



Isoler et soutenir
En toutes situations

Le risque des nœuds constructifs

Et comment les éviter

Comment se produisent les nœuds constructifs ?

En cas de liaisons insuffisamment isolées et lorsque les températures extérieures baissent, la température de surface intérieure chute davantage que dans le reste du bâtiment. Ce qui crée des nœuds constructifs. Nous distinguons deux types :

► Les nœuds constructifs liés aux matériaux

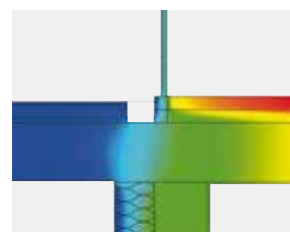
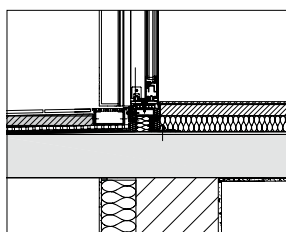
Le nœud constructif lié aux matériaux apparaît lorsque des matériaux adjacents présentent de grandes différences en termes de coefficient de conductivité thermique.

► Les nœuds constructifs géométriques

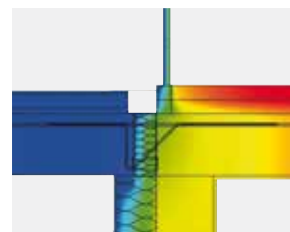
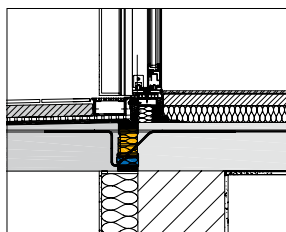
Les nœuds constructifs géométriques apparaissent lorsque la surface qui émet de la chaleur est plus grande que celle qui absorbe la chaleur. Exemples typiques : le coin externe d'un bâtiment ou l'acrotère d'un toit plat.

Les conséquences des nœuds constructifs

Le balcon constitue une liaison particulièrement critique où peuvent se produire à la fois des nœuds constructifs liés aux matériaux et des nœuds géométriques. De la condensation peut se former au niveau de ces nœuds constructifs, ce qui risque d'endommager le bâtiment si l'humidité pénètre. Ces nœuds augmentent par ailleurs la consommation énergétique du bâtiment et impliquent donc des coûts de chauffage plus élevés et un impact environnemental plus important.



Liaison non isolée : un balcon sans isolation thermique entraîne non seulement une perte d'énergie importante mais aussi une diminution de la température de surface.



Schöck Isokorb®, un élément à la fois thermiquement isolant et porteur, qui déconnecte thermiquement le balcon du bâtiment. Ce qui réduit au maximum les nœuds constructifs.

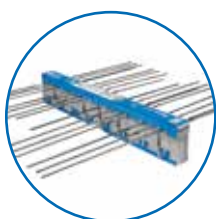
Minimiser les nœuds constructifs avec Schöck Isokorb®

Le système éprouvé Schöck Isokorb® est utilisé avec succès depuis plus de 30 ans et vous offre les avantages suivants :

- Une isolation thermique de haute qualité permettant de protéger les nœuds constructifs
- Une solution fiable pour les éléments en porte-à-faux
- Une grande liberté de conception grâce au large éventail d'applications différentes
- Un produit multi-certifié en Europe, avec des propriétés largement éprouvées en matière de physique du bâtiment
- Un développement et une optimisation constants de la gamme

Efficace jusque dans les moindres détails

Voici comment fonctionne Schöck Isokorb®



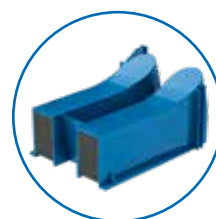
Gamme variée

La large gamme et les capacités porteuses associées sont parfaitement adaptées à vos besoins, à la fois sur le plan économique et en termes de physique du bâtiment.



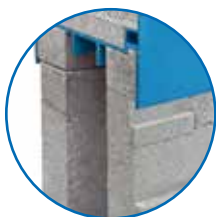
Simplicité d'installation

Grâce aux barres de force transversales incurvées, l'intégration à l'armature de bâtiment déjà installée est très simple.



Capacité de charge supérieure

L'élément de pression HTE® en béton à très haute résistance supporte de grandes réalisations autoportantes, tout en garantissant une excellente isolation thermique.



Fort effet isolant

Le Neopor® assure une isolation thermique de haute qualité et protège des intempéries. Le système à languette et rainure garantit une installation aisée et une pose fiable.



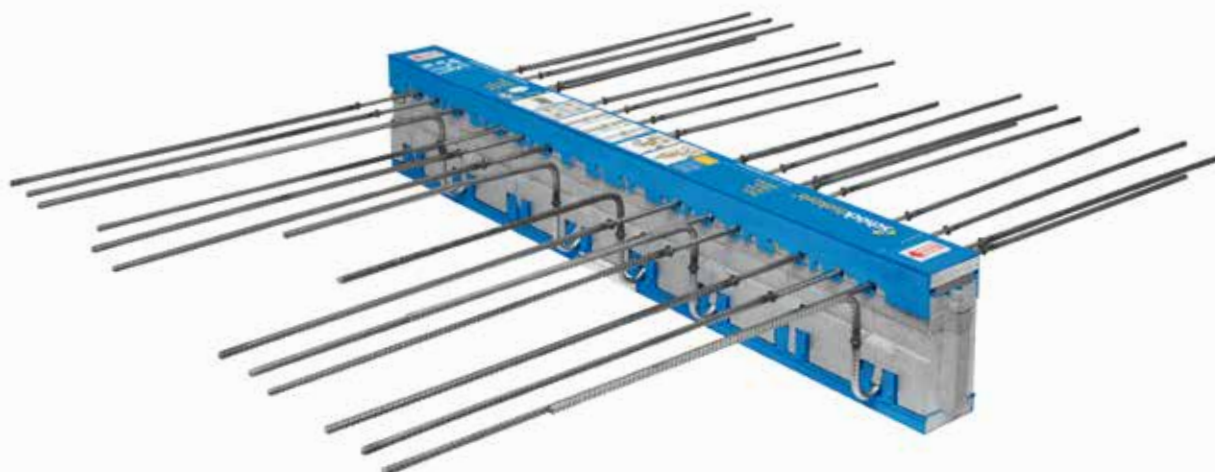
Résistance au feu optimale

Avec une classe de résistance au feu REI 120, vous répondez aux exigences européennes les plus sévères.



Aide efficace lors de l'installation

Tous les produits sont livrés au client avec des instructions d'installation visuelles et faciles à comprendre.



Schöck Isokorb® pour structures en béton

Simple, fiable et flexible

Avec Schöck Isokorb®, vous créez une séparation thermique fiable des balcons et auvents, des garde-corps et des acrotères en béton armé. Nous vous présentons ci-dessous les situations d'installation les plus courantes.

Le chef de chantier est responsable des mesures. La gamme complète contient des solutions d'une épaisseur d'isolation de 80 mm et de 120 mm.



1

**Schöck Isokorb® XT/T type K
pour constructions en porte-à-faux en béton armé**

Pour balcons, auvents ou autres structures autoportantes en béton armé. Grâce à la capacité portante élevée, Schöck Isokorb® XT/T type K permet de concevoir des balcons modernes sans problème sur le plan de la technologie et de la physique du bâtiment.



2

**Schöck Isokorb® XT/T type A
pour garde-corps et acrotères**

L'isolation extérieure appartient désormais au passé. De cette façon, aucun nœud constructif supplémentaire n'est créé par les fixations ou les balustrades. Vous bénéficiez en outre d'une plus grande liberté de conception pour les acrotères étroits, le béton apparent à l'intérieur et les grandes terrasses.



3

**Schöck Isokorb® XT/T type Q
pour balcons soutenus et en porte-à-faux**

Schöck Isokorb® XT/T type Q est un système d'ancrage structurel qui transfère les forces transversales, à la fois directement dans une dalle de plancher et dans un mur en béton armé.



Découvrez la gamme complète !

Découvrez toute la gamme Schöck Isokorb pour liaisons béton-béton sur notre site Internet www.schock-belgie.be/wa/isokorb.

Schöck Isokorb® pour liaisons en acier

Des solutions efficaces pour l'acier

Les structures en acier, qu'elles soient résidentielles, commerciales ou industrielles, sont particulièrement sensibles aux nœuds constructifs. L'acier affiche en effet une conductivité thermique élevée et peut entraîner des pertes de chaleur et une diminution de la température de surface au niveau des liaisons non isolées. C'est pourquoi

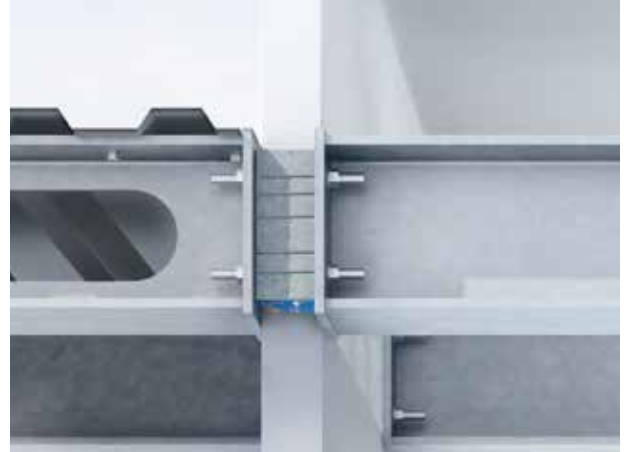
Schöck Isokorb® crée une rupture thermique entre les différentes liaisons en acier. Grâce à sa capacité portante élevée, Schöck Isokorb® convient tout particulièrement aux éléments structurels perforés tels que les auvents en porte-à-faux, les balcons ou les galeries.



1

**Schöck Isokorb® T type S
pour les constructions acier-acier autoportantes**

Grâce à sa conception modulaire, l'élément d'isolation thermique peut être adapté à de nombreux profils et charges statiques. Le nombre et la disposition des modules S à intégrer à la structure dépendent du profil et des forces appliquées.



2

**Schöck Isokorb® XT/T type SK
pour constructions béton-acier autoportantes**

Soutient le constructeur métallique grâce à un haut degré de préfabrication et réduit ainsi au maximum le temps d'assemblage sur site. Schöck Isokorb® XT/T type SK assure la séparation thermique et la sécurité statique.



3

**Schöck Isokorb® XT/T type SQ
pour structures béton-acier supportées**

Grâce à sa fixation innovante au niveau des poutres porteuses, le Schöck Isokorb® XT/T type SQ constitue une solution à la fois durable, fiable et intéressante. Cette rupture thermique transfère les forces transversales vers la structure sous-jacente afin d'éviter les pertes de chaleur et les nœuds constructifs.



Votre liaison avec isolation thermique plus efficace

Quelle que soit la liaison concernée, acier-acier ou béton-acier, vous trouverez la solution Schöck Isokorb® adéquate pour chaque matériau sur notre site Internet www.schock-belgie.be/wa/isokorb où vous pourrez aussi télécharger la documentation correspondante.

Sous réserve de modifications techniques

Publication : février 2020

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

