

CONNEXIONS BÉTON-BÉTON ET BÉTON-ACIER

Rupteurs de pont thermique pour balcons.

En tant qu'extensions structurelles des dalles de plancher intérieures, les balcons non isolés créent des ponts thermiques qui diminuent la performance de l'enveloppe du bâtiment. Dans les bâtiments d'aujourd'hui, étanches à l'air et à forte humidité, cela entraîne rapidement de la condensation et la croissance potentielle de moisissures qui peuvent compromettre la qualité de l'air intérieur et causer des problèmes liés à la santé des occupants. Choisir de ne pas s'attaquer aux ponts thermiques aux raccordements des balcons expose inutilement les promoteurs à des coûts d'assainissement importants et à une responsabilité pour dommages corporels.

Schöck Isokorb^{MD} travaille à éliminer ce problème en isolant la dalle de plancher intérieure en béton de la rallonge extérieure du balcon en béton ou en acier, tout en maintenant l'intégrité structurelle du balcon.

L'ensemble à haute résistance réduit le transfert de chaleur jusqu'à 90 % à la pénétration. Il empêche également la condensation et la moisissure, tout en augmentant le confort des occupants. Dans les climats froids, la température des sols intérieurs adjacents aux balcons peut être jusqu'à 19 °C plus chaude que dans le cas de balcons construits sans rupture de pont thermique.

Que vos balcons soient en porte-à-faux ou à colonnes, encastrés ou arrondis, en béton ou en acier, Schöck propose une gamme complète de produits à rupture de pont thermique structural pour éviter les ponts thermiques au niveau des raccordements de votre balcon.

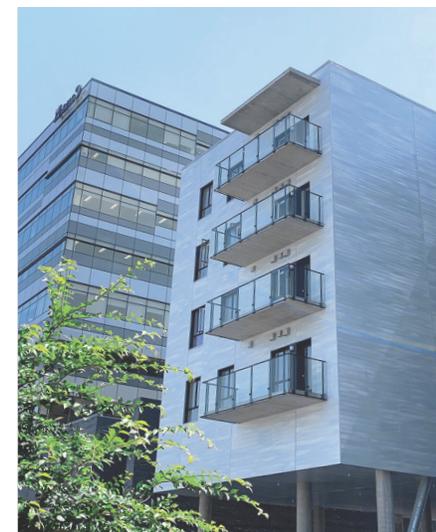
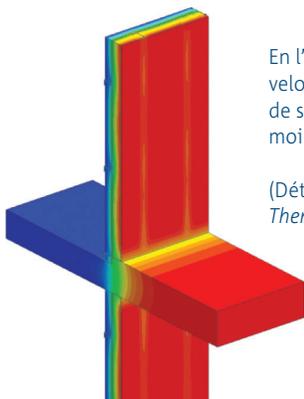


Les raccordements béton à béton Isokorb^{MD} sont approuvés ICC-ES.

- Empêche la condensation et la formation de moisissures.
- Améliorez la valeur R effective de votre enveloppe de bâtiment jusqu'à 50 %.
- Réduisez les pertes de chaleur sur les balcons jusqu'à 90 %.
- Augmentez la chaleur des sols intérieurs jusqu'à 19 °C de plus.
- Le moyen le plus efficace de répondre aux exigences du code pour l'isolation continue.

En l'absence de rupture de pont thermique, la chaleur et le froid peuvent traverser l'enveloppe du bâtiment au niveau des raccordements des balcons, entraînant des factures de services publics plus élevées, des environnements intérieurs moins confortables et moins sains et des dommages causés par l'humidité.

(Détail du modèle thermique 8.1.12 tiré de BC Hydro Power Smart, Building Envelope Thermal Bridging Guide 2019)

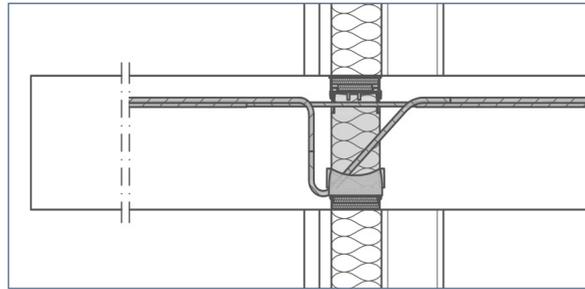


Isolez vos balcons avec les rupteurs de pont thermique structurels Isokorb^{MD}



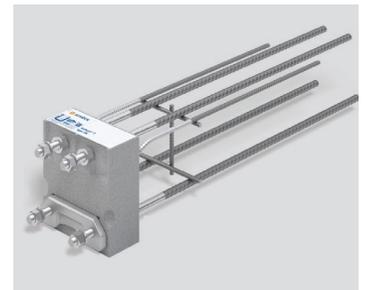
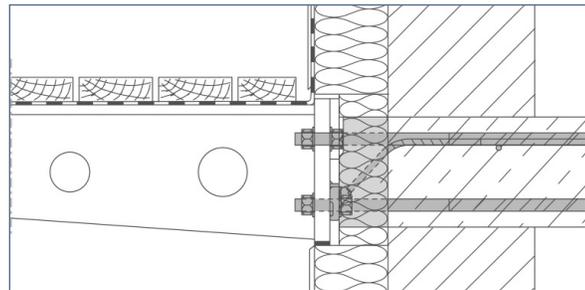
Raccordements de balcon béton-béton

Les rupteurs thermiques Isokorb^{MD} pour balcons béton à béton contiennent des barres d'armature en acier d'ingénierie et des modules de compression qui maximisent les performances thermiques de l'assemblage, tout en maintenant la résistance et l'intégrité structurelles.



Raccordements de balcon béton-acier

Les rupteurs thermiques Isokorb^{MD} pour les raccordements de balcon béton à acier contiennent des barres d'armature en acier d'ingénierie pour le coulage dans les dalles de sol intérieures en béton et des boulons pour la fixation aux structures extérieures de balcon en acier.

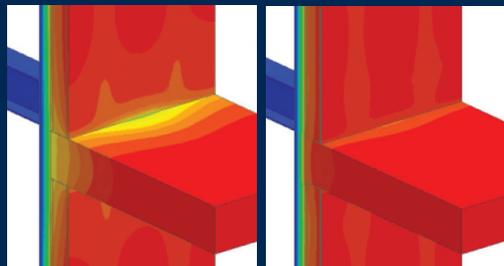


Schöck North America
www.schoeck.com
info-na@schoeck.com
855 572 4625

Schöck Canada Inc.
116 Albert Street
Suite 300
Ottawa, ON K1P 5G3

Schöck USA Inc.
2 Advantage Court
Unit B
Bordentown, NJ 08540

ANALYSE DE MODÉLISATION THERMIQUE, DALLE DE BÉTON SUR BALCON EN ACIER



GAUCHE : Raccordement structural standard non isolé. La température extérieure s'infiltré (jaune).

DROITE : Raccordement isolé avec rupture de pont thermique Isokorb – **94 % d'amélioration de la rétention de chaleur** à la pénétration du faisceau par rapport à un raccordement non isolé.

SOURCE: Building Envelope Thermal Bridging Guide 2019 de BC Hydro Power Smart

- Les solutions de Schöck sont adaptées aux besoins de votre projet, chaque fois.
- Nos architectes et nos ingénieurs connaissent votre monde et vos défis.
- Les fichiers CAO ou BIM et les spécifications de produits s'avèrent faciles d'accès en ligne.
- Les dessins finaux sont estampillés et signés par un ingénieur professionnel agréé dans la juridiction du projet.