire. Si la substance bâtie, les problèmes posés ou les idées de design exigent des solutions variables, le système StoVentec fournit la réponse à la mixité des façades. Les panneaux de façades avec joints et leur aspect particulier s'allient aux systèmes d'isolation périphérique ou aux façades ventilées pour former une unité et un design global.



Micro City, Neuchâtel

Grès cérame

Dalle ou carreau, naturel ou émaillé, céramique de petit ou grand format, ce matériau offre de multiples possibilités et un faible poids de système d'env. 35kg/m².

Pierre naturelle

Une grande variété de pierres naturelles disponibles sur le marché et en premier lieu les granits, peut être utilisée. Avec un poids d'env. 45 kg/m², ce système de façade reste léger et ne pose pas de problèmes de statique lors de sa mise en œuvre dans le cadre d'une rénovation.

Crépis et peintures – une question de goût

La protection phonique améliorée et une maçonnerie exempte d'humidité, augmentent la valeur intrinsèque des bâtiments rénovés.

De structure stable, les panneaux porteurs StoVentec permettent d'obtenir des surfaces sans joints de grandes dimensions.

Revêtus des crépis et des peintures Sto SA, StoVentec permet également de rénover des façades de style ancien.

Crépir avec Sto

Les crépis Sto adaptés et faciles à mettre en œuvre, se distinguent par leur résistance et la stabilité de leur pigmentation.

Les panneaux porteurs StoVentec sont revêtus d'un treillis d'armature Sto, assurant homogénéité, souplesse et résistance à l'ensemble.

Un marouflage de StoTreillis d'armature dans une pâte organique armée est alors exécuté afin d'apporter à l'ensemble, cohésion et haute résistance à la fissuration.

Construction neuve ou rénovation:

La couche de finition Sto porte alors les façades StoVentec en pleine lumière.

Créer à l'aide de la couleur

Combinés avec le système sans joints StoVentec, les crépis de finition Sto sont une solution idéale afin de créer des façades structurées et colorées.

Le système propose une vaste gamme de crépis à liant organique. Chez Sto, la diversité des structures et de la granulométrie des crépis sont une évidence.

Avec plus de 800 coloris disponibles, développés selon les dernières études scientifiques sur le phénomène de la perception, le choix répond à toutes les exigences en matière de création de façades colorées.



Résidence Rives-Lac, Pully VD



Données techniques

Données techniques		
Critères	Unités de mesure	Valeur
Poids volumique	kg/m ³	500
Résistance à la flexion	N/mm ²	9
Résistance à la pression	N/mm ²	4
Module d'élasticité (à la flexion)	N/mm ²	1800 - 2000
Résistance à la température	°C °C	180 (charge constante) 250 (charge ponctuelle)
Coefficient de dilatation à la température	1/K	0,0000095
Conductibilité thermique	W/m · K	0,09
Chiffre de résistance à la diffusion	μ	11
Dilatation thermique sectionnelle	mm/m	0,6
Résistance au gel		Résistant selon DIN 52104
Classe incendie		RF1 (6q.3)

En outre, nos directives d'étude technique et de mise en oeuvre ainsi que nos plans et détails techniques sont applicables.



**Siège social****Sto AG**

Südstrasse 14
CH-8172 Niederglatt
sto.ch@sto.com
www.stoag.ch

Central

Téléphone 044 851 53 53
Téléfax 044 851 53 00

Bureau de commande direct

Téléphone 021 802 82 20
Téléfax 021 802 82 21
sto.ch.lonay@sto.com

Centre de support technique

Téléphone 021 802 82 35
tsc.ch@sto.com

Centres de vente**Sto SA**

Via del Carmagnola 9
CH-6517 Arbedo
Telefono 091 829 11 93
Telefax 091 829 19 45
sto.ch.arbedo@sto.com

Sto AG

Felsenastrasse 5
CH-7000 Chur
Telefon 081 250 69 07
Telefax 081 250 69 08
sto.ch.chur@sto.com

Sto AG

Lauerzweg 2
CH-6010 Kriens
Telefon 041 312 13 00
Telefax 041 312 17 70
sto.ch.kriens@sto.com

Sto SA

Route de Denges 38
CH-1027 Lonay
Téléphone 021 802 82 20
Téléfax 021 802 82 21
sto.ch.lonay@sto.com

Sto AG

Muttenerstrasse 107
CH-4133 Pratteln
Telefon 061 825 90 20
Telefax 061 825 90 21
sto.ch.pratteln@sto.com

Sto AG

Industriestrasse 17
CH-4553 Subingen
Telefon 032 674 41 90
Telefax 032 674 41 99
sto.ch.subingen@sto.com

Sto AG

Bautenschutz
Industriestrasse 17
CH-4553 Subingen
Telefon 032 674 41 41
Telefax 032 674 41 51
sto.ch.cretec@sto.com

Sto AG

Allmei 3
CH-3930 Visp
Telefon 027 948 87 50
Telefax 027 948 87 51
sto.ch.visp@sto.com

Sto AG

Untere Brühlstrasse 11
CH-4800 Zofingen
Telefon 062 746 05 60
Telefax 062 746 05 61
sto.ch.zofingen@sto.com

Centres de peintres**Sto AG**

Scheibenstrasse 60
CH-3014 Bern
Telefon 031 348 62 75
Telefax 031 348 62 77
sto.ch.bern@sto.com

Sto AG

Flüelastrasse 7
CH-8048 Zürich
Telefon 044 400 20 60
Telefax 044 400 20 61
sto.ch.zuerich@sto.com

Sto AG

Herbergstrasse 11
CH-9524 Zuzwil
Telefon 071 944 37 40
Telefax 071 944 37 42
sto.ch.zuzwil@sto.com