



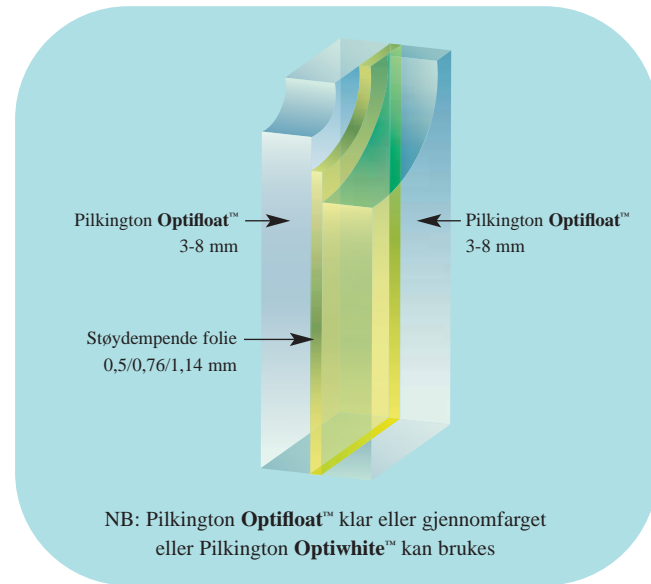
Pilkington **Optiphon**[™] – Laminert glass for transparent støydemping.

Med økende trafikk på veier, jernbane og i luftrommet, har problemer med støy blitt en viktig samfunnsoppgave. Dette er ikke lenger bare et spørsmål om komfort og luksus. Det avgjørende er at isolering av støy må tas hensyn til også ved valg av bygningsglass. Ut fra miljøhensyn og medisinske behov, er lydisolering av bygningskonstruksjoner et udiskutabelt krav for å redusere stressplager og sykdommer relatert til støy.

Pilkington **Optiphon**[™] er det ideelle valg av glass i situasjoner hvor det er sjenerende støy fra bil-, jernbane- eller flytrafikk, eller andre plagsomme støykilder som eksempelvis fabrikker, restauranter etc.

Ved å bruke et spesielt mellomlag av glassklar vinylplast (PVB), er Pilkington **Optiphon**[™] et høykvalitets laminert lydglass som gir utmerket støydemping uten å gå på akkord med lysinnslipp eller sikkerhet.

Den ønskede støydempingeffekten kan oppnås ved å kombinere forskjellige tykkelser på glass og mellomlag av PVB. Med et stort utvalg produktkombinasjoner gir Pilkington **Optiphon**[™] muligheten til å oppfylle spesifikke krav til demping av ulike typer støy.



Fordeler

- Spesielt PVB laminatsjikt for forbedret lydisolering
- Tilgjengelig i store plateformater
- Alle produkter tilfredsstiller krav til person-sikkerhet ved sammenstøt, og kan klassifiseres som minst 1(B)1 etter NS EN 12600.
- Kan også oppfylle krav til sikring mot hærverk med klassifisering iht. NS EN 356.
- Høyere ytelse kan oppnås ved å bruke Pilkington **Optiphon**[™] i to- eller trelags isolerruter.

Pilkington **Optiphon**[™] kan kombineres med andre Pilkington produkter for å få multifunksjonelle støydempende isolerruter med ekstra fordeler, som lavt energibruk, solbeskyttelse, brannvern eller selvrensende egenskaper.

- Pilkington **Optitherm**[™] (belegg i posisjon 3 i IGU)
- Pilkington **Suncool**[™] (belegg i posisjon 2 i IGU)
- Pilkington **Activ**[™] (belegg i posisjon 1 i IGU)



Lydreduksjonsindeks

R_w er den vektete lydreduksjonen i desibel, som har innebygd en korleksjon for responsen til øret. Vi bruker R_w når støyen er mellomfrekvent.

C og C_{tr} er spektrumjusteringer, som er verdiene som legges til R_w når det tas hensyn til karakteristikkene ved bestemte lydpektra. Typiske støykilder er gitt under.

$R_w + C$

Type støykilde:

- Normale aktiviteter (prat, musikk, radio, TV)
- Barn som leker
- Jernbanetraffikk i middels og stor hastighet
- Jetfly, ikke langt unna, motorveitraffikk >80 km/t
- Fabrikker som sender ut hovedsakelig mellom- og høyfrekvent støy

$R_w + C_{tr}$

Type støykilde:

- Urban veitraffikk
- Jernbanetraffikk i lav hastighet
- Fly, propellrevet
- Jetfly, langt unna
- Diskomusikk
- Fabrikk som sender ut hovedsakelig lav og mellomfrekvent støy



*Denne publikasjonen gir en generell beskrivelse av produktene og de materialer som er brukt. Det er brukernes ansvar å sørge for at de brukes på riktig måte i konstruksjoner, og at konstruksjonene tilfredsstillende relevante lokale og nasjonale regler, standarder o.l. Pilkington Group Limited og dets underselskaper fra sier seg herved alt ansvar for forhold som kan oppstå på bakgrunn av feil i dokumentet. Pilkington **Optiphon**[™], Pilkington **Activ**[™] og Pilkington **Suncool**[™] er registrerte varemerker tilhørende Pilkington Group Limited.*



CE-merking bekrefter at et produkt tilfredsstillende relevante harmoniserte europeiske normer.
Dokumenter for CE-merking for hvert produkt, inkludert deklareerte verdier, finnes på www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Norge AS
Stanseveien 35 - N-0976 Oslo
t.: + 47 23 33 59 00 f: +47 23 33 59 01
E-mail: info@pilkington.no
www.pilkington.no