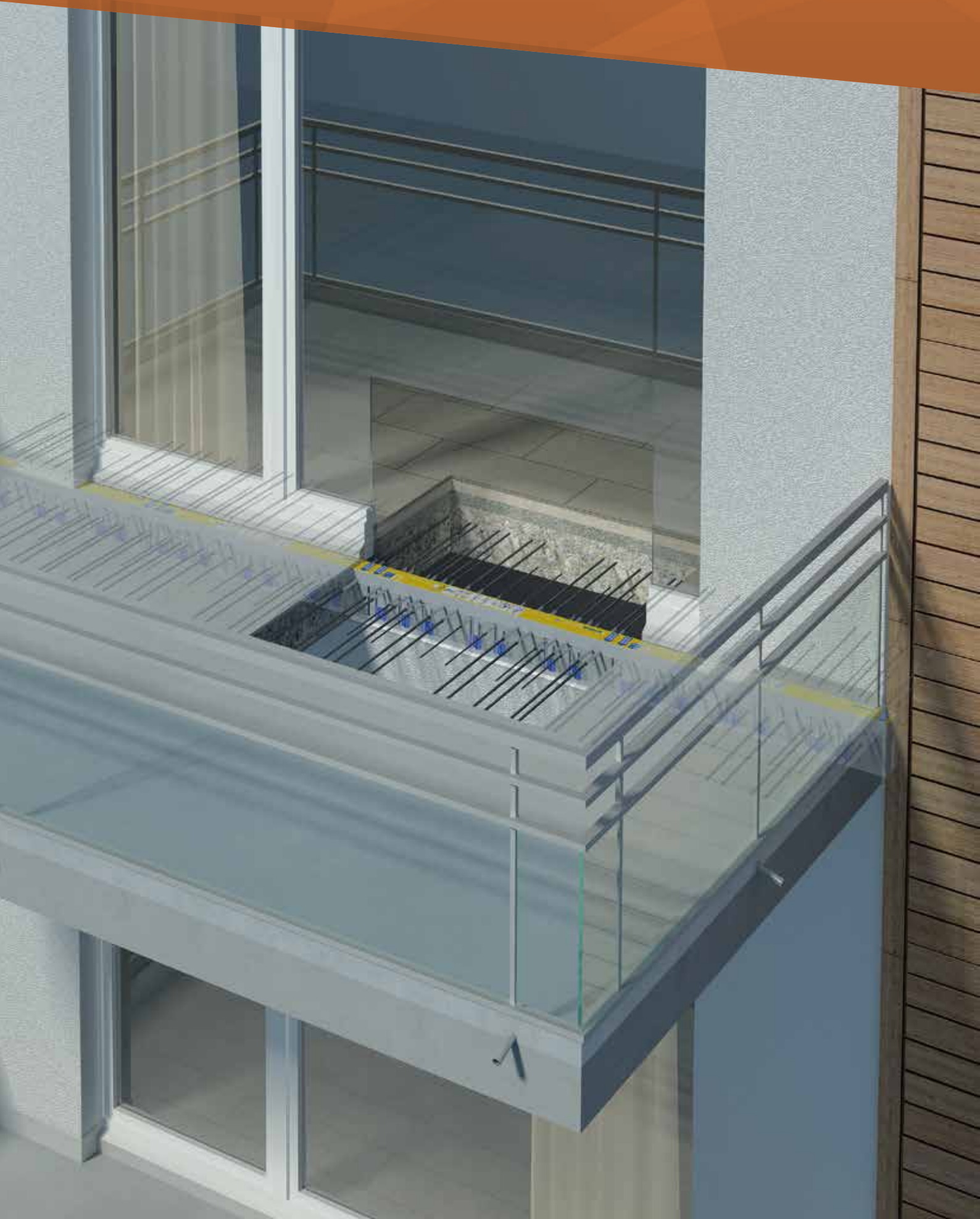


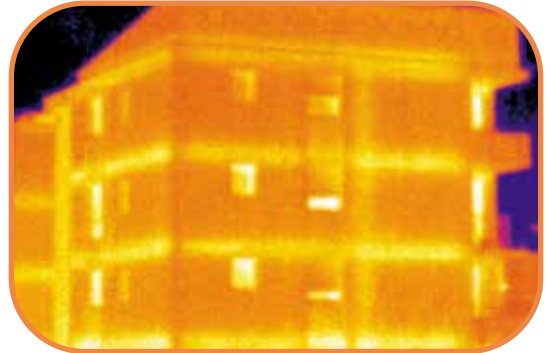
GAMME RUPTEUR DE PONT THERMIQUE



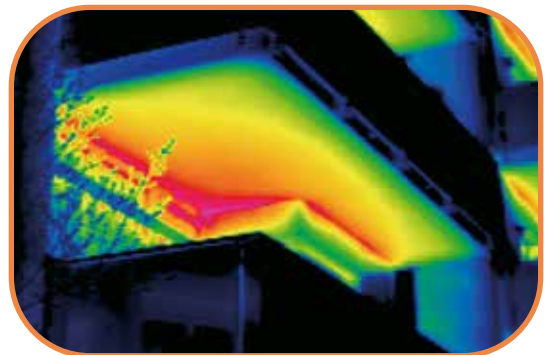
Les ponts thermiques apparaissent aux endroits où l'isolation du bâtiment est interrompue par des jonctions de structure (dalle-façade, dalle-balcon, etc..) Leurs conséquences principales sont une importante perte d'énergie et un inconfort thermique accru des logements. Les dispositions prises en matière d'économie d'énergie consistent généralement en l'amélioration de la qualité des vitrages ou des systèmes de chauffage et de ventilation, dispositions nécessaires mais parfois insuffisantes. Elles ont pour effet d'accroître proportionnellement la part des ponts thermiques : ceux ci peuvent ainsi représenter environ 40 % de l' U_{bat} (coefficient de déperdition d'un bâtiment) en ITI et jusqu'à 75 % de l' U_{bat} en ITE. C'est pourquoi il est primordial de tracer ces points.

Ponts Thermiques

Le pont thermique est un phénomène physique qui apparait lorsque, dans une zone d'un bâtiment, pour des raisons liées aux matériaux ou au mode de construction, un flux thermique plus important que dans les zones adjacentes existe.



Le recours à l'isolation par l'extérieur permet de traiter les ponts thermiques des jonctions dalle / façade et refend / façade. Cependant des ponts thermiques subsistent au niveau des balcons, acrotères, corniches et tout autre partie saillantes du bâtiment. L'isolation étant renforcée par ailleurs, le pont thermique représente alors une part plus importante encore des déperditions du bâtiment.

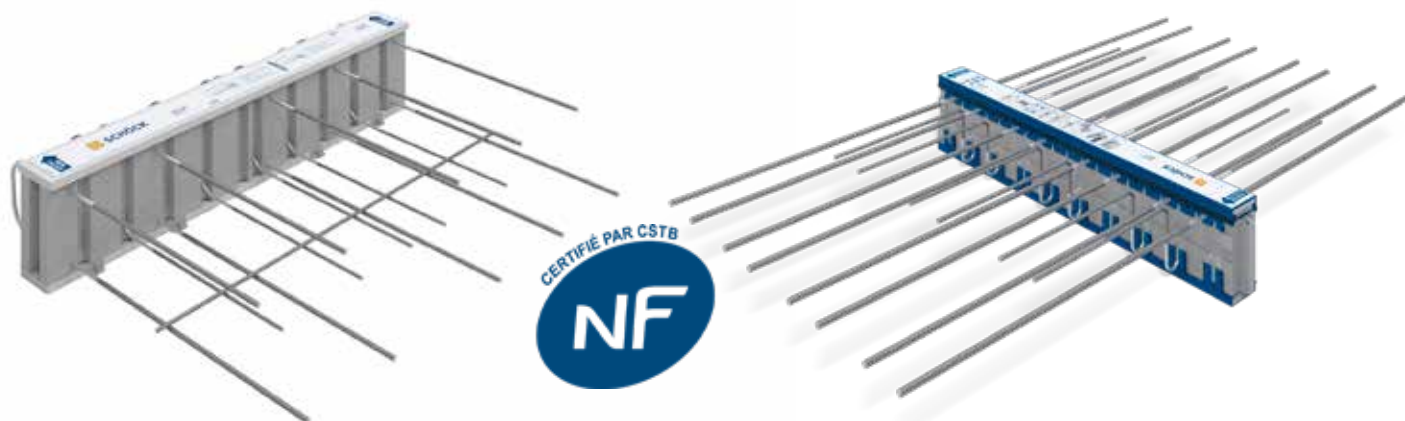


Les principaux effets des ponts thermiques

- **Importante consommation d'énergie**
En raison des déperditions de chaleur résultant des ponts thermiques, il est nécessaire de chauffer beaucoup plus les pièces pour maintenir une température constante dans celle-ci.
- **Risque de condensation**
La température surfacique intérieure du bâtiment est fortement réduite à l'endroit du pont thermique d'où un risque de condensation et, à long terme, de formation de moisissures.



Documents et informations pour la réalisation de l'étude et du chiffrage des rupteurs de pont thermique



INFOS CLIENT

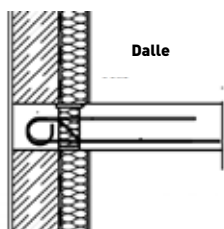
Opération en : EXE DCE Code Postale + Ville :

Nom du projet : Adresse(Rue) :

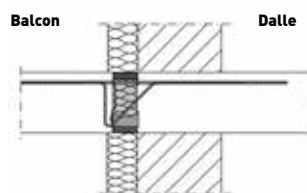
Demandeur (CDX) mail + tél : Bureau d'étude structure mail + tél :

PRODUITS :

Rupteurs ITI (isolation intérieur) Rupteurs ITE (isolation extérieur)



Jonction dalle-facade en ITI



Jonction dalle-balcon en ITE

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES :

Zone de sismicité et catégorie bâtiment :

Nombre de bâtiment et niveau à traiter :

Liaison à traiter (repérage si possible) :

Mode constructif : CSP Prédalles
 Voile béton Maçonnerie

Calcul sismique nécessaire ? Oui Non

DOCUMENTS NECESSAIRES :

- Plans de coffrage (format DWG)
- Sens de portée et surcharges et/ou efforts ELU
- Coupe du projet
- Étude thermique complète du projet
- Plans architectes