Phonstop - binnentoepassing
Geluidsabsorberende wand- en plafondtegels

Voordelen

- Milieuvriendelijk
- Hoge geluidsabsorptie
- Voor binnen- en buitentoepassing
- Met gewenste kleur te spuiten
- Onbrandbaar Klasse A1
- Goede mechanische weerstand
- Eenvoudig te verwerken
- Inzetbaar bij nieuwbouw en renovatie

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

Uitgave: nr 8, d.d. 26-06-2025

Mavotrans - Pittsburghstraat 21 - 3047 BL Rotterdam
T. +31 79 344 63 63 - E. info@mavotrans.nl

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 met vele kleuren (RAL) worden gespoten. Phonstop tegels zijn eenvoudig te zagen en te boren. De tegels kunnen achteraf door derden worden behandeld met antigraffiti coating.

Phonstop V

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

Om een naadloos oppervlak te verkrijgen kunnen Phonstop V elementen met een rechte rand worden toegepast waarna de tegels worden voorzien van een dun laagje akoestisch stucwerk.

Phonstop E

De Phonstop E tegels zijn geschikt voor toepassing in standaard (24 m) plafondsystemen. De tegels hebben licht afgeschuinde randen.

Toepassingsgebieden

- Kantoren
- Scholen
- Trappenhuizen
- Parkeergarages
- Studio's
- Publieke ruimten
- Zwembaden
- Schietbanen

Technische gegevens

- Grondstof : 100% geëxpandeerd glasgranulaat zonder bindmiddelen
- Kleur : grijs* ook met RAL kleur te spuiten
- Volumegewicht : 270 kg/m³ +/- 10% volgens EN ISO 845
- 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
- Afmetingen Phonstop E : 618 x 618 x 25 mm
- Brandklasse : A1 volgens DIN EN 13501-1

* per productiebatch en grondstofbatch kunnen kleurverschillen in de Phonstop tegels ontstaan

Absorptiecoëfficiënten

Geluidsabsorptiecoëfficiënt α_p volgens DIN EN ISO 11654.

type	frequentie					
Phonstop V	125	250	500	1.000	2.000	4.000
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
50 mm met akoestische pleister	0,26	0,75	0,86	0,62	0,66	0,57
Phonstop E						
300 mm open plenum	0,45	0,55	0,60	0,75	0,80	0,85
300 mm gesloten plenum	0,15	0,45	0,60	0,80	1,00	1,00

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 en 6 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 loszittend stucwerk. Om een optimale ondergrond te verkrijgen deze zonodig uitvlakken (toelaatbare oneffenheden < 5 mm) en voorbehandelen met Phonstop CT 17. Voor het verlijmen van de Phonstop tegels zijn twee typen lijm toepasbaar. De cement-gebonden CM90 lijm (met behoud van brandklasse A1) en een speciale dispersielijm. Voor beide lijmen wordt een lijmkam met vertanding 8 mm gebruikt om de lijm over het gehele oppervlak van de Phonstop tegel aan te brengen. Volg de uitgebreide beschrijving op het verwerkingsblad van de betreffende lijm.

Phonstop E

De Phonstop E tegels kunnen eenvoudig in het raster van een standaard (24 mm) plafondsysteem worden gelegd. Bij het verwerken van Phonstop elementen adviseren wij om handschoenen (katoen) te dragen om vervuiling te voorkomen.

Advies

Door Mavotrans kunnen geluiddrukniveau- en nagalmtijdmetingen en -berekeningen worden verricht. Aan de hand van deze berekeningen wordt advies uitgebracht over de optimaal benodigde hoeveelheid geluidsabsorptiemateriaal.

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

Uitgave: nr 8, d.d. 26-06-2025

Mavotrans - Pittsburghstraat 21 - 3047 BL Rotterdam
T. +31 79 344 63 63 - E. info@mavotrans.nl