



PRODUITS ET SOLUTIONS TECHNIQUES

**Engagés pour la pérennité  
et la qualité des bâtiments.**



Le Biotope, Lille, France. Henning Larsen Architect / KeurK architecture. Photo : Jonathan Alexandre, Lille (photos de couverture et ci-dessus)

## **Porteur de fiabilité. Déjà depuis 1962.**

Schöck est l'inventeur du rupteur de pont thermique. Le groupe vise depuis à élaborer toujours de nouvelles solutions pour continuer d'améliorer la qualité des bâtiments (thermiques, acoustiques, structurelles), tout en facilitant le travail des professionnels sur chantier ou en usine de préfabrication. Schöck accompagne les différents acteurs du secteur de la construction, de la conception à l'exécution, pour répondre aux enjeux qu'ils rencontrent, tels que l'efficacité énergétique et la décarbonation.



# Sommaire

Notre philosophie	4
Qualité reconnue	6
Le savoir-faire Schöck	8

## Solutions thermiques

Schöck Rutherma®	10
Schöck Isokorb®	12
Schöck Isolink®	18
Schöck Sconnex®	22

## Solutions acoustiques

Schöck Tronsole®	24
------------------	----

## Techniques d'armature

Schöck Stacon®	26
Schöck Bole®	28
Schöck Combar®	30

## Éléments de coffrage

Schöck Signo®	32
Références chantiers	34
Services	40
Contacts	41

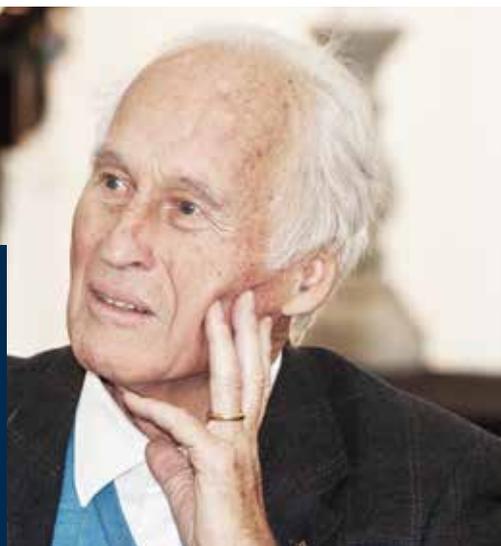
## NOTRE PHILOSOPHIE

# Notre moteur : le sens des responsabilités.

L'un des grands défis d'une entreprise florissante est de concevoir des solutions innovantes qui apportent une valeur ajoutée dans la pratique tout en visant une efficacité maximale. Dès sa toute première invention, le fondateur Eberhard Schöck est parvenu à améliorer les processus de construction de manière durable. Ce plaisir d'innover demeure aujourd'hui notre principale motivation.



**Il ne faut pas se  
reposer sur ses lauriers.  
Pour réussir, il faut  
innover ou améliorer  
ce qui existe.**



*Eberhard Schöck,  
fondateur de la société*

Eberhard Schöck voulait rationaliser les processus de construction : à la fin des années 1970, il a eu l'idée de limiter les nœuds constructifs au niveau des éléments en porte-à-faux. Ce fut le début du succès du produit Isokorb®. D'autres solutions innovantes ont suivi, comme l'amortissement des bruits d'impact pour les escaliers, les armatures pour des

applications spécifiques et des systèmes d'ancrage de façades sans ponts thermiques. Eberhard Schöck a ainsi posé les premiers jalons de la philosophie chère à notre entreprise : soutenir au mieux tous les partenaires de la construction face aux nombreux défis auxquels ils sont confrontés.



## Des objectifs visionnaires en accord avec la pérennité des bâtiments et l'internationalisation

Depuis des années, Schöck est un acteur de premier plan sur les marchés internationaux des fabricants d'éléments de construction. Notre gamme est entièrement tournée vers les solutions pérennes et les technologies de mise en œuvre modernes.

En parallèle, Schöck a intégré dans sa réussite les processus de digitalisation (c'est-à-dire les flux de données incessants) des étapes de la construction, de la conception jusque sur le chantier : en tant

que pionnier en matière d'efficacité de la construction, Schöck mène cette transition avec succès. Et, tout en nous concentrant sur la réussite et la croissance, nous exprimons aussi notre sens des responsabilités vis-à-vis de l'avenir à travers notre engagement social, qui se manifeste très concrètement dans nos fondations. Celles-ci promeuvent l'éducation et la formation dans le cadre de divers projets nationaux et internationaux – un investissement crucial et durable dans l'avenir.

EBERHARD  
SCHÖCK   
STIFTUNG



Schöck-Familien-Stiftung  
ZUKUNFT DURCH BILDUNG

### Un succès international avec la conscience de ses propres racines.

La fiabilité revêt une importance majeure partout dans le monde, et constitue la condition *sine qua non* à la réalisation d'objectifs visionnaires.

QUALITÉ RECONNUE

# Une expertise au service du progrès technologique.

C'est une condition sine qua non pour satisfaire à l'exigence des acteurs du marché. Le principe suivant s'applique : pas de compromis sur la qualité et la fiabilité. Pour que les clients puissent avoir confiance, nous misons sur la transparence à tous les niveaux et le contrôle qualité.



Évaluation technique du DIBt (Allemagne)



Évaluation Technique européenne



Label Passivhaus Institut de Darmstadt (Allemagne)



Environmental Product Declaration ou Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire

## Certifications et homologations

Vous recherchez la qualité absolue ? Les experts de Schöck sont à votre service : de la phase de développement des produits et systèmes au lancement du produit sur le marché, ils veillent à ce que tout se déroule à la perfection. Ces étapes s'accompagnent bien sûr d'essais réguliers au sein de nos laboratoires. Cependant, les homologations et certifications par des organismes neutres sont tout aussi importantes à cet égard. Grâce à une étroite coopération avec des écoles supérieures et des instituts de recherche, nous encourageons les jeunes talents et tous les employés et partenaires de Schöck à rester informés des derniers progrès scientifiques, afin qu'ils puissent tirer le meilleur parti de toutes les possibilités techniques.

## La digitalisation au premier plan

Grâce au potentiel de la digitalisation Schöck a développé des solutions innovantes pour toutes les phases du processus de construction.

Les bibliothèques BIM et CAO contiennent tous les produits Schöck. Scalix®, la nouvelle génération de logiciel de dimensionnement Schöck est une application accessible en ligne et toujours à jour.

D'autres logiciels sont également disponibles sur notre site Internet.

Plus d'informations sur nos services digitaux :

[www.schoeck.com/fr/contact-service](http://www.schoeck.com/fr/contact-service)



## Créer ensemble de nouvelles choses

Schöck se base toujours sur un principe éprouvé pour obtenir des résultats exceptionnels : la collaboration avec des entreprises expertes dans leur domaine. Nous avons mis en place des partenariats de ce type dans les secteurs suivants : systèmes de façade, digitalisation, systèmes de béton et de fibre de verre. La production high-tech de Combar®, par exemple, est une belle illustration de la façon dont nous utilisons ces collaborations pour réaliser des avancées technologiques qui profitent tant à nos partenaires qu'à nos clients. Ces synergies aboutissent à des solutions uniques et permettent d'élargir nos horizons. Cette stratégie constitue la meilleure base pour tous ceux qui veulent contribuer à construire l'avenir.



LE SAVOIR-FAIRE SCHÖCK

# Une solution pour chaque domaine d'application.

En tant qu'acteur du secteur de la construction moderne, nous nous efforçons, à travers notre gamme de produits, d'améliorer l'impact environnemental, ainsi que la sécurité et de simplifier la mise en œuvre sur le chantier. Forts de nos nombreuses années d'expérience, nous accompagnons nos partenaires de la conception à l'exécution, en apportant des solutions techniques, thermiques, acoustiques et structurelles pour répondre à de nombreuses applications dans le domaine du bâtiment et du génie civil.

## Balcons, coursives et auvents



### Schöck Isokorb® / Schöck Rutherma®

Éléments d'isolation thermique en porte-à-faux pour éviter les ponts thermiques, au niveau des balcons.

### Schöck Stacon®

Goujons pour la reprise des efforts tranchants dans les joints de dilatation.

### Schöck Signo®

Élément de coffrage pour un encadrement parfait des éléments en béton tels que les balcons.

## Murs et poutres



### Schöck Signo®

Élément de coffrage pour un encadrement parfait des éléments de construction en béton telles que les poutres.

### Schöck Sconnex®

Élément d'isolation thermique pour éviter les ponts thermiques verticaux dans les murs et poteaux en béton.

### Schöck Stacon®

Goujons pour la reprise des efforts tranchants dans les joints de dilatation.

## Acrotères et toitures terrasses

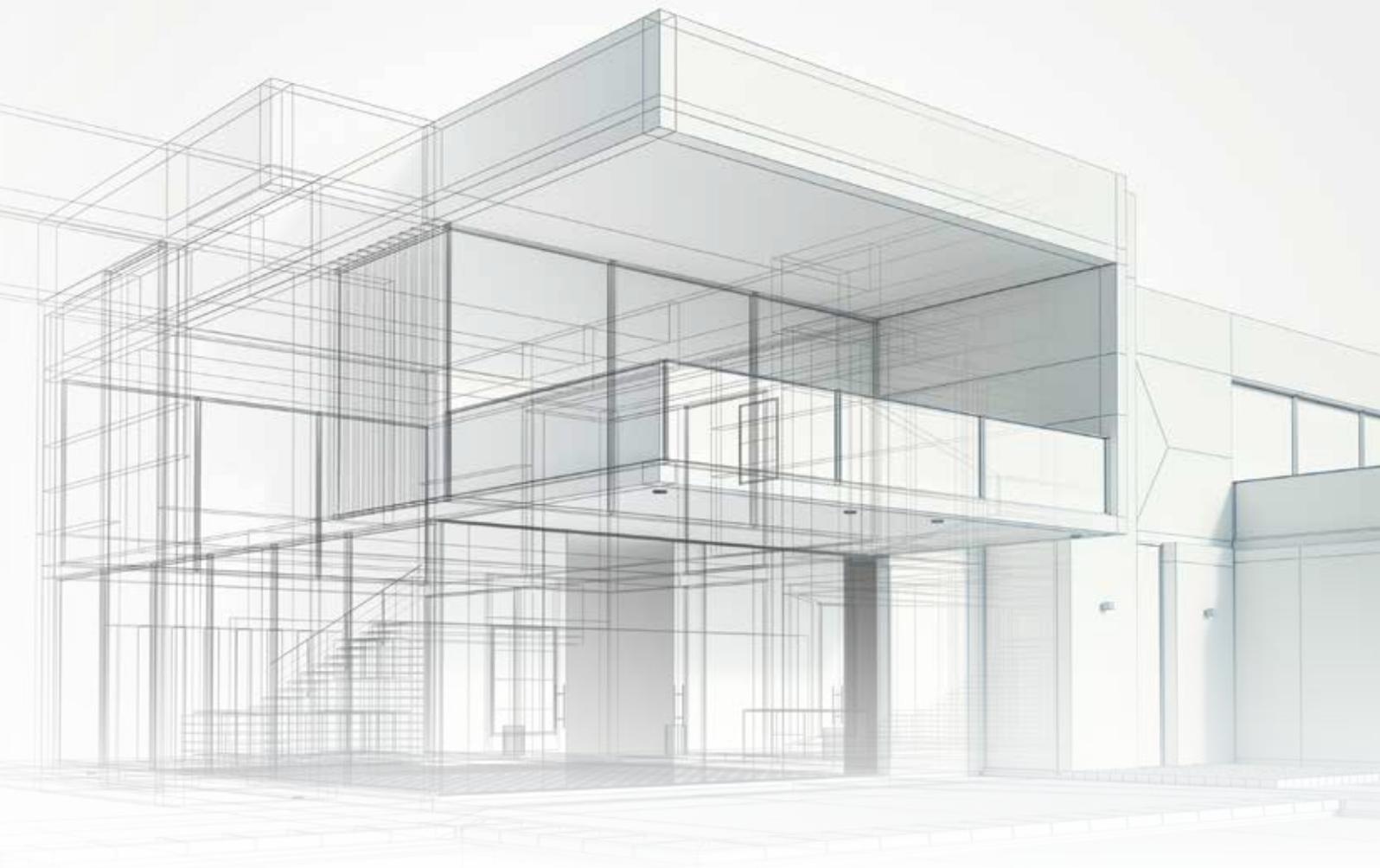


### Schöck Isokorb® / Schöck Rutherma®

Éléments d'isolation thermique structurels pour éviter les ponts thermiques au niveau du raccord d'acrotère.

### Schöck Stacon®

Goujons pour la reprise des efforts tranchants dans les joints de dilatation.



### Façades



#### Schöck Isolink®

Connecteur en fibres de verre pour une fixation mécanique sans pont thermique.

### Dalles



#### Schöck Rutherma®

Éléments d'isolation thermique pour éviter les ponts thermiques entre la dalle et la façade.

#### Schöck Bole®

Armature anti-poinçonnement pour une absorption optimale des forces autour des poteaux de dalles et de fondation.

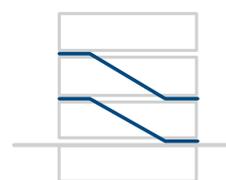
#### Schöck Stacon®

Goujons pour la reprise des efforts tranchants dans les joints de dilatation.

#### Schöck Signo®

Élément de coffrage pour un encadrement parfait des éléments de construction en béton telles que les dalles.

### Escaliers



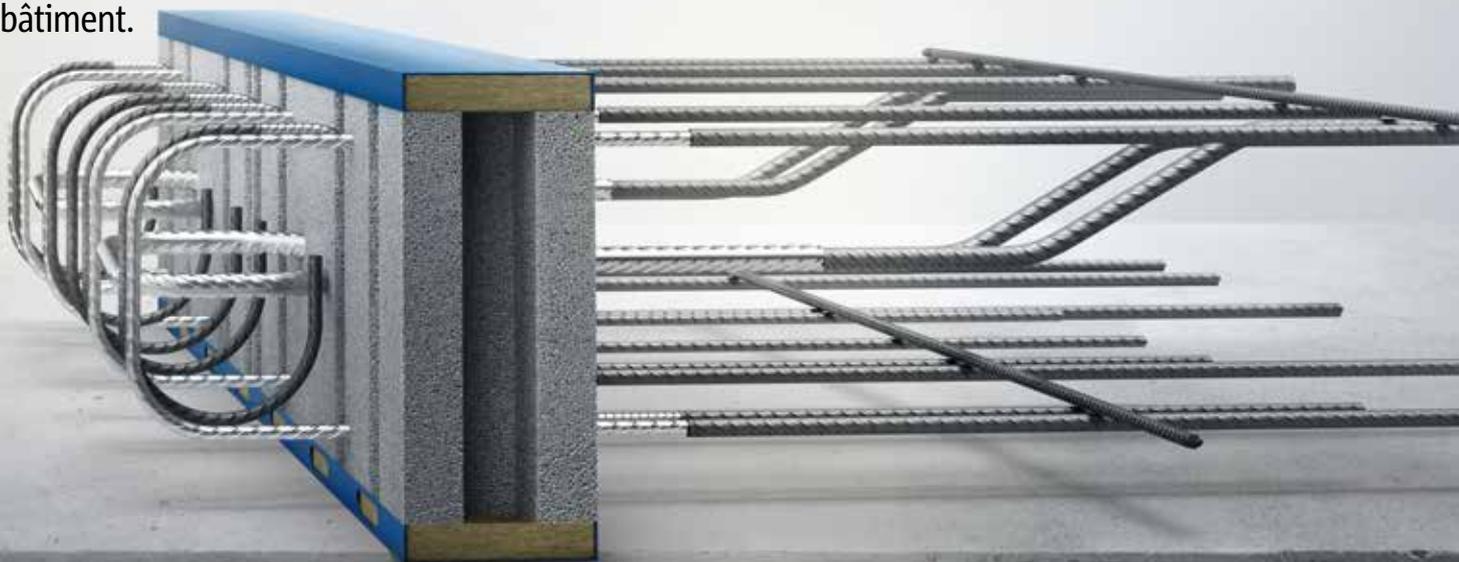
#### Schöck Tronsole®

Système d'isolation acoustique pour réduire les bruits d'impact dans les cages d'escaliers.

SCHÖCK RUTHERMA® BÉTON - BÉTON

## Rupteurs de ponts thermiques en isolation intérieure.

La gamme Schöck Rutherma® T est composée des rupteurs thermiques types DF et DFi. La variante S est utilisée pour les bâtiments soumis aux exigences parasismiques. D'autres modèles sont disponibles pour traiter les ponts thermiques au droit des refends, des balcons ou autres parties du bâtiment.



### Avantages

#### Isolation thermique performante

Le rupteur de ponts thermiques assure la continuité de l'isolation, là où celle-ci serait interrompue par des liaisons structurelles en béton. Les déperditions sont réduites jusqu'à 90%.

#### Accompagnement chantier

Des instructions de mise en œuvre figurent sur les rupteurs. Sur demande une formation à la pose sur site ou en usine de préfabrication peut être effectuée par un Chargé d'Affaires.

#### Mise en œuvre simplifiée

Le rupteur statique et sismique, sans module additionnel, ne nécessite pas de ferrailage complémentaire spécifique. La pose est simple et rapide (élément d'1 mètre linéaire avec système d'emboîtement tenon mortaise, code couleur, patte de fixation).

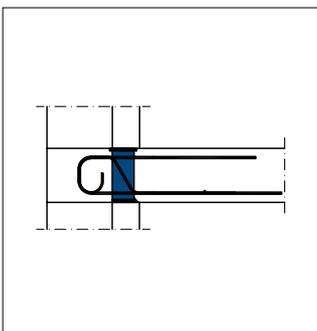
#### Certifiée par le CSTB

Toute la gamme de rupteurs Schöck Rutherma® est certifiée par le CSTB (ATec et ATEx).



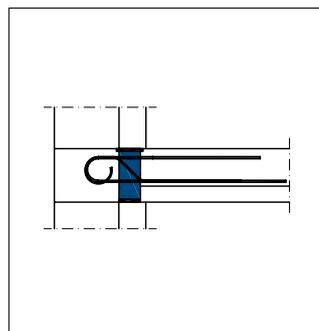
## Exemples de construction

Schöck Rutherma® T  
type DF*i*



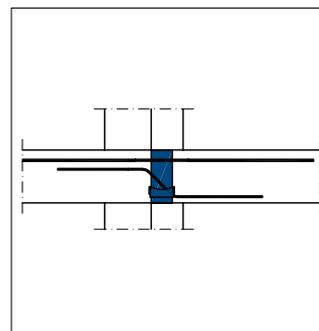
Jonction dalle-façade en ITI (CSP).

Schöck Rutherma® T  
type DF



Jonction dalle-façade en ITI (Prédalle).

Schöck Rutherma® T  
type DB*i*



Jonction dalle-balcon en porte-à-faux  
en ITI (CSP)

SCHÖCK ISOKORB® BÉTON - BÉTON

## Rupteurs de ponts thermiques en isolation extérieure.

Les rupteurs de ponts thermiques Schöck Isokorb® XT/T assurent la continuité de l'isolation tout en reprenant les sollicitations structurales, en isolation extérieure ou répartie pour tous les éléments saillants du bâtiment, tels que les balcons, loggias, coursives et acrotères.



### Avantages

#### Isolation thermique performante

La gamme Isokorb® existe avec une épaisseur d'isolant de 80 mm (T) ou 120 mm (XT).

#### Sous Document Technique d'Application du CSTB

Toute la gamme de rupteurs Schöck Isokorb® en isolation thermique extérieure pour les liaisons en béton est sous Document Technique d'Application (DTA) du CSTB. Pour toutes les catégories de bâtiments, toutes hauteurs et quelles que soient les zones sismiques.

#### Élément adapté à la construction passive

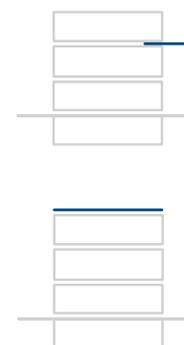
Divers types de balcons en porte-à-faux ou sur appuis peuvent être réalisés dans le respect des normes des maisons passives.

#### Mise en œuvre simplifiée

La pose est simple et rapide (élément d'1 mètre linéaire avec système d'emboîtement tenon mortaise).

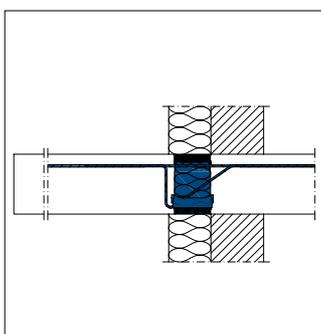
#### Accompagnement chantier

Des instructions de mise en œuvre figurent sur les rupteurs. Sur demande une formation à la pose sur site ou en usine de préfabrication peut être effectuée par un Chargé d'Affaires.



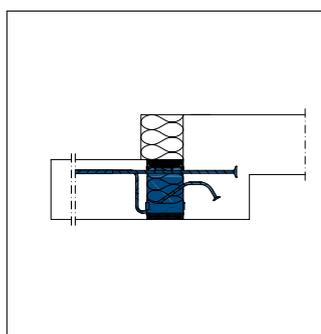
## Exemples de construction

Schöck Isokorb® XT/T  
type K



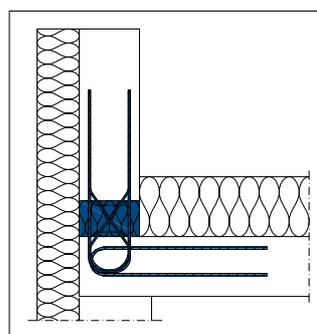
Jonction dalle-balcon.

Schöck Isokorb® XT/T  
type K-U



Jonction dalle-balcon avec décalage de la hauteur de la dalle de balcon vers le bas.

Schöck Isokorb® XT/T  
type A



Jonction dalle-acrotère.

SCHÖCK ISOKORB® ACIER - BÉTON

## Rupteurs de ponts thermiques en isolation extérieure.

Schöck Isokorb® XT/T types SK/SQ sont des rupteurs de ponts thermiques pour la liaison entre une structure en acier en porte-à-faux et une structure en béton armé. Ils reprennent les efforts de moments et de tranchants. Ils sont composés d'un isolant et d'armatures pour l'ancrage dans la dalle en béton.



### Avantages

#### Isolation thermique performante

Les ponts thermiques sont traités efficacement, avec une capacité de charge élevée. La gamme SK/SQ existe avec une épaisseur d'isolant de 80 mm (T) ou 120 mm (XT).

#### Liberté de conception

Vastes champs d'applications. Peut être intégré par exemple dans les balcons et les auvents en acier en porte-à-faux ou sur appuis grâce au rupteur Schöck Isokorb® SQ.

#### Élément adapté à la construction passive

Schöck Isokorb® SK est certifié par le Passivhaus Institut de Darmstadt (Allemagne).

#### Mise en œuvre simplifiée

Un produit manufacturé, garantissant l'adéquation structurelle et thermique avec la liaison à traiter, ainsi qu'une mise en œuvre rapide sur chantier. Adapté à différentes épaisseurs de l'isolant de façade.

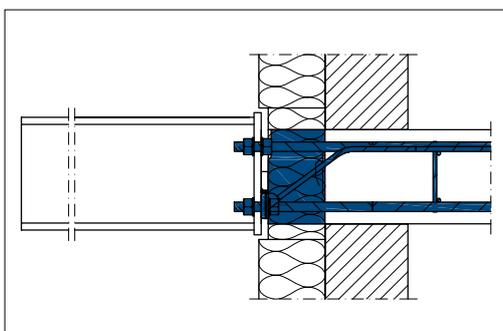
#### Solution pour les constructions en bois

Constructions en bois en porte-à-faux et sur appuis réalisables grâce à Schöck Isokorb® en combinaison avec une manchette acier.



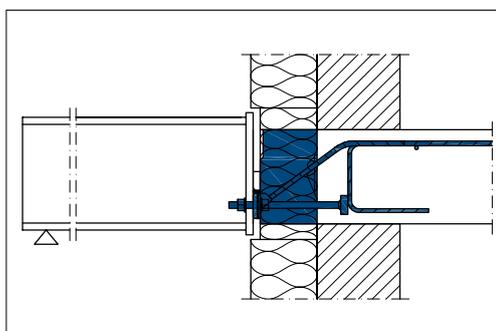
## Exemples de construction

### Schöck Isokorb® XT/T type SK



Raccord à la dalle en béton armé pour les constructions métalliques en porte-à-faux.

### Schöck Isokorb® XT/T type SQ



Raccord à la dalle en béton armé pour les constructions métalliques sur appuis.

SCHÖCK ISOKORB® ACIER - ACIER

## Rupteurs de ponts thermiques en isolation extérieure.

Schöck Isokorb® T type S est un élément isolant et structurel pour les constructions métalliques. Ce système permet de réaliser des structures en acier et de traiter les ponts thermiques de manière efficace dans des configurations comme les balcons et auvents.



### Avantages

#### Isolation thermique performante

Des constructions en acier où l'ensemble des ponts thermiques ponctuels peuvent être traités avec cette gamme de rupteurs, tout en évitant la corrosion grâce à l'utilisation d'un acier inoxydable.

#### Capacité de charge élevée et liberté de conception

Le concept modulaire, avec sa capacité de charge élevée, se combine parfaitement avec tous les profilés en acier courants, sans restriction de conception et d'exécution.

#### Mise en œuvre simplifiée

Montage simple des modules entre les platines frontales.

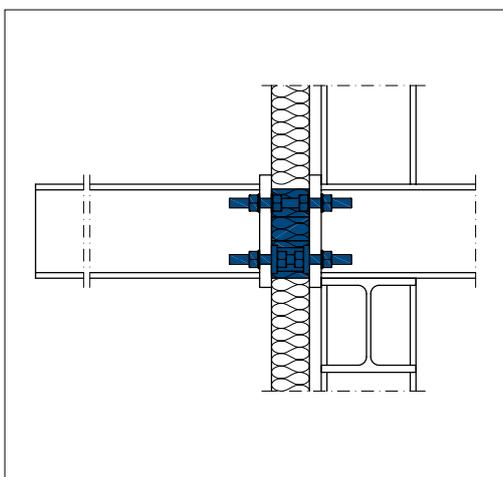
#### Aussi pour les projets de rénovation

Rénover un bâtiment en y ajoutant des balcons améliore non seulement le confort de vie, mais accroît également la valeur du bien. Avec Schöck Isokorb® T type S, il devient très simple d'ancrer un balcon et de le séparer thermiquement du reste de la construction.



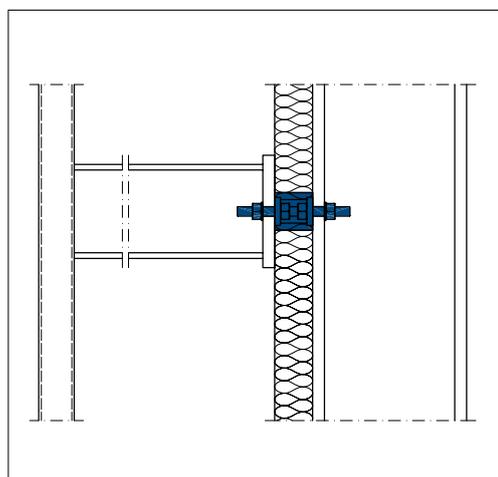
## Exemples de construction

Schöck Isokorb® T type S



Structure en acier en porte-à-faux.

Schöck Isokorb® T type S-V



Structure en acier sur appuis.

SCHÖCK ISOLINK® TYPE C

## La fixation sans pont thermique pour les façades en béton.

Le connecteur thermique Schöck Isolink® type C est la solution afin d'obtenir une excellente performance thermique puisqu'il contribue à garantir une enveloppe homogène. Il représente une alternative aux connecteurs en acier inoxydable pour la liaison des parois en béton des panneaux sandwich ou murs à coffrage et isolation intégrée.



### Avantages

#### Isolation thermique performante

La conductivité thermique extrêmement faible du composite en fibres de verre Schöck Isolink® permet d'obtenir d'excellentes performances thermiques.

#### Façades en béton apparent de haute qualité

Grâce à la large gamme Isolink® avec limiteurs de profondeur, leur utilisation peut être étendue à des réalisations en béton avec plusieurs types de parements (béton matricé, peint, etc.).

#### Éléments adaptés à la construction passive

Schöck Isolink® est certifié par le Passivhaus Institut de Darmstadt (Allemagne).

#### Fonctionnalité

À la fois connecteur et écarteur, Schöck Isolink® convient aussi bien aux façades dont la peau extérieure est portée qu'aux façades dont la peau extérieure est suspendue librement.

#### Liberté de conception

Le connecteur peut être utilisé avec tous types d'isolants, offrant un matériau d'avenir pour l'isolation thermique de la façade.

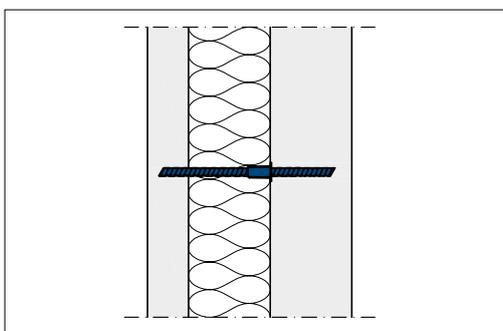
#### Mise en œuvre simplifiée

Facilité de mise en œuvre permettant une plus grande productivité en usine de préfabrication.



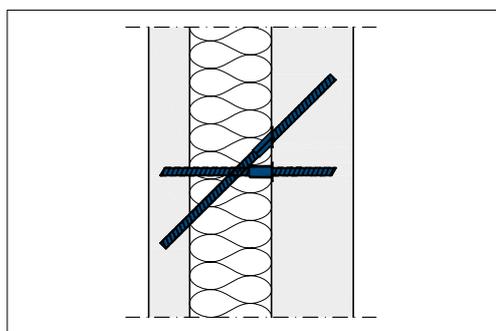
## Exemples de construction

### Schöck Isolink® type C-SH



Schöck Isolink® modèle C-SH dans un mur sandwich.

### Schöck Isolink® type C-SD



Schöck Isolink® modèle C-SH et C-SD dans un mur sandwich.

SCHÖCK ISOLINK® TYPE F

## La fixation sans pont thermique pour les façades ventilées.

Schöck Isolink® type F réduit significativement tous les ponts thermiques lors de la fixation de façades ventilées. Le connecteur de façade est fabriqué en composite de fibres de verre, un matériau de haute qualité et très isolant.



### Avantages

#### Isolation thermique performante

La conductivité thermique d'Isolink® type F est près de 200 fois inférieure à celle des solutions conventionnelles en aluminium.

#### Mise en œuvre simplifiée

La partie fibrée est insérée dans le voile de façade à l'aide d'une cheville chimique. À son extrémité, une partie filetée permet de se fixer rapidement sur l'ossature de la façade.

#### Économies

Il est possible de réaliser jusqu'à 50% d'économies sur l'isolation et donc de mettre en place des complexes de façade plus minces.

#### Applications polyvalentes

Convient à toutes les façades ventilées courantes et utilisant un ancrage dans le béton et la maçonnerie. Isolink® s'utilise dans les constructions neuves comme en rénovation.

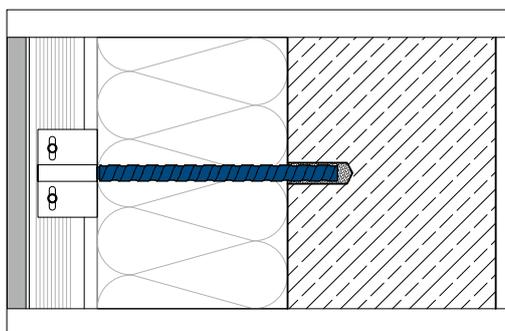
#### Élément adapté à la construction passive

Schöck Isolink® est un élément certifié par le Passivhaus Institut de Darmstadt (Allemagne).

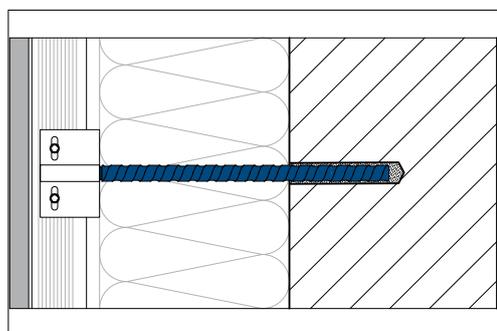


## Exemples de construction

### Profondeur d'ancrage dans le béton et la maçonnerie



Dans le béton, la profondeur d'ancrage est de 40 mm.



Dans un support en maçonnerie, l'Isolink® est fixé à 80 mm.

SCHÖCK SCONNEX®

## Finis les nœuds constructifs dans les parois et poteaux.

Schöck Sconnex® est la solution innovante pour réduire les ponts thermiques verticaux dans les parois et poteaux en béton.



### Avantages

**Meilleure efficacité énergétique**

Réduction des ponts thermiques.

**Sécurité de la conception**

Une solution unique pour une enveloppe de bâtiment isolée en continu.

**Climat intérieur sain**

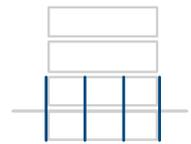
Protection contre les dommages aux bâtiments causés par la condensation et les moisissures.

**Solution plus esthétique**

Les parois et poteaux en béton profitent du design épuré du béton apparent grâce à l'absence d'isolation autour du poteau.

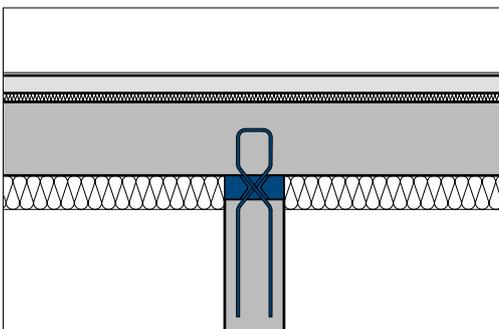
**Liberté de conception**

Possibilité de construire facilement des bâtiments à la géométrie spéciale, avec une efficacité énergétique élevée.



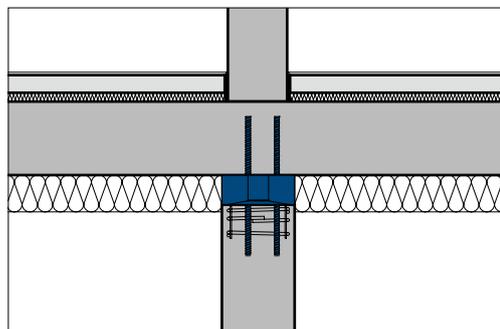
## Exemples

### Schöck Sconnex® type W



Raccordement mural à rupture de pont thermique des murs en béton

### Schöck Sconnex® type P



Raccordement mural à rupture de pont thermique des poteaux en béton

SCHÖCK TRONSOLE®

## Rupteurs acoustiques pour les escaliers en béton.

Pour garantir une isolation efficace aux bruits d'impact, une seule solution : prendre en compte l'ensemble des composants et appuis de l'escalier. Schöck Tronsole® garantit une excellente isolation aux bruits de choc, une mise en œuvre simple et des possibilités multiples.



### Avantages

#### Un système complet

Des solutions adaptées à tous les escaliers en béton armé, qu'ils soient hélicoïdaux droits ou tournants, qu'ils s'agissent de paliers ou de volées.

#### Une conception facilitée

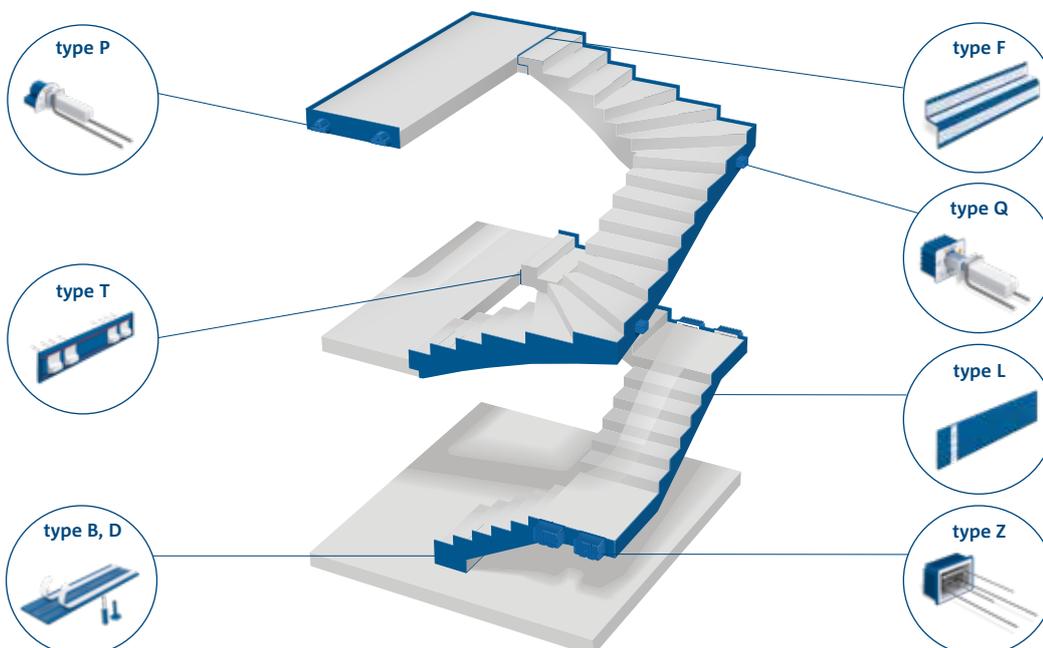
Des produits intelligemment conçus et éprouvés, avec des propriétés acoustiques conformes à la norme DIN 7396. Certifications du DIBt (institut allemand des techniques de construction) et certification type en cas de configuration simple.

#### Liberté de conception

Large gamme de produits pour toutes sortes d'applications. Ainsi, on peut par exemple renoncer aux consoles d'appui.

#### Mise en œuvre simplifiée et sûre

Grâce à des produits faciles à mettre en œuvre et à la ligne bleue continue.



**Suivre la ligne bleue**

Un traitement acoustique efficace des escaliers avec les rupteurs acoustiques Schöck Tronsole® est très facilement identifiable. En effet, la gamme acoustique arbore une couleur bleue. Si une ligne bleue continue est visible autour de l'escalier, cela signifie que les bruits d'impact sont traités efficacement.

SCHÖCK STACON® TYPE LD / F-LD

## Traitement des joints de dilatation.

Pour la reprise des efforts structuraux au droit des joints de dilatation il est souvent nécessaire de réaliser des constructions complexes. La gamme Schöck Stacon® type LD / F-LD offre une solution technique efficace et économique.



### Avantages

#### Certification

Les goujons Schöck Stacon® type LD / F-LD bénéficient d'une Évaluation Technique Européenne (ETE-16/0545) et d'un Document Technique d'Application (DTA) en tant qu'éléments de liaison structurelle dans les ouvrages en béton armé.

#### Résistance élevée aux incendies

En combinaison avec la manchette de protection incendie disponible en option, la transmission des efforts est assurée avec une classe de résistance au feu R120 (suivant ETE).

#### Production sur-mesure

Schöck Stacon® type LD / F-LD peut être adapté de manière optimale en fonction des charges à reprendre ou de l'environnement constructif. Une large gamme en diamètre et en finition, acier inoxydable et acier galvanisé à chaud, permet un choix adapté pour chaque configuration.

#### Dimensionnement facilité avec Schöck Scalix®

Le nouveau logiciel de dimensionnement Schöck Scalix® permet d'optimiser le traitement des joints de dilatation à l'aide des goujons Stacon®.

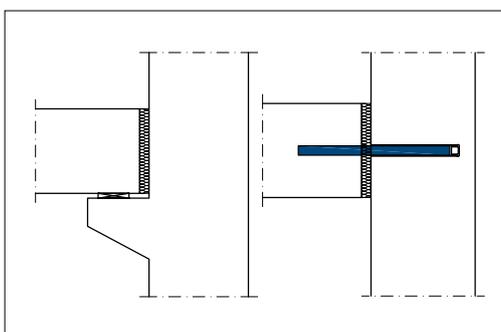


Techniques d'armature  
Schöck Stacon®



## Exemples de construction

### Reprise des efforts structuraux dans les joints de dilatation

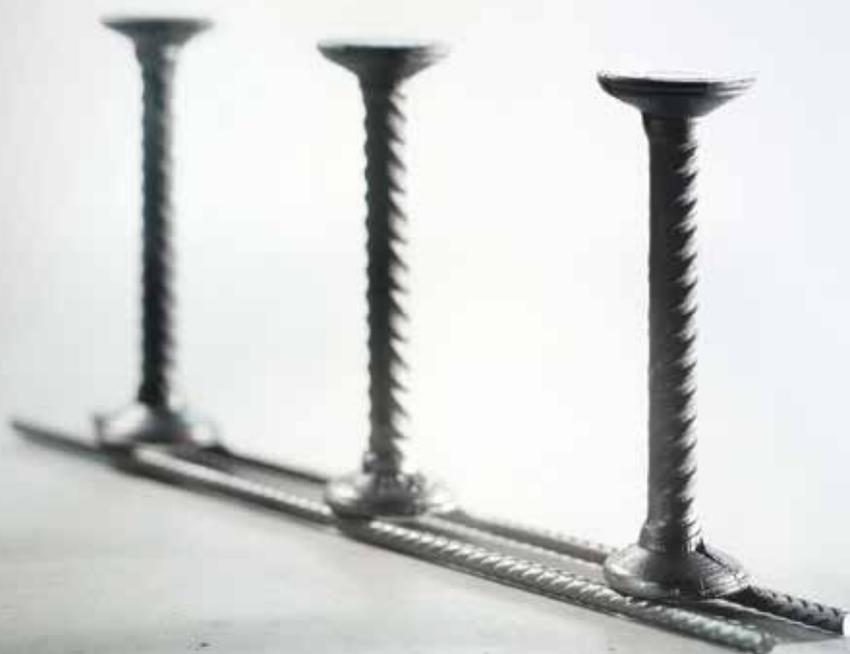


Joint de dilatation avec Schöck Stacon® au lieu d'une console d'appui.

SCHÖCK BOLE®

## La solution pour traiter le poinçonnement.

Les armatures anti-poinçonnement Schöck Bole® représentent une alternative technique efficace, économique et sûre, pour passer d'un système poteaux-poutres à un système plancher-dalle.



### Avantages

#### Certification

Schöck Bole® est sous agrément technique européen et marquage CE suivant ETA-13/0076.

#### Mise en œuvre simplifiée

Cette armature anti-poinçonnement est facile et rapide à mettre en œuvre, aussi bien en usine de préfabrication que sur chantier. De plus, une note de calcul avec un plan de pose sont fournis pour chaque liaison.

#### Diminution des sections de ferrailage

Dans les applications Schöck Bole®, les ratios de ferrailage sont réduits.

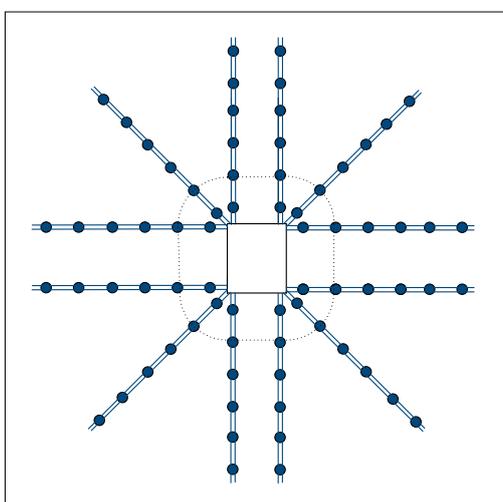
#### Optimisation de l'épaisseur du plancher

Schöck Bole® permet de diffuser les contraintes de cisaillement au niveau de la jonction poteau-plancher. Il permet un gain sur l'épaisseur du plancher par rapport à un ferrailage poteau-poutre-plancher traditionnel.

#### Logiciel de dimensionnement

Le logiciel Schöck Bole® permet de dimensionner simplement et rapidement les armatures anti-poinçonnement en quelques clics. Avec à la clé : un impact positif sur le poids carbone de vos projets.

Techniques d'armature  
Schöck Bole®



Exemple de disposition pour Schöck Bole®, dans ce cas avec 12 rails.

SCHÖCK COMBAR®

## La solution lorsque l'acier atteint ses limites.

En présence d'un environnement agressif ou d'une construction aux exigences spécifiques, les armatures métalliques traditionnelles ne permettent pas nécessairement de répondre aux contraintes. L'armature en fibres de verre Schöck Combar® offre, dans de tels cas, une solution innovante, polyvalente et durable.



### Avantages

#### Certification

Dimensionnement aux Eurocodes complétés par le Bulletin 40 de la FIB et durabilité de 100 ans sous évaluation technique du DIBt (Allemagne).

#### Résistance à la corrosion

Schöck Combar® permet par sa résistance à la corrosion, aux acides et aux bases, de pérenniser les ouvrages situés dans un environnement agressif.

#### Facilement usinable

Les barres peuvent être facilement façonnées sur mesure. pour s'adapter à chaque projet.

#### Amagnétiques et non conductrices

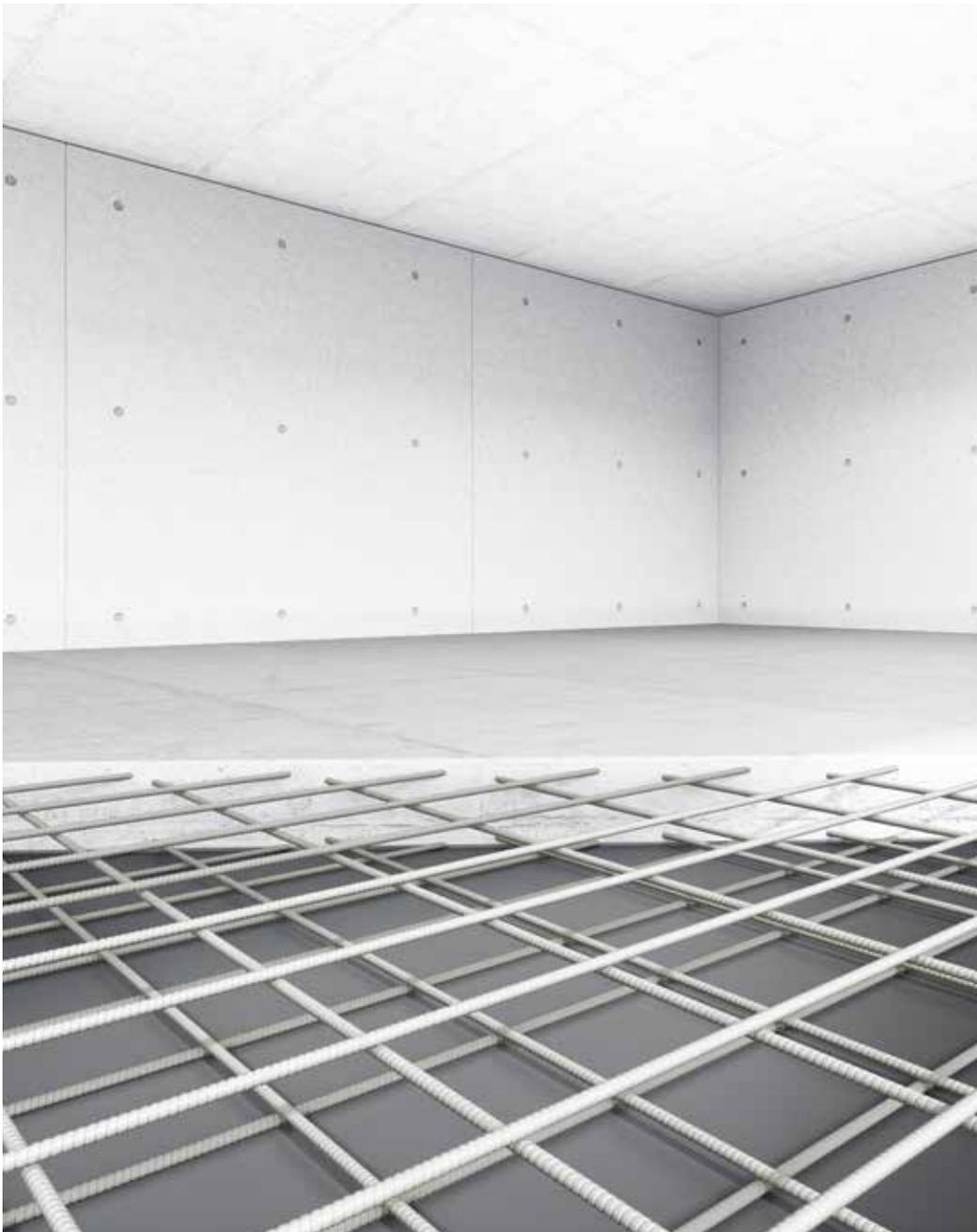
Ses propriétés amagnétiques et non-électroconductrices permettent la construction d'éléments en béton armé à proximité immédiate des installations de puissance ou d'infrastructures de recherche et de santé.

#### Performance thermique

Très faible conductivité thermique  
0,7 W/mK.

#### Résistance à la traction

La haute teneur en fibres et leur disposition parallèle et longitudinale garantissent une résistance maximale.



### DOMAINES D'APPLICATIONS

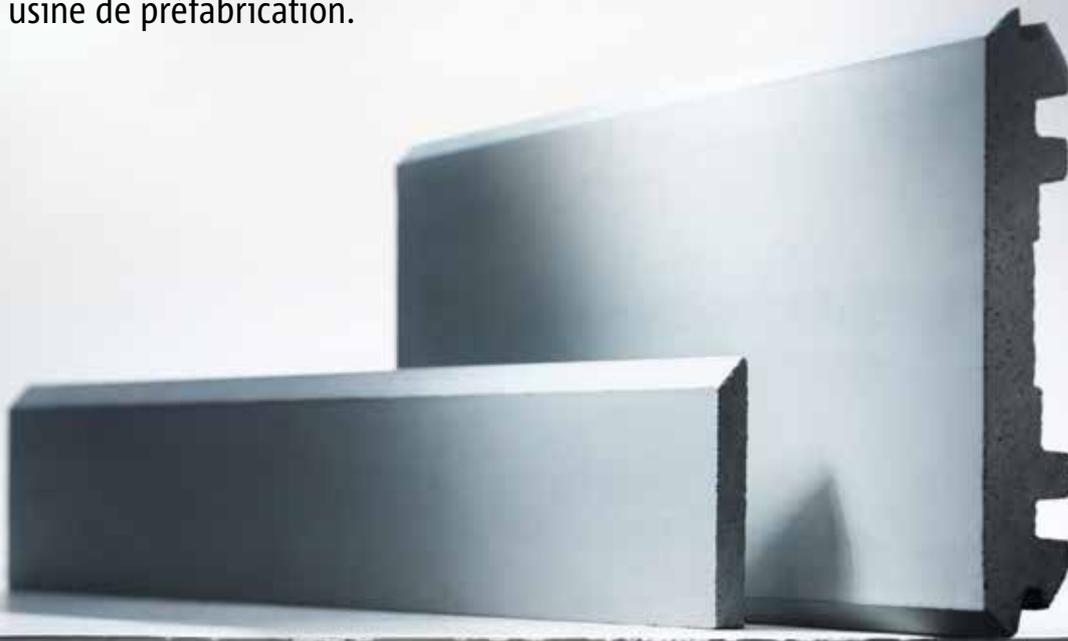
Schöck Combar® est idéal pour les applications suivantes :

- Stations et fondations pour réactances.
- Infrastructures ferroviaires et routières.
- Acières, usines de transformation de l'aluminium et centrales de production d'électricité.
- Aéroports.
- Établissements hospitaliers (IRM), centres de nanotechnologie, laboratoires et instituts de recherche.
- Sols industriels dans le cas de systèmes de transport autonome.
- Systèmes de détection dans les ouvrages de transport (péage, aiguillage, signalisation).
- Éléments de façades et parkings couverts (également sans revêtement).
- Piscines, stations d'épuration, ports, barrages, corniches de ponts, consolidations des berges et des murs de quai.
- Soft-eyes pour la construction de tunnels, parois moulées et pieux forés.
- Structures temporaires en béton.

SCHÖCK SIGNO®

## Coffrages en béton fibré.

Les éléments de coffrage Schock Signo® assurent une finition de haute qualité pour les éléments en béton apparent tels que les abouts de dalle, rives de balcons, murs, cadres de portes et fenêtres. Ils s'utilisent aussi bien pour des configurations en béton coulé sur place qu'en usine de préfabrication.



### Avantages

#### **Simplicité et rapidité de mise en œuvre**

Optimisation des temps de pose, liaison mécanique au béton frais grâce aux tenons, rationalisation des différents process de préfabrication et alignement parfait des Signo® grâce à des clips de jonction droits et d'angles.

#### **Économies de temps et de coûts**

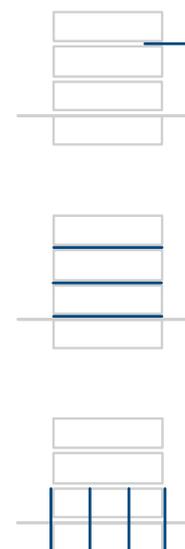
Évite les contraintes liées à l'utilisation de coffrages bois traditionnels. Optimisation des chutes grâce aux clips de jonction droits et d'angles. Aucun déchet en usine de préfabrication par rapport aux solutions traditionnelles.

#### **Aspect lisse et homogène**

Les éléments en béton fibré extrudé présentent une finition parfaite et sont prêts à peindre ou à enduire.



Éléments de coffrage  
Schöck Signo®



#### Avantages chantier :

- Temps de pose optimisé par rapport à un coffrage traditionnel
- Mise en place rapide et sécuritaire (côté intérieur de la dalle)
- Adhérence garantie du profil au béton frais grâce aux queues d'arondes
- Finition parfaite, coffrages prêts à peindre ou à enduire
- Haute résistance à la compression, au gel et aux intempéries

#### Avantages usine de préfabrication :

- Minimisation du recyclage des déchets en usine
- Optimisation des chutes grâce à l'utilisation de clips de jonction droit et d'angle
- Linéarité de la goutte d'eau en partie basse et efficacité prouvée de la languette d'étanchéité
- Chanfrein identique à celui de la règle à coffrer, facilitant le positionnement sur la table

## RÉFÉRENCES CHANTIERS

# Présentation de quelques réalisations.

Les rupteurs de ponts thermiques jouent un rôle essentiel dans l'amélioration des performances énergétiques et dans la pérennité des bâtiments. Nos produits améliorent la qualité thermique, acoustique et structurelle du bâti. Puisque nos solutions sont mises en place dans le béton et deviennent donc invisibles, nous proposons de les mettre en lumière en présentant quelques projets français et internationaux.

### **Le Biotope, Lille, France**

L'objectif des architectes était de créer un bâtiment qui favorise la santé et le bien-être des occupants tout en présentant un bilan énergétique positif et un climat intérieur sain. Deux mesures ont été prises à cet effet : la réduction des ponts thermiques au niveau des balcons et la mise en place de doubles de murs à isolation renforcée.

**Produits : Schöck Isokorb®, Schöck Stacon®, Schöck Isolink®.**







### **Musée de la Romanité, Nîmes, France**

Situé en face de l'amphithéâtre romain bimillénaire, le Musée de la Romanité a bénéficié de 140 rupteurs Schöck Isokorb® T type S (anciennement KST), dans le but de traiter les ponts thermiques entre la structure en béton et la façade avec une double peau en verre. Cette solution technique limite la perte d'énergie et de chaleur tout en réduisant aussi les conséquences liées à l'humidité et l'apparition de moisissures.

**Produit : Schöck Isokorb® T type S (anciennement KST)**



Architecte : Elizabeth de Portzamparc  
Photos : Gilles LEFRANCO



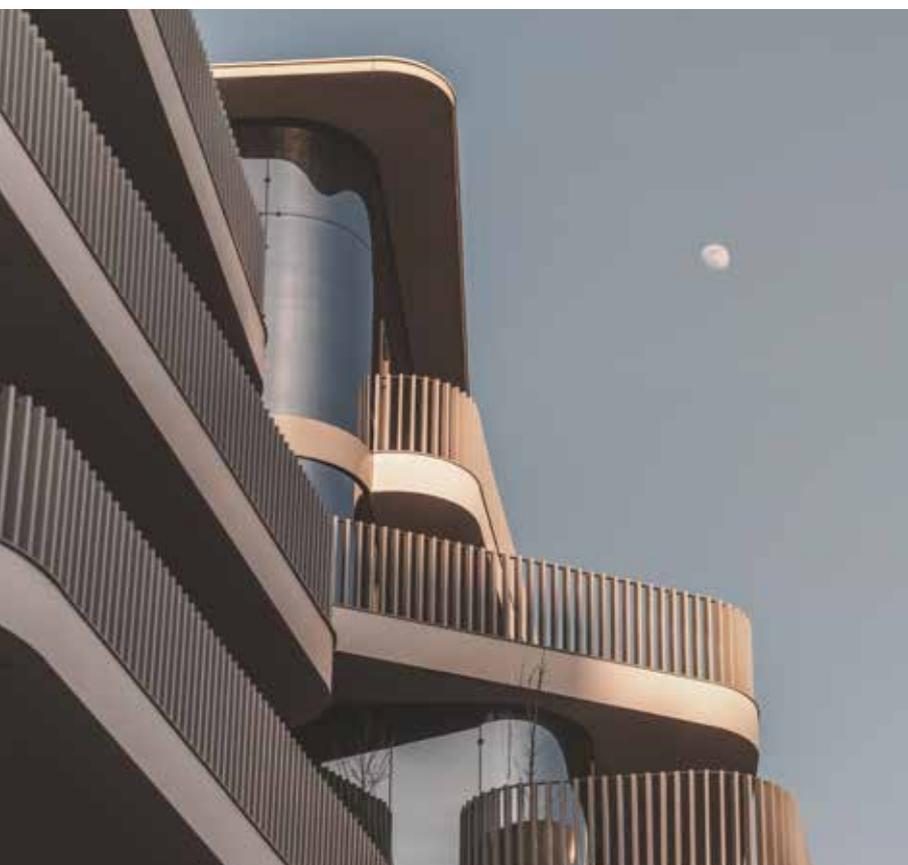
### École maternelle Louis Drouet, Épernon, France

Le traitement de la casquette de 2,30 m de porte à faux avec des rupteurs Schöck Rutherma® T type DBi (anciennement Ki) a permis d'assurer à la fois la continuité de l'isolation thermique intérieure mais aussi la transmission des sollicitations linéaires. A cela ont été ajoutés des rupteurs Schöck Rutherma® T type DF, entre la dalle et la façade arrière du bâtiment afin d'obtenir une enveloppe homogène du bâtiment, mais aussi d'agir sur la qualité de l'air et le confort intérieur des enfants de l'école maternelle.

**Produits : Schöck Rutherma® T type DBi (anciennement Ki) et Schöck Rutherma® T type DF**

Architectes : Isabelle RICHARD et Frédéric SCHOELLER  
Photos : GRAZIA Sergio





### **Résidence Canopée à Vélizy – Villacoublay (78)**

44 appartements d'exception constituent cette résidence haut de gamme, située au sud-ouest de Paris, à Vélizy-Villacoublay. Véritable prouesse architecturale signée de l'agence Fragments Architecture, avec pour maître d'ouvrage H2 Promotion / Care Promotion, Canopée s'élève sur 6 étages dans un cadre arboré, entourée de jardins paysagers, auxquels ses terrasses végétalisées font écho.

72 balcons en porte-à-faux ont été traités thermiquement et structurellement grâce aux 250 ml de rupteurs Isokorb® T type K, faisant ainsi bénéficier le bâtiment d'une réduction des déperditions énergétiques jusqu'à 70%.

**Produit : Schöck Isokorb® T type K**

Photos : © R CRAFT VISUALS



### **immergrün, Berlin, Allemagne**

Six immeubles d'habitation ont été construits à Berlin Pankow. La particularité : un escalier semi-tournant suspendu au centre, au milieu de l'atrium de l'immeuble. Afin de respecter les exigences en matière d'isolation acoustique, Schöck Tronsole® type B, spécialement conçue et fabriquée pour ce projet, a été utilisée comme élément d'isolation contre les bruits d'impact.

**Produit : Schöck Tronsole®**

Photo : Moritz Bernouilly



### **Hörnlihütte, Zermatt, Suisse**

Construire des cabanes de montagne à l'épreuve du futur n'est possible qu'à condition de tenir compte de l'efficacité énergétique. Schöck Sconnex® a permis de réduire au maximum les ponts thermiques dans ce bâtiment. Schöck Sconnex® assure la dissociation thermique entre les parties chaudes et froides de la cabane et constitue donc la meilleure solution constructive dans ces circonstances.

**Produit : Schöck Sconnex®**

Photo : Michel Bonvin

## SERVICES

# Accompagnement personnalisé de la conception à la réalisation.

La qualité de nos produits associée à celle de nos services est un gage de réussite pour vos projets de construction. C'est pourquoi Schöck vous propose une large gamme de prestations de services et vous accompagne tout au long de votre projet, de la phase conception à celle de l'exécution.

### ■ Ingénierie

Notre objectif est de mettre en place avec vous la meilleure solution technico-économique. Notre service d'études techniques vous accompagne dans le dimensionnement des rupteurs et vous aide à trouver les solutions les plus adaptées à vos configurations d'un point de vue structurel, thermique et acoustique :

- Réalisation d'offres technico-commerciales
- Calculs et dimensionnements
- Réalisation de plans de calepinage
- Conseils techniques à la mise en œuvre
- Proposition de solutions sur mesure

### ■ Accompagnement chantier et formation

Schöck France propose à ses partenaires, entreprises de construction, un accompagnement et une formation à la mise en œuvre de ses rupteurs dans les règles de l'art. Les Chargés d'Affaires interviennent en tant qu' « experts chantiers » sur site et en usine de préfabrication, afin de transmettre leur savoir-faire, conseils et astuces pour optimiser la mise en place de nos solutions.

### ■ Suivi de projet

Notre équipe commerciale se tient à votre disposition sur l'ensemble du territoire national. Les chargés d'affaires régionaux sont les contacts privilégiés auprès des maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'études structure, ou thermique et entreprises de construction. Ils vous accompagnent de la conception à la réalisation de votre projet. Ils se déplacent sur demande au bureau ou sur le site de construction pour répondre à vos attentes, vous présenter nos solutions techniques et vous fournir des conseils sur la mise en place des produits.

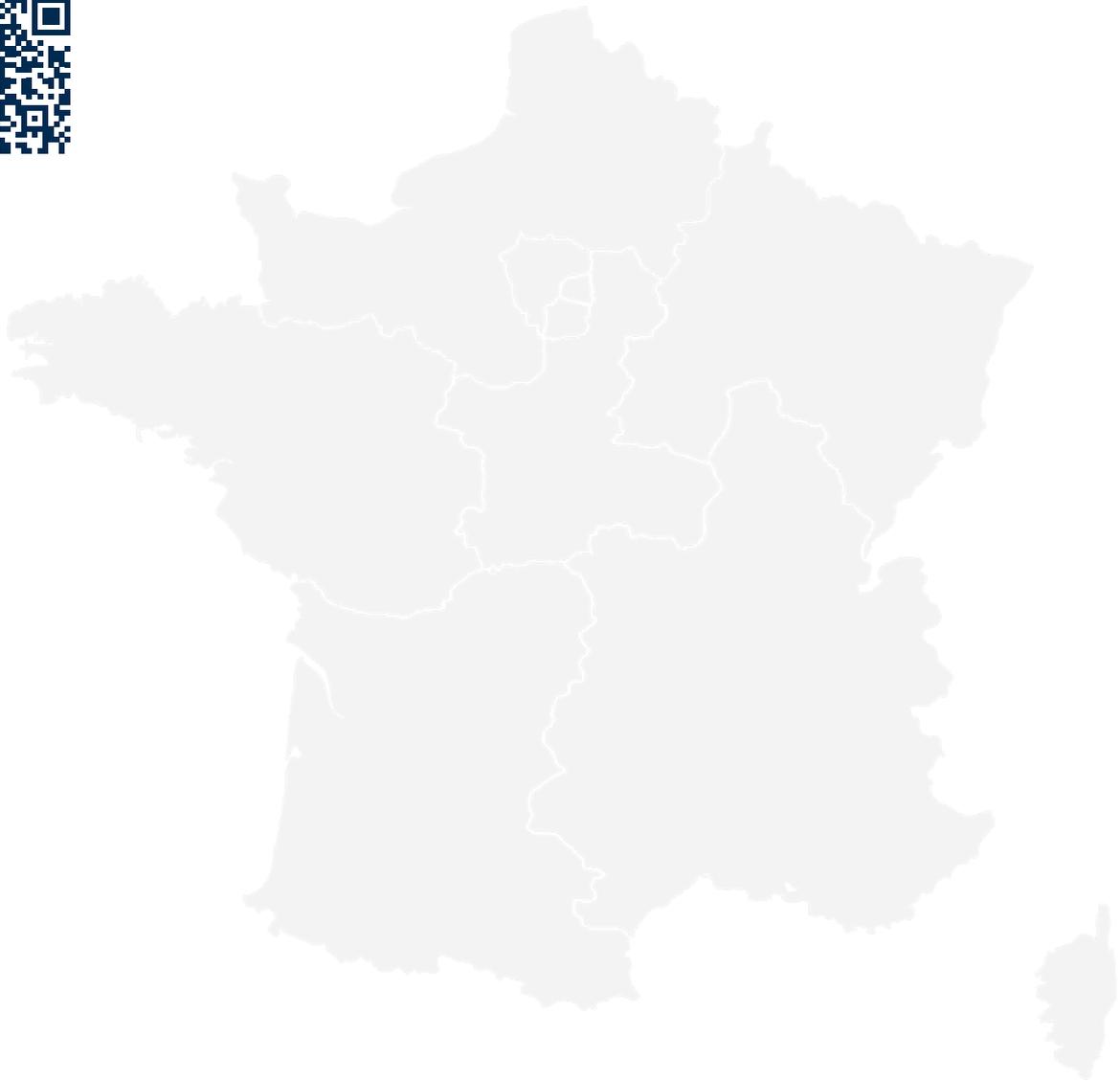


## CONTACTS

# Nous contacter.

Consultez la carte interactive de l'équipe commerciale pour connaître l'interlocuteur dans votre région :

[www.schoeck.com/fr/contact](http://www.schoeck.com/fr/contact)



### Contact siège

Schöck France SARL  
Téléphone : + 33 (0)3 88 20 92 28  
Fax : 03 88 20 51 76  
6 rue Icare  
67960 Entzheim

### Service Études Techniques

[etudes-fr@schoeck.com](mailto:etudes-fr@schoeck.com)

### Contact

[contact-fr@schoeck.com](mailto:contact-fr@schoeck.com)

### Site Internet

[www.schoeck.com/fr](http://www.schoeck.com/fr)





LE SAVOIR-FAIRE SCHÖCK

# Une solution pour chaque domaine d'application.

Grâce à des solutions techniques et des systèmes innovants, nous répondons aux exigences thermiques, structurelles et acoustiques des différentes applications dans les bâtiments neufs et existants. Les traitements des ponts thermiques, l'isolation contre les bruits d'impact ainsi que les techniques d'armature sont au centre de nos préoccupations.

Balcons, coursives,  
auvents



Murs,  
poutres



Acrotères,  
toitures terrasses



Façades



Dalles



Escaliers



Schock France SARL  
6 rue Icare  
67960 Entzheim  
Téléphone : + 33 (0)3 88 20 92 28  
[www.schoeck.com/fr](http://www.schoeck.com/fr)  
[contact-fr@schoeck.com](mailto:contact-fr@schoeck.com)



Scannez pour découvrir toutes nos solutions techniques sur : [www.schoeck.com/fr/home](http://www.schoeck.com/fr/home)

Rejoignez-nous sur  
 Schöck France SARL  
 @SchoeckFrance



Sous réserve de modifications techniques.  
Publication : août 2024