TECHNISCHE FICHE

PLAKA dBREAK - ISOTRAP 800

Akoestische oplegging voor trappen

REF 12.03.03 - Versie V02 - 14/04/2023

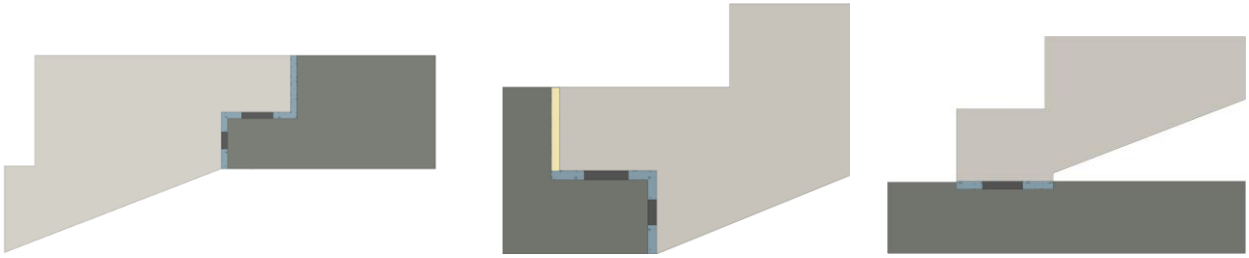
Productbeschrijving

De akoestisch isolerende trapopleggingen ISOTRAP 800 zijn samengesteld uit meerdere elementen:

- een centrale rubberen strook voor de opname van de verticale belasting
- PE-schuim als vulling
- rubberen blokjes voor de opname van eventuele horizontale krachten

De opleggingen zijn beschikbaar op rol (8m)

Isotrap 800 kan op de werf of bij de prefabricant aangepast worden aan de geometrie van de structuur.



Doorsnede ISOTRAP 800

Toepassingsgebied

Trillingen veroorzaakt op trappen zullen zich - bij gebrek aan een elastische ontkoppeling - onvermijdelijk naar de omliggende woonruimten verspreiden. Daar het niet steeds mogelijk is de trappenkoker in zijn geheel te ontkoppelen van de omliggende structuur, kan gekozen worden voor de opleg van de trap op ISOTRAP 800 akoestische oplegelementen teneinde deze trillingsoverdracht tegen te gaan.

©Auteursrechtelijk beschermd
Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegedeeld.
Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Voor alle bijkomende inlichtingen, gelieve uw Leviat agentschap te contacteren.
België : info.plaka.be@leviat.com / + 32 (0) 2 582 29 45
Frankrijk : info.plaka.fr@leviat.com / +33 (0) 5 34 25 54 82

TECHNISCHE FICHE

PLAKA dBREAK - ISOTRAP 800

Akoestische oplegging voor trappen

REF 12.03.03 - Versie V02 - 14/04/2023

Eigenschappen

Mechanische eigenschappen	
Rubberen strook	
Materiaal	Gerecycleerde rubberpoeder met bindmiddel (geen PU)
Kleur	Zwart
Oppervalkte	Glad
Dikte	10mm
Densiteit	± 1050 kg/m³
Hardheid Shore A	58 ± 5
Max. drukbestendigheid rekenwaarde V_{Rd} (bij omgevingstemperatuur)	7,8 N/mm²
Scheurbestendigheid	2,6 N/mm²
Rek bij breuk	65%
Elasticiteitsmodulus	1,49 N/mm²
Afschuifmodulus	1,18 N/mm²
Impactgeluidsisolatie	Tot 25 dB
Temperatuurbereik	-25 tot 50°C, occasioneel tot 70°C
Brandgedrag van de rubber oplegging	Efl
Gevaarlijke stoffen	Nee
PE-schuim	
Densiteit	30 kg/m³
Longitudinale treksterkte	0,31 kPa
Zijdelingse treksterkte	0,23 kPa
Type	Cellulair polyethyleen, chemisch cross-linked

Dimensies

Materiaaldimensies				
Code	**Beschrijving**	**Dikte**	**m/box**	**Gewicht**
HUISOTRAP800	*Totale breedte b=475mm* *Breedte kern a = 60mm*	10mm	8	0,83 kg/m

©Auteursrechtelijk beschermd
Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegedeeld.
Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

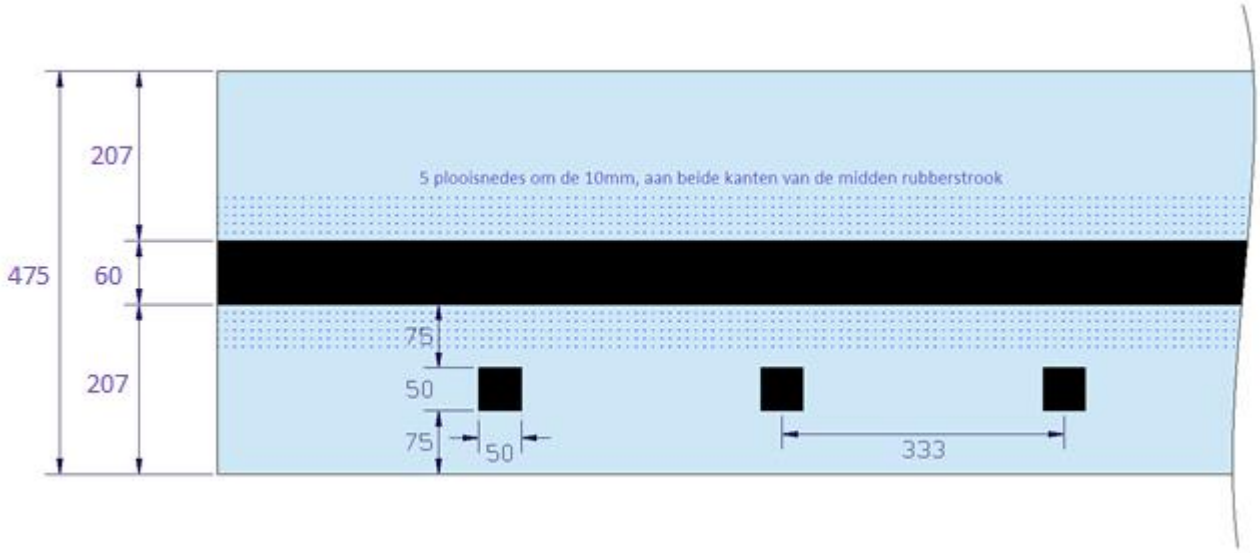
Voor alle bijkomende inlichtingen, gelieve uw Leviat agentschap te contacteren.
België : info.plaka.be@leviat.com / + 32 (0) 2 582 29 45
Frankrijk : info.plaka.fr@leviat.com / +33 (0) 5 34 25 54 82

TECHNISCHE FICHE

PLAKA dBREAK - ISOTRAP 800

Akoestische oplegging voor trappen

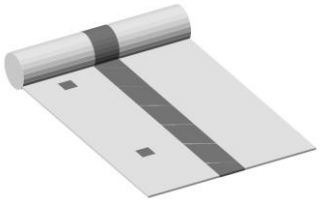
REF 12.03.03 - Versie V02 - 14/04/2023



Prestaties

a = 60 mm, b = 475 mm		
Belasting	**Indrukking**	**Eigenfrequentie**
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

Isolatie bij een excitatiefrequentie van 40 Hz	10 dB
Isolatie bij een excitatiefrequentie van 70 Hz	20 dB
Isolatie bij een excitatiefrequentie van 90 Hz	25 dB



©Auteursrechtelijk beschermd
Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegedeeld.
Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Voor alle bijkomende inlichtingen, gelieve uw Leviat agentschap te contacteren.
België : info.plaka.be@leviat.com / + 32 (0) 2 582 29 45
Frankrijk : info.plaka.fr@leviat.com / +33 (0) 5 34 25 54 82

PLAKA dBREAK - ISOTRAP 800
Akoestische oplegging voor trappen
REF 12.03.03 - Versie V02 - 14/04/2023

Plaatsing

De ISOTRAP opleggingen worden op rol op de werf geleverd, en kunnen ter plaatse eenvoudig geplooid en versneden worden.
Belangrijk is om bij de plaatsing ervoor te zorgen dat er nergens een hard contact wordt gemaakt tussen de structuur en de betontrap, dus heel erg opletten voor bijvoorbeeld mortelbruggen.

Bij prefab-elementen kunnen de ISOTRAP 800 opleggingen aan de prefab-elementen verkleefd worden.

©Auteursrechtelijk beschermd
Deze fiche, opgesteld met de grootste zorg, annuleert en vervangt alle voorgaande versies. Technische aanduidingen in het ontwerp, de modellen, de afbeeldingen, de rekenwaarden en de specificaties worden zonder verplichting en onder voorbehoud van fouten en weglatingen meegedeeld.
Wij zijn niet aansprakelijk bij verkeerde of niet aangepaste toepassing. Wij behouden het recht de inhoud van deze fiche te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

Voor alle bijkomende inlichtingen, gelieve uw Leviat agentschap te contacteren.
België : info.plaka.be@leviat.com / + 32 (0) 2 582 29 45
Frankrijk : info.plaka.fr@leviat.com / +33 (0) 5 34 25 54 82