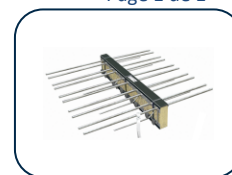


PLAKA – ISOTEC**Armature de rupture de pont thermique**

REF 01.03.01 - Version V01 – 26/08/2020

**Objet**

Rupture thermique pour des constructions en béton avec transmission des efforts.

Description

ISOTEC est un élément de rupture de pont thermique composé d'un panneau isolant traversé par des éléments d'armature transmettant les efforts.

Les armatures horizontales reprennent les efforts de traction. Les efforts tranchants et de compression sont repris soit par une combinaison des barres d'armature inclinées et des goujons horizontaux dont les extrémités ont une forme de tête de clou, tous deux en acier inoxydable, soit par des blocs en mortier d'époxy présentant une forme adaptée. Toutes les barres d'armature doivent être en acier inoxydable sur toute leur longueur. La forme des barres d'armature est adaptée à la configuration de la structure. Des armatures complémentaires sont posées sur chantier.

L'isolation thermique est présente sur tout la hauteur et sur la longueur de l'élément en béton. L'épaisseur de cette isolation est de 80 ou 120 mm. L'isolation thermique est composée de PIR ou de laine minérale. Un élément avec isolation en laine minérale de 80mm d'épaisseur garantit une résistance au feu de 2 heures.

Les barres d'armature sont fixées dans des peignes en acier inoxydable qui assurent les écartements entre les différents éléments d'armature. Ces écartements doivent être respectés pour garantir la transmission des efforts. l'élément est protégé par des profilés en PVC en forme de « U » en partie supérieure et inférieure de l'isolant. Le tout assemblé est particulièrement stable et présente une grande rigidité.

Le fabricant calcule les éléments sur base d'une coupe au niveau du porte-à-faux et les efforts qu'ils doivent reprendre (moment fléchissant et effort tranchant). La note de calcul doit être approuvée par l'ingénieur responsable de la stabilité du projet.

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 les balcons en béton. Ces éléments sont interrompus thermiquement tout en garantissant la transmission des efforts.

Marque

ISOTEC de PLAKA ou équivalent

Type de métré

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

©Protégé par le droit d'auteur

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. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.