



PRÉFABRICATION

Des solutions innovantes pour l'industrie du béton préfabriqué.



Isolation thermique des balcons, acrotères et façades, isolation acoustique des escaliers, renforcement des dalles et coffrages perdus.

Porteur de fiabilité. Déjà depuis 1962.

Dans la construction moderne, des facteurs tels que la durabilité, la sécurité et le temps jouent un rôle décisif. La préfabrication permet d'allier précision, qualité des composants et réduction considérable des temps de construction. Depuis sa création, Schöck développe et intègre systématiquement dans son portefeuille des solutions innovantes pour l'industrie de la préfabrication afin de relever ces défis. Ce qui distingue l'entreprise, c'est sa vaste expérience de six décennies, qui garantit la fiabilité de ses produits et services. En s'engageant à innover, Schöck continue à établir des normes dans l'industrie.



Depuis le début, j'ai cherché comment améliorer et rationaliser les processus de construction, et mes premiers produits industriels se sont concentrés sur le béton.

Eberhard Schöck †
Fondateur de l'entreprise



Sommaire

Coffrages perdus en béton fibré	4
Balcons	6
Balcons avec pose flexible	8
Acrotères	10
Murs	12
Escaliers	14
Dalles	16
Armatures en fibres de verre	20
Références chantiers	22
Services	24



COFFRAGES PERDUS EN BÉTON FIBRÉ

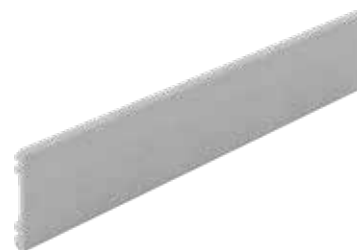
Schöck Signo® – Une solution polyvalente pour tout type d'élément préfabriqué

Les éléments de coffrage Schöck Signo® assurent une finition de haute qualité pour les éléments en béton apparent tels que les abouts de dalle, rives de balcons, murs, poutres, plis de dalles, cadres de portes et fenêtres.

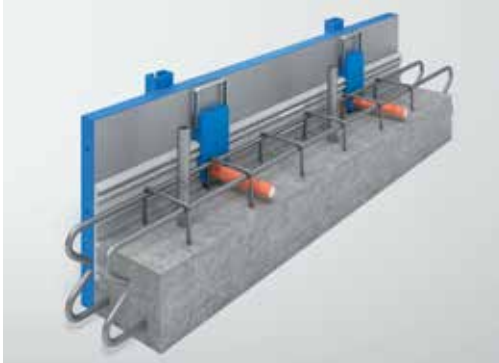


Avantages

- **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



Schöck Signo®



Schöck Signo® type U-0

Pour les rives de poutres et de prédalles, réservations de portes, fenêtres, ou encore trémies d'escaliers : dépourvu de joint d'étanchéité, son profil chanfreiné assure une finition irréprochable.



Pour plus d'information :
www.schoeck.com/fr/signo



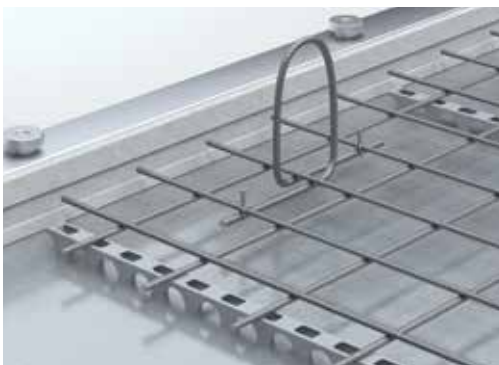
Schöck Signo® type U-1

Pour les balcons : la présence d'un joint caoutchouc permet d'une part d'assurer l'étanchéité lors du coulage du béton, d'autre part d'obtenir une goutte d'eau parfaite en retirant le joint après coulage.



Schöck Signo® type U-2

Pour les prémurs avec ou sans réservations : doté de deux joints caoutchouc, il permet de garantir simultanément son positionnement vertical lors du coffrage et l'étanchéité lors du coulage du béton.



Schöck Signo® type P

Pour les rives de prédalles : extrudé en usine, le profilé chanfreiné s'insère dans les prédalles et est particulièrement utilisé dans le cas de trémies.



BALCONS PRÉFABRIQUÉS

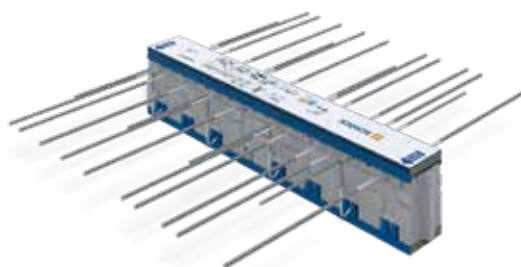
Schöck Isokorb® – performance thermique optimale pour les jonctions de balcons

Prêt à l'emploi, le rupteur de ponts thermiques Schöck Isokorb® type K assure une séparation thermique efficace entre les éléments en béton armé, notamment au niveau des raccords de balcons et autres éléments en porte-à-faux. Cette solution adaptée aux exigences de la construction passive, contribue à améliorer la performance énergétique globale du bâtiment, ainsi que le confort thermique des occupants.



Avantages

- **Une gamme de produits exhaustive**
Balcons préfabriqués avec isolation thermique intégrée
- **Des solutions adaptées à tous les projets**
Disponible avec une épaisseur d'isolant de 80 ou 120 mm et convient pour des épaisseurs de dalles allant de 160 à 250 mm
- **Une sécurité éprouvée**
Avec protection incendie intégrée, agrément technique européen (ATE) et sous Document Technique d'Application validée par le CSTB
- **Haute efficacité thermique**
Composant certifié Passivhaus



Schöck Isokorb® XT type K



Pour plus d'information :
<https://www.schoeck.com/fr/isokorb-type-k>

A l'usine de préfabrication

Léger pour une mise en œuvre facile, système tenon-mortaise pour un alignement sûr des éléments, ainsi qu'une découpe facile à la longueur souhaitée. Pour les éléments semi-préfabriqués et entièrement préfabriqués.

Installation sur site

Installation simple du balcon préfabriqué avec isolation intégrée sur le chantier. L'armature du Schöck Isokorb® est facilement insérée dans l'armature du chantier.

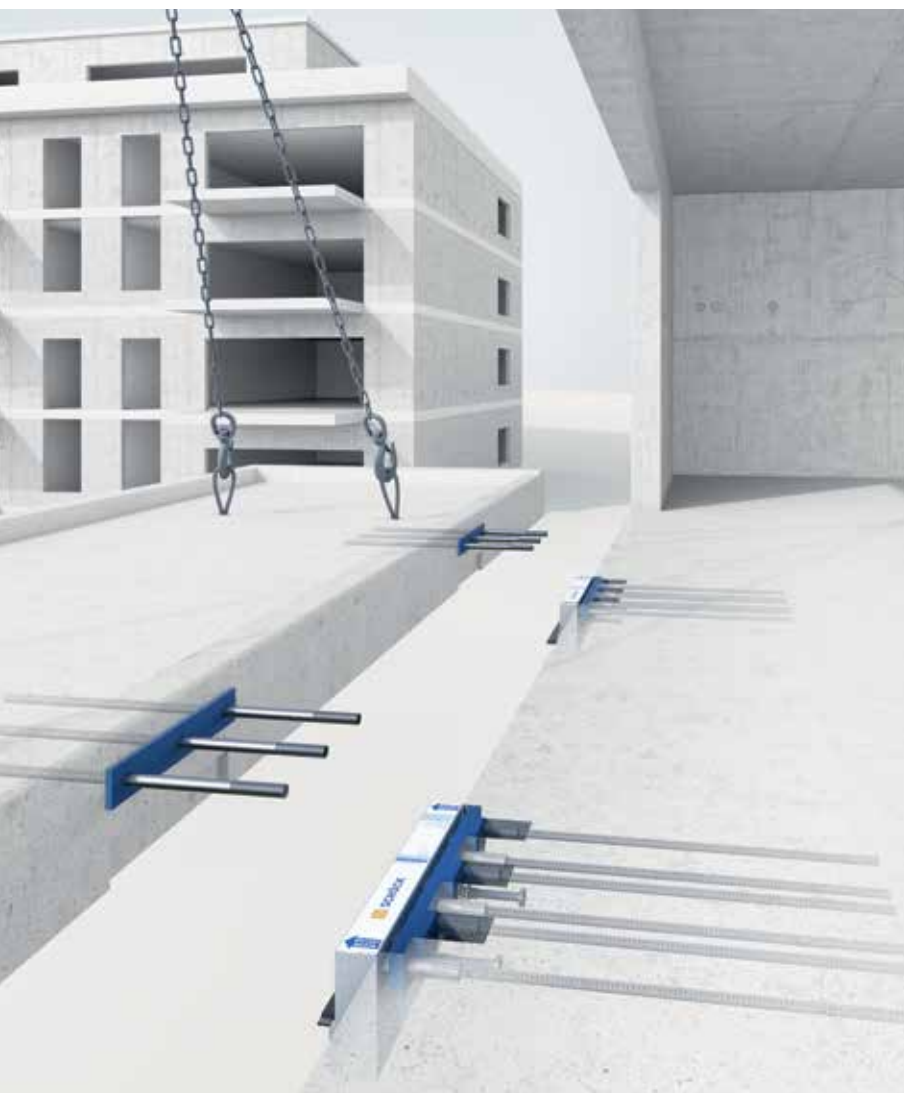




BALCONS PRÉFABRIQUÉS AVEC POSE FLEXIBLE

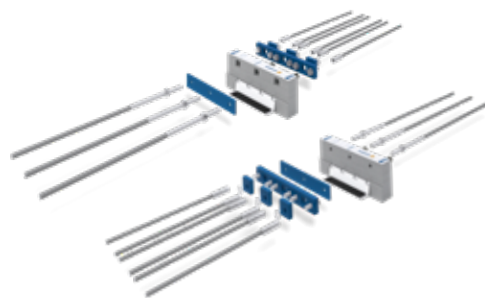
Schöck Isokorb® IQ – isolation thermique et processus de construction optimisé

Schöck Isokorb® IQ permet l'ancrage modulaire de balcons préfabriqués en s'appuyant sur la technologie éprouvée du Schöck Isokorb®. Cela permet à la structure du bâtiment d'être terminée avant que les éléments en béton préfabriqué ne soient ancrés.



Avantages

- **Une plus grande flexibilité**
Planification efficace de la production et gestion de la charge de travail dans l'usine de préfabrication
- **Une sécurité éprouvée**
Avec protection incendie intégrée et sous agrément technique allemand du DIBt
- **Une planification efficace**
Temps d'installation flexible pour les balcons sur le site
- **Gain de temps et d'argent**
Balcon entièrement autoportant et chargeable après 48 heures - échafaudage seulement nécessaire que pour une courte période



Schöck Isokorb® T type IQ



Pour plus d'information :
www.schoeck.com/de/isokorb-iq-typ-k

Isokorb® IQ type K-A

Le système A est constitué de deux composants : l'un intégré dans le plancher, l'autre dans la dalle du balcon. Avec le type A, la plaque d'ancrage est positionnée dans le plancher.

Lors de l'installation sur site, les tiges filetées provenant du balcon sont fixées à une plaque de montage spécifique située dans le plancher, à l'aide d'écrous. Les cavités sont ensuite comblées après coulage du plancher.

Isokorb® IQ type K-B

Le type B est également constitué de deux composants : l'un intégré dans le plancher, l'autre dans la dalle du balcon. Avec le type B, la plaque d'ancrage est positionnée dans le balcon. Ce système permet de réaliser une façade entièrement finie et étanchée avant la pose des balcons. Une fois ceux-ci installés, les cavités sont remplies avec un mortier de coulage sans retrait, garantissant une finition lisse et soignée.





ACROTÈRES PRÉFABRIQUÉS

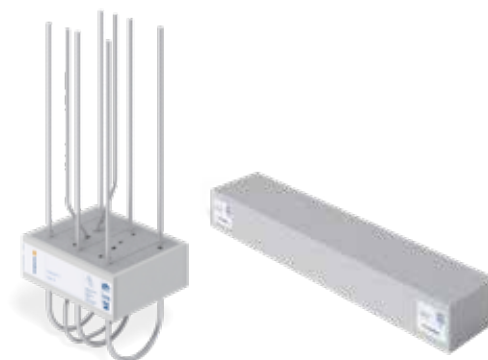
Schöck Isokorb® – le meilleur système d'isolation thermique pour les acrotères

En Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE), Schöck Isokorb® T type A est une solution qualitative clé en main pour assurer la continuité de l'isolation au niveau des acrotères et garde-corps. Elle améliore la performance énergétique globale du bâtiment et le confort des occupants, tout en étant également adaptée à la construction passive.



Avantages

- **Une gamme de produits exhaustive**
Acrotères préfabriqués avec isolation thermique intégrée
- **Installation simple et rapide**
Installé directement sur le coffrage
- **Des solutions adaptées à tous les projets**
Disponible en largeur de 160 à 250 mm - autres largeurs sur demande
- **Sécurité éprouvée**
Sous Document Technique d'Application du CSTB toutes zones sismiques



Schöck Isokorb® T type A et Part Z



A l'usine de préfabrication

Mise en œuvre d'éléments ponctuels permettant l'optimisation du nombre de pièces par acrotères.



Installation sur site

L'acrotère ou le débord de toit préfabriqué peut facilement être installé sur site et inséré dans l'armature de la dalle.



Plus d'information sur :
www.schoeck.com/fr/isokorb-type-a





MURS PRÉFABRIQUÉS

Schöck Isolink® – sans pont thermique pour les façades en béton

Schöck Isolink® type C est une fixation composite en fibres de verre adaptée à tous types de murs et de façades en béton à isolation intégrée. Ce connecteur est idéal pour une large gamme de bâtiments, des halls industriels et entrepôts aux bureaux et bâtiments résidentiels.



Avantages

- **Installation simple**
Compact et léger - peut être utilisé avec tout type d'isolant
- **Économique**
Dimensions réduites et moins de fixations nécessaires - gain de place dans l'entrepôt
- **Sécurité éprouvée**
Avec logiciel de dimensionnement et sous agrément technique européen (ATE)
- **Efficacité et qualité thermiques élevées**
Composant certifié maison passive, également pour les façades en béton apparent



Schöck Isolink® type C



Pour plus d'information :
www.schoeck.com/fr/isolink

A l'usine de préfabrication

Le connecteur peut être facilement inséré dans la couche d'isolant. Le système convient à tout mur en béton à isolation intégrée.

Installation sur site

Le mur à isolation intégrée est livré prêt à être installé. Schöck Isolink® permet de grandes géométries de murs allant jusqu'à 6 x 12 m sans joints.





ESCALIERS PRÉFABRIQUÉS

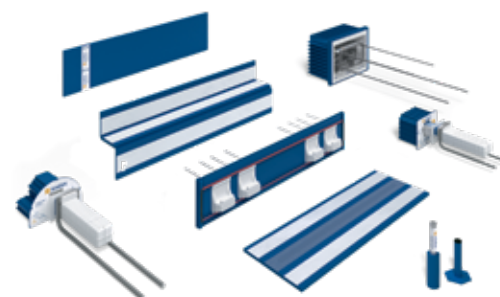
Schöck Tronsole® – système d'isolation acoustique

Prêt à l'emploi, Schöck Tronsole® est un système d'isolation contre les bruits de choc pour tous les raccords d'escaliers en béton, offrant le plus haut niveau de protection acoustique. Des solutions parfaitement adaptées à chaque type d'escalier en béton armé.



Avantages

- **Une gamme de produits exhaustive**
Escaliers préfabriqués avec système intégré d'isolation contre les bruits de choc
- **Des solutions standardisées pour toutes les exigences**
Convient pour les escaliers en colimaçon ou droits ou pour les paliers uniquement
- **Explications étape par étape**
Les vidéos d'installation montrent les différentes étapes pour les paliers, les escaliers droits et en colimaçon
- **Une sécurité éprouvée**
Les modèles structuraux sont sous agrément technique allemand du DIBt



Schöck Tronsole®



Pour plus d'information
et vidéos :
[www.schoeck.com/fr/
tronsole](http://www.schoeck.com/fr/tronsole)

A l'usine de préfabrication

Schöck Tronsole® convient aux escaliers et paliers préfabriqués, en fonction des types et des exigences.

Installation sur site

L'escalier ou le palier préfabriqué est livré prêt à être installé. La ligne bleue est une caractéristique de qualité visible pour une installation sans ponts acoustiques.





DALLES PRÉFABRIQUÉES

Schöck Rutherma® – nouveau rupteur : sismique, thermique et économique

Une solution qualitative clé en main en matière d'Isolation Thermique par l'Intérieur, les rupteurs de ponts thermiques Schöck Rutherma® améliorent la performance énergétique globale du bâtiment et le confort des occupants. Schöck Rutherma® T type DF est un élément de jonction entre la dalle intérieure et la façade avec une dalle constituée de prédalles. La variante S est utilisée pour les bâtiments soumis aux exigences parasismiques.



Avantages

- **Vastes champs d'applications**
Liaison dalle-façade, coulé sur place ou prédalle et intégrable en mur préfabriqué, y compris zones sismiques
- **Solution tout-en-un**
Rupteur statique et sismique sans module additionnel ni ferrailage complémentaire spécifique à prévoir
- **Pose simple et rapide**
Élément d'1 mètre linéaire avec système d'emboîtement tenon mortaise, code couleur, instructions de mise en œuvre (QR codes sur les rupteurs)
- **Service complet**
Étude, chiffrage, et formation à la pose : un accompagnement sur mesure de la conception à l'exécution



Schöck Rutherma® T type DF-S



Pour plus d'information :
www.schoeck.com/fr/rutherma-dfs-dfis-fr

A l'usine de préfabrication

Léger pour une mise en œuvre facile, système tenon-mortaise pour un alignement sûr des éléments, ainsi qu'une découpe facile à la longueur souhaitée. Pour les éléments semi-préfabriqués et entièrement préfabriqués.

Installation sur site

Installation simple de l'élément préfabriqué avec isolation intégrée sur le chantier. L'armature du Schöck Rutherma® est facilement insérée dans l'armature du chantier.



Crédits photos : Architectes :
 Isabelle RICHARD Frédéric SCHOELLER,
 photographe : GRAZIA Sergio



DALLES PRÉFABRIQUÉES

Schöck Bole® – Armature anti-poinçonnement

Schöck Bole® type F offre un renforcement optimal aux dalles autour des poteaux, empêchant les ruptures de cisaillement par poinçonnement sans augmenter l'épaisseur de la dalle. Le système pratique de clips a été développé en collaboration avec les usines de préfabrication béton - pour une installation rapide et simple.

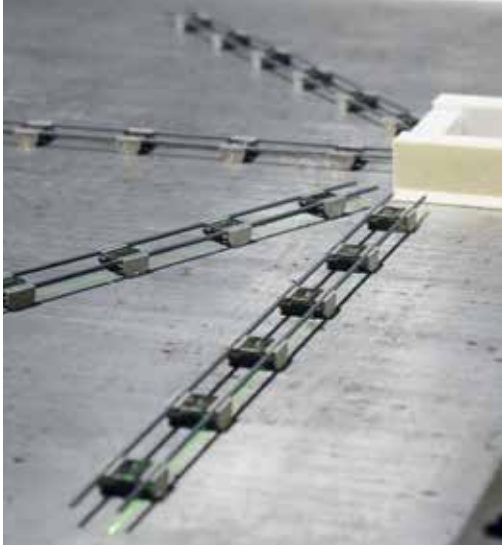


Avantages

- **Installation facile et rapide**
Les armatures anti-poinçonnement sont simplement « clipsés » après l'installation de l'armature de la dalle
- **Positionnement sûr**
Des rails et des entretoises supplémentaires assurent un positionnement correct ainsi qu'un enrobage conforme
- **Production sur mesure**
L'espacement et le nombre de têtes sont fabriqués selon les exigences du client
- **Sécurité éprouvée**
Sous l'agrément technique européen (ATE)



Schöck Bole® type F



Pour plus d'information :
<https://www.schoeck.com/fr/bole-type-f>

A l'usine de préfabrication

Une fois les rails positionnés sur la table de coffrage, les armatures de la dalle et les armatures anti-poinçonnement sont installées facilement.

Installation sur site

Livraison des prédalles avec armature anti-poinçonnement intégrée, à disposer autour du coffrage du poteau sur le site.





ARMATURES EN FIBRES DE VERRE

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 + Bulletin 40 FIB, durabilité 100 ans (agrément technique DIBt, Allemagne)
- **Résistance à la corrosion**
Idéal en milieux agressifs (acides et bases)
- **Facilement usinable**
Barres façonnables sur mesure
- **Amagnétiques et non conductrices**
Compatible béton armé en zones électrosensibles (puissance, recherche, santé)
- **Performance thermique**
Faible conductivité thermique 0,7 W/mK
- **Résistance à la traction**
Fibres à haute densité pour une résistance mécanique maximale



Schöck Combar®



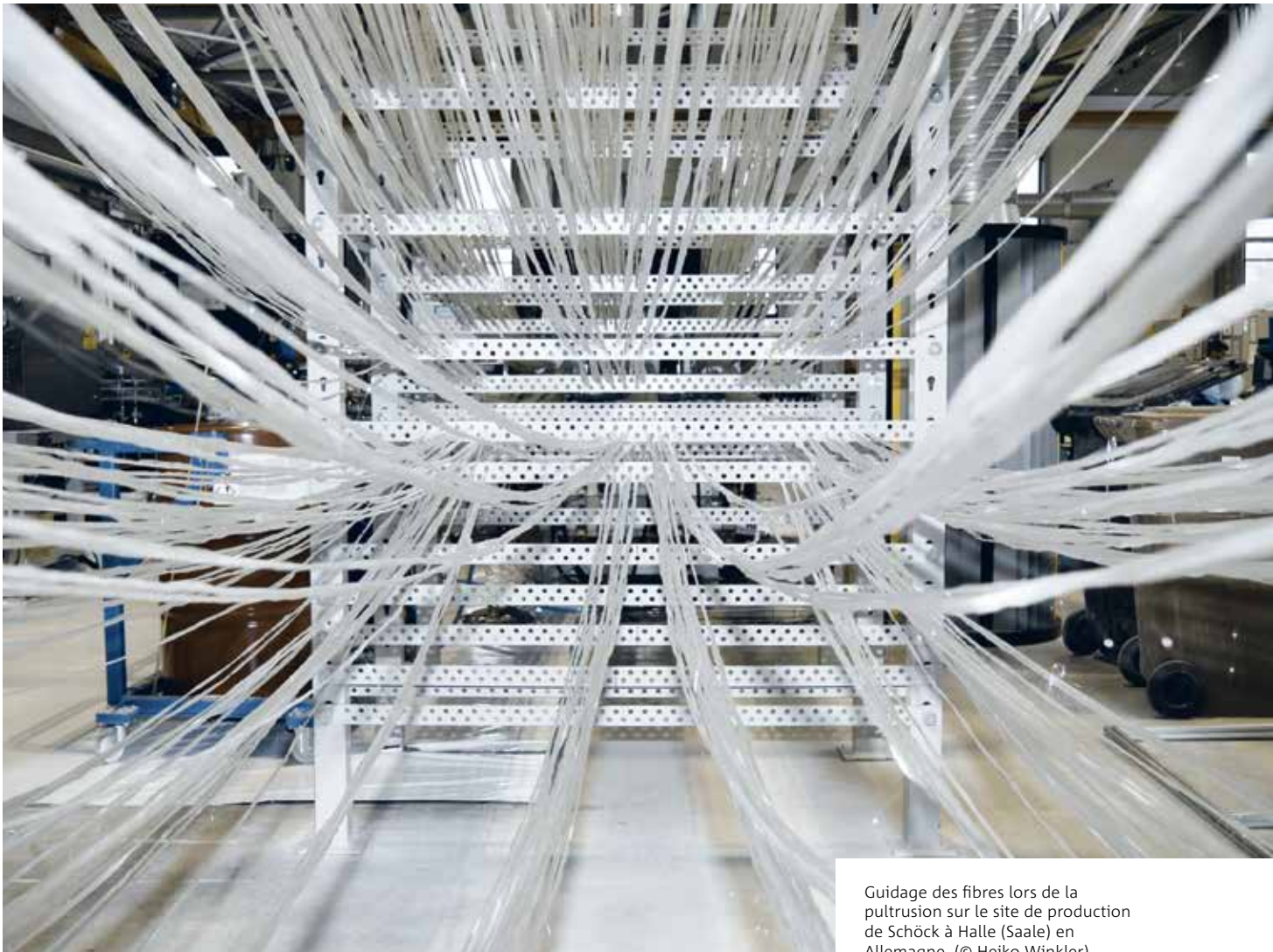
Pour plus d'information :
<https://www.schoeck.com/fr/combar>

A l'usine de préfabrication

Possibilité de réduire les enrobages :
 permet de réaliser des éléments préfabriqués très fins.

Installation sur site

De par le poids : permet de réaliser des éléments préfabriqués plus légers.



Guidage des fibres lors de la pultrusion sur le site de production de Schöck à Halle (Saale) en Allemagne. (© Heiko Winkler)

RÉFÉRENCES CHANTIERS

Des bâtiments exceptionnels réalisés avec une préfabrication exceptionnelle.

Bien qu'ils ne soient pas visibles lorsque le bâtiment est achevé, les produits Schöck sont indispensables et jouent un rôle central dans la réalisation de projets remarquables, élevant les standards de construction et établissant de nouvelles références en matière de durabilité et de conception. Cette sélection de projets démontre la polyvalence et l'adaptabilité de nos solutions pour le béton préfabriqué.



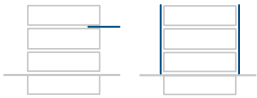
Architecte : Agence Architectes Associés, Jean-Pierre RENAUD Photos : Schöck



Centre de Performance du Stade Rochelais, Apivia Parc, La Rochelle

À deux pas du stade Marcel-Deflandre, l'Apivia Parc, centre d'entraînement de 4 000 m², a été réalisé en seulement huit mois de travaux. Doté d'infrastructures complètes et d'une façade en béton brut préfabriquée isolée grâce aux connecteurs thermiques Schöck Isolink®, il allie performance énergétique et excellence sportive.





Biotope, Lille

Afin de garantir l'homogénéité thermique du bâtiment, Schöck a livré 200 ml de rupteurs type K pour les balcons préfabriqués en porte-à-faux et 100 modèles type K pour les balcons décalés vers le haut. 470 m² de prémurs isolés au rez-de-chaussée ont bénéficié de connecteurs thermiques Schöck Isolink®.



Architecte : Henning Larsen Architect / KeurK architecture - Photos : Jonathan Alexandre



Architecte : Ateliers Jean Nouvel - Photos : Guillaume Perret



Tour Ycone, Ateliers Jean Nouvel, Lyon

Les planchers sont montés à chaque niveau avec des poutres intégrant des éléments de coffrage Schöck Signo® en béton fibré extrudé de type C40/50. Le préfabricant a fait appel à cette solution Schöck clé en main pour la préfabrication de plus de 300 mètres linéaires de poutres assemblées ensuite pour la réalisation de la Tour Ycone.

UN SERVICE FIABLE

Schöck – un partenaire solide à vos côtés

Que ce soit lors de la planification, en usine de préfabrication ou sur le chantier : Schöck dispose d'experts prêts à fournir des conseils à chaque étape du projet. L'étendue des services est donc toujours adaptée aux besoins individuels de chaque projet. Lorsqu'il s'agit de relever des défis, l'équipe d'experts de Schöck s'appuie sur de nombreuses années d'expérience en tant que partenaire fiable.





Notre savoir-faire

■ Une vaste expertise

D'autres solutions sont également disponibles, notamment pour l'isolation intérieure ou les projets de rénovation

■ Soutien à la conception

Pour garantir une application correcte et efficace des solutions Schöck

■ Solutions sur mesure

Pour des exigences ou des situations d'installation non standards

■ Propositions techniques

Pour vous aider à répondre aux questions structurelles

■ Bibliothèques CAO/BIM

Pour intégration digitale dans vos projets

■ Plans de calepinage, détails et coupes

Sur mesure pour votre projet spécifique

■ Logiciel de dimensionnement

Logiciels Schöck de dimensionnement disponibles sur notre site Internet

■ Vidéos d'installation

Avec des informations détaillées sur les étapes de l'installation

Schöck est heureux de proposer des services allant de la conception à l'installation :

Téléphone : + 33 (0)3 88 20 92 28

Email : contact-fr@schoeck.com

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

www.schoeck.com/fr/contact

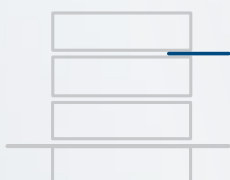


LE SAVOIR-FAIRE SCHÖCK

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. Le traitement des ponts thermiques, l'isolation contre les bruits d'impact ainsi que les techniques d'armature sont au centre de nos préoccupations.

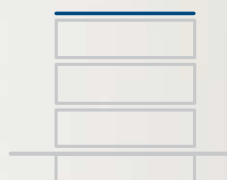
Balcons, coursives,
auvents



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
contact-fr@schoeck.com



Scannez pour découvrir toutes
nos solutions techniques sur :
www.schoeck.com/fr/home

Rejoignez-nous sur
 Schöck France SARL
 @SchoeckFrance



Sous réserve de modifications techniques.
Publication : août 2024