



APERÇU DES TYPES D'ISOKORB® – NOVEMBRE 2023

# Des solutions efficaces pour chaque exigence



Éléments de rupture thermique pour la réduction efficace de nœuds constructifs au niveau de composants en porte-à-faux, tels que balcons, galeries et acrotères.



# Table des matières

Schöck Isokorb® isole thermiquement les composants les uns par rapport aux autres et assure simultanément une fonction statique portante. C'est la raison pour laquelle nous parlons d'un élément de rupture thermique. Les rupteurs thermiques de Schöck minimalisent les nœuds constructifs au plus haut niveau et permettent ainsi d'éviter les dommages aux bâtiments, tout en offrant au concepteur une liberté de conception optimale.

Vous trouverez dans les pages suivantes l'aperçu complet des types pour les raccords en béton armé et en acier, aussi bien pour les nouvelles constructions que pour la rénovation.

Pour de plus amples informations et autres documents techniques, veuillez consulter :

Téléphone : +32 9 261 00 70

info-be@schoeck.com

www.schoeck.com

Schöck Isokorb® Désignation des modèles	Page	4
Schöck Isokorb® XT pour les constructions en béton armé	Page	7
Schöck Isokorb® CXT pour les constructions en béton armé comportant un matériau composite à base de fibres de verre	Page	11
Schöck Isokorb® T pour les constructions en béton armé	Page	12
Schöck Isokorb® pour un montage flexible et rapide des constructions en acier	Page	16
Schöck Isokorb® ID pour le montage ultérieur de balcons dans les nouvelles constructions	Page	18
Schöck Isokorb® RT pour la rénovation et l'ancrage ultérieur dans les nouvelles constructions	Page	20

# La désignation des modèles

Nous souhaitons vous soutenir de manière optimale dans vos projets de construction par le développement et le perfectionnement continu de nouveaux produits. Dans le contexte d'une diversité croissante, la gamme de produits a été structurée et subdivisée en vue de garantir une planification efficace. Les désignations de modèle constituent un critère de classement important.

Voici nos modèles – les abréviations représentent les propriétés essentielles de notre élément Schöck Isokorb®

**XT** pour une rupture de pont thermique eXTra .

**CXT** équipé de Combar® et une rupture de pont thermique eXTra .

**T** pour une rupture de pont Thermique.

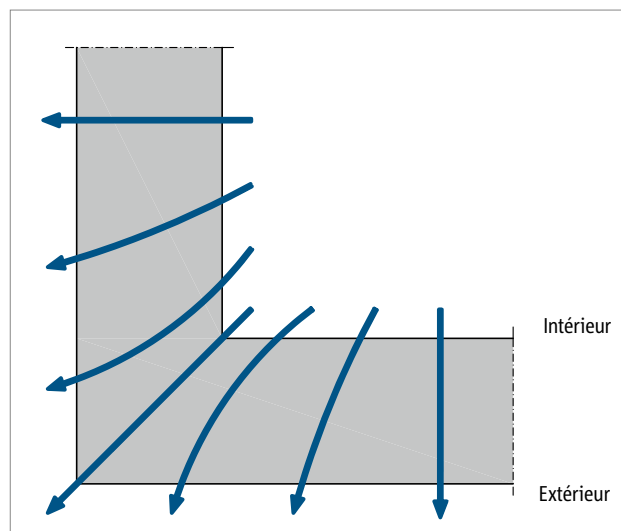
**RT** pour la Reconstruction de composants avec une rupture de pont Thermique.

Matériau de construction			Modèle	Composant	Variante d'exécution
Acier – Béton	Béton – Béton		<b>XT</b>	Balcon, galerie, auvent, dalle, acrotère, garde-corps, console, poutre, mur	<b>ID</b> Montage ultérieur de balcon
	Béton – Béton		<b>CXT</b>	Balcon, galerie, auvent, acrotère, garde-corps	
Acier – Acier	Acier – Béton	Béton – Béton	<b>T</b>	Balcon, galerie, auvent, dalle, acrotère, garde-corps, console, poutre, mur	<b>ID</b> Montage ultérieur de balcon
	Acier – Béton	Béton – Béton	<b>RT</b>	Balcon, galerie, auvent, poutre	

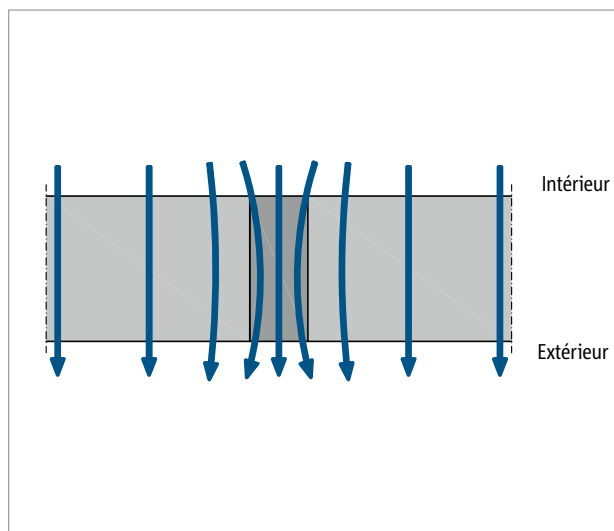
# Rupture de pont thermique

## Définition d'un nœud constructif

Les nœuds constructifs sont des zones locales dans l'enveloppe du bâtiment où les déperditions thermiques sont plus élevées. La perte de chaleur accrue provient du fait que la surface du composant s'écarte de la forme plate (« nœud constructif géométrique ») ou du fait de la présence, dans la zone concernée du composant, de matériaux présentant une conductivité thermique accrue (« nœud constructif lié aux matériaux »).



*Nœud constructif géométrique*



*Nœud constructif lié aux matériaux*

## Effets des nœuds constructifs

Dans la zone du nœud constructif, la perte de chaleur localement accrue conduit à une baisse de la température de surface interne. Dès que la température de surface descend sous la température dite « de moisissure »  $\theta_s$  pendant une période prolongée, le risque de moisissure augmente nettement. Si la surface de température passe même sous la température du point de rosée  $\theta_r$ , l'humidité présente dans l'air ambiant se condense sous forme d'eau de condensation. À long terme, des dommages au matériau de construction peuvent survenir.

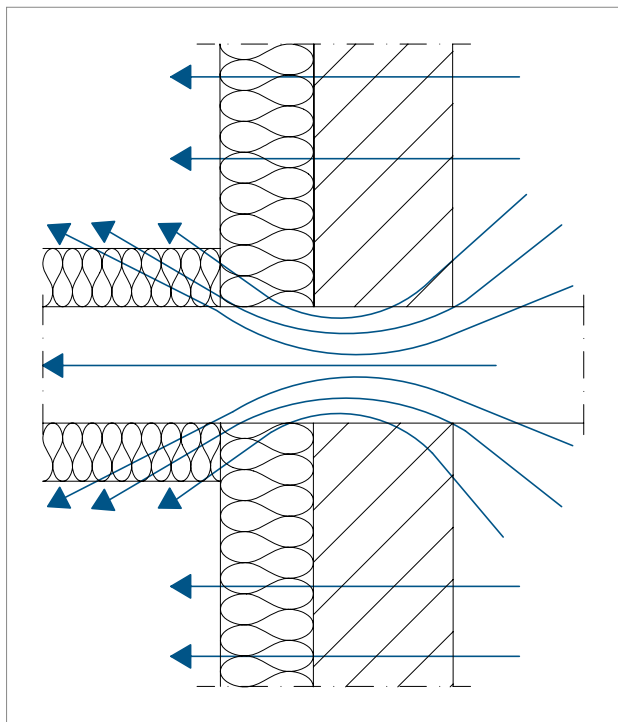
Si une moisissure s'est formée au niveau d'un nœud constructif, les spores des moisissures libérées dans la pièce peuvent entraîner des problèmes considérables pour la santé des habitants. Les spores de moisissures ont un effet allergène et peuvent donc provoquer de graves réactions allergiques chez l'être humain, par exemple une sinusite, une rhinite et de l'asthme. En cas d'exposition quotidienne prolongée dans un logement, les réactions allergiques risquent fort de devenir chroniques.

## Composants en porte-à-faux non isolés

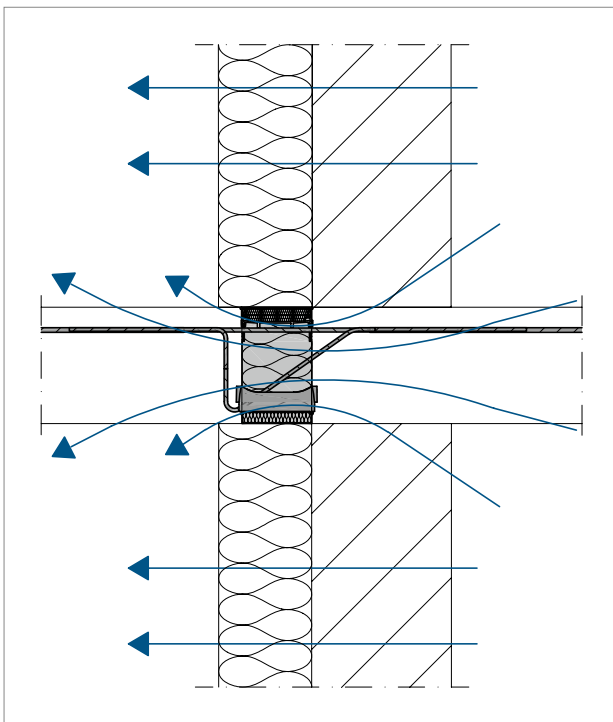
Dans les composants en porte-à-faux non isolés tels que les balcons en béton armé ou les supports en acier, une interaction entre un nœud constructif géométrique (effet de nervure de refroidissement de la partie en porte-à-faux) et un nœud constructif lié au matériau (perçages du niveau d'isolation thermique par du béton armé ou de l'acier) entraîne une forte dissipation de chaleur. Les porte-à-faux comptent donc parmi les nœuds constructifs les plus critiques de l'enveloppe d'un bâtiment. Les porte-à-faux non isolés ont pour conséquence des pertes de chaleur considérables et un abaissement important de la température de surface interne. Ils entraînent donc une augmentation significative des coûts de chauffage et un risque de moisissures très élevé dans la zone de raccordement du porte-à-faux.

# Rupture de pont thermique

Pour les motifs mentionnés, le respect des exigences de protection contre l'humidité et la chaleur est important. Pour les balcons et les galeries, l'utilisation d'un élément d'isolation thermique porteur représente une règle de la technique reconnue et réduit ainsi les pertes thermiques au minimum.



*Perte de chaleur augmentée au niveau des balcons ou des galeries pourvus d'une isolation périphérique*



*Perte de chaleur minimisée au niveau des balcons ou des galeries grâce à un élément d'isolation thermique*

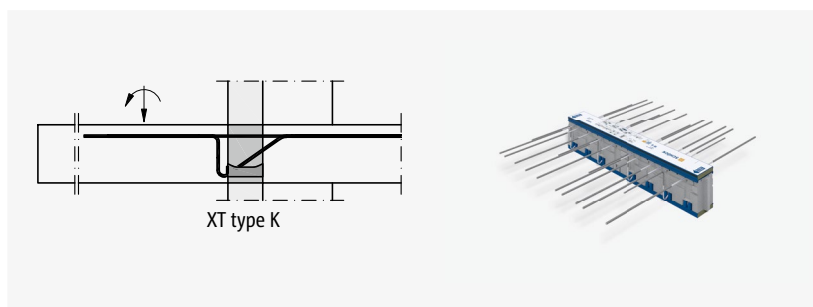
POUR LES CONSTRUCTIONS EN BÉTON ARMÉ

# Schöck Isokorb® XT



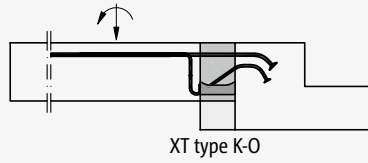
## Schöck Isokorb® XT type K

- Balcons en porte-à-faux
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



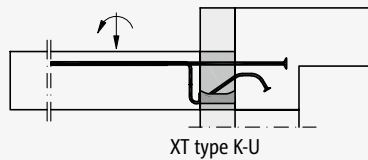
### Schöck Isokorb® XT type K-O

- Balcons en porte-à-faux avec un décalage en hauteur vers le haut ou un raccordement à un mur
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



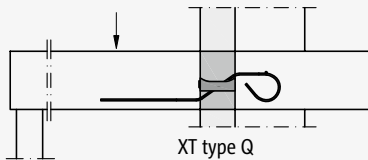
### Schöck Isokorb® XT type K-U

- Balcons en porte-à-faux avec un décalage en hauteur vers le bas ou un raccordement à un mur
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



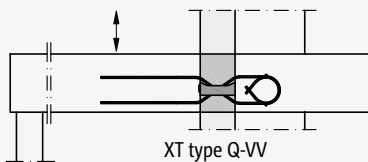
### Schöck Isokorb® XT type Q

- Balcons soutenus
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



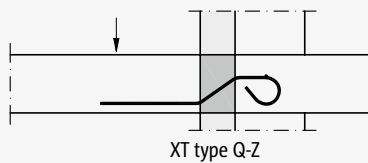
### Schöck Isokorb® XT type Q-VV

- Balcons soutenus avec efforts tranchants positifs et négatifs
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



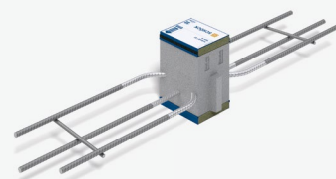
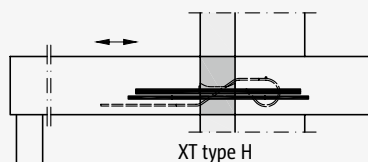
### Schöck Isokorb® XT type Q-Z

- Raccordement d'effort tranchant sans contrainte
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



### Schöck Isokorb® XT type H

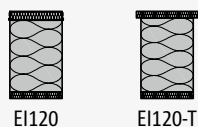
- Supplément pour charges horizontales
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm





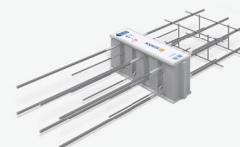
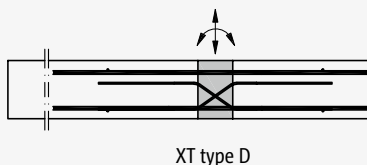
### Schöck Isokorb® XT type Z

- Complément dans joint d'isolation
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



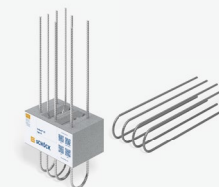
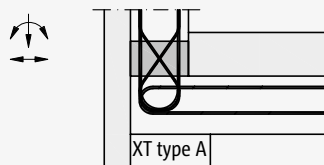
### Schöck Isokorb® XT type D

- Planchers continus avec moments de flexion et efforts tranchants
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



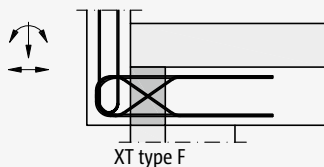
### Schöck Isokorb® XT type A

- Garde-corps et acrotères
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



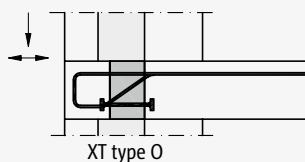
### Schöck Isokorb® XT type F

- Garde-corps en suspension
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



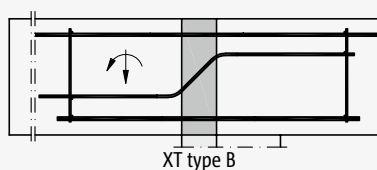
### Schöck Isokorb® XT type O

- Consoles
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



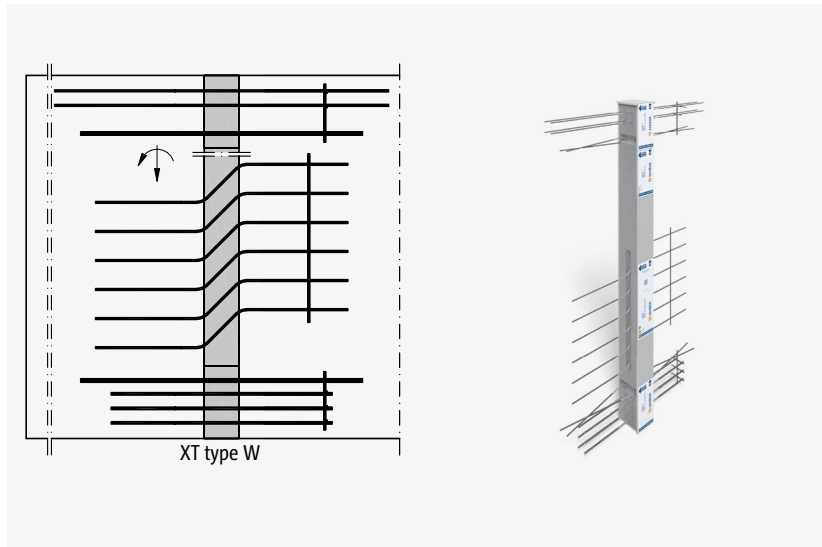
### Schöck Isokorb® XT type B

- Poutres en porte-à-faux
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



### Schöck Isokorb® XT type W

- Murs de refend en porte-à-faux
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



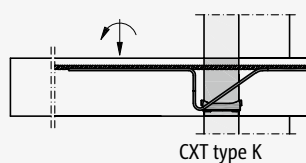
POUR LES CONSTRUCTIONS EN BÉTON ARMÉ COMPORTANT UN  
MATÉRIAU COMPOSITE À FIBRES DE VERRE

# Schöck Isokorb® CXT



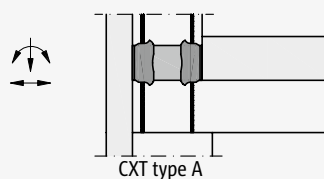
## Schöck Isokorb® CXT type K

- Balcons en porte-à-faux
- Comportant un matériau composite à fibres de verre
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



## Schöck Isokorb® CXT type A

- Garde-corps et acrotères
- Comportant un matériau composite à fibres de verre
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



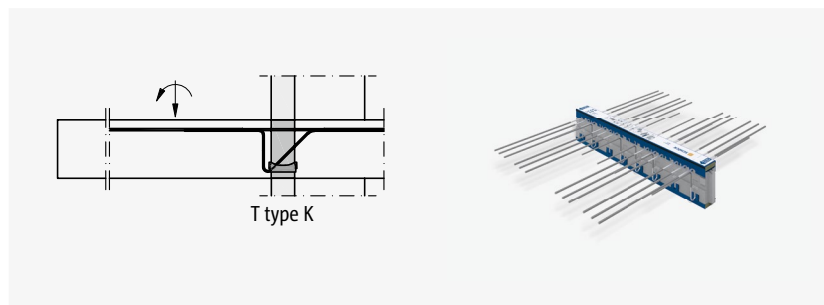
POUR LES CONSTRUCTIONS EN BÉTON ARMÉ

# Schöck Isokorb® T



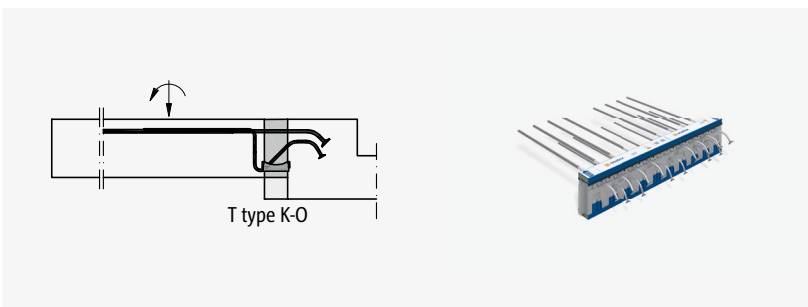
## Schöck Isokorb® T type K

- Balcons en porte-à-faux
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



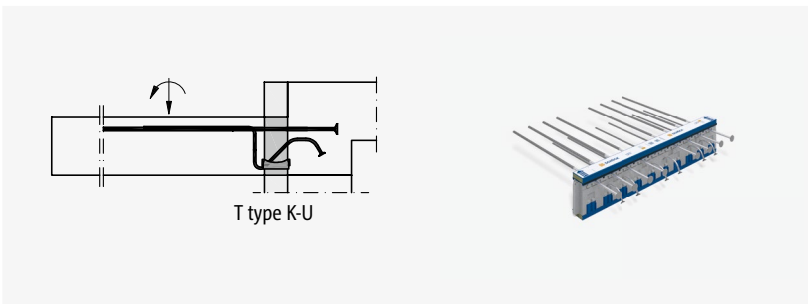
### Schöck Isokorb® T type K-O

- Balcons en porte-à-faux avec un décalage en hauteur vers le haut ou un raccordement à un mur
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



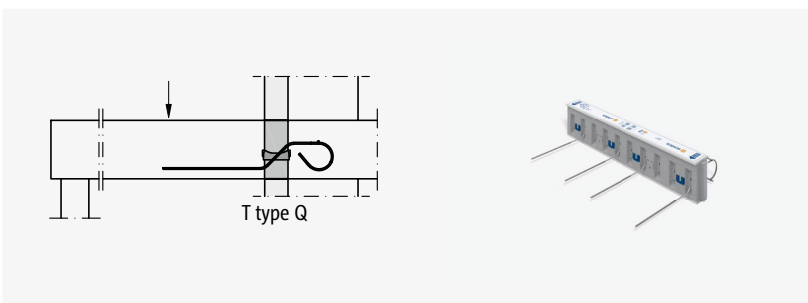
### Schöck Isokorb® T type K-U

- Balcons en porte-à-faux avec un décalage en hauteur vers le bas ou un raccordement à un mur
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



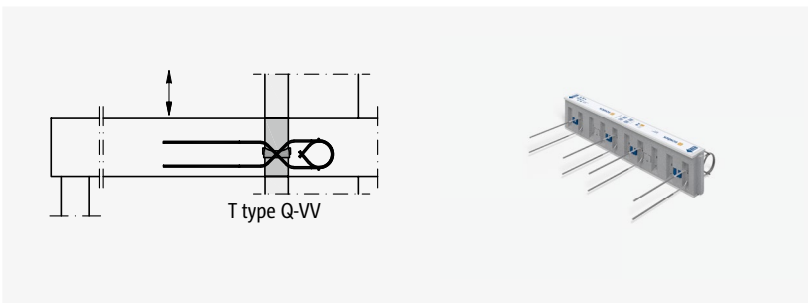
### Schöck Isokorb® T type Q

- Balcons soutenus
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



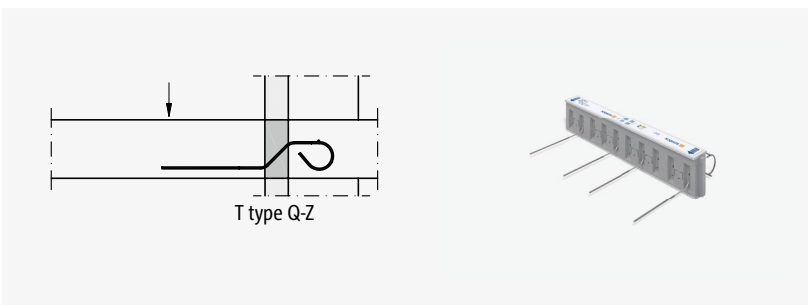
### Schöck Isokorb® T type Q-VV

- Balcons soutenus avec efforts tranchants positifs et négatifs
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



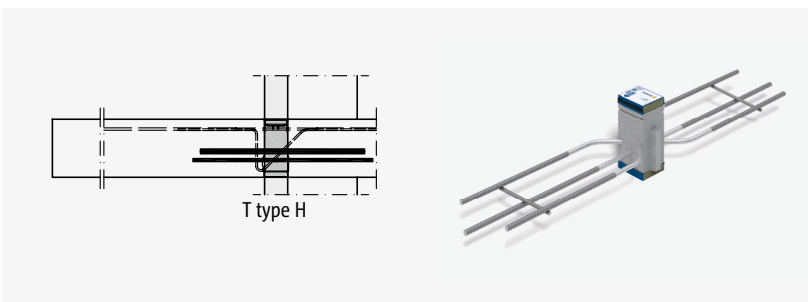
### Schöck Isokorb® T type Q-Z

- Raccordement d'effort tranchant sans contrainte
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



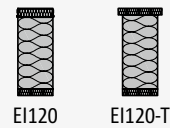
### Schöck Isokorb® T type H

- Supplément pour charges horizontales
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



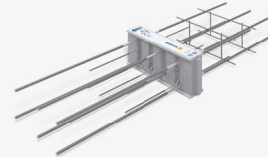
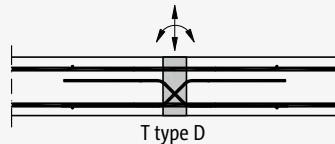
### Schöck Isokorb® T type Z

- Complément dans joint d'isolation
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



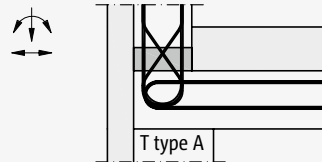
### Schöck Isokorb® T type D

- Planchers continus avec moments de flexion et efforts tranchants
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



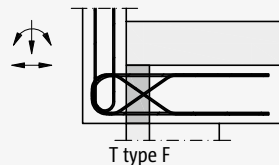
### Schöck Isokorb® T type A

- Garde-corps et acrotères
- Épaisseur du corps isolant = 60/80 mm



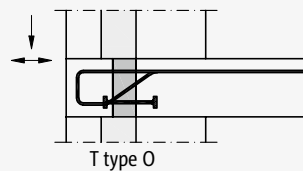
### Schöck Isokorb® T type F

- Garde-corps en suspension
- Épaisseur du corps isolant = 60/80 mm



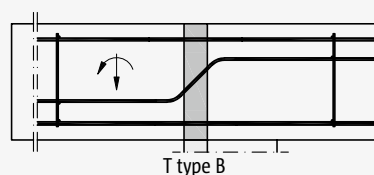
### Schöck Isokorb® T type O

- Consoles
- Épaisseur du corps isolant = 60/80 mm



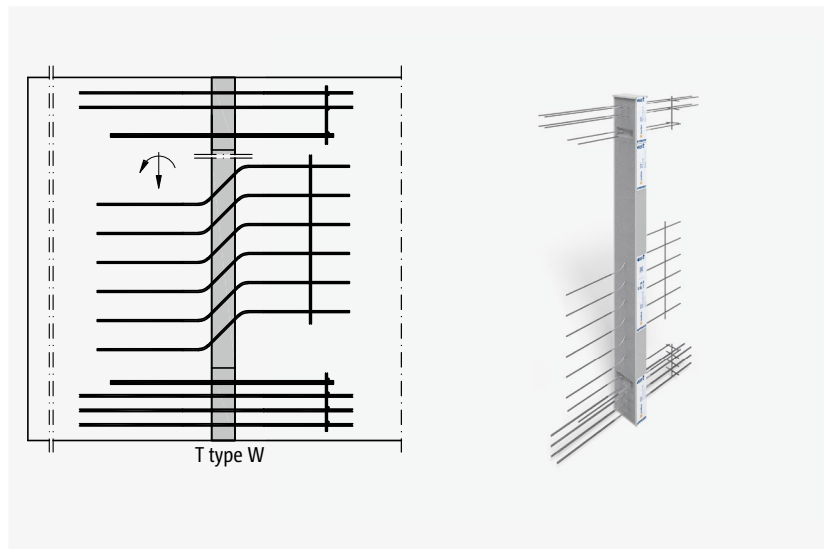
### Schöck Isokorb® T type B

- Poutres en porte-à-faux
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



### Schöck Isokorb® T type W

- Murs de refend en porte-à-faux
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



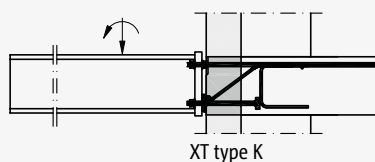
POUR LE MONTAGE FLEXIBLE ET RAPIDE DE CONSTRUCTIONS EN ACIER

# Schöck Isokorb®



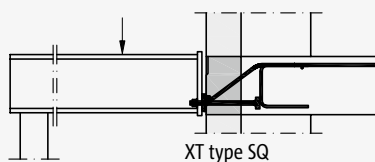
## Schöck Isokorb® XT type SK

- Constructions en acier en porte-à-faux sur du béton armé
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



## Schöck Isokorb® XT type SQ

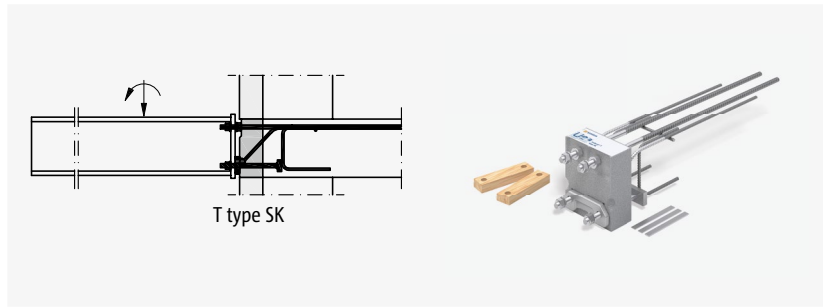
- Constructions soutenues en acier sur du béton armé
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm





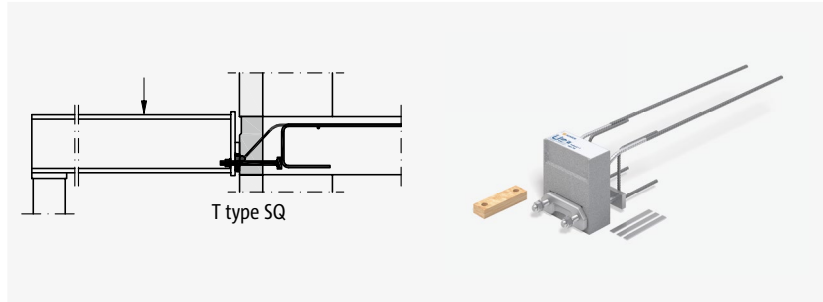
### Schöck Isokorb® T type SK

- Constructions en acier en porte-à-faux sur du béton armé
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



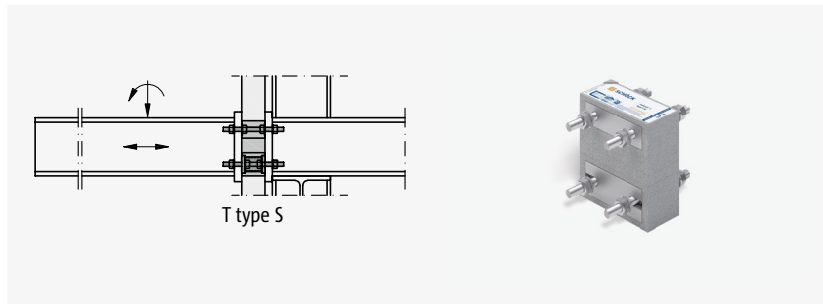
### Schöck Isokorb® T type SQ

- Constructions soutenues en acier sur du béton armé
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



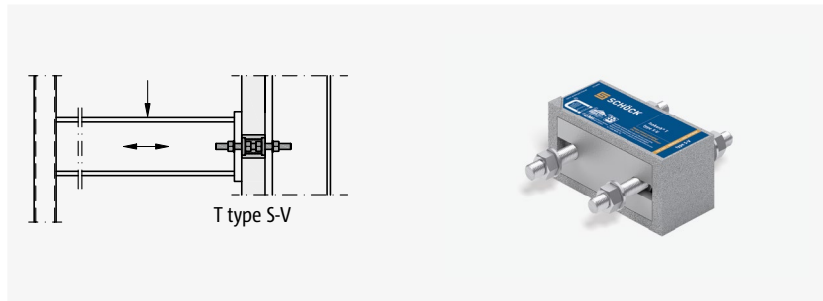
### Schöck Isokorb® T type S

- Structures en acier en porte-à-faux
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



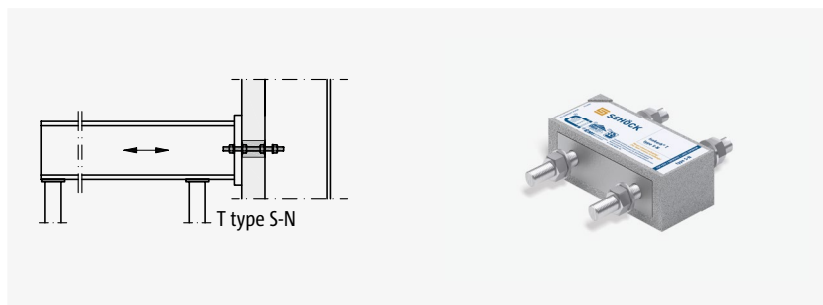
### Schöck Isokorb® T type S-V

- Structures en acier soutenues (deux colonnes)
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



### Schöck Isokorb® T type S-N

- Structures soutenues en acier (quatre poteaux)
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



POUR LE MONTAGE FLEXIBLE DE BALCONS DANS LES NOUVELLES  
CONSTRUCTIONS

# Schöck Isokorb® variante de raccordement ID



## Schöck IDock® 1

- Évidement pour dalles sans solive de bord



IDock1



## Schöck IDock® 2

- Évidement pour dalles avec solive de bord

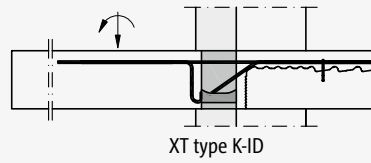


IDock2



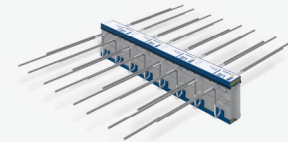
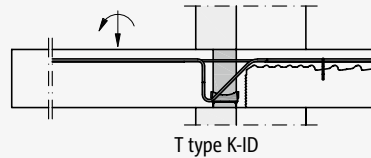
### Schöck Isokorb® XT type K-ID

- Balcons en porte-à-faux, montés ultérieurement
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



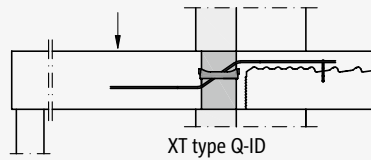
### Schöck Isokorb® T type K-ID

- Balcons en porte-à-faux, montés ultérieurement
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



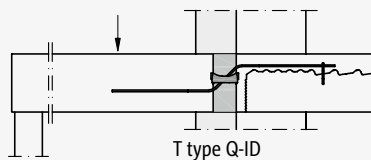
### Schöck Isokorb® XT type Q-ID

- Balcons soutenus, montés ultérieurement
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



### Schöck Isokorb® T type Q-ID

- Balcons soutenus, montés ultérieurement
- Épaisseur du corps isolant = 80 mm



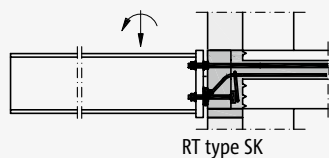
POUR LA RÉNOVATION ET L'ANCRAGE ULTÉRIEURE DANS LES NOUVELLES CONSTRUCTIONS

# Schöck Isokorb® RT



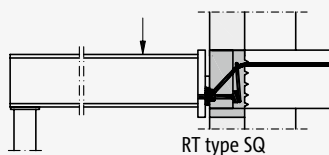
## Schöck Isokorb® RT type SK

- Balcons en acier en porte-à-faux sur constructions en béton armé existantes
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



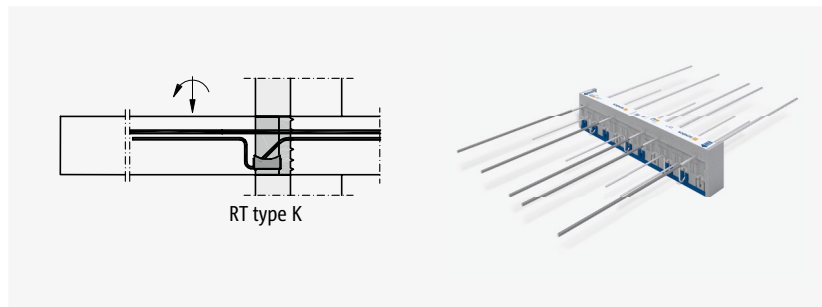
## Schöck Isokorb® RT type SQ

- Balcons soutenus en acier sur constructions en béton armé existantes
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



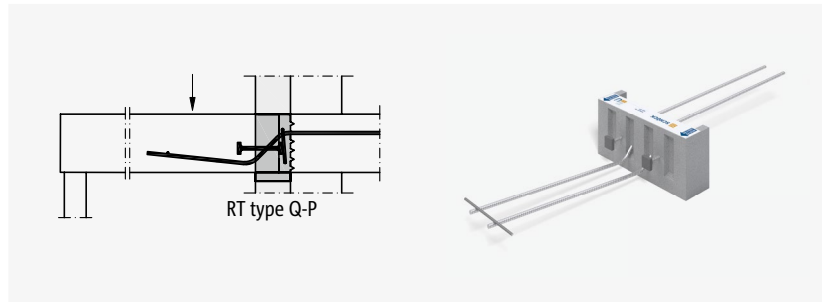
### Schöck Isokorb® RT type K

- Balcons en béton armé en porte-à-faux sur constructions en béton armé existantes
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



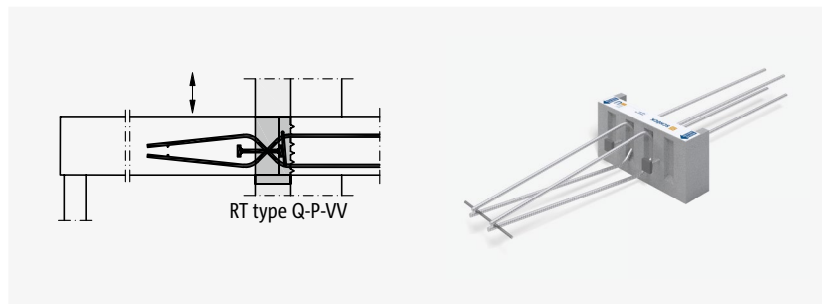
### Schöck Isokorb® RT type Q-P

- Balcons soutenus en béton armé sur constructions en béton armé existantes
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm



### Schöck Isokorb® RT type Q-P-VV

- Balcons soutenus en béton armé sur constructions en béton armé existantes
- Épaisseur du corps isolant = 120 mm





Année de publication : Novembre 2023

**Impression**

Éditeur: Schöck België SRL

Kerkstraat 108, 9050 Gentbrugge

Téléphone : +32 9 261 00 70

Copyright:

© 2023, Schöck België SRL

Le contenu de cette documentation ne peut être délivré à des tiers sans autorisation écrite de Schöck België SRL. Toutes les données techniques, plans etc. sont protégés en écriture par le droit d'auteur.

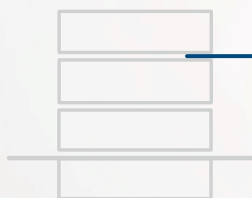
Sous réserve de modifications techniques

LE SAVOIR-FAIRE DE SCHÖCK

# La garantie de la bonne solution

Avec nos produits et systèmes d'avenir, nous répondons à toutes les exigences structurelles, constructives et de stabilité des applications dans les nouvelles constructions comme dans les bâtiments existants. Nous nous concentrons en particulier sur la réduction des noeuds constructifs, l'amortissement des bruits d'impact et les techniques d'armature.

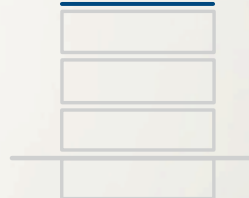
Balcon, galerie et auvent



Mur et Poteau



Acrotère, garde-corps



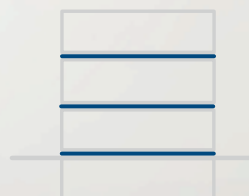
Escalier



Façade



Dalle



Schöck België SRL  
Kerkstraat 108  
9050 Gentbrugge  
Téléphone : +32 9 261 00 70  
technik-be@schoeck.com  
www.schoeck.com