

StoSilent Distance C

Système acoustique suspendu et collé pour des surfaces planes sans joints

Acoustique



Systèmes acoustiques

StoSilent Distance C est un système acoustique pour murs et plafonds doté d'un mode de pose breveté : le collage remplace le vissage. Il est idéal pour l'aménagement de pièce sans contrainte, sans joint tout en garantissant une très haute absorption acoustique. Quand esthétique rime avec fonctionnalité.





StoSilent Distance C: L'acoustique sans joint

La façon dont un espace est perçu par ses utilisateurs dépend aussi en grande partie de son acoustique. Depuis plus de 40 ans, chez Sto, nous menons avec succès des recherches pour développer des produits et des systèmes, avec un seul objectif : vous proposer la meilleure solution pour aménager des espaces offrant une acoustique parfaite.

Les exigences en matière de temps de réverbération, de répartition du son ou d'intelligibilité de la parole varient en fonction de l'utilisation d'une pièce. L'acoustique est influencée par divers facteurs : la nature des revêtements de sol, des murs et des plafonds, le type de mobilier et le nombre de personnes présentes dans la pièce. Notre système StoSilent Distance C, protégé par un brevet, est le fruit de nos nombreuses années de recherche, de l'expérience acquise lors de nombreux projets couronnés de succès couvrant pratiquement tous les types d'utilisation, ainsi que de notre collaboration avec des architectes de renom, des artisans spécialisés et des experts en acoustique.

Grâce au système acoustique suspendu innovant StoSilent Distance C pour surfaces planes, il est possible de concevoir des murs et des plafonds qui doivent être suspendus de manière homogène et insonorisante – par exemple pour réduire la hauteur sous plafond. Le concept d'aménagement de la pièce est ainsi préservé, tout en garantissant une bonne acoustique.

Grâce au revêtement en non-tissé ouvert des deux côtés et à la structure poreuse des panneaux acoustiques utilisés, composés de granulés de verre expansé, on obtient des coefficients d'absorption acoustique élevés, voire très élevés, sur une large bande de fréquences. Le champ d'application de ces systèmes acoustiques est très varié et offre une grande liberté de conception.

Domaines d'application

- Immeubles commerciaux
- Bureaux
- Bâtiments publics
- Édifices culturels
- Immeubles d'habitation
- Écoles

Un accompagnement à chaque étape

Un accompagnement complet est un élément essentiel de notre prestation. Rien qu'en Suisse, nous disposons ainsi de 40 conseillers répartis sur 13 sites. À cela s'ajoutent des chefs de projet dédiés aux investisseurs et aux concepteurs, ainsi que nos spécialistes en acoustique. Qu'il s'agisse de la planification, de la coordination optimale des différents processus, de l'utilisation correcte de nos produits ou de questions détaillées concernant votre projet : nous vous offrons un soutien rapide et compétent à chaque étape du projet.

Des conseillers sur le chantier

Nos conseillers spécialisés se rendent également sur votre chantier pour vous expliquer les particularités des matériaux ou vous former à l'utilisation de techniques spécifiques. Ils vous montrent par exemple comment utiliser au mieux les produits et les outils afin de travailler de manière productive.

Photo de couverture :
Maison individuelle, Thurgovie, lac de Constance, Suisse
Architecture : Studio Schwarz GmbH, Zurich, CH
Artisanat spécialisé : StoFloor Creativ : Widmer Bodenkunst GmbH, Altstätten, CH
Compétences Sto : StoSilent Direct, StoSilent Distance C, StoSilent Board 205 C, StoSilent Top Basic, StoSilent Top Finish,
Photo : Fotowerder, Untersiggenthal, CH

Image de droite :
Haus der Bayerischen Geschichte, Regensburg, DE
Conception : wörner traxler richter planungsgesellschaft mbh, Frankfurt-sur-le-Main, Allemagne
Réalisation : Akustik-, Stuck- und Trockenbau Sommer GmbH, Kirchdorf, Allemagne
Compétences Sto : StoSilent Distance C avec StoSilent Top Finish
Photo : Boris Storz, Munich, Allemagne
Photo : Boris Storz, München, DE



Système

Avantages du système

- Poids réduit
- Mise en œuvre aisée grâce à la structure homogène des panneaux
- Rigidité élevée
- Faible dilatation due à l'humidité et à la chaleur
- Pose sans joint possible jusqu'à 200 m²
- Absorption acoustique harmonique à large bande
- Panneaux collés

Fixation

- Ouvrage de support métallique à niveau constant conforme à la norme EN 13964, avec suspensions à vernier

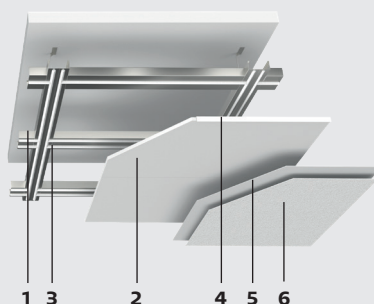
Comportement au feu

- Classe A2-s1, d0 selon la norme EN 13501-1

Finitions possibles

- Enduit acoustique à surface lisse et à grain fin avec StoSilent Top Basic
- Enduit acoustique à surface lisse et à grain très fin avec StoSilent Top Finish
- Enduit acoustique projeté à surface structurée et à grain fin, avec StoSilent Decor M ou StoSilent Decor MF

Structure



- 1 — Sous-construction
- 2 — Panneau acoustique
- 3 — Collage
- 4 — Tranche du panneau
- 5 — Couche intermédiaire
- 6 — Couche de finition



Coller plutôt que visser

Dans le domaine de l'acoustique sans joints, les systèmes acoustiques suspendus constituent le marché le plus important. Grâce à un développement continu, nous pouvons désormais vous proposer, en plus du StoSilent Board 105 C, le StoSilent Board 205 C, doté d'une formulation optimisée et disponible en deux épaisseurs.

Panneaux acoustiques et absorption acoustique :

- StoSilent Board 205 C de 19 mm – absorption acoustique jusqu'à $\alpha_w = 0,70$
- StoSilent Board 205 C de 25 mm – absorption acoustique jusqu'à $\alpha_w = 0,80$
- StoSilent Board 105 C de 25 mm – absorption acoustique jusqu'à $\alpha_w = 0,95$

Ces valeurs s'appliquent au revêtement réalisé avec StoSilent Decor M.

Mise en œuvre

Grâce à la sous-construction uniforme permettant la mise à niveau et au collage direct des panneaux acoustiques à l'aide de la colle optimisée StoColl HT, les panneaux acoustiques peuvent être posés avec précision. Du fait de la pose à joints serrés et du décalage minimal en hauteur, il n'est plus nécessaire de procéder à un vissage fastidieux, au collage des joints, au ragréage de nivellement des joints entre les panneaux ni au ponçage ultérieur. Vous économisez ainsi du temps et de l'argent sans compromettre la qualité.

Absorption acoustique

Les panneaux acoustiques StoSilent Board 105 C et 205 C sont composés de granulés de verre expansé. Ils présentent ainsi une structure poreuse spécialement adaptée aux exigences acoustiques. Le revêtement en non-tissé ouvert des deux côtés et le noyau en granulés de verre expansé, associés aux systèmes de revêtement StoSilent, garantissent une absorption acoustique élevée sur une large gamme de fréquences. Grâce à leurs propriétés matérielles particulières et à leur conception, ces panneaux acoustiques offrent une grande résistance et confèrent une stabilité à l'ensemble de la construction.

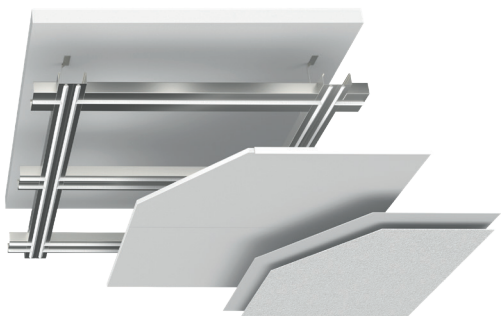
Sous-construction

La fixation de la sous-construction au support du plafond s'effectue conformément aux exigences statiques propres à la configuration architecturale sur site. Les chevilles et les vis doivent être choisies en fonction du matériau de construction, du support et des charges à supporter.

La trame de la sous-construction de mise à niveau doit être de 600 x 800 mm au maximum pour le StoSilent Board 205 C et de 600 x 625 mm au maximum pour le StoSilent Board 105 C.

Revêtement

La surface du plafond, collée avec précision, est recouverte sur toute sa surface de StoSilent Top Basic. Pour la couche de finition, on utilise les systèmes StoSilent Top et StoSilent Decor, bien connus et qui ont fait leurs preuves.



Avantages :

- Absorption acoustique à large bande
- Ouvrage de support de niveau standard conforme à la norme EN 13964, composé de profilés CD, suspension à l'aide de suspensions Nonius résistantes à la compression
- Temps de montage optimisé
- Temps de séchage réduit
- Pas de vissage, de masticage, de ponçage ni de poussière
- Pose précise des panneaux
- Liberté de conception grâce au choix de finitions StoSilent pour différents systèmes
- Exécution plus rapide des travaux
- Panneaux acoustiques contenant au moins 80 % en volume de matériaux recyclés
- Sans fibres minérales artificielles



Application de la colle à l'aide d'un pistolet à colle



Mise en place de la plaque acoustique

Liberté de conception

Les grandes surfaces blanches et planes sont désormais indissociables de l'architecture moderne. Le système StoSilent Distance C répond à cette exigence, car il peut être posé sur de grandes surfaces sans joints, sous forme de plafond suspendu ou de revêtement mural avec cavité.

Les systèmes de revêtement haut de gamme StoSilent Top et StoSilent Decor, qui ont fait leurs preuves, répondent aux exigences les plus élevées : une liberté de conception pour des applications variées.

Finitions de surface

- 1 StoSilent Top Basic : enduit acoustique à surface lisse et à grain fin, choix des teintes limité
- 2 StoSilent Top Finish : enduit acoustique à surface lisse et grain très fin, choix des teintes limité
- 3 StoSilent Decor M : enduit acoustique projeter à surface structurée et à grain fin, choix des teintes limité
- 4 StoSilent Decor MF : enduit acoustique à projeter, à la surface texturée et au grain fin, choix des teintes limité

Photo de droite :

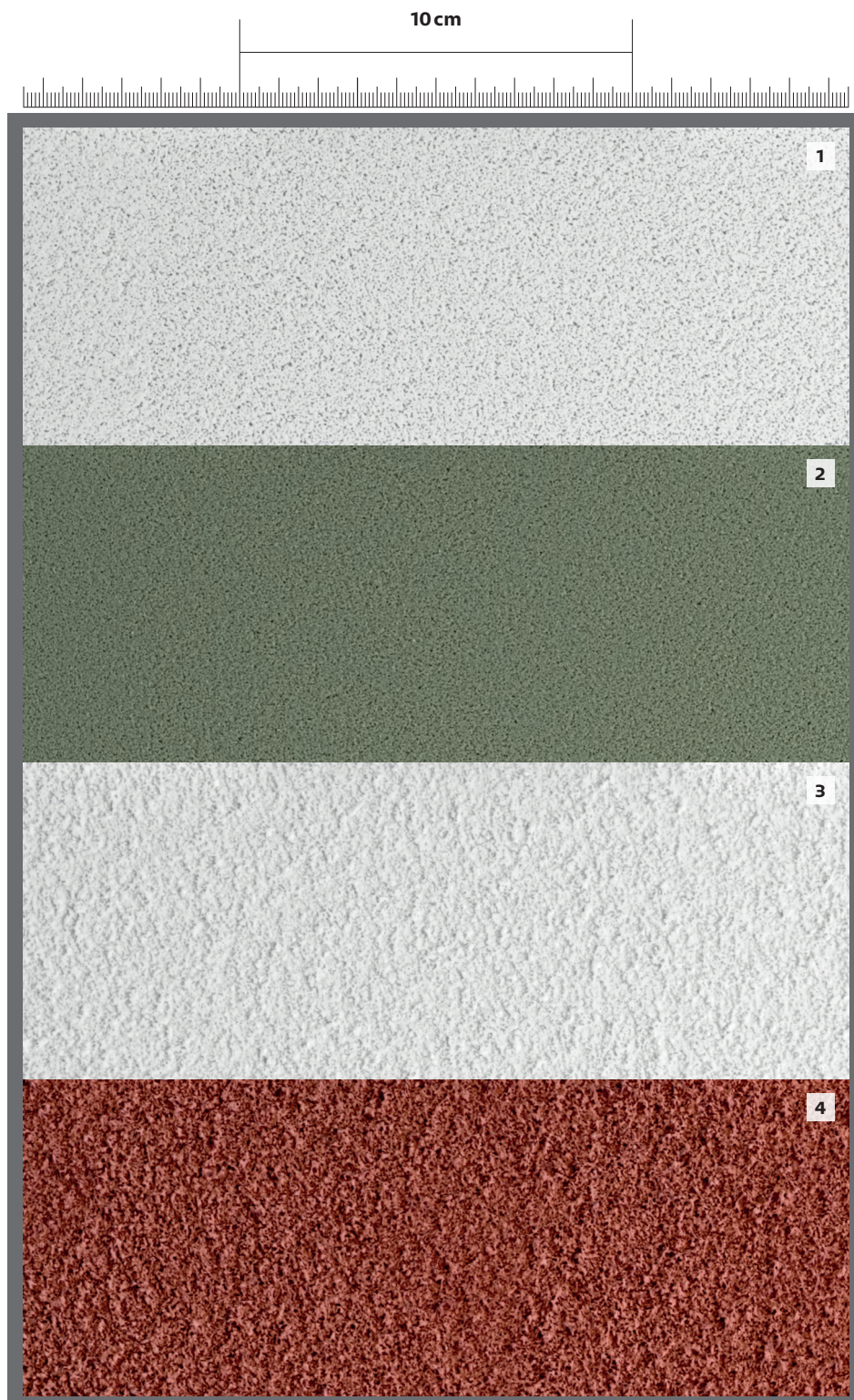
Écoles professionnelles, Donaueschingen, Allemagne

Conception : formgewand, Stühlingen, Allemagne

Réalisation : entreprise de stuc Gemeinder, Donaueschingen, Allemagne

Compétences Sto : StoSilent Distance C avec StoSilent Decor M

Photo : Martin Baitinger, Böblingen, DE







Notre base pour une acoustique hautement efficace

Le matériau de base des panneaux acoustiques StoSilent Board 105 C et 205 C est constitué de granulés de verre expansé contenant au moins 80 % en volume de matériaux recyclés. Dans le cas du panneau StoSilent Board 105 C, les granulés sont frittés pour former le cœur du panneau selon un procédé breveté. Le StoSilent Board 205 C possède quant à lui un cœur composé de granulés de verre expansé liés par un liant organique. Ces panneaux acoustiques constituent chacun la base d'une performance acoustique exceptionnelle.

La structure isotrope du noyau du panneau, associée aux systèmes de revêtement StoSilent Decor et StoSilent Top parfaitement adaptés aux panneaux, permet d'obtenir une absorption acoustique à large bande pratiquement unique.

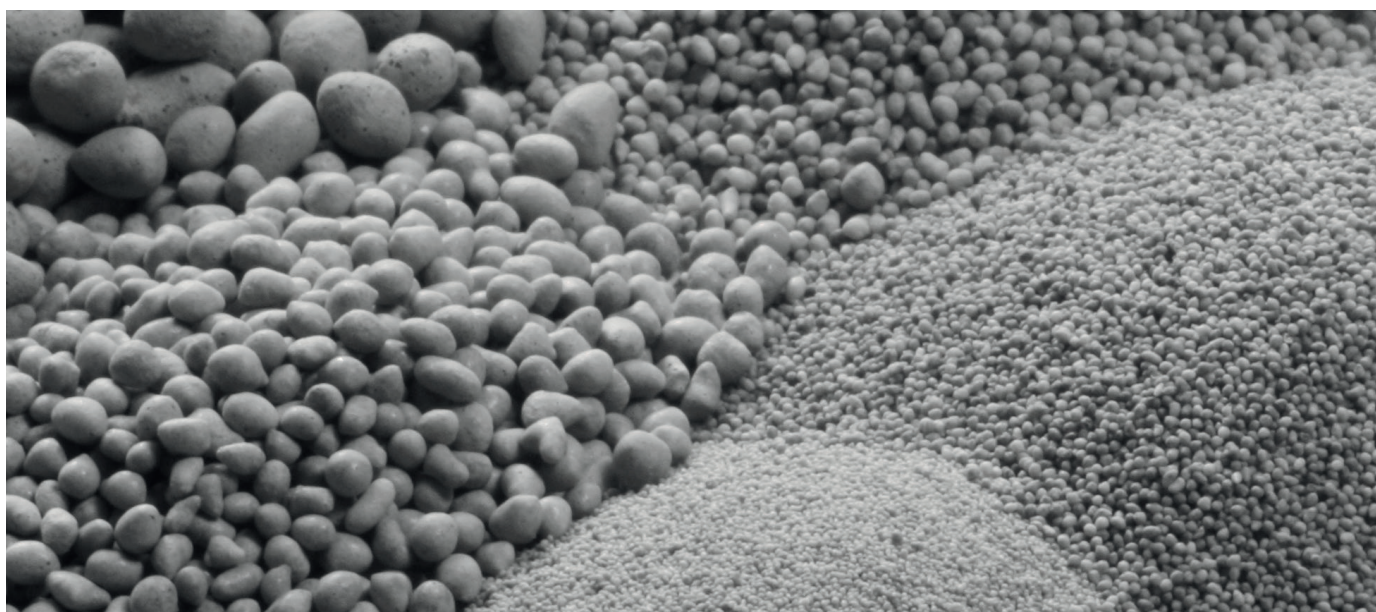
Le panneau acoustique est en outre léger, stable, résistant à la compression, insensible à l'humidité et recyclable. De plus, le système atteint la classification A2-s1, d0 selon la norme EN 13501-1 en matière de comportement au feu.

Avantages de ce matériau de construction

Grâce à leur excellente résistance, les panneaux acoustiques sont parfaitement adaptés pour revêtir un faux-plafond. La faible masse des panneaux permet de les coller à la sous-construction. Il en résulte une fixation réglable dans les trois dimensions sur l'ossature, ce qui permet d'obtenir des panneaux posés avec précision, présentant des joints très étroits et un décalage en hauteur minimal. La qualité de la surface s'en trouve ainsi encore améliorée par rapport à celle des panneaux vissés. Le collage habituel des joints entre les panneaux ainsi que l'application d'un enduit de nivellement sur ces joints peuvent ici être tout simplement supprimés, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les coûts.

Des essais approfondis réalisés dans des laboratoires d'essais ainsi que des tests de mise en œuvre menés avec des artisans sur chantier confirment les excellentes possibilités offertes par ce système et sa haute qualité.

Image ci-dessous :
**Matière première
granulés de verre
expansé**



Une acoustique harmonieuse grâce aux absorbeurs intégrés

Exigences acoustiques

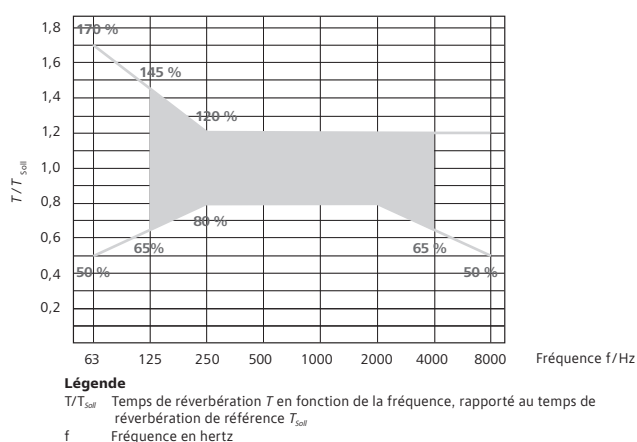
Les systèmes StoSilent sont utilisés pour adapter les pièces et leurs différentes utilisations aux exigences acoustiques. Les paramètres pris en compte sont principalement le temps de réverbération et l'atténuation du bruit. Les exigences découlent de l'utilisation prévue : des salles de réunion aux bureaux et salles de classe, en passant par les pièces à vivre. La conception et la réalisation s'appuient sur des normes et directives nationales en vigueur, qui spécifient non seulement le temps de réverbération moyen, mais aussi la réponse en fréquence correspondante, ainsi que sa plage de tolérance.

L'harmonie est de mise

Comme la plage de tolérance requise pour le temps de réverbération évolue de manière très régulière et harmonieuse des basses aux hautes fréquences (voir extrait de la norme DIN 18041), la mise en œuvre est très facile si l'élément de construction contribuant de manière déterminante à l'atténuation acoustique de la pièce – en l'occurrence le plafond acoustique – présente une réponse en fréquence harmonique adaptée en matière d'absorption acoustique.

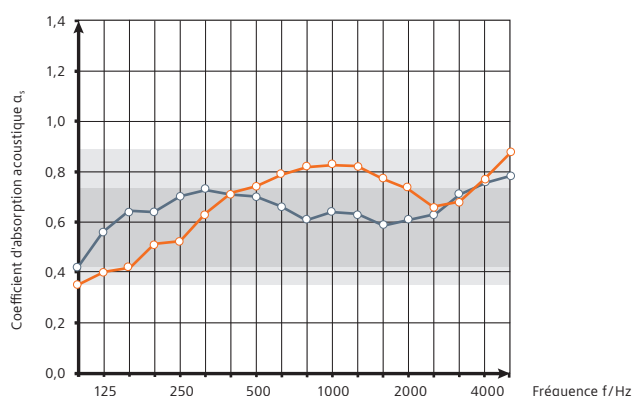
Dans la version présentée ici, StoSilent Distance C offre des conditions idéales, comme le montrent les spectres illustrés. Les constructions qui absorbent également beaucoup de bruit aux basses fréquences – et pas uniquement aux fréquences moyennes ou hautes, comme c'est généralement le cas avec les matériaux en fibres légères ou les panneaux perforés – présentent des avantages particuliers.

Le dispositif d'essai présenté dans les pages suivantes avait une hauteur de montage de 100 mm, 200 mm ou 400 mm. Les panneaux ont été revêtus conformément aux conditions réelles d'utilisation. Pour la hauteur de montage de 200 mm, les montages ont été testés respectivement avec et sans isolation de la cavité à l'aide de laine minérale de 30 mm.



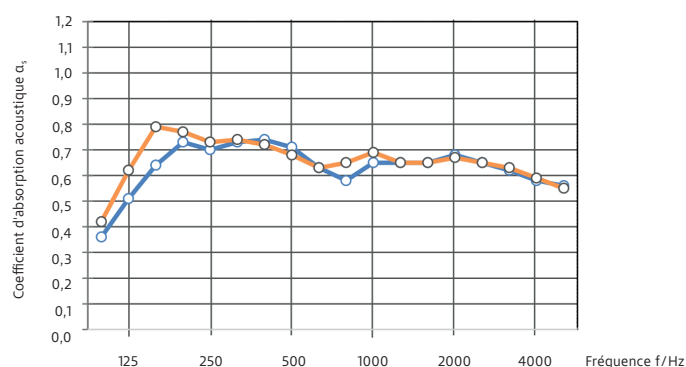
Extrait de la norme DIN 18041

Plage de tolérance du temps de réverbération T, en fonction de la fréquence pour les catégories d'utilisation A1 à A4

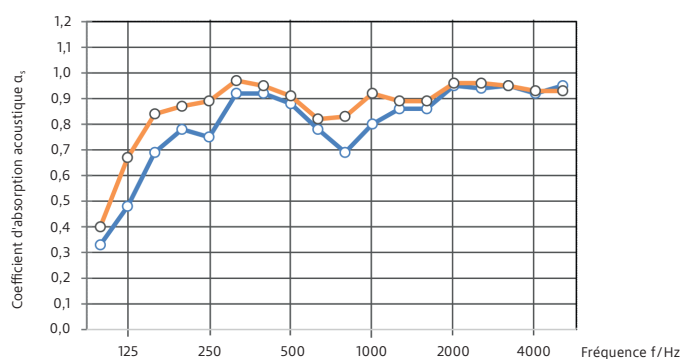


Une bonne absorption acoustique fait toute la différence

Le récapitulatif des valeurs d'absorption acoustique figure dans les tableaux de la page 14 de cette brochure.

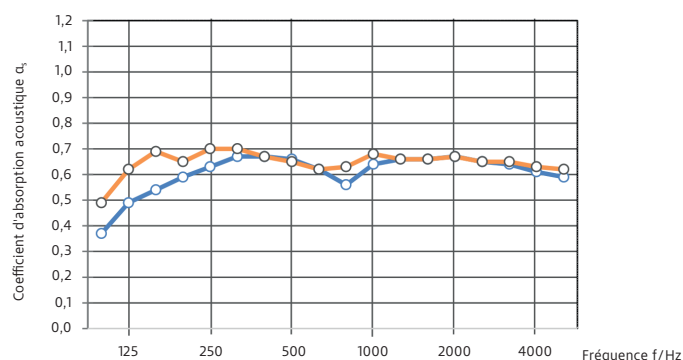


Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 105 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,70	0,70 (L)
Type d'application :	projeté	Classe d'absorption	C	C
Couche de finition :	StoSilent Decor M	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,70	0,70
Épaisseur de la plaque :	25 mm			



Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 105 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,85	0,95
Type d'application :	Application à la truelle	Classe d'absorption	B	A
Couche de finition :	StoSilent Decor M	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,85	0,90
Épaisseur de la plaque :	25 mm			

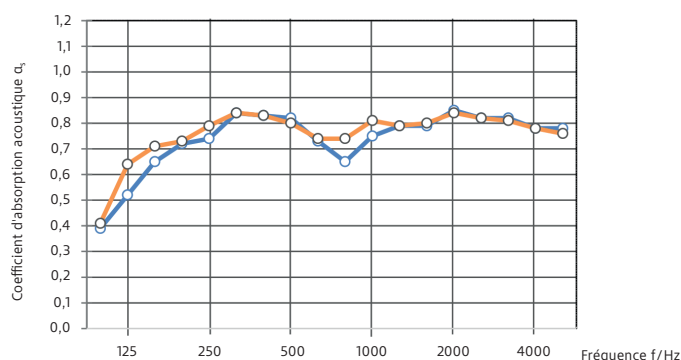
Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p selon la norme EN ISO 11654						
Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,50	0,70	0,70	0,65	0,65	0,60
Avec de la laine minérale	0,60	0,75	0,70	0,65	0,65	0,60



Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 105 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,65	0,65 (L)
Type d'application :	Application à la truelle	Classe d'absorption	C	C
Couche de finition :	StoSilent Top Basic blanc	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,65	0,70
Épaisseur de la plaque :	25 mm			

Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p selon la norme EN ISO 11654						
Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,45	0,65	0,65	0,60	0,65	0,60
Avec de la laine minérale	0,60	0,70	0,65	0,65	0,65	0,65

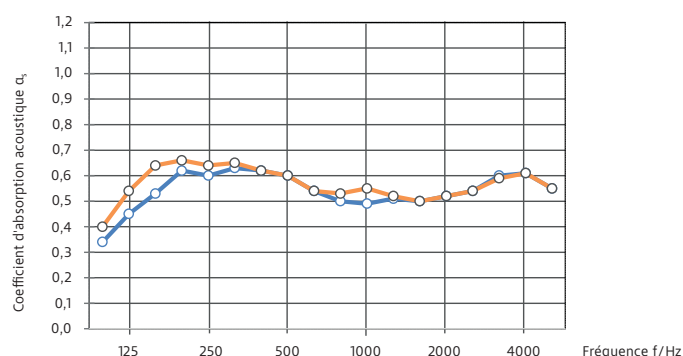
Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p selon la norme EN ISO 11654						
Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,50	0,80	0,85	0,80	0,90	0,95
Avec de la laine minérale	0,65	0,90	0,90	0,90	0,95	0,95



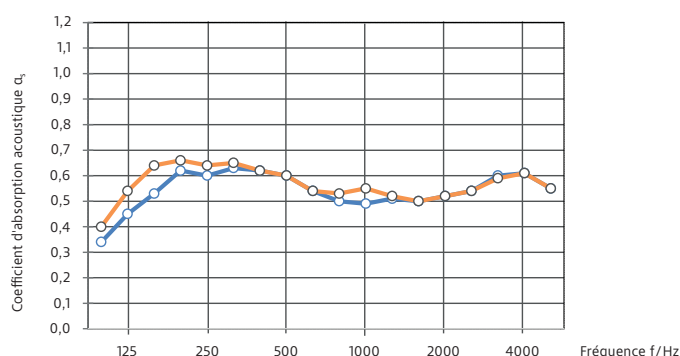
Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 105 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,80	0,80
Type d'application :	Application à la truelle	Classe d'absorption	B	B
Couche de finition :	StoSilent Top Finish	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,80	0,80
Épaisseur de la plaque :	25 mm			

Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p selon la norme EN ISO 11654						
Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,50	0,75	0,80	0,75	0,80	0,80
Avec de la laine minérale	0,60	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Les avantages techniques des panneaux support, composés d'un noyau isotrope en granulés de verre expansé recouvert d'un non-tissé, permettent d'obtenir un spectre de fréquences d'absorption acoustique d'une harmonie unique. Sur l'ensemble de la gamme de fréquences, on obtient une absorption adaptée aux besoins concrets, ce qui constitue une excellente solution acoustique pour pratiquement toutes les applications en intérieur.



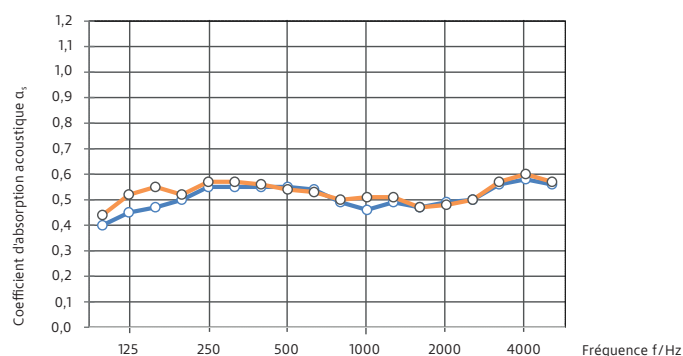
Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,55 (L)	0,55 (L)
Type d'application :	projeté	Classe d'absorption	D	D
Couche de finition :	StoSilent Decor M	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,55	0,60
Épaisseur de la plaque :	19 mm			



Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,70	0,70
Type d'application :	Application à la truelle	Classe d'absorption	C	C
Couche de finition :	StoSilent Decor M	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,70	0,70
Épaisseur de la plaque :	19 mm			

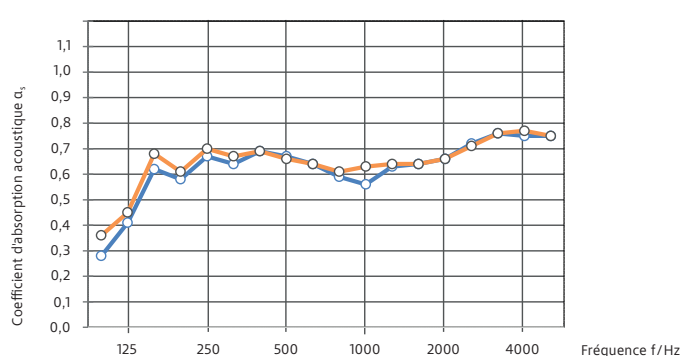
Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,45	0,60	0,60	0,50	0,50	0,60
Avec de la laine minérale	0,55	0,65	0,60	0,55	0,50	0,60

Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,45	0,70	0,70	0,60	0,70	0,80
Avec de la laine minérale	0,50	0,70	0,70	0,65	0,70	0,80



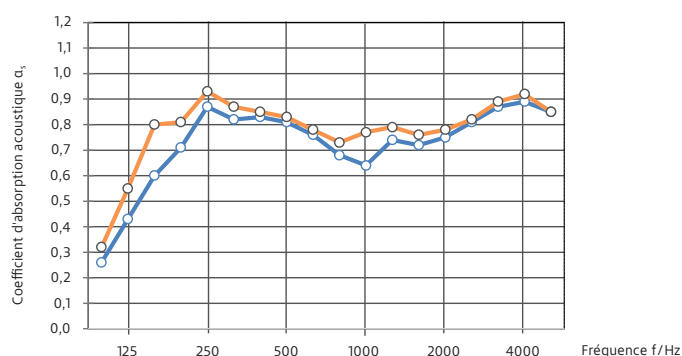
Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,55	0,55
Type d'application :	Application à la truelle	Classe d'absorption	D	D
Couche de finition :	StoSilent Top Basic blanc	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,50	0,55
Épaisseur de la plaque :	19 mm			

Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,45	0,55	0,55	0,50	0,50	0,55
Avec de la laine minérale	0,50	0,55	0,55	0,50	0,50	0,60

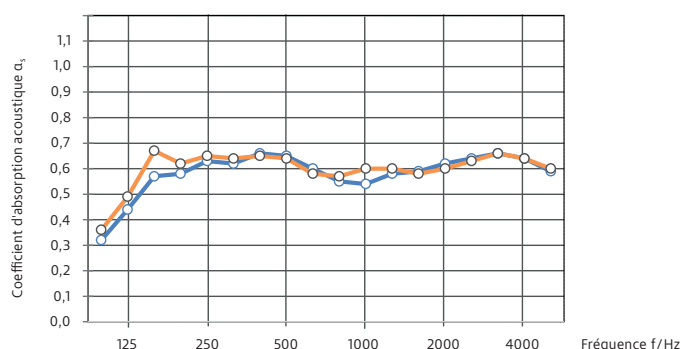


Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,65	0,65
Type d'application :	Application à la truelle	Classe d'absorption	C	C
Couche de finition :	StoSilent Top Finish	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,65	0,60
Épaisseur de la plaque :	19 mm			

Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,45	0,65	0,65	0,60	0,65	0,75
Avec de la laine minérale	0,50	0,65	0,65	0,65	0,65	0,75



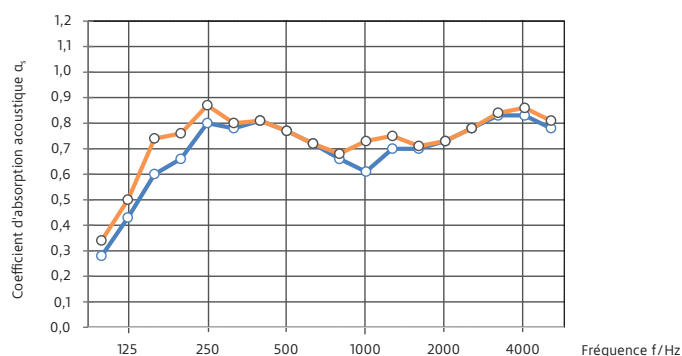
Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,75 (L)	0,80 (L)
Type d'application :	Application à la truelle	Classe d'absorption	C	B
Couche de finition :	StoSilent Decor M	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,75	0,85
Épaisseur de la plaque :	25 mm			



Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,60	0,60 (L)
Type d'application :	Application à la truelle	Classe d'absorption	C	C
Couche de finition :	StoSilent Top Basic blanc	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,60	0,60
Épaisseur de la plaque :	25 mm			

Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p selon la norme EN ISO 11654

Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,45	0,80	0,80	0,70	0,75	0,85
Avec de la laine minérale	0,55	0,85	0,80	0,75	0,80	0,90



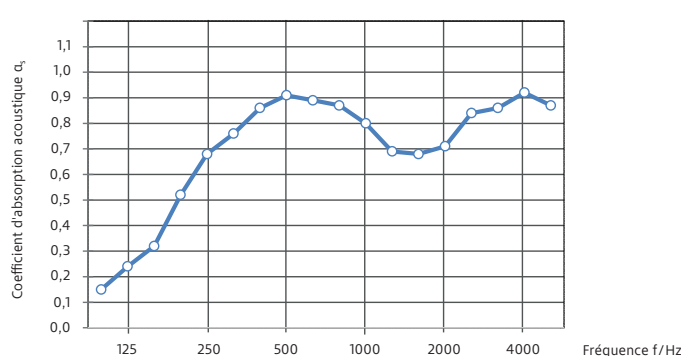
Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans	Avec
Panneau acoustique :	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654		
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,75	0,75 (L)
Type d'application :	Application à la truelle	Classe d'absorption	C	C
Couche de finition :	StoSilent Top Finish	ASTM C-423		
Hauteur de montage :	200 mm	NRC	0,75	0,80
Épaisseur de la plaque :	25 mm			

Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p selon la norme EN ISO 11654

Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,45	0,75	0,75	0,65	0,75	0,80
Avec de la laine minérale	0,55	0,80	0,75	0,70	0,75	0,85

Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p selon la norme EN ISO 11654

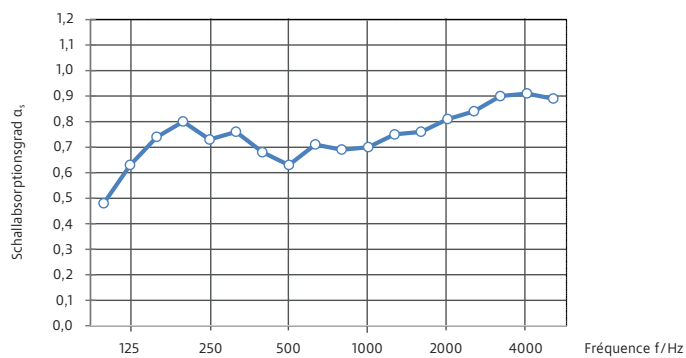
Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,45	0,60	0,65	0,55	0,60	0,65
Avec de la laine minérale	0,50	0,65	0,60	0,60	0,60	0,65



Système :	StoSilent Distance C	Laine minérale	Sans
Panneau acoustique :	StoSilent Board 205 C	EN ISO 11654	
Couche intermédiaire :	StoSilent Top Basic	α_w	0,80
Type d'application :	Application à la truelle	Classe d'absorption	B
Couche de finition :	StoSilent Decor M	ASTM C-423	
Hauteur de montage :	100 mm	NRC	0,80
Épaisseur de la plaque :	25 mm		

Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p selon la norme EN ISO 11654

Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,25	0,65	0,90	0,80	0,75	0,90



Système : StoSilent Distance C
Panneau acoustique : StoSilent Board 205 C
Couche intermédiaire : StoSilent Top Basic
Type d'application : Application à la truelle
Couche de finition : StoSilent Decor M
Hauteur de montage : 400 mm
Épaisseur de la plaque: 25 mm

Laine minérale	Sans
EN ISO 11654	
α_w	0,70 (LH)
Classe d'absorption	C
ASTM C-423	
NRC	0,70

Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p selon la norme EN ISO 11654						
Fréquence f / Hz	125	250	500	1000	2000	4000
Sans laine minérale	0,60	0,75	0,65	0,70	0,80	0,90



Aperçu des valeurs individuelles d'absorption acoustique

Explications :

- La hauteur de montage correspond à la distance entre la face inférieure du plafond et la face visible du faux-plafond.
- StoSilent Top Basic natur sert d'enduit de ragréage sur toute la surface.
- La laine minérale (densité apparente d'environ 30 kg/m³) destinée à l'insonorisation de la cavité a été posée directement sur les panneaux acoustiques.
- α_w est le coefficient d'absorption acoustique pondéré selon la norme EN ISO 11654, incluant les facteurs de forme L, M et H.
- NRC est le coefficient de réduction du bruit selon la norme ASTM C-423.

Image de droite :
**Maison privée,
 Saint-Gall, Suisse**
 Entreprise
 spécialisée :
**Tinella AG,
 Saint-Gall, Suisse**
 Compétences Sto :
 StoSilent Distance C,
 StoSilent Board 205 C,
 StoSilent Top Finish
 Photo : Donato Caspari,
 Saint-Gall, Suisse

StoSilent Board 105 C – Structure, revêtement, absorption acoustique

Plaque	Épaisseur	Hauteur de montage	StoSilent Top Basic naturel	Couche de finition	Amortissement	α_w	NRC
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	projeté	StoSilent Decor M	sans	0,70	0,70
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	projeté	StoSilent Decor M	30 mm fibre minérale	0,70 (L)	0,70
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Decor M	sans	0,85	0,85
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Decor M	30 mm fibre minérale	0,95	0,90
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Basic blanc	sans	0,65	0,65
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Basic blanc	30 mm fibre minérale	0,65 (L)	0,70
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Finish	sans	0,80	0,80
StoSilent Board 105 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Finish	30 mm fibre minérale	0,80	0,80

StoSilent Board 205 C – Structure, revêtement, absorption acoustique

Plaque	Épaisseur	Hauteur de montage	StoSilent Top Basic naturel	Couche de finition	Amortissement	α_w	NRC
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	projeté	StoSilent Decor M	sans	0,55 (L)	0,55
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	projeté	StoSilent Decor M	30 mm fibre minérale	0,55 (L)	0,60
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Decor M	sans	0,70	0,70
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Decor M	30 mm fibre minérale	0,70	0,70
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Basic blanc	sans	0,55	0,50
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Basic blanc	30 mm fibre minérale	0,55	0,55
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Finish	sans	0,65	0,65
StoSilent Board 205 C	19 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Finish	30 mm fibre minérale	0,65	0,60
StoSilent Board 205 C	25 mm	100 mm	Application à la truelle	StoSilent Decor M	sans	0,80	0,80
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Decor M	sans	0,75 (L)	0,75
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Decor M	30 mm fibre minérale	0,80 (L)	0,85
StoSilent Board 205 C	25 mm	400 mm	Application à la truelle	StoSilent Decor M	sans	0,70 (LH)	0,70
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Basic blanc	sans	0,60	0,60
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Basic blanc	30 mm fibre minérale	0,60 (L)	0,60
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Finish	sans	0,75	0,75
StoSilent Board 205 C	25 mm	200 mm	Application à la truelle	StoSilent Top Finish	30 mm fibre minérale	0,75 (L)	0,80



Sto SA

Route de Sorge 2
1030 Bussigny
Téléphone 021 802 82 20
sto.ch.bussigny@sto.com
www.stoag.ch

Commandes

Téléphone 0800 22 99 00
info.ch@sto.com

**Centre de support
technique**

Téléphone 021 802 82 20
tsc.ch@sto.com

Vous trouverez les adresses
de tous nos points de vente
à l'adresse **www.stoag.ch**

