

PLAKA dBREAK – ISOTRAP 800
Bande d'appui acoustique pour escaliers
REF 12.03.03 - Version V02 – 14/04/2023



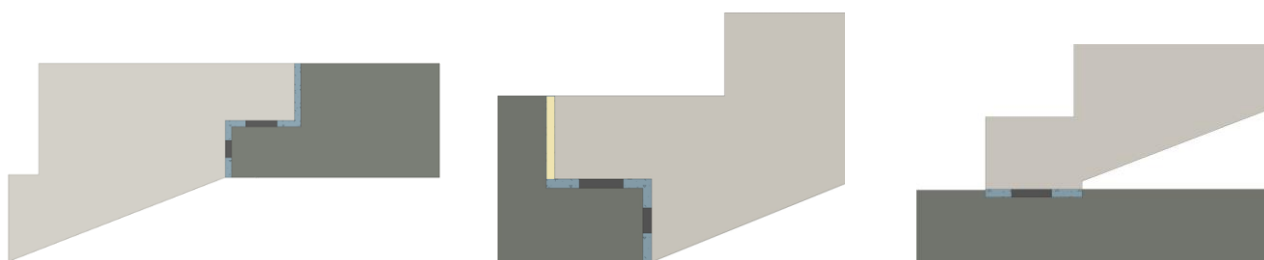
Description



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.

PLAKA dBREAK – ISOTRAP 800
Bande d'appui acoustique pour escaliers
 REF 12.03.03 - Version V02 – 14/04/2023

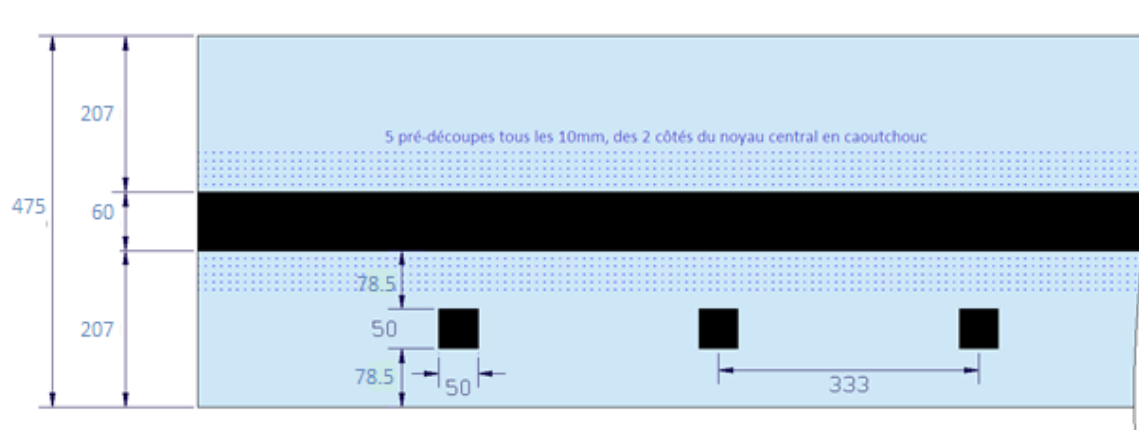
Propriétés

| Bande en caoutchouc | |
|---|---|
| Matériau | Poudre de caoutchouc recyclé avec liant spécifique (non PU) |
| Couleur | Noir |
| Surface | Lisse |
| Epaisseur | 10 mm |
| Densité | $\pm 1050 \text{ kg/m}^3$ |
| Dureté Shore A | 58 ± 5 |
| V_{Rd} max en compression (à t° ambiante) | $7,8 \text{ N/mm}^2$ |
| Résistance au déchirement | $2,6 \text{ N/mm}^2$ |
| Allongement à la rupture | 65% |
| Module d'élasticité | $1,49 \text{ N/mm}^2$ |
| Module de cisaillement | $1,18 \text{ N/mm}^2$ |
| 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/m^3 |
| 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.

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/mm ²) | 1,8 mm | 20 Hz |
| 30 kN/m (= 0,5 N/mm ²) | 2 mm | 19 Hz |
| 48 kN/m (= 0,8 N/mm ²) | 2,5 mm | 18 Hz |

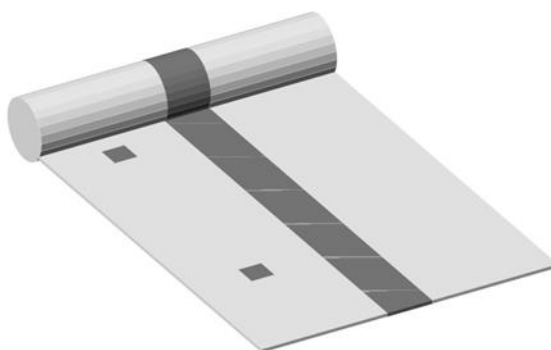
| | |
|---|-------|
| Isolation à une fréquence d'excitation de 40 Hz | 10 dB |
| Isolation à une fréquence d'excitation de 70 Hz | 20 dB |
| Isolation à une fréquence d'excitation de 90 Hz | 25 dB |

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.