

Solutions constructives et innovantes en ITE, en neuf et réhabilitation

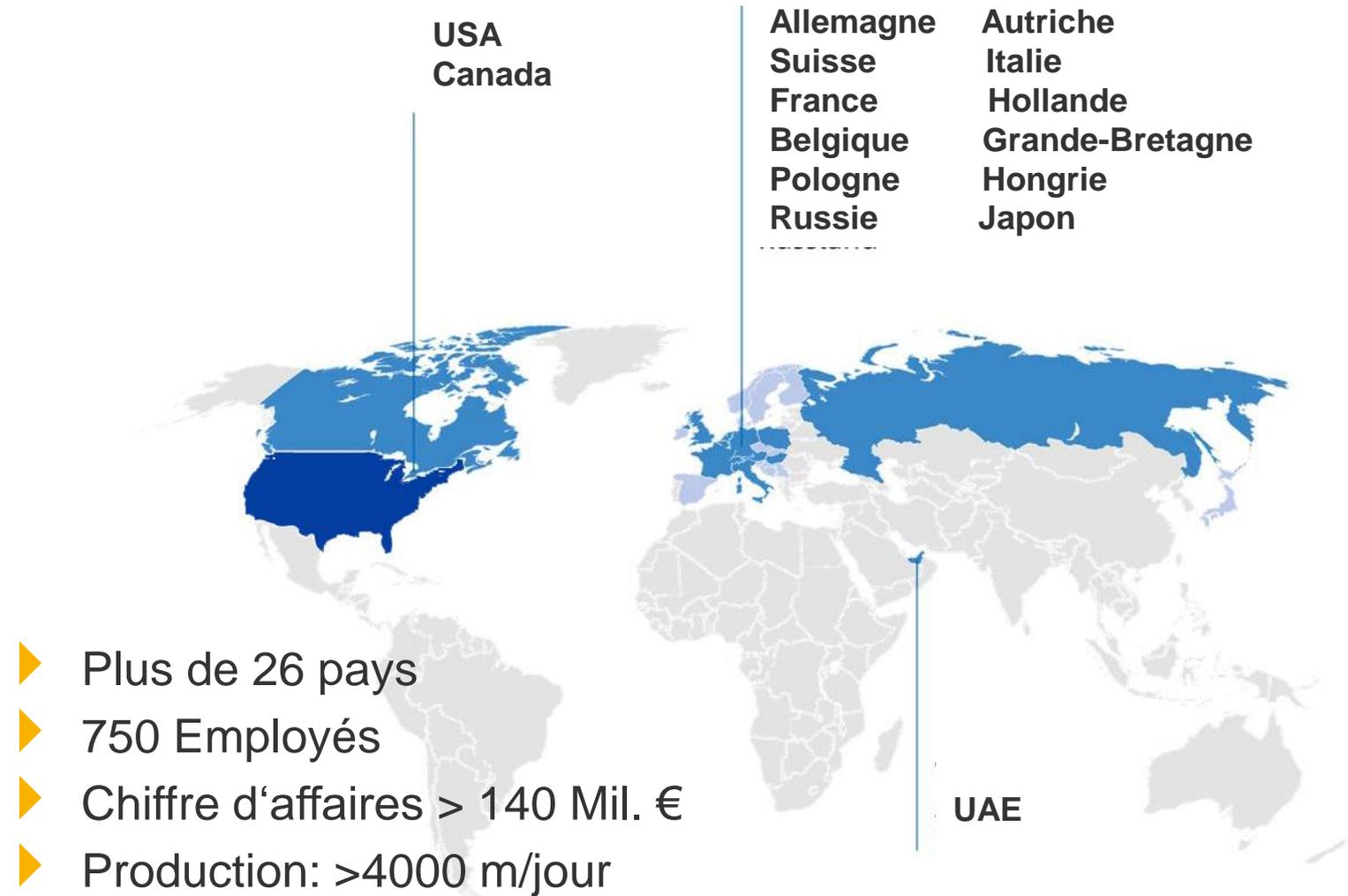
Schöck : Steffen SCHEER



Sommaire

- ▶ Présentation de la société Schöck
- ▶ Les ponts thermiques : Définition
- ▶ Conséquences thermiques
 - ▶ Déperditions
 - ▶ Confort
- ▶ Futures Reglementations
- ▶ Les solutions en ITE ; Schöck RUTHERMA

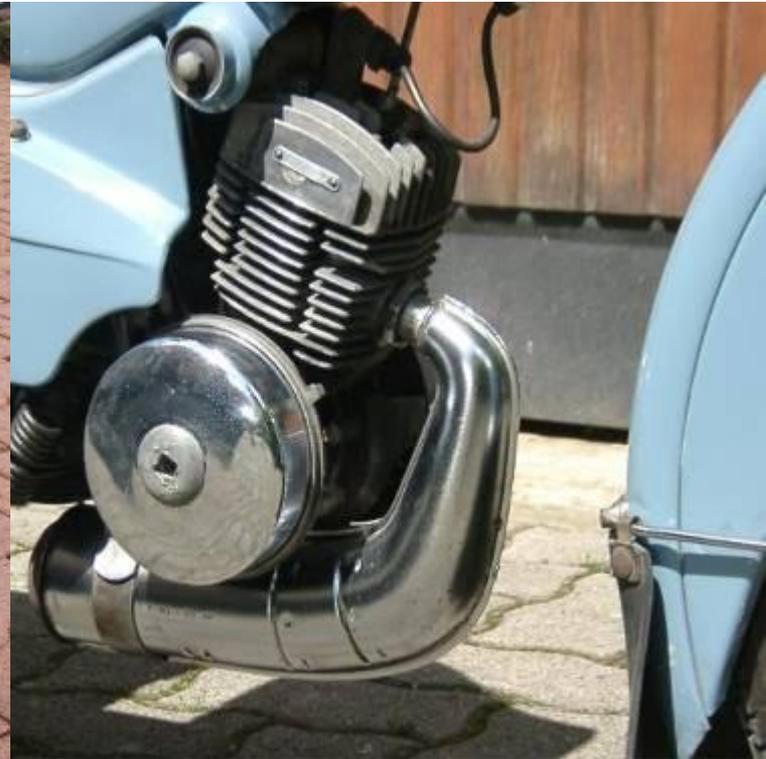
1. SCHÖCK: Filiales à l'échelle mondiale



Pourquoi les radiateurs ont-ils des ailettes ?

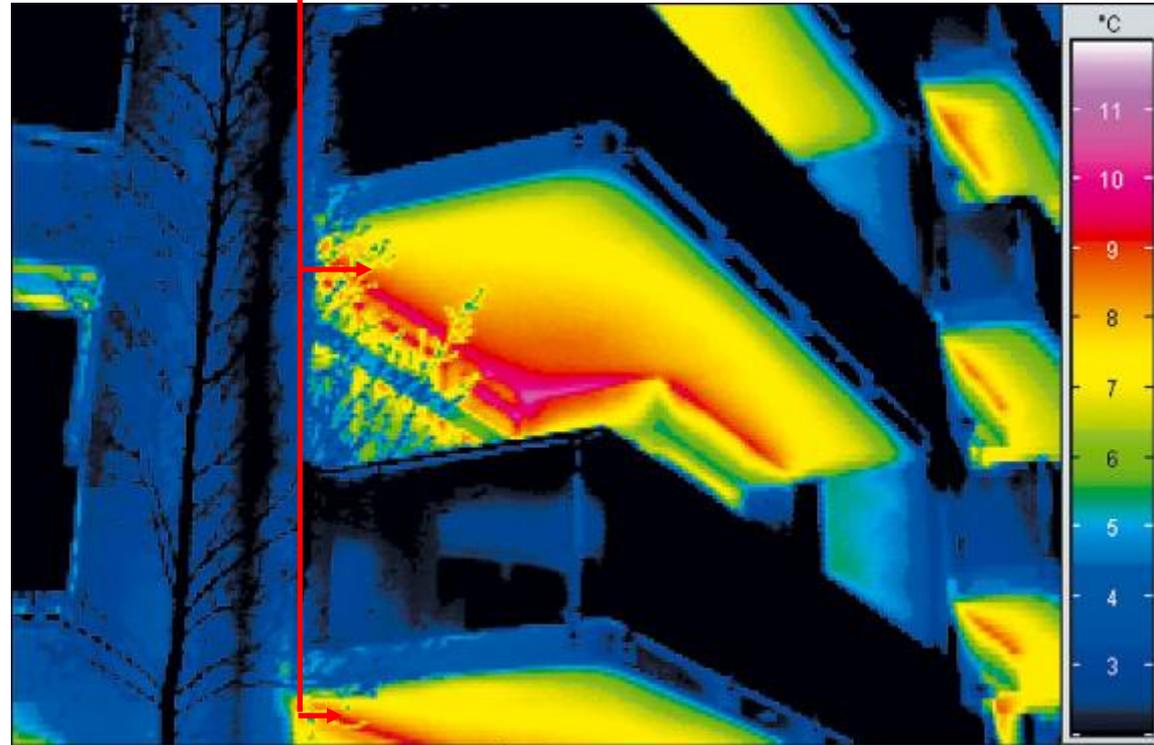


Les ailettes d'un moteur refroidi par air servent à...



A quoi servent ces balcons ?

Ponts thermiques



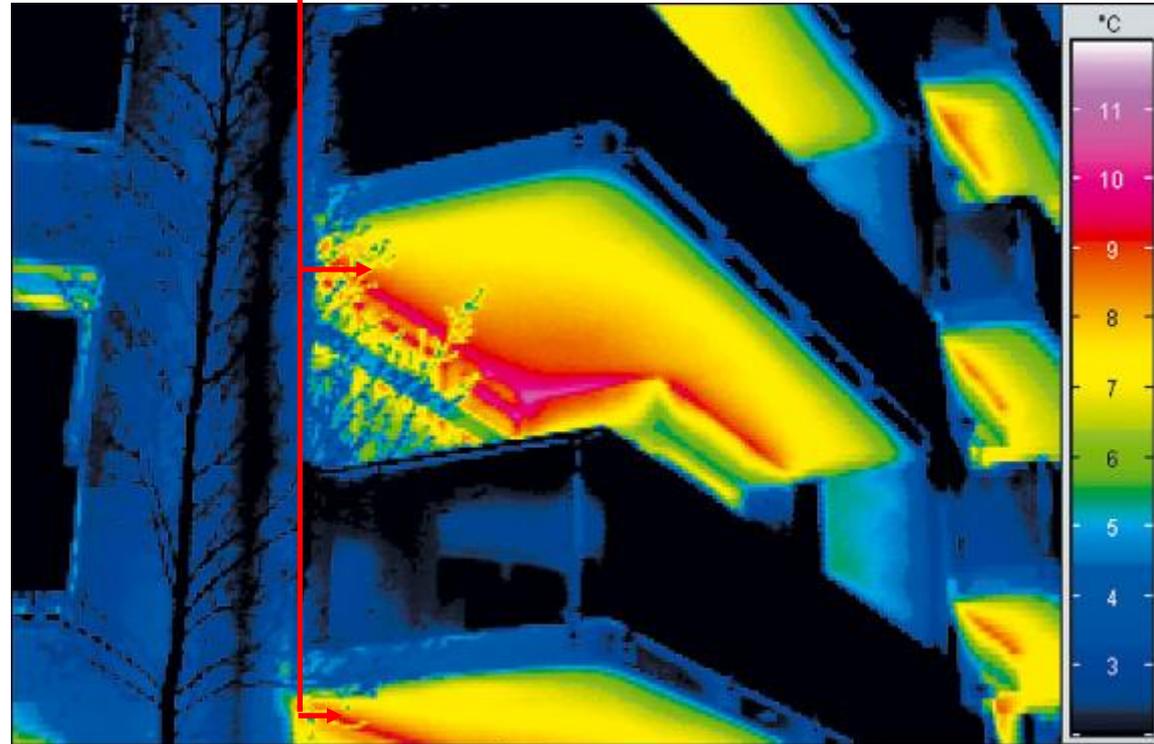
► Source du document : Centre d'Études Techniques de l'Équipement de l'Est - Groupe Construction-15/12/2000

A quoi servent ces balcons ?

Ponts thermiques

Réponse :

A évacuer vers l'extérieur **le plus rapidement possible** la chaleur produite à l'intérieur des logements !

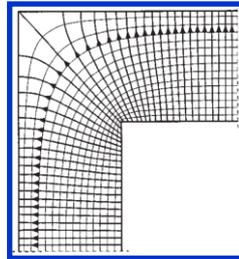


► Source du document : Centre d'Études Techniques de l'Équipement de l'Est - Groupe Construction-15/12/2000

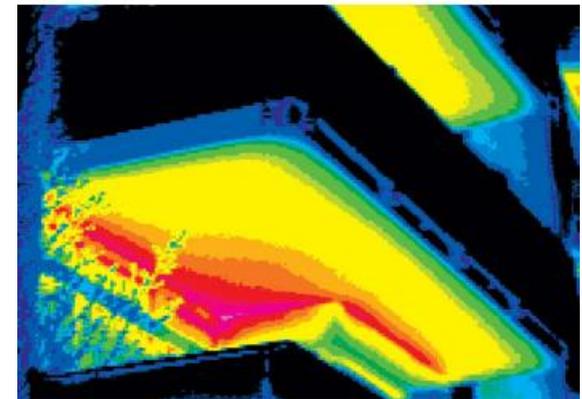
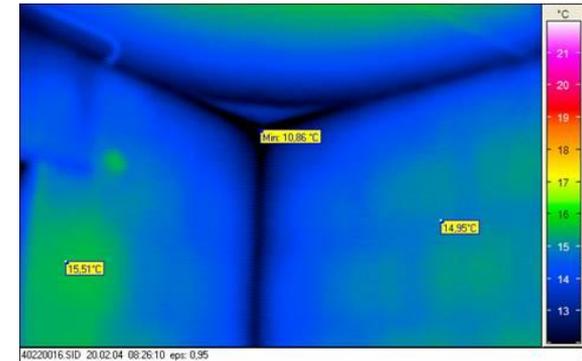
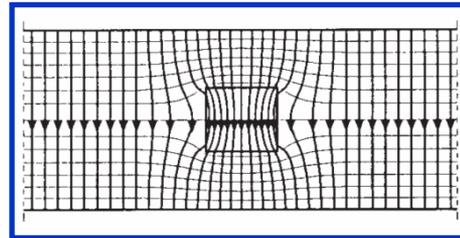
2. Les ponts thermiques : Definition

► Zones localisées avec une plus grande déperdition thermique et une température de surface intérieure plus faible.

► Dues à la géométrie



► Dues aux matériaux



Les balcons sont les ponts thermiques les plus critiques au niveau de l'enveloppe du bâtiment.

3. Conséquences: thermiques, déperditions, sanitaires

▶ Augmentation significative des déperditions thermiques

- ▶ Augmentation des coûts de chauffage et de fonctionnement
- ▶ Augmentation des émissions de CO2

▶ Températures de surface intérieure réduites

- ▶ Risque de condensation et de **moisissures**
 - ▶ Dégâts dans le bâtiment
 - ▶ Pauvre qualité d'air et problèmes de santé
 - ▶ Coûts de rénovation importants
 - ▶ Plainte des locataires



Appauvrissement de la qualité du parc de logements

Solution traitement partiel des ponts thermiques

Visualisation du pont thermique



Moisissures dues à la condensation aux endroits froids

- ▶ Dégâts esthétiques
- ▶ Hausse des coûts d'entretien
- ▶ Inconfort
- ▶ Dépréciation
- ▶ Impact sanitaire



La moisissure est souvent cachée pendant des années

Un constat : les moisissures sont présentes dans 37 % des logements *(campagne OQAI Logements 2003-2005)*

4. Evolutions réglementaires

- ▶ R (E) 2018 – 2020 : Règlementation environnementale issue du Plan Batiment Durable (PBD)
 - ▶ Santé et confort d'usage
 - ▶ Qualité de l'air intérieur
 - ▶ Confort d'été
 - ▶ Réchauffement climatique
 - ▶ Isolation acoustique
 - ▶ Garantie de résultat énergétique
 - ▶ Maintien des performances en exploitation (analyse du cycle de vie)
 - ▶ Sobriété environnementale
 - ▶ Emissions de CO2 et bilan carbone
 - ▶ Energie grise des composants
 - ▶ Production des déchets, consommation énergie, eau...

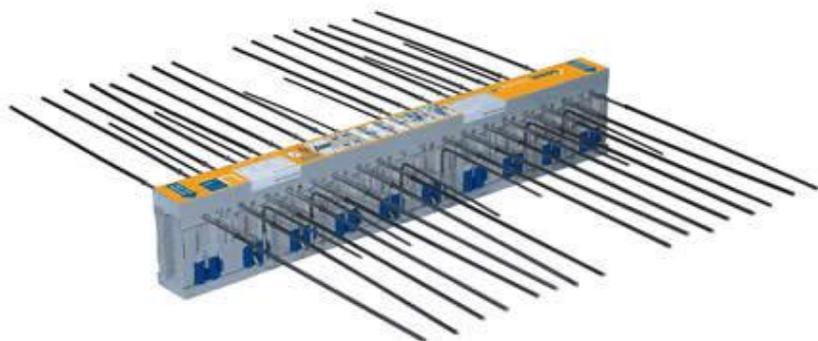


CONSTRUIRE ET RÉNOVER DURABLE

Les solutions SCHÖCK en ITE

La gamme Isokorb/Rutherma®

Liaison Balcon: **type K**



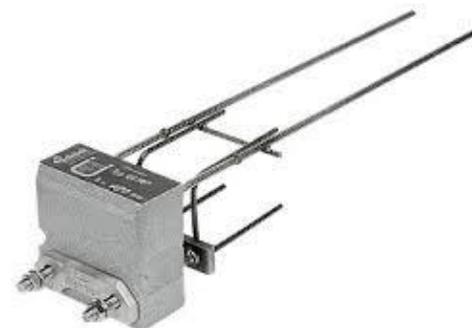
Liaison Acrotère: **type A**

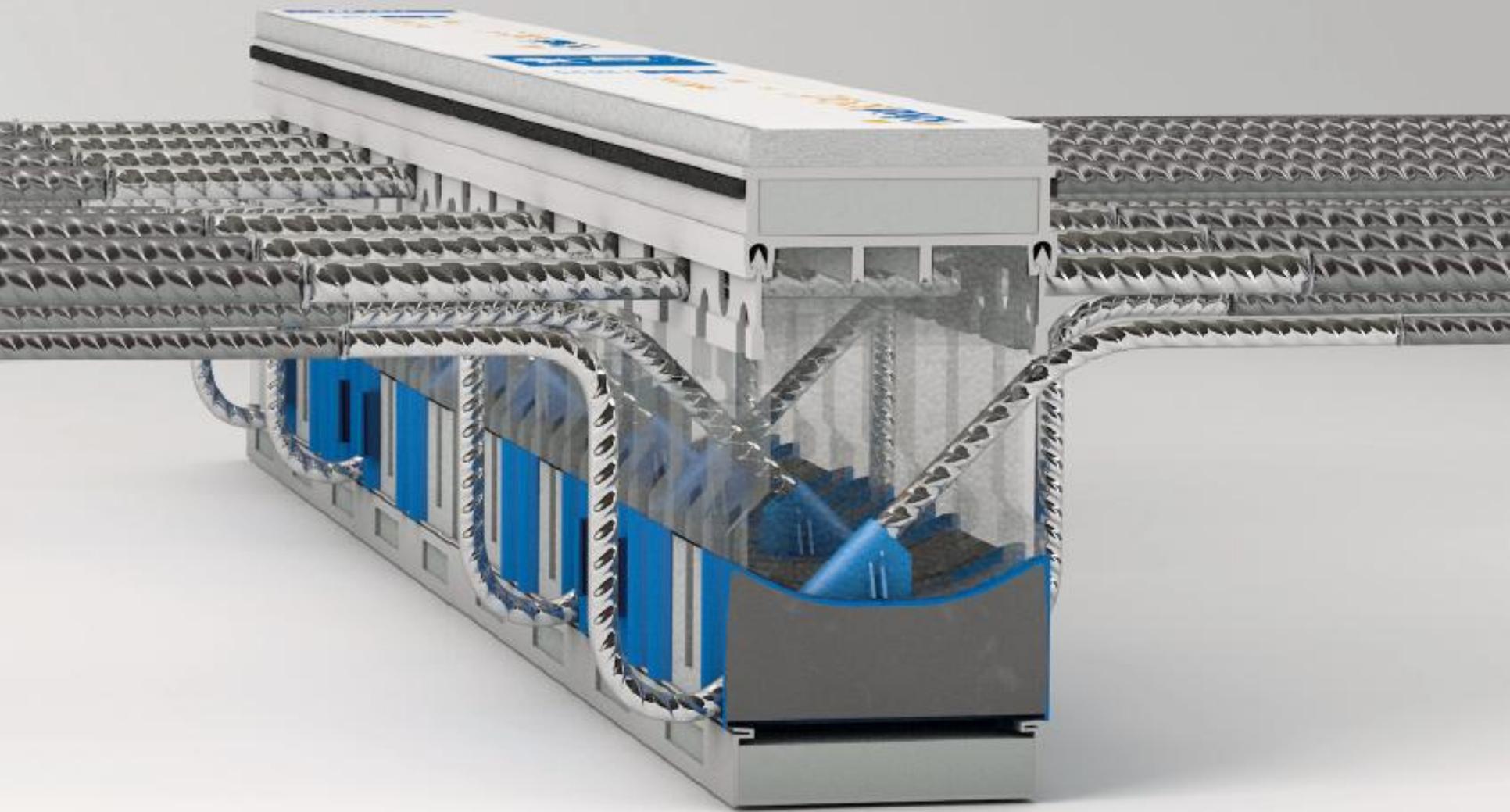


Liaison **Métal-Métal**:Type KST

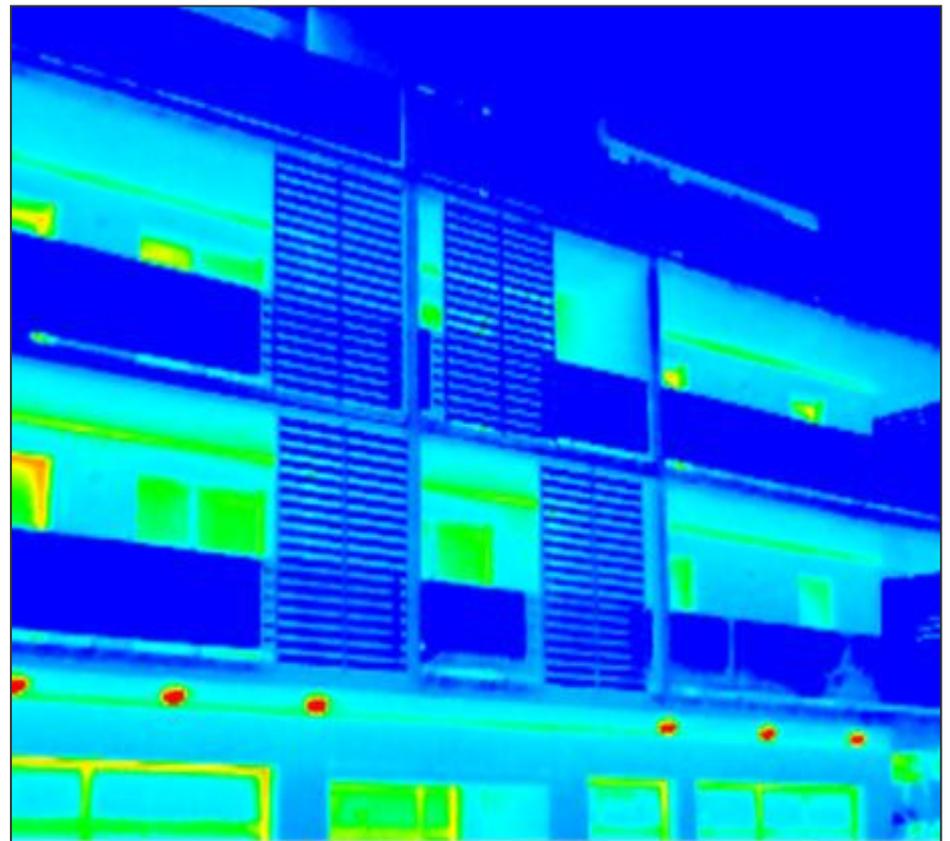
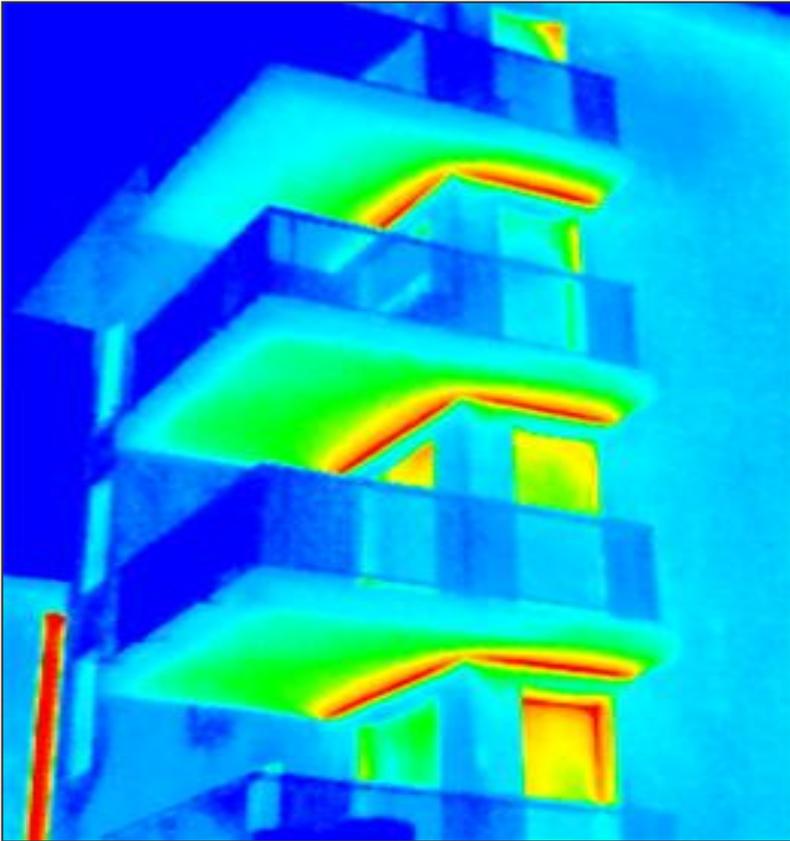


Liaison **Béton-Métal**: type KS





Thermographies d'un bâtiment en ITE sans rupteurs et un autre avec rupteurs modèles balcons.



Merci de votre attention



Steffen SCHEER
Directeur Technique

06.71.35.59.99
steffen.scheer@schoeck.fr

©2016

Schöck France SARL
6 rue Icare
67960 Entzheim
www.schoeck.fr

