



STRATOPHONE

Akustické vrstvené sklo AGC

AGC

Your Dreams, Our Challenge

Škála akustických vrstvených skel společnosti AGC

STRATOPHONE

Stratophone je vrstvené bezpečnostní sklo navržené tak, aby poskytovalo zvýšenou zvukovou izolaci, účinně snižovalo hlukovou zátěž a zároveň zajišťovalo úroveň bezpečnosti odpovídající sklu Stratobel. Zlepšením zvukové izolace tento typ skla významně přispívá k pohodlí uživatelů, což má pozitivní dopad na jejich pohodu a zdraví, stejně jako na jejich produktivitu v pracovních a jednacích prostorách.

Co je na něm tak výjimečného?

Co to pro vás znamená?

Bezpečnostní vrstvené sklo, jehož mezivrstva PVB se skládá ze tří vrstev, z nichž jedna je mimořádně měkká, aby účinněji absorbovala a tlumila zvuk

— Sklo Stratophone je tenké, průhledné, neviditelné a má bezpečnostní vlastnosti. Mechanicky pohlcuje zvukové vlny a snižuje přenos zvuku přes zasklení.

Ochrana proti vysokým a nízkým frekvencím

— Čím silnější je sklo, tím lepší je zvuková izolace, zejména při nízkých frekvencích (hmotnostní efekt). Akustická PVB mezivrstva zlepšuje zvukovou izolaci, zejména při vysokých frekvencích (tlumící účinek).

Účinnost produktu, který kombinuje různé výhody

— Stratophone kombinuje akustickou izolaci s dalšími výhodami, jako je bezpečnost a energetická účinnost, a zároveň si zachovává estetický vzhled.
— Ve srovnání se standardním zasklením může dosáhnout dokonce 50–75% snížení hluku.

Různé úrovně zvukové izolace v závislosti na výběru

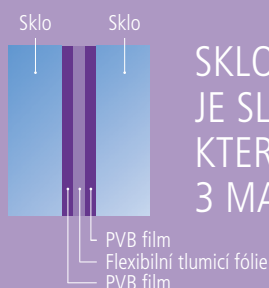
— V závislosti na požadavcích na zvukovou izolaci (vysoké nebo nízké frekvence) lze vybrat nejvhodnější složení skla na základě hodnot R_w , C a C_{tr} definovaných v normě EN 12758 a vyjádřených v decibelech (dB).

Výrobky testované a certifikované v laboratořích

— Všechny naše produkty jsou testovány a certifikovány v laboratořích. Certifikáty jsou k dispozici u vašeho obchodního zástupce AGC.

K dispozici také na skle s nízkou uhlíkovou stopou Low-Carbon

— K dispozici na skle Low-Carbon s certifikátem EPD, které je dostupné v Konfiguratoru skla.



SKLO STRATOPHONE
JE SLOŽENO Z VRSTVY,
KTEROU TVOŘÍ
3 MATERIÁLY

Nejčastější aplikace

STRATOPHONE

Fasády budov

Sklo Stratophone používané na fasádách poskytuje podobnou úroveň zvukové izolace jako betonová stěna, ale jeho výhodou je, že je tenčí, lehčí a umožňuje průnik přirozeného světla.

Typ materiálu	Popis (mm)	Tloušťka (mm)	Akustická izolace R_w (C ; C_{tr}) dB
Betonové bloky	-	200	53 (-1 ; -4) dB
Izolační trojsklo Stratophone	1010.2 AC - 14 - 8 - 14 - 88.2 AC	73	53 (-1 ; -4) dB

AC: Akustická PVB fólie

Obytné budovy

V porovnání se standardním izolačním dvojsklem může sklo Stratophone zlepšit akustickou izolaci o 50 až 75 %⁽¹⁾, ať už jde o relaxaci, práci nebo celkovou pohodu. Jedná se také o bezpečnostní sklo.

⁽¹⁾ V úvahu je třeba vzít také kvalitu rámu.

Typ skla	Složení	Tloušťka (mm)	Akustická izolace R_w (C ; C_{tr}) dB	Snížení hluku (%)
Standardní	4 - 15 - 4	23	30 (-1 ; -4) dB	50%
Se sklem Stratophone	4 - 15 - 44.2 AC	28	39 (-2 ; -5) dB	
Se sklem Stratophone	66.2 AC - 16 - 44.2 AC	37	49 (-3 ; -8) dB	75%

AC: Akustická PVB fólie

Interiérové příčky

Stratophone poskytuje lepší zvukovou izolaci než tradiční dvojité příčky z tepelně tvrzeného skla.

Je tenčí, lehčí a cenově výhodnější.

Typ skla	Složení	Tloušťka (mm)	Akustická izolace R_w (C ; C_{tr}) dB
Tepelně tvrzené sklo	6T - air 60 - 6T	72	39 (-3 ; -4) dB
Se sklem Stratophone	66.2 AC	12	40 (-1 ; -3) dB

AC: Akustická PVB fólie



Příčka se 2 tepelně tvrzenými skly



Příčka se sklem Stratophone

Vnímání hluku a glosář

STRATOPHONE

Útlum v dB

- 1 dB → Téměř neslyšitelný
- 3 dB → Nepatrný
- 5 dB → Dobře patrný / zřejmý
- 10 dB → Snížení hluku o 50%
- 20 dB → Snížení hluku o 75%

Podle logaritmické stupnice



R_w Označuje průměrný akustický útlum zasklení. Čím vyšší je hodnota R_w , tím lepší je celková zvuková izolace. Tato hodnota se měří v laboratoři a představuje vážený průměr v celém spektru zvukové izolace.

$R_w (C; C_{tr})$ Hodnoty C a C_{tr} jsou opravné koeficienty aplikované na průměrnou hodnotu R_w , které specificky zohledňují nízké a vysoké frekvence (běžný příklad: 4/16/4: $R_w (C; C_{tr}) = 31(-1;-4)$ dB).

OBJEVTE
NAŠE
PRODUKTY A TABULKU
AKUSTICKÝCH HODNOT
ZDE:



Statophone má bronzový certifikát
Cradle to Cradle Certified® Bronze.

