

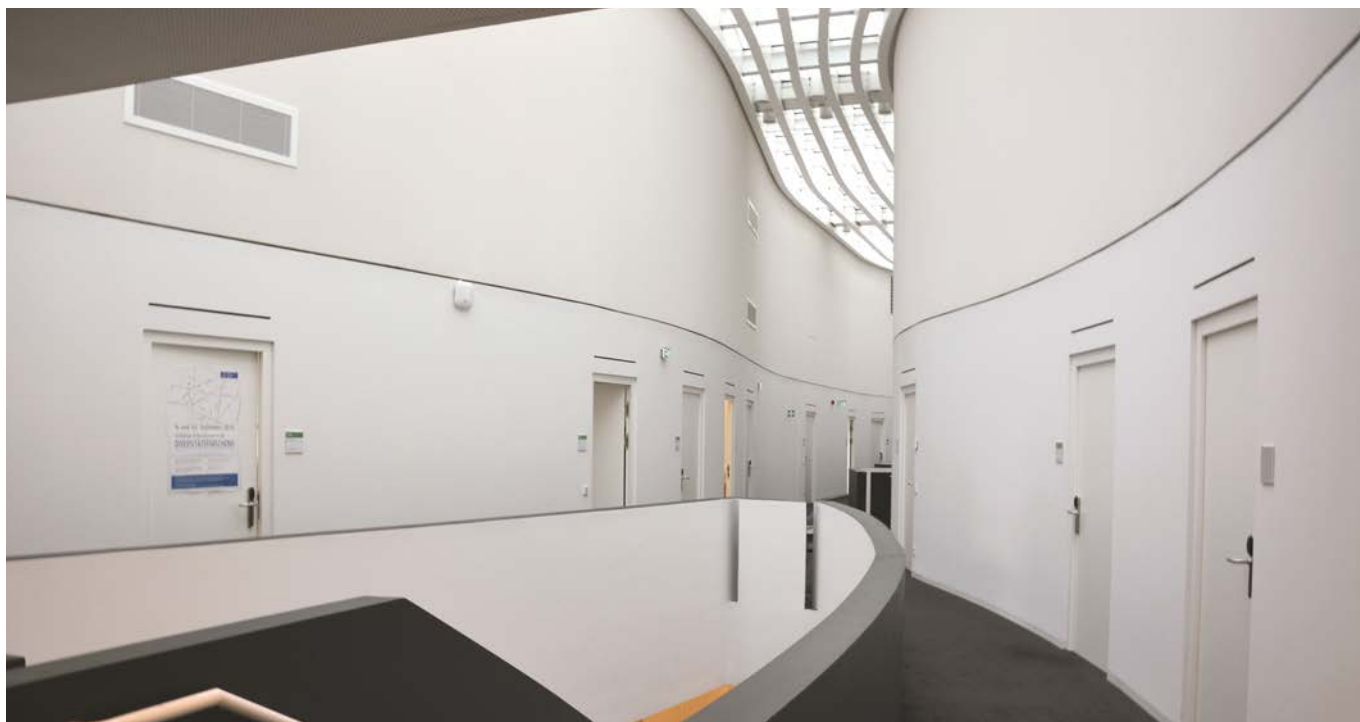


▲ INDUSILENT – Campus FHNW, Muttenz. Photo © Campus Muttenz Zeljko Gataric

## ÉLÉMENT DE TRANSFERT D'AIR INDUSILENT



Élément de transfert d'air compact aux valeurs d'insonorisation élevées, pour montage en cloison standard offrant une grande liberté de conception en tant que joint mince de 20 mm ou avec revêtement décoratif esthétique. Le montage peut être rendu pratiquement invisible grâce à des éléments architectoniques judicieusement mis en œuvre.



INDUSILENT – Université d'économie et des affaires de Vienne.  
Photo © Kiefer GmbH

## ÉLÉMENT DE TRANSFERT D'AIR INDUSILENT

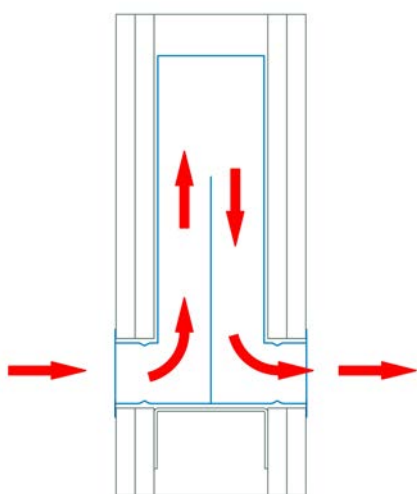
Dans les bâtiments modernes aux enveloppes étanches à l'air, les éléments de transfert d'air insonorisants sont désormais une solution intelligente pour le guidage de l'air repris. Les éléments de transfert d'air INDUSILENT sont assurément le meilleur choix quand :

1. un fort degré d'atténuation acoustique est exigé,
2. une faible hauteur de construction est requise et
3. une apparence spécifique au projet des fentes de sortie d'air est souhaitée.

C'est pourquoi on les retrouve fréquemment dans les bâtiments à la conception architecturale exigeante, comme le siège de Swatch à Bienne, en Suisse, et l'Université d'économie et des affaires de Vienne, en Autriche.

## LE FONCTIONNEMENT

INDUSILENT permet le libre transfert de l'air d'une pièce à l'autre. L'affaiblissement des performances acoustiques de la cloison dû à l'installation de l'élément de transfert d'air est réduit à un minimum du fait de l'intégration d'un habillage intérieur très efficace. Des débits spécifiques de 140 m<sup>3</sup>/hm sont réalisables si l'on tient compte d'une pression différentielle maximale de 10 Pa.



### ÉNERGIE

Faibles pertes de charge



### ARCHITECTURE

L'élément de transfert d'air, sous la forme d'un joint mince de 20 mm ou d'un revêtement décoratif esthétique, offre une grande liberté de conception. Un montage pratiquement invisible est possible en combinaison avec des cloisons d'aménagement.



### TECHNIQUE

Isolement acoustique normalisé  $D_{n,e,w}$  > 50 dB possible. Classe de matériaux de construction A2 selon DIN 4102 (incombustible).

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueurs de montage	500, 800, 1 000, 1 200 mm – longueurs standard en stock Longueurs spéciales sur demande
Hauteur de caisson	230 mm ou 340 mm (type T) / 300 mm (type S)
Débit	jusqu'à 140 m <sup>3</sup> /hm pour une perte de pression de 10 Pa
Isolation acoustique	Haut niveau d'isolation acoustique normalisé, testé par l'Institut Fraunhofer
Épaisseur de mur	à partir de 58 mm (type TS)
Classe de matériaux de construction selon DIN 4102	A2 (incombustible), sans fibre dans le flux d'air

Informations techniques supplémentaires sur [www.kieferklima.de/indusilent](http://www.kieferklima.de/indusilent)



## SITUATION D'INSTALLATION INDUSILENT

L'élément de transfert d'air est monté entre les parements pendant la réalisation du mur en construction sèche. Une fois les travaux de construction sèche et de peinture terminés, la protection contre la poussière doit être retirée des fentes d'aération. Pour le type TR / SR, un cadre décoratif est fixé des deux côtés. Pour le type TG / SG, l'ouverture est conservée en guise de joint creux. Le raccord avec la paroi en plaque de plâtre peut être pourvu en option d'un cadre de recouvrement. Le type TS est conçu pour le montage dans des cloisons d'aménagement. Un joint approprié doit alors être prévu dans le parement. Pour les types TR, TG, SR et SG, une manchette de diffusion emboîtable est disponible en option pour l'adaptation à d'autres épaisseurs de mur.

## TYPES INDUSILENT



### INDUSILENT type TR

Pour murs en construction sèche à double parement en plaques de plâtre  
à partir d'une épaisseur de mur de 125 mm  
Type TR avec cadre décoratif dans les teintes RAL standard  
Hauteur d'installation 230 et 340 mm



### INDUSILENT type TG

Pour murs en construction sèche à double parement en plaques de plâtre  
à partir d'une épaisseur de mur de 125 mm  
L'ouverture est conservée en guise de joint creux, en option avec cadre de recouvrement  
Hauteur d'installation 230 et 340 mm



### INDUSILENT type SR

Pour murs en construction sèche à double parement en plaques de plâtre  
à partir d'une épaisseur de mur de 100 mm  
Type SR avec cadre décoratif dans les teintes RAL standard  
Hauteur d'installation 300 mm



### INDUSILENT type SG

Pour murs en construction sèche à double parement en plaques de plâtre  
à partir d'une épaisseur de mur de 100 mm  
L'ouverture est conservée en guise de joint creux, en option avec cadre de recouvrement  
Hauteur d'installation 300 mm



### INDUSILENT type TS

En version étroite pour intégration dans des cloisons d'aménagement  
Un joint correspondant doit être prévu dans les parements.  
Hauteur d'installation 230 et 340 mm



Photo © Kiefer GmbH

**UNIVERSITÉ D'ÉCONOMIE ET DES AFFAIRES, VIENNE**

**MAÎTRE D'OUVRAGE**     Wirtschaftsuniversität, Vienne. AUT

**ARCHITECTES**             Atelier Hitoshi Abe, JP

**PLANIFICATEURS TGA**     KWI Engineers GmbH, Vienne. AUT



Photo © Werner Huthmacher

**PIK – INSTITUT DE RECHERCHE DE POTSDAM SUR LES EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

**MAÎTRE D'OUVRAGE**     Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung e.V.

**ARCHITECTES**             BHBVT, Berlin

**PLANIFICATEURS TGA**     Ingenieurgesellschaft W33, Berlin



Photo © Swatch

### SIÈGE SOCIAL SWATCH, BIENNE

**MAÎTRE D'OUVRAGE** Swatch Group AG, Bienne. CH

**ARCHITECTES** Shigeru Ban, Tokyo. JP



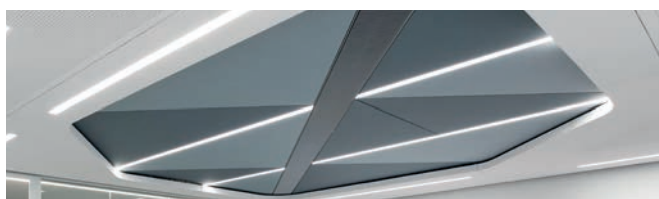
Photo © Zeljko Gataric

### HAUTE ÉCOLE SPÉCIALISÉE DE LA SUISSE DU NORD-OUEST, MUTTENZ

**MAÎTRE D'OUVRAGE** Office des bâtiments du canton de Bâle-campagne, Fachhochschule Nordwestschweiz. CH

**ARCHITECTES** pool Architekten, Zurich. CH

**PLANIFICATEURS TGA** Kalt + Halbeisen Ingenieurbüro AG, Kleindöttingen. CH



[www.kieferklima.de](http://www.kieferklima.de)

Kiefer Klimatechnik GmbH  
Heilbronner Straße 380-388  
70469 Stuttgart / Allemagne

Téléphone +49 (0)711 / 81 09-0  
E-mail : [info@kieferklima.de](mailto:info@kieferklima.de)

 **Kiefer**  
Klimatechnik

