

**PLAKA dBREAK - ISOTRAP**

Appui acoustique d'escalier

REF 12.03.01 - Version V01 – 28/08/2020

**Objet**

La livraison et la mise en œuvre d'appuis d'escalier de type ISOTRAP sous la forme d'éléments adaptés aux dimensions de l'escalier et composés d'un noyau en granulats de caoutchouc et d'une mousse de remplissage en PE.

Les appuis d'escalier doivent avoir une élasticité suffisante afin d'éviter la transmission des vibrations, mais doivent en même temps présenter une déformation minimale sous charge.

**Description**

L'appui d'isolation acoustique d'escalier ISOTRAP est composé d'une bande centrale en granulats de caoutchouc qui reprend les charges verticales. La largeur de cette bande centrale et le type de caoutchouc sont fonction de la charge à reprendre, avec une charge de compression maximale admissible de 0,8 N/mm<sup>2</sup>.

Afin de combler complètement l'espace entre l'escalier et la dalle du palier, une mousse de remplissage en PE est prévue de part et d'autre de la bande en caoutchouc.

La bande en caoutchouc et la mousse PE sont fournies sous forme d'un ensemble.

Les appuis ISOTRAP sont disponibles sous différentes formes de pliage: TL-Z, TL-L of TL-F et peuvent en fonction du type choisi être livrés en rouleaux (longueur 10m) ou sur mesure.

Pour les appuis d'escalier de types TL-Z et TL-L, des blocs en caoutchouc sont également prévus dans l'ISOTRAP, permettant de reprendre des efforts horizontaux éventuels.

L'épaisseur des appuis d'escaliers standard est de 10mm, mais celle-ci peut être augmentée à 20mm, en fonction des fréquences de résonance exigées.

**Position**

Les vibrations et bruits d'impact induits dans les escaliers, en l'absence d'une désolidarisation élastique, seront inévitablement transmis aux espaces habitables avoisinants.

Comme il n'est pas toujours possible de désolidariser la cage d'escalier dans son ensemble de la structure environnante, la solution des bandes d'appui d'escalier de type ISOTRAP peut être choisie afin de bloquer la transmission des vibrations.

**Marque**

ISOTRAP TL-Z, TL-L ou TL-F de PLAKA ou équivalent

**Type de métré**

ISOTRAP par type et par mètre linéaire

©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.