FICHE TECHNIQUE

PLAKA dBREAK – ISOTRAP 800

Bande d'appui acoustique pour escaliers

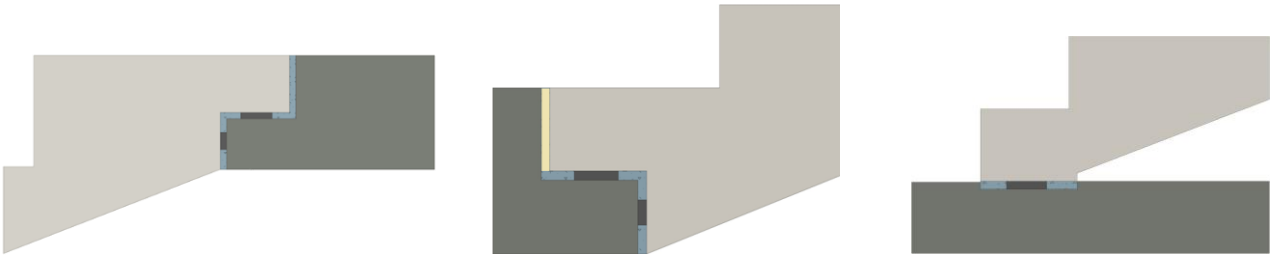
REF 12.03.03 - Version V02 – 14/04/2023

Description

L'appui acoustique ISOTRAP 800 pour escalier est composé de plusieurs éléments :

- une bande centrale en matériau élastomère, reprenant la charge verticale
- une mousse en PE
- des plots en élastomère pour la reprise de charges horizontales éventuelles et pour éviter l'écrasement de la mousse PE

L'Isotrap 800 peut être adapté à la géométrie de l'ouvrage. Il est disponible sous forme de rouleaux de 8 m



Domaines d'application

Sans coupure élastique, les vibrations générées dans un escalier vont se propager inévitablement vers les pièces habitables avoisinantes. Comme il n'est pas toujours possible de désolidariser complètement la cage d'escalier de la structure adjacente, les escaliers peuvent s'appuyer sur les appuis acoustiques ISOTRAP 800 afin de bloquer la transmission des bruits d'impact.

©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.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre agence Leviat.
Belgique : info.plaka.be@leviat.com / + 32 (0) 2 582 29 45
France : info.plaka.fr@leviat.com / +33 (0) 5 34 25 54 82

FICHE TECHNIQUE

PLAKA dBREAK – ISOTRAP 800

Bande d'appui acoustique pour escaliers

REF 12.03.03 - Version V02 – 14/04/2023

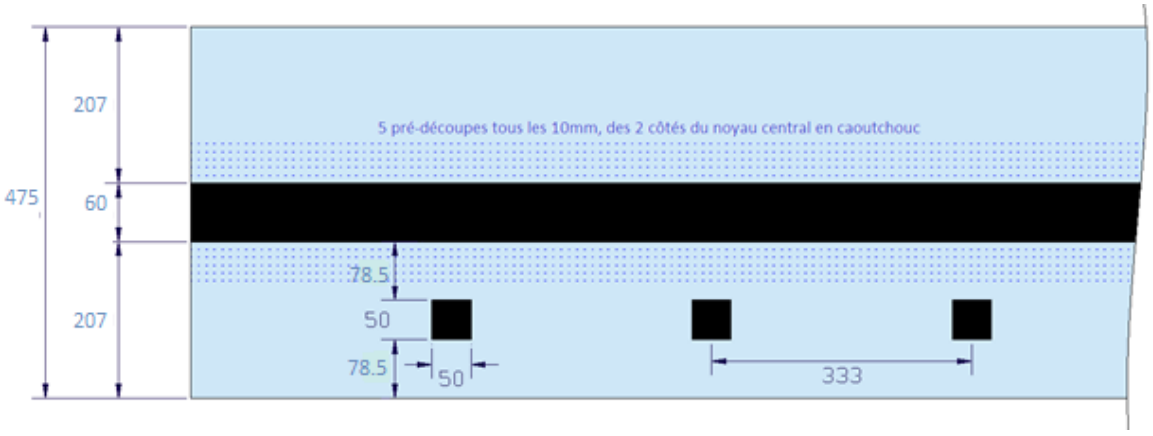
Propriétés

Bande en caoutchouc	
Matériau	Poudre de caoutchouc recyclé avec liant spécifique (non PU)
Couleur	Noir
Surface	Lisse
Epaisseur	10 mm
Densité	± 1050 kg/m³
Dureté Shore A	58 ± 5
V_{Rd} max en compression (à t° ambiante)	7,8 N/mm²
Résistance au déchirement	2,6 N/mm²
Allongement à la rupture	65%
Module d'élasticité	1,49 N/mm²
Module de cisaillement	1,18 N/mm²
Isolation aux bruits d'impact	Jusqu'à 25 dB
Plage de température	-25 à 50°C, ponctuellement jusqu'à 70°C
Comportement au feu de l'élastomère	Efl
Substances dangereuses	Aucune

Mousse en PE	
Densité	30 kg/m³
Résistance à la traction longitudinale	0,31 kPa
Résistance à la traction transversale	0,23 kPa
Type	Polyéthylène cellulaire, réticulé chimiquement

Dimensions

Code	Description	Epaisseur	m/box	Poids
HUISOTRAP800	Largeur totale b = 475 mm Largeur noyau a = 60 mm	10 mm	8	0,83 kg/m



©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.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre agence Leviat.
Belgique : info.plaka.be@leviat.com / + 32 (0) 2 582 29 45
France : info.plaka.fr@leviat.com / +33 (0) 5 34 25 54 82

FICHE TECHNIQUE

PLAKA dBREAK – ISOTRAP 800

Bande d'appui acoustique pour escaliers

REF 12.03.03 - Version V02 – 14/04/2023

Performance

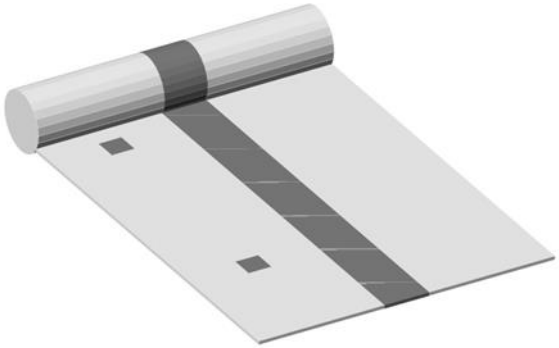
a = 60 mm, b = 475 mm		
Charge	**Ecrasement**	**Fréquence de résonance**
22,5 kN/m (= 0,38 N/mm²)	1,8 mm	20 Hz
30 kN/m (= 0,5 N/mm²)	2 mm	19 Hz
48 kN/m (= 0,8 N/mm²)	2,5 mm	18 Hz

Isolation à une fréquence d'excitation de 40 Hz	10 dB
Isolation à une fréquence d'excitation de 70 Hz	20 dB
Isolation à une fréquence d'excitation de 90 Hz	25 dB

Mise en œuvre

Les appuis ISOTRAP 800 sont livrés en rouleaux, et peuvent facilement être coupés et pliés à dimension sur chantier ou en atelier de préfabrication selon la situation.
Il est très important, lors de la mise en œuvre, de veiller à ce qu'aucun contact rigide ne soit formé entre la structure et l'escalier, par exemple par la formation de ponts de mortier.

Dans le cas d'une utilisation d'appuis ISOTRAP 800 pour des éléments préfabriqués il est possible de coller les appuis sur le béton préfabriqué.



©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.

Pour toute information complémentaire, veuillez contacter votre agence Leviat.
Belgique : info.plaka.be@leviat.com / + 32 (0) 2 582 29 45
France : info.plaka.fr@leviat.com / +33 (0) 5 34 25 54 82