

# STADIP SILENCE



## Beschrijving

**WENS JE HULP BIJ DE KEUZE VAN DE JUISTE AKOESTISCHE OPLOSSING  
MET GLAS?**

**ONTDEK HIER ONZE HANDIGE WEGWIJZER AKOESTIEK!**

**WEGWIJZER AKOESTIEK**

## Waarom kiezen voor geluidswerend glas?

**STADIP SILENCE** is een akoestische beglazing of geluidsisolerend glas die gelaagd is met de door **Saint-Gobain Building Glass** exclusief ontwikkelde PVB(A)-folie. Dankzij **STADIP SILENCE**, dat ook toegepast wordt in dubbele beglazing, verdwijnt de hinderlijke geluidspiek rond de grensfrequentie. Hierdoor bekomt u een ongeëvenaarde geluidsisolatie.

**STADIP SILENCE** kan worden toegepast voor enkele of isolerende beglazing, in woningen of in utiliteitsgebouwen, glazen gevels en vensters. De geluidspiek rond de grensfrequenties verdwijnt bij

toepassing van gelaagd glas met akoestische PVB(A).

Wanneer **STADIP SILENCE** wordt aangebracht in isolerende beglazing, zorgt het voor sterke demping van buitengeluiden in lawaai-zones zoals drukke winkelstraten, ringwegen, scholen, tram- en treinstations of luchthavens.

Op daken of veranda's met ramen met beglazing **STADIP SILENCE** wordt het geluidseffect van regen en hagel fel gedempt.

Bij binnenwanden kan **STADIP SILENCE** gebruikt worden als enkele beglazing en is het bijzonder geschikt voor de realisatie van [glazen scheidingswanden](#) in kantoren, vergaderruimtes en tolkcabines

**STADIP SILENCE** kan ook gecombineerd worden met het [volledige gamma isolatieglas](#). Hierbij enkele voorbeelden:

Waarden volgens EN S-01-004-1, NBN S-01-004-2 en NBN S-01-004-3, EN 410, EN 673 en EN 1279. Alle producten zijn tevens CE-gemarkeerd.  
EN S-01-004-1, NBN S-01-004-2 en NBN S-01-004-3.

Product	COOL-LITE XTREME 70/33		ECLAZ ONE		SUN	
Buitenruit	COOL-LITE XTREME 70/33		PLANICLEAR		PLANISTAR SUN	
Binnenruit	PLANICLEAR		ECLAZ ONE		PLANICLEAR	
Samenstelling	6#-15A-44.2SIL	66.2#SIL-20A-44.2SIL	6-15A-#44.2SIL	66.2SIL-20A-#44.2SIL	6#-15A-44.2SIL	66.2#SIL-20A-44.2SIL
Positie coating	2	2	3	3	2	2
Lichtfactoren						
TL (%)	69	67	78	76	70	68
Rle (%)	11	11	15	14	14	13
Tuv (%)	0	0	1	0	0	0
Energetische factoren						
Zonfactor g	0,33	0,32	0,58	0,53	0,37	0,35
Ug (W/m2.K)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Akoestiek						
Rw	41 dB	50 dB	41 dB	50 dB	41 dB	50 dB
C	-2	-2	-2	-2	-2	-2
Ctr	-6	-7	-6	-7	-6	-7
Kleurweergave						
Reflectie Ra	88,4	87,8	92,8	92,1	91,7	90,7
Transmissie Ra	94,4	93,5	97,3	96,4	94,2	93,3

**STADIP SILENCE** is het summum van [akoestisch comfort!](#)

Bovendien biedt dit type glas dezelfde optimale veiligheid bij breuk, als gewoon gelaagd glas en betere optische prestaties dan giethars! Alsook betere akoestische prestaties bij lager gewicht en kleinere diktes en is het zeer eenvoudig te combineren in zonwerende- en hoogrendements beglazing.

## Hoe kan geluidswerend glas lawaaihinder verminderen?

Het menselijk oor reageert niet rechtlijnig op het geluidsniveau. Een verhoging van het geluidsniveau met 10 dB (dus een vertienvoudiging van het geluid) klinkt voor ons oor slechts als een verdubbeling van het lawaai. Lage frequenties worden door het menselijk oor minder goed waargenomen. We kunnen met deze orgevoeligheid rekening houden door het geluidsniveau (in dB) te corrigeren.

Het resultaat is een “gewogen” geluidsniveau dat wordt uitgedrukt in dB(A). De toevoeging A duidt er dus op dat het geluidsniveau in relatie staat met de waarneming van het menselijk oor. Wanneer we rekenen in dB, is 1+1 niet gelijk aan 2! Twee geluidsbronnen van 50 dB geven een totaal van 53 dB. Een verdubbeling van het geluid heeft een stijging van het geluidsniveau met 3 dB tot gevolg. Om het geluidsniveau met 10 dB te laten

stijgen, moet je de geluidsbronnen vertienvoudigen.

Voor het geluidcomfort van de mens betekent dit praktisch :

- 1 dB vermindering is nauwelijks waar te nemen;
- 3 dB vermindering is waarneembaar;
- 5 dB vermindering is een “klasse” beter;
- 10 dB vermindering is een halvering van het lawaai.

## Wat zijn de voordelen van akoestisch glas?

Het **STADIP SILENCE** gamma van **Saint-Gobain Building Glass** is gewoon het beste op gebied van [akoestisch glas](#).

Omgevingslawaai kan ongemerkt een zware impact hebben op de gezondheid wanneer de volgende symptomen zich voordoen

- Concentratie- en slaapproblemen;
- Verhoogde bloeddruk en hartkloppingen;
- Hartproblemen;
- Zenuwaandoeningen;
- Depressies.

**STADIP SILENCE** kan deze negatieve lichamelijke en geestelijke problemen als gevolg van geluidsoverlast en te weinig rust, wegnemen.

## Foto's





STADIP SILENCE



STADIPSILENCE.jpg

# Technische eigenschappen

Naargelang de samenstelling van het glas kunnen verschillende niveaus van akoestische isolatie bekomen worden.

Waarden volgens NBN S-01-004-1, NBN S-01-004-2 en NBN S-01-004-3.

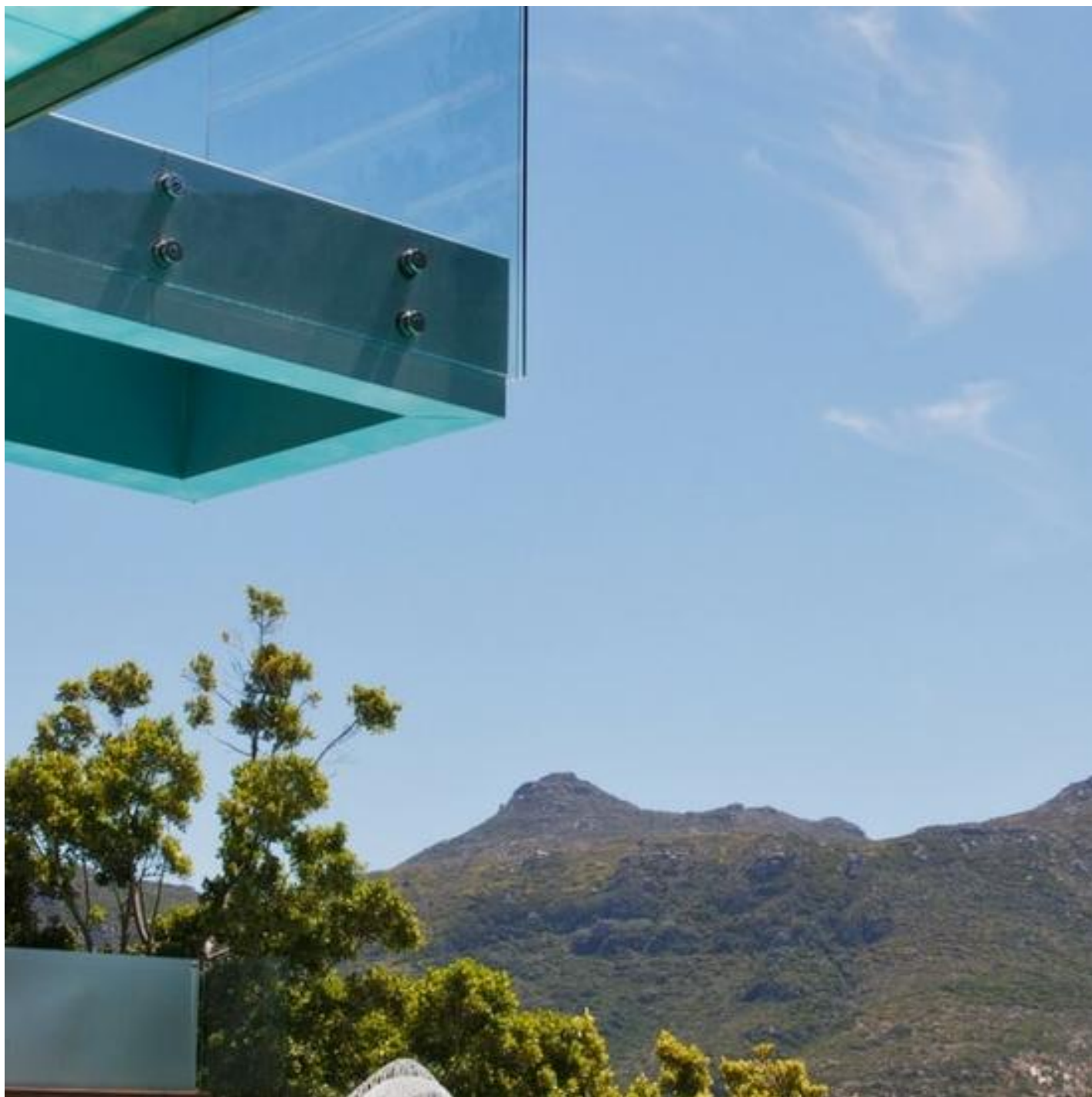
Glas	Rw (C;Ctr)	Rw+C	RW+Ctr	Totale dikte
4 mm	30 (-2;2) dB	28 dB	28 dB	4 mm
4-15-4	29 (-1;4) dB	28 dB	25 dB	23 mm
6-15-4	35 (-1;-5) dB	34 dB 😊	30 dB	25 mm
10-15-6	39 (2;-5) dB	37 dB 😊 😊	34 dB 😊	31 mm
4-15-33.2	36 (-2;-5) dB	34 dB 😊	31 dB	26 mm
6-15-44.2	39 (-2;-6) dB	37 dB 😊 😊	33 dB 😊	30 mm
6-15-66.2	40 (-1;-5) dB	39 dB 😊 😊 😊	35 dB 😊 😊	34 mm
6-15-44.2SIL	41 (-2;-6) dB	39 dB 😊 😊 😊	35 dB 😊 😊	30 mm
10-15-44.2SIL	44 (-2;-6) dB	42 dB 😊 😊 😊 😊	38 dB 😊 😊 😊	34 mm
44.2-15-33.2	40 (-2;-6) dB	38 dB 😊 😊 😊	34 dB 😊	31 mm
66.2-15-44.2	43 (-2;-6) dB	41 dB 😊 😊 😊	37 dB 😊 😊	37 mm
66.2SIL-20-44.2SIL	50 (-2;-7) dB	48 dB 😊 😊 😊 😊	43 dB 😊 😊 😊 😊	42 mm
4-15-4-15-4	32 (-2;-6) dB	30 dB	26 dB	42 mm
6-15-4-15-44.2	41 (-2;-6) dB	39 dB 😊 😊 😊	35 dB 😊 😊	49 mm
6-15-6-15-66.2SIL	45 (-2;-6) dB	43 dB 😊 😊 😊 😊	39 dB 😊 😊 😊	55 mm
66.2SIL-15-4-15-44.2SIL	50 (-1;-6) dB	49 dB 😊 😊 😊 😊	44 dB 😊 😊 😊 😊	56 mm

## Ontdek onze akoestische tool voor glas

- [Akoestische geluidsisolatie m...](#)

# Ontdek het overige veiligheidsglas

Andere producten van Saint-Gobain Building Glass



STADIP BUILDER



STADIP COLOR



STADIP PROTECT





STADIP PRINT



SECURIT



SYSTEMS CLIP-IN SILENCE



SECURIT DOORS

[Vind een verdeler](#)

**Projecten**



## PROJECTEN

### Energiezuinig wonen

De Universiteit Gent doet dit jaar voor de derde keer mee aan de internationale Solar Decathlon competitie, dat dit jaar in Hongarije plaatsvindt. De Solar Decathlon is een wedstr...

