

STADIP SILENCE



link Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=G9ydAwZq4wc>

beschrijving

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

ONTDEK HIER ONZE HANDIGE WEGWIJZER AKOESTIEK!

WEGWIJZER AKOESTIEK

Geluid is een auditieve waarneming, en ontstaat door trillingen of golven die zich voortplanten door lucht, door vloeistof of door een vaste stof (bv. een muur). Deze trillingen creëren minieme veranderingen in de luchtdruk, die geregistreerd worden via het trommelvlies. Geluid is samengesteld uit verschillende toonhoogtes (frequenties). De toonhoogte wordt uitgedrukt in Hertz (Hz = aantal trillingen per seconde). Hoe meer trillingen per seconde, hoe hoger de toon. de belangrijke frequenties voor de bouwakoestiek liggen tussen 100 en 4000 Hz.

Gevels en scheidingswanden moeten in dit segment voldoende isolatie bieden. Opgelet: met lawaaihinder afkomstig van discotheken en zware industrie: frequenties onder 100 Hz kunnen hier heel wat overlast

opleveren.

Wat is akoestisch glas?

Wanneer we spreken over geluidsniveau, dan gaat het over het onderscheid tussen stil of luid.. Dit wordt uitgedrukt in decibel (dB). 0 dB is de gehoordrempel, 140 dB is de pijngrens (zo hard dat het pijn doet). Opgelet een zogenaamde complete stilte wil daarom nog niet zeggen dat het geluidsniveau 0 dB bedraagt. 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 oorgevoeligheid 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 op dat het geluidsniveau in relatie staat met de waarneming van het menselijk oor.

Waarvoor kan STADIP SILENCE gebruikt worden?

Vensters en ruiten van glazen gevels

STADIP SILENCE, aangebracht in [isolerende beglazing](#), zorgt voor sterke demping van buitengeluiden in zones van lawaai zoals drukke winkelstraten, ringwegen, nabijheid van stations of luchthavens, etc.

Dakbeglazing

Met STADIP SILENCE wordt het geluidseffect van regen en hagel op vensters en isolerende dakbeglazing aanzienlijk verminderd.

Binnenwanden & scheidingswanden in glas

STADIP SILENCE kan gebruikt worden als enkele beglazing en is bijzonder geschikt voor de realisatie van glazen wanden of scheidingswanden in kantoren, vergaderruimtes en tolkcabines.

STADIP SILENCE is een akoestische beglazing 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 [geluidswerende isolatie](#).

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

GAMMA

De beglazing met de akoestische PVB(A)-folie (SIL) is combineerbaar met elke type hoogrendementsglas (HR++). De glasdikte, de spouwbreedte, de akoestische isolatiewaarde is onafhankelijk van de verschillende coatings en verandert enkel i.f.v. de glasdikte en de combinaties met [gelaagd glas](#). Zie hieronder 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
Energiefactoren						
Zonnefactor 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

Foto's



STADIP SILENCE | Saint-Gobain Building Glass



STADIP SILENCE



Geniet van je woning en laat het lawaai buiten met STADIP SILENCE

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

De lastenboeken en productfiches van onze beglazingen vindt u [hier](#).

Ontdek onze akoestische tool voor glas

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

Op zoek naar veiligheidsglas?

Ontdek het andere veiligheidsglas van Saint-Gobain Building Glass



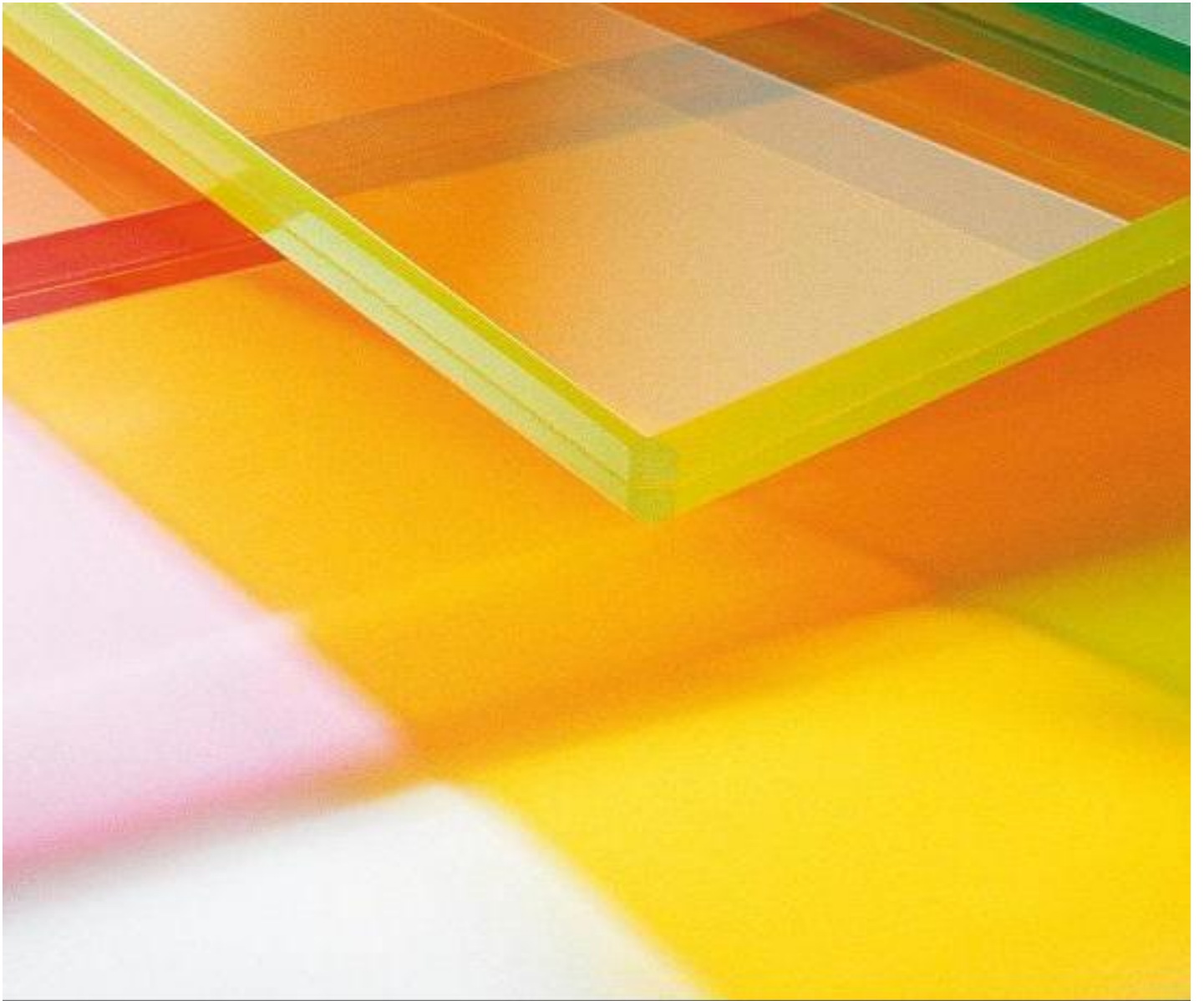
SECURIT



STADIP PROTECT



STADIP BUILDER



STADIP COLOR



STADIP PRINT



SECURIT DOORS



SYSTEMS (CLIP-IN) SILENCE

[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...

