

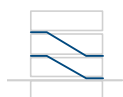


Nouveauté:
Tronsole® M

Raccordement acoustique entre le palier et le mur de la cage d'escalier, sans perçage, spécialement optimisé pour les murs de cage d'escalier en béton apparent.

SCHÖCK TRONSOLE®

Rupteurs acoustiques contre les bruits de choc.



Système global pour une isolation efficace contre les bruits d'impact avec un niveau maximum d'insonorisation dans les cages d'escalier.

**Le silence est un besoin
fondamental pour une
meilleure qualité de vie.**





Le silence est d'or.

Dans l'agitation de la vie quotidienne, il est d'autant plus important de ne pas surmener ses sens. Il s'agit également de réduire le niveau des nuisances sonores. A l'extérieur, l'influence est limitée, mais à l'intérieur des bâtiments et notamment dans les cages d'escaliers, une isolation efficace contre les bruits de choc permet de garantir la tranquillité et d'améliorer la qualité de vie et le bien-être des occupants.

MÉDAILLE D'OR POUR TRONSOLE®



Nous sommes
les chouchous des
architectes 2024.
Plus d'informations
sur www.schoeck.com

EXIGENCES

Une isolation contre les bruits de choc au plus haut niveau.

Une isolation acoustique efficace n'est pas uniquement basée sur une isolation minimale, elle doit également répondre aux règles communément admises en matière de construction et surtout des nuisances sonores. En effet, l'isolation acoustique est l'une des principales conditions de bien-être et influence sensiblement la valeur d'un bien immobilier.

Les exigences minimales en matière d'isolation acoustique prévues par la réglementation en vigueur ne garantissent souvent pas un niveau d'isolation suffisant.

Le minimum ne suffit pas

Les exigences minimales en matière d'isolation acoustique fixées par les autorités de surveillance des chantiers sont régies par la norme SIA 181:2020. Pour une sensibilité au bruit, les exigences minimales pour les escaliers sont de $L' \leq 53$ dB. Pour les maisons jumelées et mitoyennes ainsi que pour les immeubles en copropriété neufs, les exigences sont relevées de 4 dB, soit $L' \leq 49$ dB. Pour une isolation acoustique de très bonne qualité, il est recommandé de définir, dans le cadre d'un contrat d'entreprise de droit privé, un niveau d'isolation acoustique supérieur à celui prescrit par la norme SIA 181.

Mesures de contrôle

Une bonne isolation acoustique ne peut être obtenue qu'à l'aide d'un système continu d'éléments d'isolation contre les bruits d'impact. Les appuis élastomères qui ne comblent pas entièrement le joint présentent ici des risques particuliers. Même les plus petits ponts acoustiques peuvent empêcher de respecter les exigences minimales de la norme SIA 181:2020 ($L' \leq 53$ dB). Les maîtres d'ouvrage en sont conscients et vérifient souvent les résultats à l'aide de mesures de réception.



Exigences relatives à l'isolation acoustique des escaliers selon la norme SIA 181:2020

Bâtiments	Pièces	Valeur requise L'		
		Exigences minimales	Exigences accrues	Exigences spécifiques
Autres bâtiments	par ex. Bureaux, chambres d'hôtel, salles de classe	53 dB		
Immeubles collectifs	Pas de copropriété		49 dB	< 49 dB
	Propriété par étages	par ex. Séjour, chambre à coucher,		
Maisons individuelles, maisons jumelées et mitoyennes	bureau, cuisine-séjour	—		

PARAMÈTRES

Des valeurs fiables pour la fiabilité de la planification.

Essais selon la norme SN EN 17823 pour des caractéristiques fiables en matière de bruit de choc.

Des valeurs fiables

Les techniciens et les architectes doivent travailler avec des valeurs de bruit de choc aussi proches de la réalité que possible. C'est pourquoi nos produits sont contrôlés conformément à la nouvelle norme d'essai SN EN 17823 pour les éléments d'isolation acoustique des escaliers avec des géométries d'escaliers et des charges courantes, ainsi que dans des conditions clairement définies. De cette manière, l'isolation acoustique mesurée peut être définie lors de la conception, permettant ainsi d'obtenir des valeurs fiables.

La norme SN EN 17823 est la norme suisse qui décrit les essais des éléments d'isolation acoustique des escaliers, permettant ainsi,

entre autres, des essais uniformes et la comparabilité entre produits.

Grâce aux valeurs caractéristiques de bruit de pas certifiées de la Schöck Tronsole® selon la norme SN EN 17823, vous misez toujours sur la sécurité: tant pour la vérification mathématique de l'isolation acoustique que pour les mesures acoustiques sur le chantier.

Justification en cas d'exigences accrues

Grâce à la gamme variée de produits Schöck Tronsole®, les exigences accrues peuvent être facilement satisfaites et justifiées.



Configuration de test proche de la réalité et conforme selon la norme SN EN 17823.



Mesure du bruit de choc au moyen d'un broyeur à marteaux standard.



Caractéristiques acoustiques des bruits d'impact

Schöck Tronsole®	Classe de résistance	Valeurs caractéristiques du produit	Caractéristiques du bâtiment
		selon SN EN 17823 (SIA 181.311)	selon SN EN ISO 12354-2 (SIA 181.302)
		Différence de niveau de bruit de choc évaluée ΔL^*_{w} in dB	Niveau de bruit de choc normalisé pondéré $L^1_{nT,w}$ in dB
		pour un niveau de charge min / max	pour un niveau de charge min / max
BZ ¹ /BL ¹	V1	$\geq 29 / \geq 28$	$\leq 35 / \leq 36$
	V2	$\geq 27 / \geq 26$	$\leq 37 / \leq 38$
B ¹	V1	$\geq 29 / \geq 29$	$\leq 35 / \leq 35$
	V2	$\geq 29 / \geq 27$	$\leq 35 / \leq 37$
T ¹	V2	$\geq 29 / \geq 29$	$\leq 35 / \leq 35$
	V4	$\geq 27 / \geq 28$	$\leq 37 / \leq 36$
	V6	$\geq 27 / \geq 26$	$\leq 37 / \leq 38$
	V8	$\geq 27 / \geq 27$	$\leq 37 / \leq 37$
Q		$\geq 29 / \geq 30$	$\leq 35 / \leq 34$
P	V+V	$\geq 29 / \geq 27$	$\leq 35 / \leq 37$
	VH+VH	$\geq 29 / \geq 27$	$\leq 35 / \leq 37$
Z ²	V	$\geq 31 / \geq 27$	$\leq 33 / \leq 37$
	V+V	$\geq 30 / \geq 24$	$\leq 34 / \leq 39$
	VH+VH	$\geq 30 / \geq 24$	$\leq 34 / \leq 39$
M	V+V	$\geq 31 / \geq 28^3$	$\leq 33 / \leq 36$
	VH+VH	$\geq 31 / \geq 28^3$	$\leq 33 / \leq 36$

¹ Les valeurs caractéristiques pour les longueurs d'éléments > 1000 mm ont été testées conformément à la norme SN EN 17823

² pour le niveau de performance V1 (pour le niveau de performance V2 : réduction des valeurs de 2 dB)

³ avec la charge maximale possible sur le banc d'e

Du côté de la sécurité.

Le système Schöck Tronsole® est appliqué sur tout le pourtour de l'escalier pour traiter tous les ponts acoustiques. On obtient ainsi un système d'isolation acoustique optimal. En comparaison avec des solutions complexes à appliquer sur le chantier, Schöck Tronsole® permet de simplifier l'exécution des travaux. Ce système permet de s'adapter aux différentes configurations d'escaliers béton et une mise en oeuvre simple sans ponts acoustiques.





Avantages

Isolation phonique de haut niveau

Avec Schöck Tronsole®, les exigences accrues de la norme SIA 181:2020 pour les escaliers deviennent la référence.

Système complet

Des solutions adaptées à chaque escalier en béton armé, qu'il soit hélicoïdal ou droit, qu'il s'agisse d'un palier ou d'une volée.

Grande sécurité de conception

Des produits aboutis et éprouvés, accompagnés de certificats acoustiques selon la norme DIN 7396 et des certificats statiques nécessaires, tels que l'homologation des modèles Tronsole® Q, T, P et M.

Grande liberté de conception

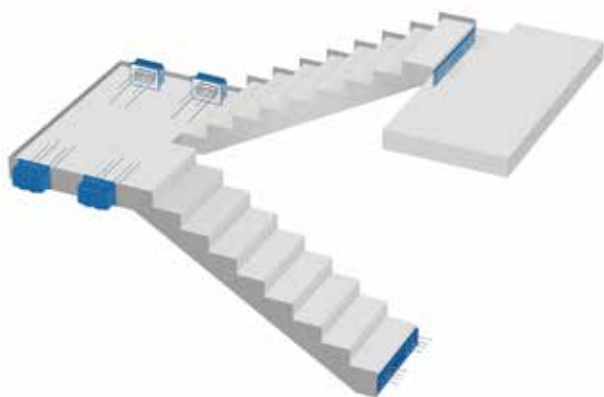
Grâce à la Schöck Tronsole®, il est par exemple possible de se passer d'un appui de console et de réaliser des joints de dilatation. La réalisation de paliers préfabriqués pour murs de cage d'escalier en béton apparent type 4 est également possible.

Installation simple et sécurisée

Grâce à des produits optimisés, à une documentation complète et à un service d'accompagnement assuré aussi bien sur le chantier que dans l'usine de préfabrication.

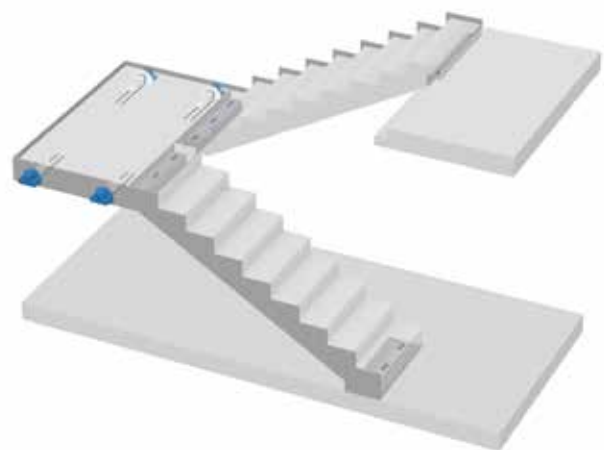
DOMAINES D'APPLICATION

La singularité du système repose sur sa capacité à offrir de multiples configurations.



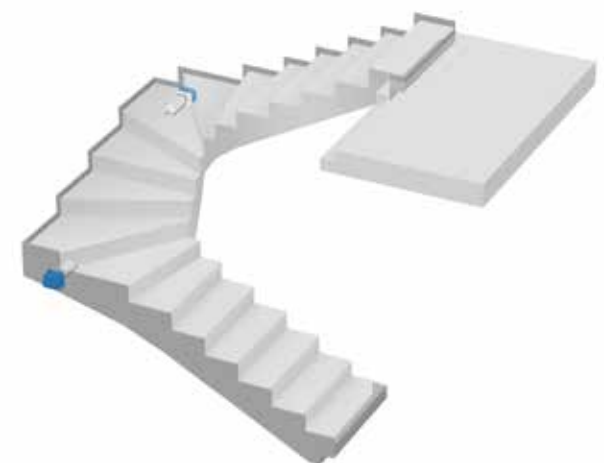
Volée d'escalier droite, palier découplé.
Schöck Tronsole® Z, T et L

**Exigences accrues selon la norme
SIA 181:2020 respectées**
 $L'_{nT,w} \leq 39$ dB



Volée d'escalier droite, palier découplé.
Schöck Tronsole® P, BZ, B et L

**Exigences renforcées selon la norme
SIA 181:2020 respectées**
 $L'_{nT,w} \leq 37$ dB



Volée d'escalier hélicoïdale.
Schöck Tronsole® BZ, Q et L

**Exigences accrues selon la norme
SIA 181:2020 respectées**
 $L'_{nT,w} \leq 36$ dB

déterminé selon la norme EN ISO 12354-2 pour une cage d'escalier typique d'un immeuble collectif, avec une marge de sécurité de 3 dB (mur de la cage d'escalier : maçonnerie en briques creuses de 24 cm, RDK 2,2 ; murs adjacents de la salle d'accueil : maçonnerie en briques creuses de 17,5 cm, RDK 2,0)



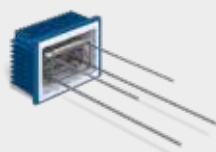
Tronsole® M

Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de paliers aux murs de la cage d'escalier – sans perçage mural.



Tronsole® P

Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de paliers préfabriqués aux murs de la cage d'escalier sans console.



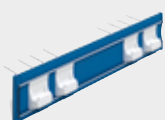
Tronsole® Z

Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de paliers aux murs de cages d'escalier avec console.



Tronsole® Q

Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de volées d'escaliers hélicoïdales aux murs de la cage d'escalier.



Tronsole® T

Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de volées d'escaliers à des paliers ou à des dalles avec joint droit.



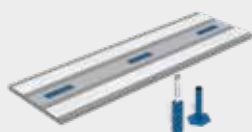
Tronsole® BZ

Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de volées d'escaliers à des paliers ou à des dalles.



Tronsole® BL

Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de volées d'escalier à des paliers ou à des planchers.



Tronsole® B avec D

Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de la première volée d'escalier à la dalle. En option avec goujon de fixation structurel.



Tronsole® L

Réalisation de joints sans ponts acoustiques entre les volées/paliers et les murs.

Tronsole® M



Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de paliers (préfabriqués ou en béton coulé sur place) aux murs de la cage d'escalier

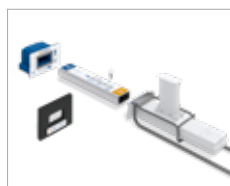
Schöck Tronsole® M permet le raccordement ultérieur d'un palier à partir d'une épaisseur de 20 cm. Aucune ouverture dans le mur n'est nécessaire lors de l'installation, offrant ainsi une grande liberté de conception, y compris pour des murs en béton apparent type 4 des deux côtés. Grâce au montage à sec, le palier est immédiatement praticable après la pose. Des cales métalliques ainsi qu'un support de montage sont fournis pour garantir l'alignement précis de l'élément porteur. Les cales permettent également d'effectuer des ajustements a posteriori.

Particularités

- Agrément technique du DIBt
- Capacité de charge jusqu'à 100 kN
- Jusqu'à R 90 en combinaison avec un manchon coupe-feu
- Indices de bruit de choc testés selon la norme SN EN 17823 (pour les niveaux de charge minimal et maximal)



Decoupage acoustique grâce à la couche elastomere Elodur® garante d'une excellente protection contre les bruits de choc.



L'élément porteur est extensible. Il n'est donc pas nécessaire de percer le mur.



Des plaques en acier et un guide de positionnement sont fournis pour garantir le placement correct de l'élément porteur.



Protection incendie R90 possible, en fonction de l'épaisseur du palier, avec le kit de protection pour assurer un degré coupefeu.

Tronsole® P



Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de paliers aux murs de cages d'escalier

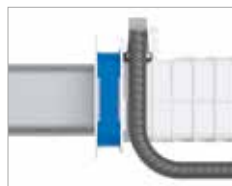
Schöck Tronsole® P permet la réalisation de paliers d'escaliers à partir d'une épaisseur de 18 cm, y compris en béton apparent. Les paliers préfabriqués peuvent être réalisés sans consoles en béton, ce qui optimise le déroulement des travaux. De plus, de renoncer à une chape flottante. Elle se compose de trois éléments distincts: un élément mural, un élément porteur et un manchon de plate-forme avec étrier de suspension intégré.

Particularités

- Avis technique délivré par le DIBt (institut allemand de la technique du bâtiment)
- Capacité de charge jusqu'à 65 kN
- Efforts tranchants (de série) et efforts horizontaux (en option) jusqu'à 15 kN
- Protection anti-incendie jusqu'à R 90 en combinaison avec un kit de protection anti-incendie (en fonction de l'épaisseur du palier)
- Indices de bruit de choc testés selon la norme SN EN 17823 (pour les niveaux de charge minimal et maximal)



Decouplage acoustique grâce à la couche elastomere Elodur® garante d'une excellente protection contre les bruits de choc.



La couche elastomere en Elodur® empêche également les plus petites fissures dans le beton et garantit un aspect beton apparent de grande qualite.



Boucle de suspension integree par adherence et positionnee correctement sur le manchon mobile pour une execution plus sure.



Protection incendie R90 possible, en fonction de l'épaisseur du palier, avec le kit de protection pour assurer un degre coupefeu (essais allemands).

Tronsole® Z



Élément d'isolation acoustique pour le raccordement des paliers aux murs de la cage d'escalier

Schöck Tronsole® Z rend superflue la mise en place de chapes flottantes sur le palier intermédiaire. Grâce à l'élimination des ponts acoustiques qu'elle assure, la solution évite les transmissions sonores indésirables aussi bien dans la maçonnerie que sur les paliers coulés, et plus particulièrement dans le béton coulé sur place. Schöck Tronsole® Z est composée d'un élément mural ainsi que, en option, d'un élément porteur complémentaire, la Tronsole® Z Part T.

Particularites

- Element mural avec cadre a clipser peripherique pour son raccordement sans pont acoustique avec Schöck Tronsole® L
- Tronsole® Z (element mural + element porteur) est conforme aux exigences de classement de resistance au feu R90
- Conception sure avec la realisation d'unenote de calcul
- Indices de bruit de choc testés selon la norme SN EN 17823 (pour les niveaux de charge minimal et maximal)



Decouplage acoustique grace a la couche elastomere Elodur® garante d'une excellente protection contre les bruits de choc.



Cadre de raccordement peripherique sans pont acoustique.



Element porteur avec cales pour un montage fiable et simple.

Tronsole® Q



Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de volées d'escaliers hélicoïdales aux murs de la cage d'escalier

Schöck Tronsole® Q est un goujon de résistance transversale conçu pour assurer une isolation acoustique efficace contre les bruits d'impact. Il se compose de trois éléments distincts: un élément mural, un élément porteur et un manchon coulissant intégrant un étrier de suspension. Grâce à sa capacité à absorber des joints pouvant atteindre 10 cm, Tronsole® Q offre une très grande liberté de conception. Il permet ainsi de réaliser aisément des joints d'air sans contraintes particulières.

Particularités

- Avis technique délivré par le DIBt (institut allemand de la technique du bâtiment)
- Schöck Tronsole® type Q peut être posé à partir d'une épaisseur de dalle de volée de 120 mm
- Élément porteur en acier inoxydable (A2) ou galvanisé à chaud
- Kit de protection anti-incendie pour être conforme à la classe de résistance au feu R90 jusqu'à une largeur de joint de 65 mm
- Indices de bruit de choc testés selon la norme SN EN 17823 (pour les niveaux de charge minimal et maximal)



Decouplage acoustique grâce à la couche élastomère Elodur® garante d'une excellente protection contre les bruits de choc.



L'élément porteur rotatif avec système d'arrêt à encoche et languette s'adapte à la pente et facilite le montage.



Boucle de suspension intégrée par adhérence et positionnée correctement sur le manchon mobile pour une exécution plus sûre.



Protection incendie R90 possible avec le kit de protection contre les incendies (essais allemands).

Tronsole® T



Élément d'isolation acoustique pour le raccordement des volées d'escalier aux paliers et aux dalles de plancher

Schöck Tronsole® T allie des exigences architecturales élevées à une grande facilité d'utilisation, tant sur le chantier qu'en usine. Il permet de réaliser toutes les épaisseurs de paliers et toutes les largeurs de volées d'escalier courantes. Le profilé de joint droit permet un raccordement avec un joint périphérique régulier. Il n'est pas nécessaire de réaliser un appui de console au niveau du palier et de la volée d'escalier.

Particularites

- Avis technique délivré par le DIBt (institut allemand de la technique du bâtiment)
- Raccordement conforme aux exigences de la classe de résistance au feu R90
- Indices de bruit de choc testés selon la norme SN EN 17823 (pour les niveaux de charge minimal et maximal)



Decouplage acoustique grâce à la couche elastomere Elodur® garante d'une excellente protection contre les bruits de choc.



Montage facilité par la baguette de fixation intégrée, pour une fixation directe sur le coffrage.



Le profilé de joint droit rend le décoffrage simple en usine de prefabrication ou sur chantier.



Disponible à la longueur souhaitée ou à raccourcir sur place.

Tronsole® BZ et BL



Élément d'isolation acoustique pour le raccordement de volées d'escaliers / d'éléments d'escalier à des paliers ou des dalles d'étage

Sécurité totale lors de la pose: Schöck Tronsole® BZ se fixe à la volée d'escalier à l'aide des bandes adhésives intégrées. Ainsi, la Tronsole® reste dans la bonne position même en cas de déplacement de l'escalier. Une séparation sur toute la surface entre la volée d'escalier et le plancher empêche toute pénétration de saletés dans le joint. Cela permet de réduire au minimum le risque de ponts acoustiques lors de la mise en œuvre.

Particularités

- Profondeurs d'appui variables pour une adaptation facile sur place
- Flexibilité totale: livraison sur mesure, il suffit d'indiquer lors de la commande une autre profondeur de console et des niveaux de support plus élevés
- Indices de bruit de choc testés selon la norme SN EN 17823 (pour les niveaux de charge minimal et maximal)



Decouplage acoustique grâce à la couche élastomère Elodur® garante d'une excellente protection contre les bruits de choc.



Peut être collé sur l'élément à l'aide des bandes adhésives de montage intégrées, sans mesures supplémentaires.



Support en élastomère décalé de 5 cm pour faciliter la découpe sur place. Ailes horizontales de 10 mm disponibles sur demande.



La Tronsole® est disponible en deux variantes pour les joints en Z et les joints en L.

Tronsole® B



Élément d'isolation acoustique pour le raccordement des volées d'escalier aux dalles de sol

La Schöck Tronsole® B permet de poser la base des volées d'escalier en béton coulé sur place bien que préfabriquées, en assurant l'isolation acoustique. Les bandes adhésives intégrées fixent solidement la Tronsole® à la volée d'escalier préfabriquée. Ainsi, la Tronsole® B reste dans la bonne position même lors du déplacement de l'escalier. La séparation intégrale entre le départ de l'escalier et la dalle empêche toute pénétration de saletés dans le joint. Le risque de ponts acoustiques est ainsi minimisé lors de la mise en œuvre.

Particularités

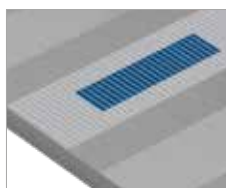
- Séparation totale de la volée et de la dalle de plancher pour une protection fiable contre les bruits de choc
- Indices de bruit de choc testés selon la norme SN EN 17823 (pour les niveaux de charge minimal et maximal)



Decouplage acoustique grâce à la couche elastomere Elodur® garante d'une excellente protection contre les bruits de choc.



Avec bandes adhesives de montage integrees a coller sur l'element prefabrique sans autre dispositif complementaire.



Couche elastomere ElodurR raccourcie sur 5 cm pour une decoupe facile sur place. Ailes horizontales de 10 mm disponibles sur demande.



Manchon d'arrêt en acier inoxydable avec capuchon elastomere.

Tronsole® L



Pour la réalisation de joints sans ponts phoniques entre la volée ou le palier et le mur de la cage d'escalier.

Schöck Tronsole® L comble entièrement le joint et garantit ainsi qu'aucun pont acoustique ne puisse se former en raison de la pénétration de saletés. En effet, la mesure d'isolation acoustique n'est efficace que si tous les joints entre le mur de la cage d'escalier et l'escalier (volée et palier) restent exempts de saletés. Tronsole® L complète ainsi le système d'isolation acoustique.

Particularités

- Lors de toutes les mesures acoustiques, la transmission du son via la plaque de joint a également été contrôlée
- Conformité aux normes de sécurité incendie selon la directive de protection incendie de l'AEAI



Bande adhésive de montage sur toute la surface pour une mise en oeuvre simple, rapide et fiable.



Plaque en mousse PE disponible en hauteurs 420 mm et 250 mm pour un ajustement idéal à des épaisseurs de volée et palier standards.

**Soutien à chaque
pas pour une
installation.**





Service inclus

L'escalier est entièrement équipé du ruban adhésif Schöck Tronsole®, garantissant une installation sans ponts acoustiques. Contrairement aux solutions individuelles complexes à mettre en œuvre sur le chantier, Schöck Tronsole® propose un système complet qui réduit les risques d'erreurs de pose et élimine efficacement les ponts acoustiques. Pour encore plus de sécurité, nos responsables régionaux sont à votre disposition sur le chantier.

INSTALLATION

Installation correcte en usine et sur le chantier.

Quel que soit le type d'escalier en béton armé nécessitant un raccordement, la Schöck Tronsole® offre toujours une solution fiable.

Une mise en oeuvre facile sans pont acoustique

L'une des principales caractéristiques de Schöck Tronsole® réside dans la facilité et la fiabilité de la mise en oeuvre de l'ensemble de la gamme, que ce soit en usine ou sur chantier. Tous les rupteurs acoustiques sont conçus de telle sorte qu'ils permettent des délais de montage courts et contribuent ainsi à optimiser le temps de main d'oeuvre sur site.



Contrôle visuel

La qualité de la conception se révèle au plus tard lors de la mise en oeuvre. Une exécution non conforme peut entraîner des dommages qui, bien souvent, ne peuvent plus être réparés, ou seulement au prix de travaux très coûteux, et qui peuvent, le cas échéant, entraîner une dépréciation du bien immobilier. Grâce au système d'isolation acoustique Schöck Tronsole®, il est possible de contrôler à tout moment la mise en oeuvre sans ponts acoustiques : en tant que signe visible de qualité pour une mise en oeuvre sans ponts acoustiques, le système d'isolation acoustique Schöck Tronsole® entoure les volées d'escaliers et les paliers, garantissant ainsi un raccordement continu et sans ponts acoustiques.





Une installation exemplaire, à reproduire

Diverses vidéos d'installation fournissent également des informations utiles, notamment sur les détails de la mise en œuvre. Cela facilite encore davantage le travail sur le chantier.

Toutes les informations en un clic sur www.schoeck.com/fr-ch/tronsole



SERVICE

S'appuyer sur des partenaires solides – un sentiment profondément rassurant.

Un système complet d'isolation acoustique repose également sur des conseils d'experts. Ceux-ci couvrent l'ensemble des questions liées à la conception, au dimensionnement et à la mise en œuvre des produits.

Main dans la main dès le début.

La conception d'une isolation acoustique contre les bruits d'impact, totalement exempte de ponts acoustiques, commence dès les premières phases du projet. C'est pourquoi Schöck met à disposition une offre de services complète afin de clarifier toutes les questions dès le départ. Cela garantit une solution d'isolation acoustique performante dès la phase de conception.

Nos ingénieurs produits, ainsi que nos spécialistes du service d'ingénierie d'application, accompagnent et conseillent les architectes, ingénieurs et physiciens du bâtiment. Ils apportent un soutien ciblé sur les questions techniques, afin de développer, pour chaque situation, la solution d'isolation acoustique la plus adaptée.





Conseil

- Assistance par nos ingénieurs produits pour trouver la solution d'isolation acoustique la plus adaptée
- Conseils techniques spécialisés pour répondre aux questions relatives à l'ingénierie des structures et aux méthodes de construction

Solutions numériques

- Fichiers CAO et BIM
- Vidéos d'installation
- Portail dédié aux bruits d'impact pour plus d'informations sur les exigences normatives et les différentes solutions



Documents de conception

- Les informations techniques sont disponibles aussi bien en version numérique qu'en version imprimée.
- Conçu en collaboration avec des architectes, le manuel de conception complet pour les escaliers rassemble toutes les informations, de la phase de conception jusqu'à la réalisation.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur:
www.schoeck.com/fr-ch/tronsole



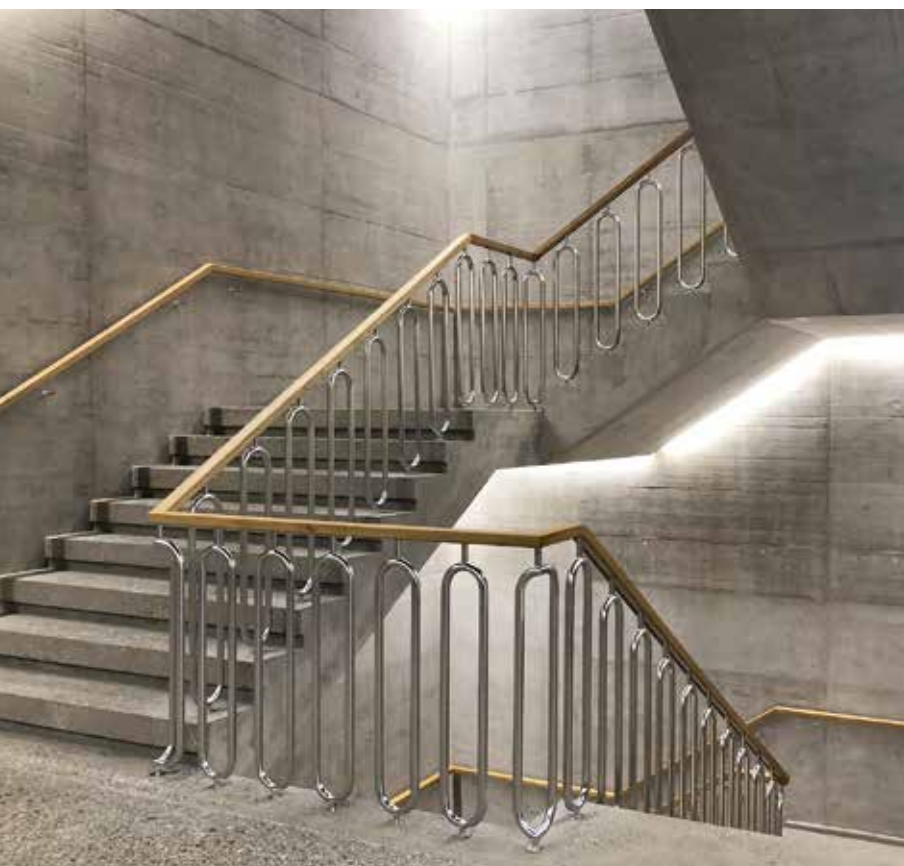
RÉFÉRENCES

Un système innovant qui a fait ses preuves sur le terrain.

La gamme de produits destinés à l'isolation acoustique intégrale contre les bruits d'impact est unique en son genre. Grâce notamment à la polyvalence des différents types de produits, la liberté d'aménagement des cages d'escalier est pratiquement illimitée. Cela ne semble pas seulement prometteur, c'est déjà une réalité dans la pratique.

Telepherique, Grindelwald (CH)

Il était très important de minimiser le bruit engendré par les chaussures de ski dans le terminal commun de la nouvelle station qui réunit deux téléphériques. Plus de 230 Schock Tronsole® isolent les bruits d'impact dans les escaliers et cages d'escalier dans les différents bâtiments du terminal, tels que, par ex., la gare, le bistrot ou le parking.



Le Centre Universitaire de Médecine Dentaire Bale (CH)

Le traitement des cages d'escalier du bâtiment de 5 étages était prioritaire. Toutes les volées d'escalier et tous les paliers sont en béton apparent. L'élément Tronsole® y est utilisé pour raccorder sans pont acoustique les paliers et les volées d'escalier afin de respecter les exigences en matière d'isolation acoustique.

Immergrün, Berlin (DE)

Six immeubles collectifs ont été construits dans le quartier de Pankow à Berlin. Particularité: l'escalier demi-colimaçon est suspendu de manière centralisée au milieu de l'atrium de l'immeuble. Afin de satisfaire aux exigences en matière d'isolation acoustique, un élément Tronsole® B a été spécialement conçu et fabriqué pour ce projet.



Foto: Moritz Bernouilly



Projet immobilier Westhof, Dübendorf (CH)

Le système d'isolation acoustique Tronsole®, intégrant pour la première fois le modèle Tronsole® P pour la fixation des paliers préfabriqués au mur de la cage d'escalier, a permis de satisfaire pleinement les exigences élevées en matière d'isolation contre les bruits d'impact ainsi que de qualité du béton apparent. La simplicité du montage, réalisé sans consoles en béton, a permis une installation rapide des paliers dans la cage d'escalier déjà construite. Le découplage fiable des raccords d'escalier garantit une atmosphère calme dans les espaces de vie et les zones de séjour communes.

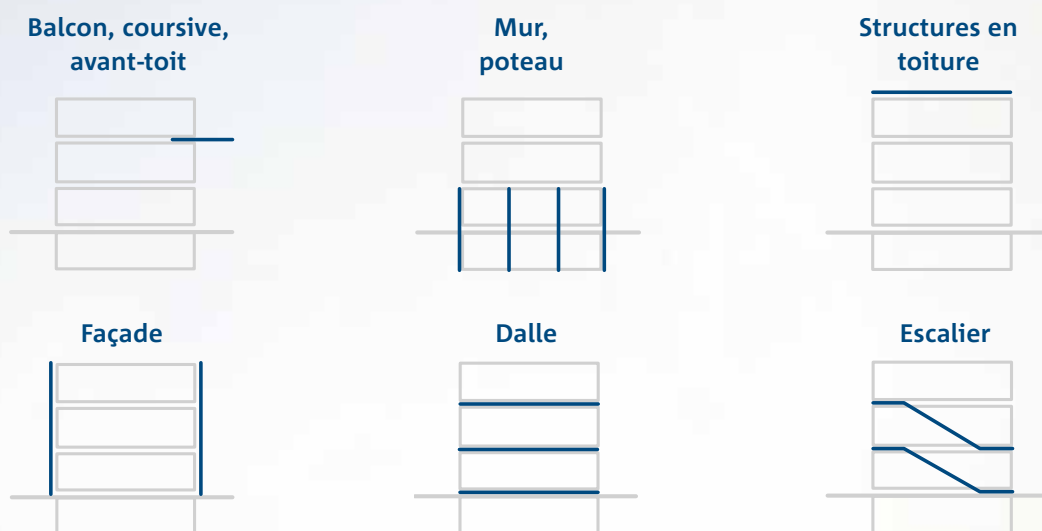
Maison d'hotes Coblenz, chateau Montabaur (DE)

L'isolation acoustique efficace est un critère décisif dans le nouvel hôtel quatre étoiles hébergeant un centre de congrès. Les hôtes y trouvent le calme nécessaire grâce au système d'isolation acoustique Tronsole® servant à désolidariser l'escalier de l'atrium et les escaliers de secours.

COMPÉTENCE GLOBALE

L'assurance de trouver la bonne solution.

Avec nos solutions et systèmes de produits porteurs d'avenir, nous répondons aux exigences structurelles, statiques et constructives des applications spécifiques aux bâtiments neufs et existants. À cet effet, nous nous focalisons en particulier sur la réduction des ponts thermiques, l'isolation contre les bruits de choc et la technique d'armatures.



Schöck Bauteile AG
Tellstrasse 90
5000 Aarau
Téléphone : 062 834 00 10
info-ch@schoeck.com
www.schoeck.com