

Phonstop

Meer wooncomfort met akoestiek



mavotrans
OPLOSSINGEN VOOR DE BOUW

Well-being verhogen met akoestiek

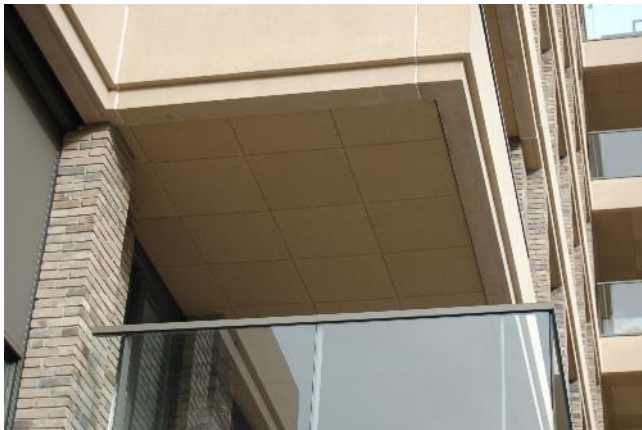
Een gebouw en haar ruimten moeten een positieve bijdrage leveren aan het welzijn, welbehagen en de gezondheid – samengevat well-being - van haar gebruikers. Doordat we steeds dichter op elkaar bouwen en binnenstedelijk bouwen in Nederland de voorkeur heeft, begint geluidsoverlast een steeds serieuzere impact te hebben op juist dat comfort wat een gebouw of woning moet bieden.

Goede akoestische oplossingen zijn daarom van een steeds groter belang. De vraag naar praktische en esthetische oplossingen zien we toenemen. Niet alleen binnen in het gebouw, maar ook de vraag naar oplossingen die buiten toepasbaar zijn, wordt steeds groter.

Phonstop verhoogt het woonplezier

Reflecties van geluid tegen het plafond van balkons/buitenruimten leiden tot verhoging van de geluidsbelasting bij de gevels van de woningen.

Gemeenten in Nederland hanteren voor de bepaling van absorptie onder de balkons de beoordelingssystematiek uit de tabel uit de NPR 5272 of uit de Herziene rekenmethode geluidwering gevels van het toenmalige ministerie van VROM uit 1989. Uit die tabellen blijkt dat de reductie bij gebruik van geluidabsorptie materiaal met 100% absorptiegraad, zoals Phonstop, onder het plafond van het balkon kan oplopen tot 4 dB(A). Door het plafond te voorzien van Phonstop tegels wordt de geluidbelasting gereduceerd met een waarneembaar verschil.



Phonstop

Milieuvriendelijk



Gemaakt van 100% recycled glas



Hoe wordt Phonstop gemaakt?

De Phonstop tegels zijn gemaakt van geëxpandeerd glasgranulaat. Het glasgranulaat wordt, volgens een gepatenteerde techniek, voor 100% vervaardigd uit gerecycled glas.

Het gerecyclede glas wordt vermalen tot glaspoeder en vervolgens gesinterd in een draaimolenoven tot een granulaat, bij een temperatuur van 750°C tot 900°C. Na het sinteren en afkoelen ontstaan er granulaat korrels van 0,1 – 8 mm. Voor het vervaardigen van de Phonstop tegels worden granulaat korrels van 1 – 2 mm gebruikt.

Zonder toevoeging van bindmiddelen worden de granulaatkorrels thermisch tot een paneel gevormd met uitzonderlijke akoestische prestaties. De Phonstop tegels hebben tevens een zeer lage warmtegeleidingscoëfficiënt van 0,08 W/mK. De Brandklasse is A1 volgens EN 13501-1.

Omdat tijdens de productie van de Phonstop tegels geen chemische middelen zijn Toegevoegd, kunnen de panelen veilig worden gerecycled.



Phonstop

Hoge geluidsabsorptie



Absorptiecoëfficiënten

Geluidsabsorptie α_s volgens DIN EN ISO 11654

type	frequentie							NRC*	α_w *
	125	250	500	1.000	2.000	4.000			
Phonstop									
50 mm grijs	0,17	0,62	1,08	0,96	1,00	1,01	0,96	1,00	
50 mm in kleur gespoten	0,18	0,63	1,10	0,94	0,97	1,00	0,95	1,00	

* volgens EN ISO 11654

Phonstop

Zeer esthetische oplossing

Strak oppervlak

Moderne vormgeving

Standaard in grijs
ook in kleur leverbaar

Hoogste brandklasse (A1)

Licht gewicht

Eenvoudige montage

Binnen en buiten
toepasbaar





Toename geluidsoverlast

Zeventig procent van de Nederlandse woningen is blootgesteld aan verkeerslawaai (wegverkeer, treinverkeer en luchtvaart) boven een gemiddeld niveau van 50 dB(A) per 24 uur. Vijf procent van deze woningen heeft een gemiddelde blootstelling van 65 dB(A) en hoger (gemeten aan de buitengevel); één procent kent zelfs een blootstelling aan niveaus hoger dan 70 dB(A).

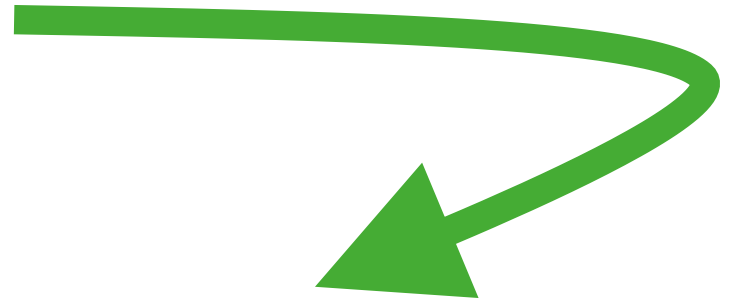
Uit toekomstige ontwikkelingen in bevolkingsgroei, verstedelijking en mobiliteit kan voorspeld worden dat de blootstelling aan lawaai zal toenemen. (Bron: publicatie Gezondheidsraad nr. 2006/12)

In 2016 gaf 9,3% van alle Nederlanders van 16 jaar en ouder aan in de afgelopen 12 maanden ernstige hinder door geluid van wegverkeer te hebben ondervonden (bron Atlas voor de leefomgeving).

Hinder bestaat uit gevoelens van onder andere afkeer, boosheid en onbehagen die kunnen optreden wanneer geluid iemands gedachten, gevoelens of activiteiten beïnvloedt.

Door geluid kunnen ook gezondheidseffecten optreden, zoals slaapverstoring, hoge bloeddruk en hart- en vaatziekten.

Verlagen van de geluidsbelasting draagt derhalve bij aan ons welbevinden. Dus hoe lager de geluidsbelasting bijvoorbeeld in een buitenruimte hoe beter dat bijdraagt aan ons woonplezier.



Kijk op onze website
www.mavotrans.nl

Persoonlijk advies?



Marcel Daas

Projectmanager akoestiek

☎ 06 – 10 20 55 99

✉ m.daas@mavotrans.nl