



Pilkington **Optiphon™**



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington **Optiphon**[™] – Gelamineerd glas voor doorzichtige geluidsisolatie

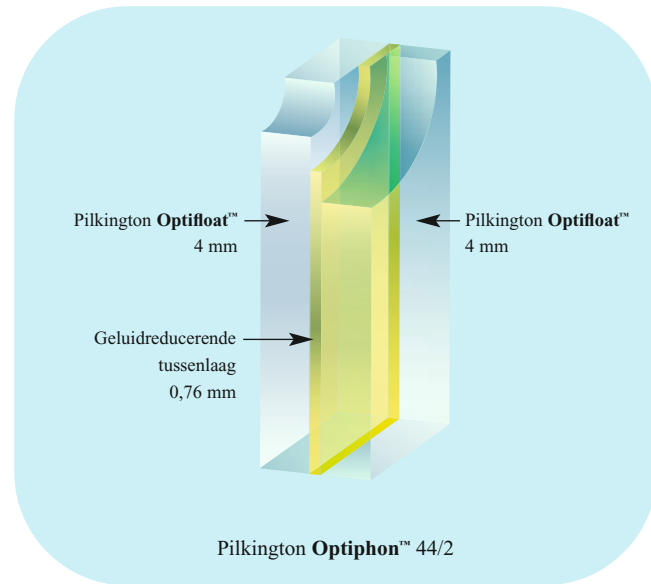
Met het toenemende verkeer op de weg, over het spoor en in de lucht is de vraag naar geluidwerende materialen toegenomen. Geluidwering is hierbij geen luxe meer, maar een essentiële functie van onder andere beglazingssystemen. Denk aan de arbeidswetgeving (Arbo), medische noodzaak of ons comfort; geluidsisolatie is niet meer weg te denken als het gaat om het vermijden van lichamelijke klachten die door stress en lawaai veroorzaakt kunnen worden.

Pilkington **Optiphon**[™] is de ideale keuze als er overlast is van wegverkeer, treinen, vliegtuigen, of andere geluidsbronnen, zoals fabrieken en uitgaansgelegenheden.

Pilkington **Optiphon**[™] is hoogwaardig akoestisch gelamineerd glas dat gebruik maakt van een speciale PVB (polyvinylbutyral) tussenlaag. Dit zorgt voor een uitstekende geluidsreductie, zonder dat dit ten koste gaat van de lichtdoorlatendheid.

De gewenste akoestische prestatie kan worden bereikt door verschillende glasdiktes en PVB-tussenlagen met elkaar te combineren.

Pilkington **Optiphon**[™] kan met verschillende producten gecombineerd worden en stelt gebruikers in staat om aan de specifieke eisen voor geluidsreductie te voldoen.



Voordelen

- Een speciale tussenlaag van PVB voor een betere geluidsisolatie
- Een dunnere en lichtere ruit met dezelfde akoestische prestatie
- Alle producten voldoen minstens aan veiligheidsklasse 1(B)1 (EN 12600) en kunnen ook aan de EN 356-veiligheidsglasvoorwaarden voldoen
- Uitstekende akoestische prestaties zijn mogelijk wanneer Pilkington **Optiphon**[™] gecombineerd wordt met isolatieglas of drievoudige isolerende beglazing
- Beschikbaar in jumbo- en deelmaten

Pilkington **Optiphon**[™] kan als enkele beglazing gecombineerd worden met gekleurd glas of Pilkington **Optiwhite**[™] (extra helder glas). In isolerende uitvoering kan Pilkington **Optiphon**[™] gecombineerd worden met andere producten van Pilkington voor meer voordelen, zoals thermische isolatie, zonwering of een zelfreinigende werking.



Index geluidwering

R_w is de gewogen geluidwering in decibellen, inclusief een correctie voor de reactie van het menselijke oor.

C en C_{tr} , de speciale spectrumwijzigingen, zijn (in het algemeen) negatieve cijfers die aan de R_w waarde worden toegevoegd als gevolg van de kenmerken van specifieke geluidsspectra. De gewone geluidsbronnen voor elke spectrumwijzigingsterm staan hieronder weergegeven.

Relevante spectrumwijziging C

De correctie voor geluidbronnen met weinig lage frequenties, zoals:

- Gewone menselijke activiteiten (stemgeluid, muziek, radio, tv)
- Spelende kinderen
- Treinverkeer bij gemiddelde en hoge snelheid
- Straaljager op korte afstand
- Snelwegverkeer bij meer dan 80 km/u
- Fabrieken die voornamelijk geluid met gemiddelde en hoge frequentie produceren.



Relevante spectrumwijziging C_{tr}

De correcties voor geluidbronnen met veel lage frequenties, zoals:

- Stadsverkeer
- Treinverkeer bij lage snelheid
- Propellervliegtuig
- Straaljager op grote afstand
- Discomuziek
- Fabrieken die voornamelijk geluid met lage en gemiddelde frequentie produceren.



Deze publicatie verschaft slechts een algemene beschrijving van het product. Meer informatie kan worden verkregen bij uw Pilkington vestiging. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om ervoor te zorgen dat dit product geschikt is voor een specifieke toepassing en dat het gebruik voldoet aan alle geldende wetten, normen, regels en andere vereisten. In de mate die door de geldende wetten is toegestaan, zijn Nippon Sheet Glass Co. Ltd en alle dochterondernemingen niet aansprakelijk voor fouten of weglatingen in deze publicatie en voor de gevolgen van het feit dat men op de informatie in de brochure heeft vertrouwd.



De CE-markering geeft aan dat een product voldoet aan de relevante geharmoniseerde Europese Norm. Het CE-markeringslabel voor elk product, inclusief de opgegeven waarden, kunt u vinden op www.pilkington.com/ce.



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Benelux B.V.

De Hoeveler 25 Postbus 143 7500 AC Enschede
Telefoon +31 (0)53 483 58 35 Fax +31 (0)53 431 91 78
E-mail: pilkington.benelux@nsg.com
www.pilkington.nl