



Isoler et reprendre les charges.

Performance énergétique des bâtiments avec Schöck.

Le risque de ponts thermiques.

Et comment les éviter.

Comment apparaissent les ponts thermiques?

Là où l'isolation des raccordements est insuffisante, la température des surfaces intérieures est plus basse qu'aux autres endroits lorsque les températures extérieures baissent. Il en résulte des ponts thermiques. On distingue deux types :

► Les ponts thermiques liés au matériel

Apparaissent lorsque des éléments voisins affichent une conductivité thermique très disparate.

► Ponts thermiques liés à la géométrie

Apparaissent lorsque la surface émettant de la chaleur est largement plus grande que la surface absorbant la chaleur. Les angles des bâtiments en sont un exemple typique.

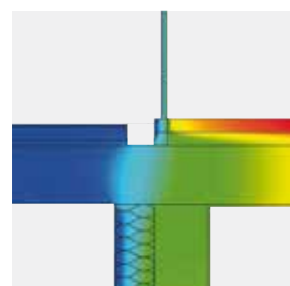
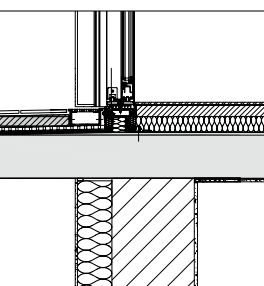
Les conséquences des ponts thermiques

L'un des raccords particulièrement critiques est celui du balcon où les ponts thermiques liés au matériel et les ponts thermiques liés à la géométrie agissent conjointement. De l'eau de condensation peut se former au niveau des ponts thermiques et provoquer des dégâts sur la structure en cas d'humidité persistante. Les ponts thermiques font aussi monter la consommation d'énergie du bâtiment, induisant ainsi des coûts énergétiques plus élevés et un impact négatif plus important sur l'environnement.

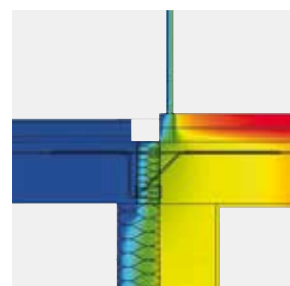
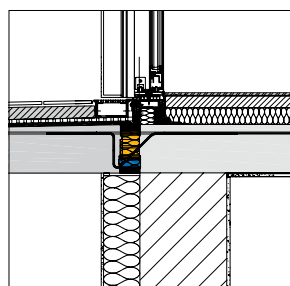
Minimiser efficacement les ponts thermiques avec Schöck Isokorb®

Le Schöck Isokorb® est un système éprouvé utilisé depuis décennies avec succès contre les ponts thermiques. L'élément porteur d'isolation thermique vous offre les avantages suivants :

- Isolation thermique élevée pour une protection efficace contre les ponts thermiques
- Statique fiable pour les raccords de bâtiments en porte-à-faux
- Grande liberté de configuration grâce à une large gamme de produits pour les applications les plus diverses
- Produit homologué à plusieurs reprises en Europe avec des propriétés de physique du bâtiment vérifiées
- Amélioration et optimisation constante de la gamme des produits
- Le Schöck Isokorb® T types K et Q sont techniquement considéré au niveau européen selon ETA-17/0216 et 17/0262



Raccord non isolé : par ex. pour les balcons sans isolation thermique. Une grande quantité d'énergie est gaspillée et la température des surfaces chute à ces endroits.

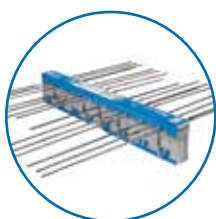


Le Schöck Isokorb®, un système d'isolation thermique et en même temps porteur, permettant une séparation thermique entre le balcon et le bâtiment. Le pont thermique est ainsi réduit au minimum.



Efficace jusque dans les détails.

Le Schöck Isokorb® : comment ça marche.



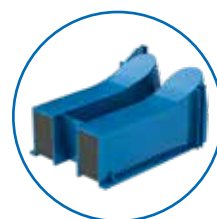
Usage multiple

La large gamme de produits et les niveaux de portance afférents sont conçus précisément en fonction des vos besoins économiques et en matière de physique du bâtiment.



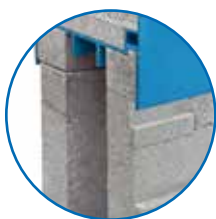
Montage facile

Les barres courbées des efforts tranchants permettent un montage facile entre l'armature préalablement posée.



Capacité portante supérieure

Le butée de compression HTE Compact® en béton fin haute performance permet de réaliser de grands porte-à-faux avec une parfaite isolation thermique.



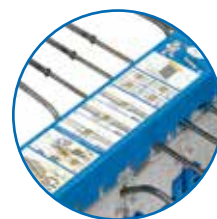
Grand effet isolant

Le corps isolant en Neopor® est garant d'une isolation élevée et est hydrofuge. Son système d'encoches et de languettes assure un montage aisé et une position impeccable.



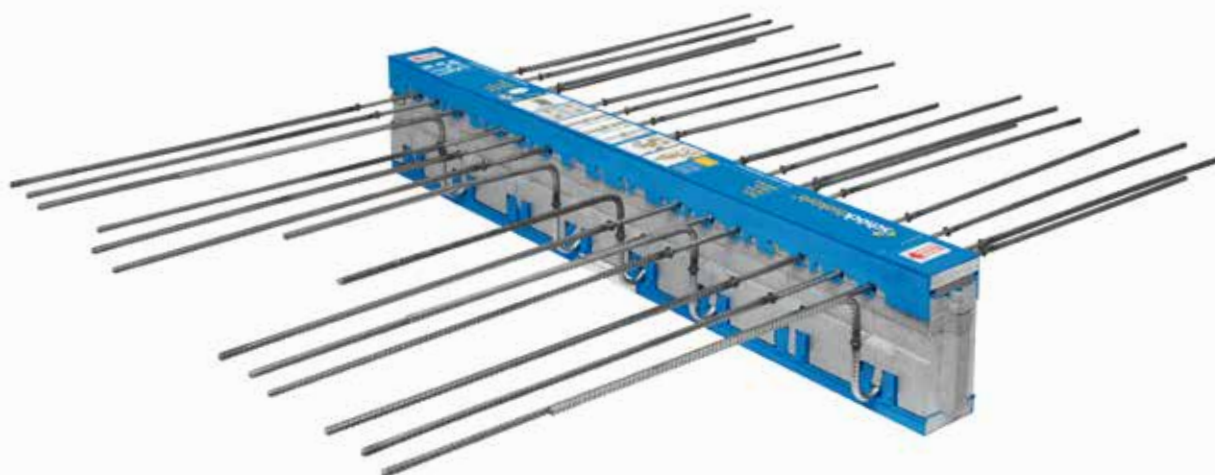
Protection optimale contre les incendies

Avec la classe de résistance au feu REI 120 selon AEAI de l'Isokorb® pour les éléments en béton armé, vous répondez aux exigences européennes les plus strictes.



Instructions de mise en oeuvre fiables

Tous les produits sont livrés au client avec un manuel de montage non verbal et facile à comprendre.



Le Schöck Isokorb® dans la construction en béton.

Simple, fiable et flexible.

Avec le Schöck Isokorb®, vous êtes sûrs d'obtenir une séparation thermique fiable entre les balcons et les avant-toits, les attiques en béton armé et les parapets. Voici quelques exemples des situations les plus souvent rencon-

trées. Le planificateur de la structure portante se charge du dimensionnement. La gamme complète comporte des solutions avec des épaisseurs d'isolation de 80 et 120 mm.



1

Schöck Isokorb® T type K

Pour les éléments en béton armé en porte-à-faux

Le Schöck Isokorb® T type K assure le transfert des moments de flexion uniaxiaux et des efforts tranchants. Peu importe qu'il s'agisse d'un balcon, d'un avant-toit ou de n'importe quelle autre construction en béton armé saillante. La grande capacité de portance du Schöck Isokorb® T type K permet de réaliser des balcons modernes sans aucun problème technique et de physique du bâtiment.



2

Schöck Isokorb® XT type A

Pour attiques et parapets

L'emballage et les matériaux isolants deviennent superflus. Ainsi, aucun pont thermique n'est provoqué par des fixations ou des parapets. Cela vous laisse plus de liberté pour la conception des parapets étroits, du béton apparent sur le côté intérieur et des terrasses plus grandes.



3

Schöck Isokorb® T type Q

Pour les balcons sur appuis

Le Schöck Isokorb® T type Q permet un raccordement sans obstacle pour la reprise des efforts tranchants dans toutes les situations, que ce soit au niveau du plafond ou relié directement au mur en béton armé.



Gamme complète

Découvrez la gamme complète des Schöck Isokorb® pour les raccordements en béton armé. Découvrez également les services de planification et de montage que vous propose Schöck. Retrouvez de plus amples informations et des documents à télécharger sous www.schoeck-bauteile.ch/fr-isokorb

Le Schöck Isokorb® , un polyvalent.

Des solutions performantes pour l'acier et le bois.

Qu'il s'agisse d'appartements, d'objets ou de bâtiments industriels à structure en acier, tous sont particulièrement sujets aux ponts thermiques. En effet, l'acier est un excellent conducteur thermique et peut être la cause de pertes de chaleur et d'une chute de la température des surfaces au niveau des raccordements non isolés. Heureusement, le Schöck Isokorb® assure une séparation thermique sur de nombreux raccords en acier. Avec sa

grande portance, le Schöck Isokorb® prouve son efficacité en présence d'éléments traversant l'ouvrage porteur comme par exemple des avant-toits en porte-à faux, les pènes de cadres ou les balcons. Polyvalent et convenant pour différents matériaux de construction, le Schöck Isokorb® est également une solution idéale contre les ponts thermiques au niveau de raccordements béton/bois.

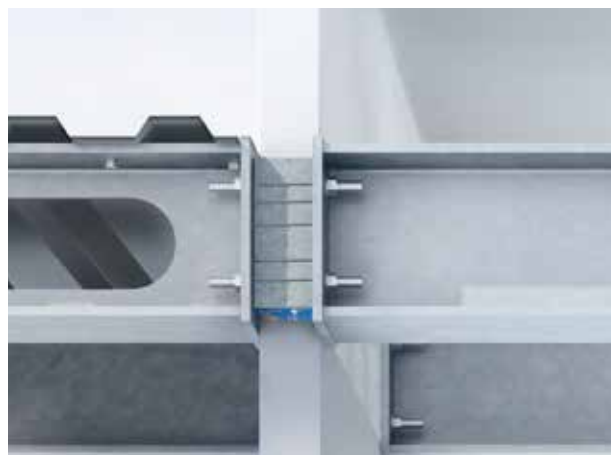


1

Schöck Isokorb® T type S

Pour les constructions en acier/acier en porte-à-faux

De par la conception modulaire, l'élément d'isolation thermique peut être ajusté à toutes les tailles de profils et toutes les contraintes statiques. Le nombre et la disposition des modules Schöck Isokorb® T type S-V et type S-N dans la construction dépendent de la taille des profils et des tailles de coupe.



2

Schöck Isokorb® T type SK

Pour les constructions en béton et acier en porte-à-faux

Permet un degré de préconstruction élevé pour les acières et réduit ainsi les délais de montage au minimum sur le chantier. Le Schöck Isokorb® T type SK satisfait à toutes les exigences d'une séparation thermique et garantit une sécurité statique sans conditions. Pour les constructions en béton et acier sur appuis, nous vous proposons le Schöck Isokorb® T type SQ.



3

Schöck Isokorb® T type Q avec un gabarit en acier

Pour les constructions en bois sur appuis

De part son innovante fixation à la structure portante, le Schöck® T type Q avec un gabarit en acier est une solution optimale, sur le long terme et sûre, pour toutes les constructions en bois. De plus il permet un haut degré de préfabrication de la part du charpentier. Pour des constructions en bois en porte-à-faux le Schöck® T type K avec un gabarit en acier entre en action.



Votre raccordement pour une isolation thermique efficace

Peu importe qu'il s'agisse de raccords acier/acier, béton/acier ou béton/bois, rendez-vous sur le site Internet de Schöck pour trouver la solution Schöck Isokorb® adéquate et les documents correspondants à télécharger gratuitement: www.schoeck-bauteile.ch/fr-isokorb

Sous réserve de modifications techniques
Date de publication : janvier 2020

Schöck Bauteile AG
Neumattstrasse 30
5000 Aarau
Tél. : 062 834 00 10
Fax : 062 834 00 11
info@schoeck-bauteile.ch
www.schoeck-bauteile.ch

