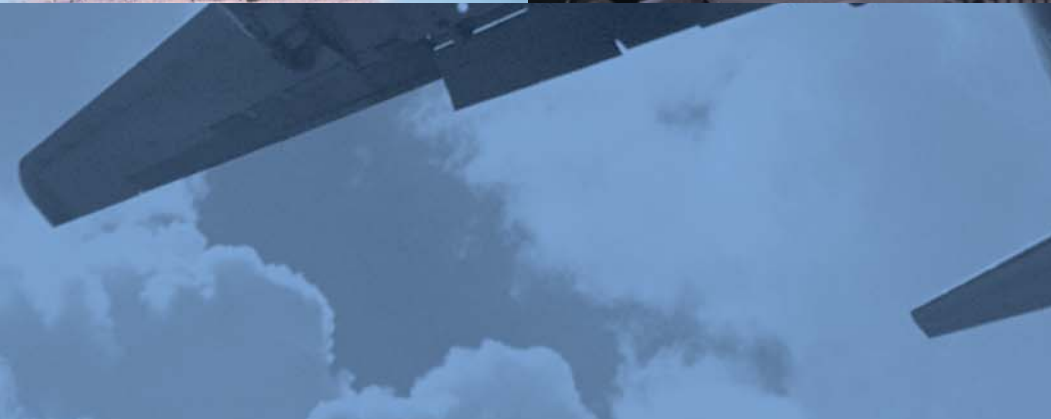
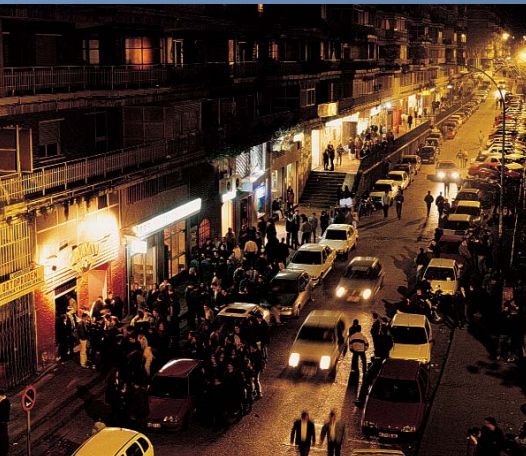


SGG STADIP SILENCE®
SGG CLIMAPLUS® SILENCE

Usynlig folie giver beskyttelse mod støj, UV-blegning og personskade.



Støj er uønsket lyd

Lyd som vi vil undgå eller i det mindste dæmpe klassificerer vi som støj eller mislyd. Det indebærer at samme lyd kan opfattes helt forskelligt afhængig af hvem der hører det og i hvilken sammenhæng. Diskoteksmusik er et godt eksempel på det.

Når man skal finde det rette støj dæmpende glas må vi derfor starte med at identificere støj kilden. Der er forskel på om støj kilden er klaprende sko på gangene eller om det er trafik larmen fra ringvejen udenfor vinduet.

Der er ydermere forskel på almindelige tog og højhastighedstog. Det er vigtigt at vide, da forskellige støj kilder dæmpes med forskellige glaskonstruktioner. Den nye SILENCE folie giver nye muligheder til dæmpning af støj og kan forbedre lyd miljøet de fleste steder



Støj kan defineres

Lyd er trykbølger i luft, vand eller faste materialer og forplanter sig som ringe i vand. Lydens karakter bestemmes af to faktorer – frekvens og tryk. Når man måler støj anvender man frekvens (Hz) og lydstyrke (dB). Hertz angiver hvor på klaveret man spiller og decibel angiver hvor hårdt man trykker på tangenterne.

Vigtige begreber

Det er vigtigt at holde styr på hvordan man betegner glassets dæmpende egenskaber. Det er også vigtigt, at vide om det er glassets, vinduets eller glasvæggens værdi som angives.

Tabellen viser forskellige værdier og deres betydning.



Type	Hvad angiver værdien
R_m	Regningsmæssig middelværdi ved standardfrekvenser i området 100 – 3150 Hz.
R_w	Middelværdi hvor der tages hensyn til ørets evne til at opfatte forskellige frekvenser. Afvigelse fra referencekurven må ikke overstige 30 dB. Aflæsning på referencekurven ved 500 Hz.
R'_w	Middelværdi som angivet ovenfor, men her tages der hensyn til det færdigmonterede parti inklusiv glas.
R_a	Lydreduktion af frekvensbestemt støj kilde. Alle støj kilder har deres egen helt unikke R_a værdi. Måleområde 100-3150 Hz.
R_{atr}	Lydreduktion af trafikstøj og blandet støj fra tunge og lette køretøjer. Måleområde 100-3150 Hz.
C_{tr}	Samme værdi som R_{atr} .
$C_{tr 50-5000}$	Lydreduktion af trafikstøj, dvs. blandet støj fra tunge og lette køretøjer. Måleområde 50-5000Hz.

SGG STADIP SILENCE® er et lamineret enkeltglas

Den usynlige folie ligger mellem to stykker floatglas og udover at have stærkt lyddæmpende egenskaber er den også effektiv beskyttelse mod solens blegende UV stråler.

SGG STADIP SILENCE® er også et person-sikkerhedsglas. Dvs. at hvis man falder ind i glasset, går glasset i stykker, men glasskårene bliver siddende i folien så risikoen for skæreskader minimeres.

Saint-Gobain har skabt forskellige varianter af SGG STADIP SILENCE®, hvor der tages hensyn til de forskellige støjkluder.



Ønsker du dekorativt glas med lyddæmpende egenskaber?

SGG STADIP SILENCE® kan leveres i forskellige farver ved at kombinere med SGG STADIP COLOR®. Den kan også leveres med forskellige mønstre ved at silketrykke på glasset (SGG SERALIT®) eller ved at tilføje en folie med mønstre (SGG IMAGE®).

Læs mere om vores dekorationsglas på vores hjemmesides afsnit om interiørglas.

SGG CLIMAPLUS® SILENCE er en energirude

Størstedelen af løsninger med SILENCE folien er opbygget som energiruder og benævnes SGG CLIMAPLUS® SILENCE og opfylder da kravet til lav U-værdi. Naturligvis kan glasset også få sol-afskærmende eller andre egenskaber.

Vi henviser til vores hjemmeside www.scanglas.dk som indeholder tabeller med mange forskellige glaskombinationer.

Samme glas giver forskellige værdier

Da støjkilden kan variere, kan man ikke regne med at glassets evner til at dæmpe støj, er den samme i alle situationer. Det gælder derfor om at vælge det rette glas alt afhængig af hvilke frekvens støjkilden har. En rude kan være effektivt lyddæmpende mod bytrafik, men dårligt lyddæmpende overfor højhastighedstog.

Tabellen nedenfor viser nogle eksempler.

Hvis støjkilden er...	DS 28/39A	DS 29/41A	DS 32/44A	DS 36/48A	DS 46/51A	ES 8/38	ES 13/40
Bytrafik	35 dB	35 dB	38 dB	40 dB	43 dB	34 dB	36 dB
Landevejstrafik	37 dB	39 dB	42 dB	45 dB	48 dB	36 dB	38 dB
Jernbanerangering	34 dB	35 dB	38 dB	41 dB	44 dB	34 dB	37 dB
Alm. Tog	36 dB	38 dB	42 dB	45 dB	48 dB	36 dB	38 dB
Højhastighedstog	38 dB	41 dB	44 dB	48 dB	51 dB	37 dB	39 dB
Jetfly	33 dB	34 dB	37 dB	40 dB	43 dB	33 dB	36 dB
Helikoptertrafik	32 dB	32 dB	34 dB	38 dB	40 dB	33 dB	35 dB
Interiør	35-37 dB	35-39 dB	38-42 dB	40-45 dB	43-48 dB	34-36 dB	36-38 dB

D = termorude, E = enkelt glas, S = et eller flere glas med SILENCE-folie. De to første tal angiver glaskombinationernes totale tykkelse i mm. De to sidste tal angiver glaskombinationernes R_w -værdi. Ved hjælp af energiglas kan DS-glasset opnå en meget lav U-værdi.

Det er ofte flere krav til glasset

Til interiørløsninger er et enkelt lag SGG STADIP SILENCE® det mest almindelige krav. I facader kan der både være krav til energi, solafskærmning og nogle gange endda også indbrudsbeskyttelse. De mange forskellige krav kan løses ved hjælp af forskellige kombinationer med energiglas med solafskærmende egenskaber.

Vores hjemmeside har flere tekniske løsninger

Hvis du besøger vores hjemmeside www.scanglas.dk kan du finde mange nyttige informationer. Du kan også kontakte en af vores konsulenter på 70 33 27 00.