

ISOTEC RT+ en ITI

Rupteurs de ponts thermiques

REF 01.03.05 - Version V03 – 13/09/2021



Objet

Les ponts thermiques seront traités avec des rupteurs de ponts thermiques sous Avis Technique de type Isotec RT+ de la société PLAKA®. Ils permettent de rétablir la continuité de l'isolation thermique par l'intérieur tout en assurant la reprise des charges de structure.

Le choix du produit se fera dans le sens où son impact environnemental sera réduit à une valeur minimale sur l'ensemble de son cycle de vie, notamment au niveau du réchauffement climatique, avec une valeur inférieure à 13,6 kg eq.CO₂/UF (se référer à la fiche de déclaration environnementale et sanitaire FDES).

Description

Ces éléments à haute performance thermique sont constitués d'un isolant en laine de roche (haute densité et incombustible) de 8cm d'épaisseur traversés par des armatures en acier inoxydable.

Selon les charges de structure, les rupteurs thermiques Isotec RT+ peuvent atteindre un coefficient de transmission linéique Ψ de 0,13 W/(m.K) pour des rupteurs reprenant des charges dans le sens porteur et 0,12 W/(m.K) pour des rupteurs non porteurs.



Figure 1 : Modèle VI - Liaison plancher/façade

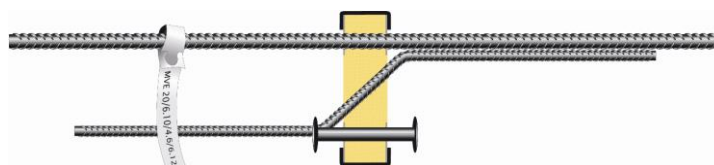


Figure 2 : Modèle MVI - Liaison plancher/balcon

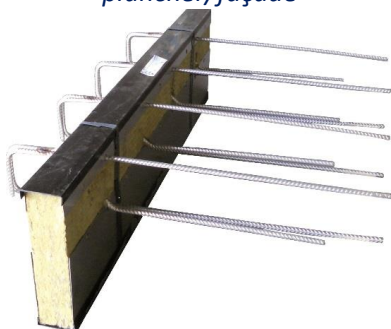


Figure 3 : Modèle VIP - Liaison plancher avec prédalles/façade

Etude et mise en œuvre

En fonction des hypothèses mises à jour en phase exécution (modes constructifs, descentes de charge et objectif thermique des liaisons L9, L10 et L8), l'entreprise pourra solliciter auprès de la société PLAKA® une étude d'optimisation du linéaire de rupteurs.

Dans tous les cas, cette optimisation devra respecter l'étude thermique.

©Leviat

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Leviat se réserve le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.

ISOTEC RT+ en ITI
Rupteurs de ponts thermiques
REF 01.03.05 - Version V03 – 13/09/2021

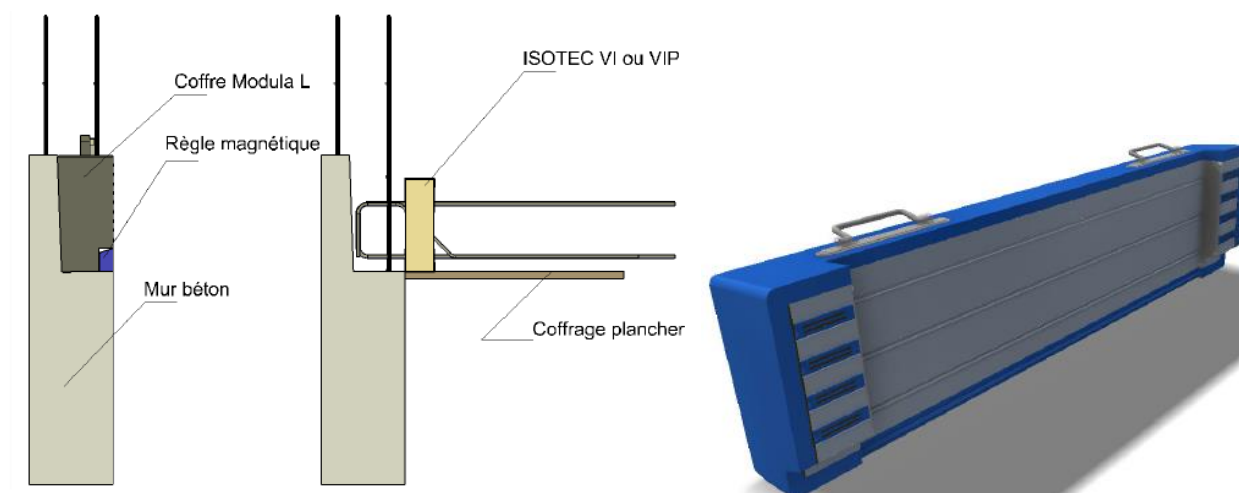
Cette dernière a pour but de réduire le linéaire de rupteurs à traiter tout en respectant les performances globales définies dans l'Etude Thermique.

L'optimisation visera en priorité le linéaire de rupteurs thermiques sur les balcons ainsi que ceux reprenant le plus de charges structurelles (rupteurs présentant la plus grande transmission thermique).

Enfin, afin d'en faciliter le calepinage et la pose, l'entreprise veillera à minimiser le nombre de références de rupteurs thermiques sur son chantier.

Dans le cadre d'un chantier avec façade en béton fini (béton lasuré, matricé, etc.), dans un souci de qualité de finition et pour faciliter la mise en œuvre, il est recommandé de couler le voile de façade au-dessus de l'arase supérieure de la dalle du niveau concerné avant de poser les rupteurs thermiques.

Des réservations côté intérieur seront prévues dans ce voile et réalisées à l'aide de caissons de réservation magnétiques de type Modula de la société PLAKA®. Ces derniers, constitués d'un cadre en aluminium aimanté et d'une peau coffrante protectrice créent une réservation d'appui permettant la mise en place des boucles d'ancrage des rupteurs dans le voile ainsi que la mise en place des armatures en attente qui assurent la continuité du ferrailage vertical du voile.



Position

L'élément de rupture thermique est appliqué dans des éléments en béton qui se trouvent partiellement à l'intérieur et à l'extérieur, comme par exemple la dalle d'étage (intérieur) et le voile porteur (extérieur). L'Isotec permet donc une interruption thermique des éléments structurels tout en garantissant la transmission des efforts.

Marque

ISOTEC RT+ de PLAKA ou équivalent.

Type de métré

Eléments ISOTEC par mètre courant et selon type déterminé par le bureau d'études de PLAKA.

©Leviat

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Leviat se réserve le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.