

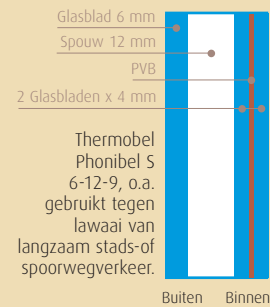
# geluidswerend glas

In onze drukke wereld worden geluidscmfort en rust steeds belangrijker.

Omdat het meestal onmogelijk is om geluid aan de bron aan te pakken, moet je jezelf er zo goed mogelijk tegen beschermen. Bij AGC Flat Glass Europe vind je een gamma geluidswerend glas waarmee je lawaai buiten houdt zonder de natuurlijke lichtinval te beperken.

Woon je in een drukke straat, dan heb je vast oren naar de doeltreffende en duurzame oplossingen van het gamma **Thermobel Phonibel**. In deze dubbele beglazing kan AGC Flat Glass Europe meerdere basisprincipes van akoestische isolatie combineren: dikker glas, een samenstelling van glasbladen met ongelijke dikte, een grotere spouwbreedte én het gebruik van Stratobel gelaagd glas (zie folder 'Veiligheidsglas') of Stratophone akoestisch gelaagd glas. Stratophone heeft een PVB-folie waarvan de geluiddempende eigenschappen beter zijn dan die van gewone PVB-folie. Zo wordt Thermobel Phonibel een ware barrière tegen lawaai.

Zo ziet Thermobel Phonibel eruit in asymmetrische dubbele beglazing met gelaagd glas



Op maat

Lekker slapen

Minder decibels

Goed humeur

Gelaagd glas

Geluidsisolatie

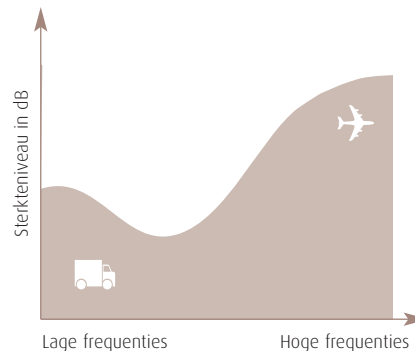
Asymmetrische dubbele beglazing

Rust

## Wat hoor je?

Sterkteschaal (dB)	Type geluid	Waarneming
0	volledige stilte	gehoordrempel
20	gefluister	
50	rustig appartement	
70	lawaaierige straat	vermoeidheid
90	groot orkest	
100	aankomst metro	
130	vliegtuigmotor	pijndrempel

Lawaai is het resultaat van de opeenstapeling van een aantal geluiden met uiteenlopende frequenties. Het lawaai van langzaam rijdend stadsverkeer wordt gekenmerkt door lage en middenfrequenties, terwijl dat van een opstijgend vliegtuig vooral door midden- tot hoge frequenties wordt bepaald.

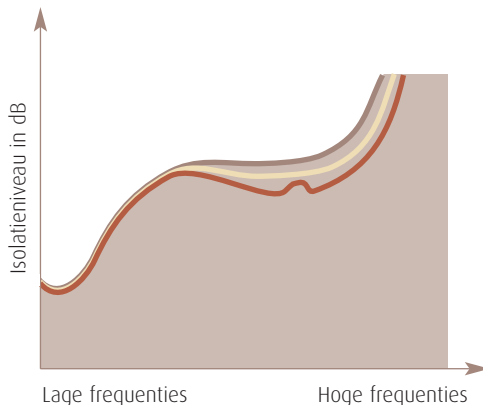


De geluidsterkte én de geluidsfrequentie zijn belangrijk voor het bepalen van de Thermobel Phonibel die het best in jouw woning past.

## Decibels en Hertz

Geluid verplaatst zich door de lucht in golven, te vergelijken met golven aan het wateroppervlak. De hoogte van de golven geeft de sterkte van het geluid aan en wordt uitgedrukt in decibels (dB). Het aantal golven per seconde noemen we de frequentie en die wordt uitgedrukt in Hertz (Hz).

## Zo houden verschillende soorten Thermobel Phonibel het lawaai buiten



Hoe hoger de curve, hoe beter de geluidsisolatie.

- Dubbele beglazing met Stratophone akoestisch gelaagd glas - Thermobel Phonibel ST
- Dubbele beglazing met Stratobel gelaagd glas - Thermobel Phonibel S
- Asymmetrische dubbele beglazing (vb. 8-12-5) - Thermobel Phonibel

## Rw-index

Om de akoestische prestaties van glas te beoordelen, kijk je naar de zogenoemde Rw-index, die wordt uitgedrukt in decibels. Hoe **hoger** de Rw, hoe **beter** de beglazing je beschermt tegen lawaai. Klassiek dubbel glas heeft een Rw-index van 29 dB, terwijl het gamma **Thermobel Phonibel** tot ongeveer 50 dB haalt.