



**Murs en béton à haute efficacité énergétique**  
**Schöck Isolink<sup>®</sup> pour panneaux sandwichs isolés**

# Efficacité thermique et liberté de conception

Schöck Isolink® s'adapte à tous vos projets

## **Bienvenue dans la construction de demain**

Caractère durable et préservation du climat deviennent de plus en plus importants et impliquent de nouveaux défis, en particulier dans le secteur de la construction. Tous les nouveaux bâtiments devront bientôt respecter des normes énergétiques plus sévères. Les exigences en matière d'isolation thermique ne vont faire que se renforcer. Cela signifie que la façon d'aborder les nœuds constructifs va jouer un rôle sans cesse plus important pour le bilan énergétique d'un bâtiment.

## **Isolation thermique en façade**

Schöck est l'expert mondial de la rupture thermique des nœuds constructifs. Avec Schöck Isolink®, nous étendons notre savoir-faire aux façades. Notre produit a été approuvé dès 2009 par le DIBt sous la dénomination Schöck Thermoanker et a été appliqué avec succès dans une grande variété de bâtiments. Des bâtiments industriels et des entrepôts aux immeubles d'appartements, en passant par les locaux commerciaux et les bureaux : Schöck Isolink® convient à tous les types de murs en béton isolés.



Parc Apivia - Centre d'entraînement du stade de La Rochelle - © Schöck



Spa des Saules, Illhausern - © Schöck



Datcha, Val Thorens - © Schöck © Studio-Arch Architectes

Maintenant que la réglementation thermique devient plus stricte, on assiste à une augmentation de la demande portant sur des produits permettant de traiter les ponts thermiques. On ne peut plus satisfaire à ces exigences en optant simplement pour une isolation plus épaisse. Dans les murs en béton isolés, des ponts thermiques sont clairement présents en cas de recours à des ancrages métalliques traditionnels. Les ancrages composites en fibres de verre Schöck Isolink® constituent l'alternative idéale et la solution parfaite pour une isolation thermique efficace.

## La gamme



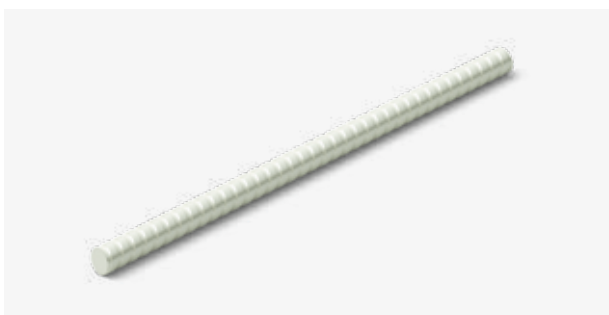
### Schöck Isolink® type TA-H

L'élément de type TA-H est utilisé à l'horizontale dans les murs sandwichs / doubles murs isolés et mur extérieur soutenu.



### Schöck Isolink® type TA-HC

L'élément de type TA-HC avec limiteur de profondeur garantit une profondeur d'ancrage et un positionnement corrects pour le béton apparent, sans faire office d'entretoise.



### Schöck Isolink® type TA-D

L'élément de type TA-D se pose dans un angle de 45 ° en complément des ancrages TA-H. Cela permet d'obtenir des murs en béton en porte-à-faux.



### Schöck Isolink® type TA-DC

L'élément de type TA-DC avec limiteur de profondeur se pose dans un angle de 45 ° et sert de complément aux ancrages TA-HC.

## Composant certifié par le Passivhaus Institut

Schöck Isolink® est certifié en tant que composant « Passivhaus » dans la catégorie des ancrages de façade et garantit une isolation thermique efficace.



## Sécurité testée

Toute la gamme Schöck Isolink® a été testée et approuvée par le Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt) et le CSTB français.



# Économique et convivial

## Un seul système pour toutes les applications

### Économique

Avec Schöck Isolink®, quelques ancrages par mètre carré suffisent et vous pouvez vous passer d'entretoises. Non seulement ceci est avantageux au niveau du prix, et en outre, cela facilite l'installation.

### Convivial

La conception intelligente de l'ancrage et le limiteur de profondeur assurent une pose rapide, facile et fiable en préfabriqué.

### Multifonctionnel

Isolink® est conçu de manière à ce que l'ancrage proprement dit et l'entretoise ne constituent qu'un seul et même produit.

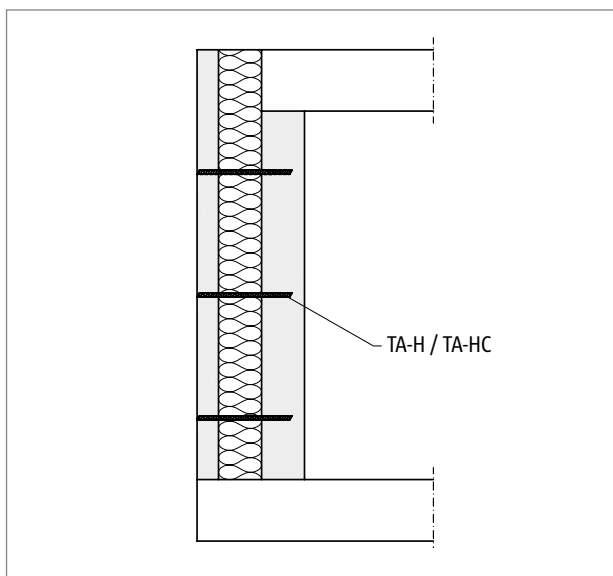
### Grande liberté de conception

Schöck Isolink® convient aux murs extérieurs aussi bien soutenus qu'en porte-à-faux. Les ancrages sont compatibles avec n'importe quel type de matériau isolant et des épaisseurs d'isolation allant jusqu'à 35 cm. Ils permettent la construction de murs en béton de grand format et limitent le nombre de joints de façade.

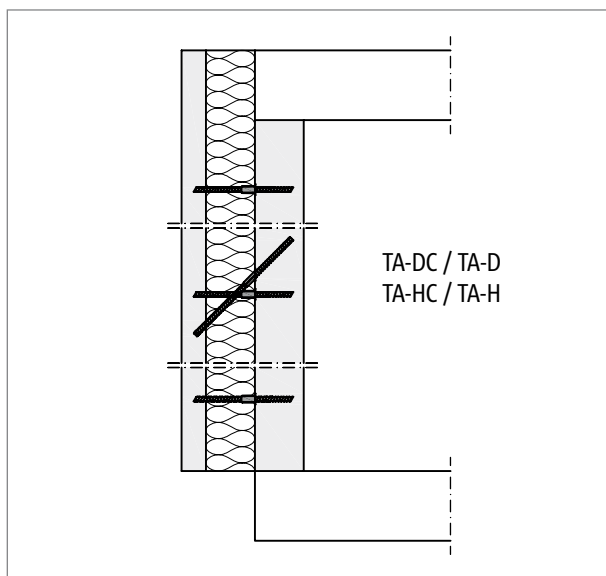
### Résistance au feu

Selon le rapport de classification, Schöck Isolink® peut être utilisé dans des murs d'une classe de résistance au feu allant jusqu'à REI120.

### Applications



**Section :** Panneau sandwich isolé soutenu avec ancrages Schöck Isolink® TA-H (C).



**Section :** Panneau sandwich isolé en porte-à-faux avec ancrages Schöck Isolink® TA-H (C) et TA-D (C).

*Grâce à son petit format et à sa facilité d'utilisation, Schöck Isolink® TA garantit un meilleur rendement lors de la production d'éléments préfabriqués en béton. Ce système fiable peut être utilisé avec tous les types de matériaux isolants et offre aux producteurs de préfabriqués et aux architectes un matériau de pointe présentant de nombreuses propriétés thermo-isolantes et structurales.*

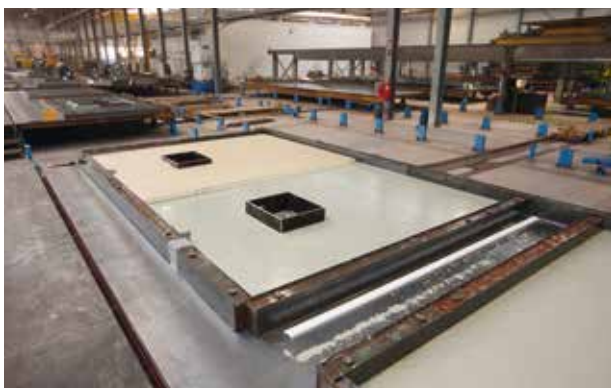
### **Fabrication d'un panneau sandwich répondant à des exigences pour une surface en béton apparent.**



Étape 1 : Préforage de trous dans la couche isolante pour y insérer les tiges Isolink.



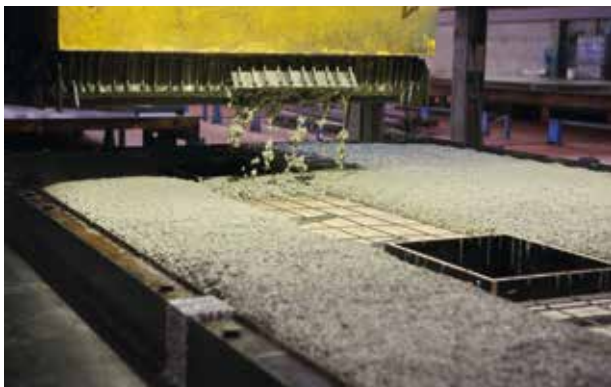
Étape 2 : La première coque en béton du mur sandwich est coulée.



Étape 3 : Les panneaux isolants, dotés de trous préforés, sont posés sur la coque en béton fraîchement coulée.



Étape 4 : Insertion des tiges Isolink dans les trous préforés et la coque en béton toute fraîche.



Étape 5 : Il faut ensuite couler la deuxième coque en béton du mur sandwich et la laisser durcir.



Étape 6 : Le mur sandwich isolé dans le noyau est prêt à être transporté sur le chantier.

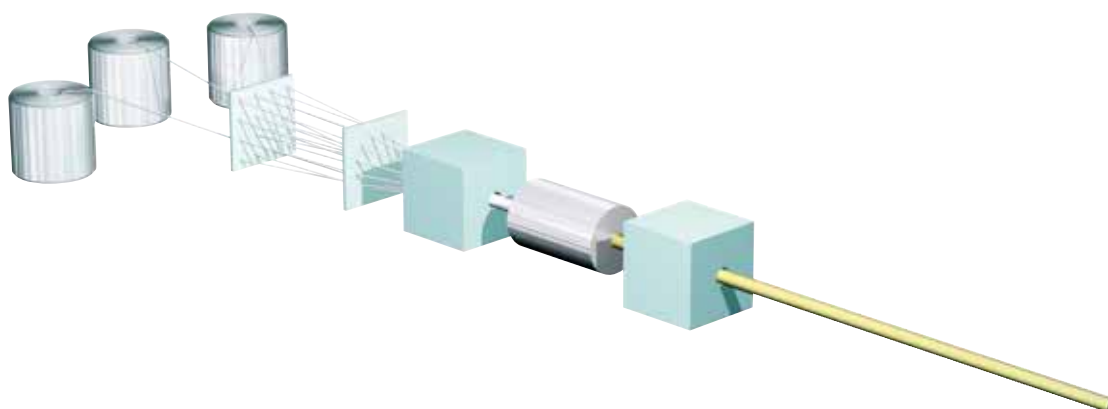
# La fibre de verre remplace l'acier

## Un matériau innovant qui fixe de nouvelles normes

### Les composites en fibres de verre sont en plein essor

Ce matériau unique se compose de fibres de verre extrêmement serrées, résistantes à la corrosion et collées à l'aide d'une résine vinylester. Après durcissement, on applique les profils et le revêtement. Résultat : un matériau de renforcement doté de propriétés statiques,

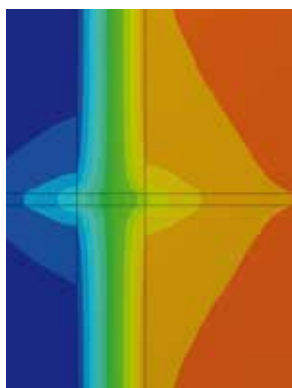
physiques et durables uniques et offrant de nombreux avantages : conductivité thermique minimale, grande résistance à la traction, durabilité élevée, résistance aux produits chimiques, résistance à la corrosion et matériau non conducteur ou magnétisable.



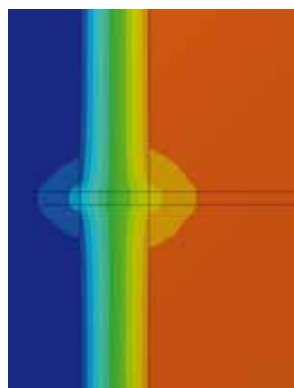
### Pas de perte de chaleur en l'absence de tout transfert thermique

Le principal avantage de Schöck Isolink® est sa faible conductivité thermique. Les schémas thermographiques ci-dessous illustrent les nombreux avantages thermiques de Schöck Isolink® par rapport à l'acier d'armature et à

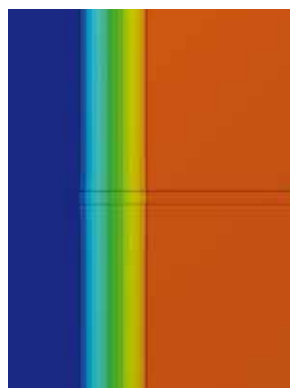
l'acier inoxydable. Avec une conductivité thermique de 0,7 W/mK, le composite en fibres de verre constitue une alternative thermiquement supérieure à l'acier ( $\lambda = 50-60$  W/mK) et à l'acier inoxydable ( $\lambda = 15-17$  W/mK).



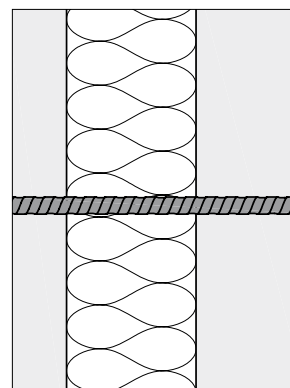
Acier d'armature  
 $\lambda = 50$  W/(m · K)



Acier inoxydable  
 $\lambda = 13$  W/(m · K)



Composite en fibres de verre  
 $\lambda = 0,7$  W/(m · K)



Coupe transversale d'un mur sandwich avec Schöck Isolink®

*Le composite en fibres de verre constitue une alternative thermiquement supérieure aux solutions en acier pour béton et résout de manière optimale les problèmes de ponts thermiques. L'ancrage Schöck Isolink® est fabriqué à partir de notre matériau en fibres de verre Combar®, utilisé avec succès depuis des années comme renforcement spécial dans les travaux de génie civil et la construction de bâtiments non résidentiels. Les propriétés spéciales du composite en fibres de verre sont utilisées au mieux comme ancrage thermique dans les panneaux sandwichs et les murs en béton. Nous sommes heureux de partager notre expérience avec vous par le biais de conseils, d'outils de planification et de services destinés aux producteurs de préfabriqués.*

### **Schöck vous guide pas à pas dans votre projet de construction**

Un service complet, avec des conseils personnalisés et des documents de planification détaillés. Retrouvez toutes les informations en quelques clics sur la page [www.schock-belgie.be/wa/Isolink](http://www.schock-belgie.be/wa/Isolink).

- ▶ Conseils et instructions d'utilisation pour producteur de préfabriqués et sur site
- ▶ Vidéos de présentation de l'application
- ▶ Logiciel de dimensionnement
- ▶ Tableau des valeurs U

### **Des experts « projet » à votre service**

Nos spécialistes effectuent des tests d'extraction (tests de résistance à la traction) chez les producteurs de préfabriqués. Les résultats des tests sont immédiatement communiqués au producteur concerné. Vous pouvez également contacter nos experts pour obtenir de l'aide et des conseils lors de la pose sur chantier.



Profitez au maximum de nos connaissances et de notre savoir-faire dans le domaine de l'isolation thermique et de l'ancrage.



Suivi et sécurité : les experts de Schöck effectuent des tests d'extraction chez le producteur de préfabriqués.

Sous réserve de modifications techniques  
**Publication : septembre 2019**

Schöck Belgique sprl  
Kerkstraat 108  
9050 Gentbrugge  
Tél. : +32 9 261 00 70  
info@schock-belgie.be  
www.schock-belgie.be

