

Phonstop – buitentoepassing

Geluidsabsorberende wand- en plafondtegels



Voordelen

- Milieuvriendelijk
- Hoge geluidsabsorptie
- Voor binnen- en buitentoepassing
- In gewenste kleur te spuiten
- Onbrandbaar Klasse A1
- Goede mechanische weerstand
- Eenvoudig te verwerken
- Eenvoudig te reinigen
- Te behandelen met antigraffiti coating
- Inzetbaar bij nieuwbouw en renovatie

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr.7, d.d.: 24-02-2021

Productomschrijving

Phonstop is een unieke serie geluidsabsorberende wand- en plafondtegels. De tegels zijn vervaardigd van 100% gerecycled glas. Het materiaal is onbrandbaar en door zijn unieke samenstelling absoluut weerbestendig waardoor de tegels zowel binnen als buiten kunnen worden toegepast.

De tegels zijn vezelvrij, licht van gewicht, zeer duurzaam en bieden hoge geluidsabsorptiewaarden. De tegels kunnen in vele kleuren (RAL) worden gespoten. Phonstop tegels zijn eenvoudig te zagen, te boren en te reinigen. De tegels kunnen achteraf door derden worden behandeld met antigraffiti coatings en zijn bestand tegen hogedrukreiniging.

Phonstop V

De tegels kunnen direct tegen de betonnen wand of het plafond worden verlijmd. Zonder luchtsponw bieden deze tegels een zeer goede geluidsabsorptie. Deze tegels zijn leverbaar met een rechte of een afgeschuinde rand.

Technische gegevens

- Grondstof : 100% geëxpandeerd glasgranulaat zonder bindmiddelen
- Kleur : grijs
ook in RAL kleur te spuiten
- Volumegewicht : 270 kg/m³ +/- 10% volgens EN ISO 845
- Drukvastheid : 1,2 N/mm² +/- 10% volgens DIN 1164
- E-modulus (statisch) : 760 +/- 80 N/mm² volgens DIN 1048-5
- E-modulus (dynamisch) : 1.020 +/- 50 N/mm² volgens DIN 1048-5
- Warmtegeleiding λ : $\lambda_{10, tr} = 0,08$ W/mK volgens DIN 52612
- Brandklasse : A1 volgens DIN 4102 deel 4
- Lengte specifieke doorstromingsweerstand : 10 tot 20 kPa s/m⁴ volgens DIN EN 29053
- Diffusie weerstand : 25 volgens DIN 52615
- Vorstweerstand : 0,25 verlies in M % volgens DIN 12041
- Gewicht bij 50 mm : Ca. 13,5 kg/m²
- Afmetingen Phonstop V : 625 x 625 x 50 mm
1.250 x 625 x 50 mm

Toepassingen

- Tunnels
- Parkeergarages
- Langs spoorwegen
- Stadions
- Galerijen
- Zwembaden
- Schietbanen

Absorptiecoëfficiënten

Geluidsabsorptie α s volgens DIN EN ISO 11654

type	frequentie					
	125	250	500	1.000	2.000	4.000
Phonstop V						
50 mm grijs	0,17	0,62	1,08	0,96	1,00	1,01
50 mm in kleur gespoten	0,18	0,63	1,10	0,94	0,97	1,00

$\Delta L_{A, \alpha, str} > 10$ db volgens ZTV-Lsw 88

Kleurverschillen zijn niet uit te sluiten

Verwerking

Phonstop V

De Phonstop platen zijn goed te verlijmen op een ondergrond van in het werk gestort beton en prefab beton van minimaal 3 maanden oud.

Indien verlijming op een andere ondergrond gewenst is, dan dient dit altijd te gebeuren in overleg met Mavotrans.

De ondergrond waar de Phonstop elementen op worden verlijmd, ontdoen van grove vervuilingen, oneffenheden en bijvoorbeeld loszittende delen. Om een optimale ondergrond te verkrijgen deze zonodig uitvlakken (toelaatbare oneffenheden < 5 mm) en voorbehandelen met Phonstop CT 17. Voor het verlijmen van de elementen gebruik Phonstop CM90 over het volledige oppervlak. Verdelen met een lijmspaan 8 x 8 mm.

Breng de elementen aan binnen de open tijd van de lijm (maximaal 30 minuten) door de tegels goed aan te duwen (niet slaan).