

STRATOPHONE

Akoestisch gelaagd glas
van AGC

AGC

Your Dreams, Our Challenge

Een verbeterde geluidsisolatie

STRATOPHONE

Stratophone is gelaagd glas dat ontwikkeld is om geluidsisolatie te bieden. Hierdoor wordt geluidsoverlast effectief verminderd, terwijl het veiligheidsniveau gelijk blijft aan dat van Stratobel gelaagd glas. Dankzij de uitstekende geluidsisolatie draagt dit glas aanzienlijk bij aan het comfort van bewoners en gebruikers en heeft het een positief effect op welzijn, gezondheid en productiviteit – met name in werkomgevingen.

Wat maakt het zo bijzonder?

Wat zijn de voordelen voor u?

Stratophone is een gelaagd veiligheidsglas met een PVB-tussenlaag dat uit drie folies bestaat, waarvan er één extra zacht is om geluid effectief te absorberen en te dempen

— De beglazing is dun en transparant, met geïntegreerde veiligheidskenmerken. Ze absorbeert mechanische geluidsgolven en vermindert zo effectief de geluidsoverdracht door het glas.

Stratophone biedt bescherming tegen hoge en lage frequenties

— Hoe dikker het glas, hoe beter de akoestische isolatie, vooral bij lage frequenties (massa-effect). De akoestische PVB verbetert de akoestische isolatie, vooral bij hoge frequenties (dampingseffect).

Het glas combineert verschillende voordelen

— Stratophone combineert geluidsisolatie met andere voordelen zoals veiligheid en energie-efficiëntie, terwijl het esthetisch aantrekkelijk blijft.

— De geluidsreductie kan oplopen van 50 tot 75% in vergelijking met standaard glas.

Er zijn verschillende niveaus van geluidsisolatie, afhankelijk van de keuze

— Afhankelijk van de akoestische eisen (hoge of lage frequentie) kan de meest geschikte glassamenstelling worden gekozen op basis van R_w -, C - en C_{tr} -waarden, die zijn gedefinieerd in de norm EN 12758, uitgedrukt in decibel (dB).

Stratophone is getest en gecertificeerd

— Ons aanbod Stratophone is getest en gecertificeerd in laboratoria. Certificaten zijn op aanvraag beschikbaar.

Stratophone is ook beschikbaar in Low-Carbon glas

— Stratophone is ook beschikbaar in Low-Carbon glas, EPD-gecertificeerd en toegankelijk via de Glass Configurator.



De meest voorkomende toepassingen

STRATOPHONE

Gevels van gebouwen

Stratophone dat in gevels wordt gebruikt, biedt een geluidsisolatie niveau dat vergelijkbaar is met dat van een betonnen muur, en met het voordeel dat het dunner en lichter is en natuurlijk licht binnenlaat.

Materiaal	Samenstelling	Dikte (mm)	Akoestische isolatie Rw (C; Ctr) dB
Beton	-	200	53 (-1 ; -4) dB
Stratophone drieboudige beglazing	1010.2 AC - 14 - 8 - 14 - 88.2 AC	73	53 (-1 ; -4) dB

AC: Akoestische PVB

Residentieel

Of het nu gaat om ontspanning, werk of welzijn, Stratophone is een veiligheids-glas dat de geluidsisolatie met 50 tot 75%⁽¹⁾ kan verbeteren in vergelijking met standaard dubbelglas.

⁽¹⁾ De kwaliteit van de kozijnen moet ook in aanmerking worden genomen.

Glas type	Samenstelling	Dikte (mm)	Akoestische isolatie Rw (C; Ctr) dB	Geluidsreductie (%)
Standaard	4 - 15 - 4	23	30 (-1 ; -4) dB	50%
Met Stratophone	4 - 15 - 44.2 AC	28	39 (-2 ; -5) dB	
Met Stratophone	66.2 AC - 16 - 44.2 AC	37	49 (-3 ; -8) dB	75%

AC: Akoestische PVB

Binnenwanden

Stratophone biedt een betere geluidsisolatie dan traditionele wanden van gehard glas. Het is dunner, lichter en kosteneffectiever.

Glas type	Samenstelling	Dikte (mm)	Akoestische isolatie Rw (C; Ctr) dB
Gehard glas	6 T – lucht-spouw 60 – 6 T	72	39 (-3 ; -4) dB
Met Stratophone	66.2 AC	12	40 (-1 ; -3) dB

AC: Akoestische PVB



Scheidingswand met twee geharde ruiten



Scheidingswand met Stratophone

Geluidspceptie

STRATOPHONE

Verzwakking in dB

- 1 dB → Geluid bijna onhoorbaar
- 3 dB → Geluid net hoorbaar
- 5 dB → Geluid duidelijk hoorbaar
- 10 dB → Geluid gereduceerd tot 50%
- 20 dB → Geluid gereduceerd tot 75%

volgens logaritmische schaal



Rw Verwijst naar de gemiddelde akoestische demping van glas. Hoe hoger de Rw-waarde, hoe beter de algehele geluidsisolatie. Deze waarde wordt in een laboratorium gemeten en vertegenwoordigt een gewogen gemiddelde over het gehele spectrum van geluidsisolatie.

Rw (C;Ctr) De waarden C en Ctr zijn correcties die worden toegepast op de gemiddelde Rw-waarde om specifiek rekening te houden met lage en hoge frequenties (veelvoorkomend voorbeeld: 4/16/4: Rw (C;Ctr) = 31(-1;-4) dB).

ONTDEK
ons aanbod
en de tabel met
akoestische waarden
hier



Stratophone is Cradle to Cradle
Certified® Bronze



AGC GLASS EUROPE

België: AGC Glass Europe - T +32 2 409 30 00 - glass.be@agc.com
Nederland: AGC Nederland holding B.V. - glass.nl@agc.com

