



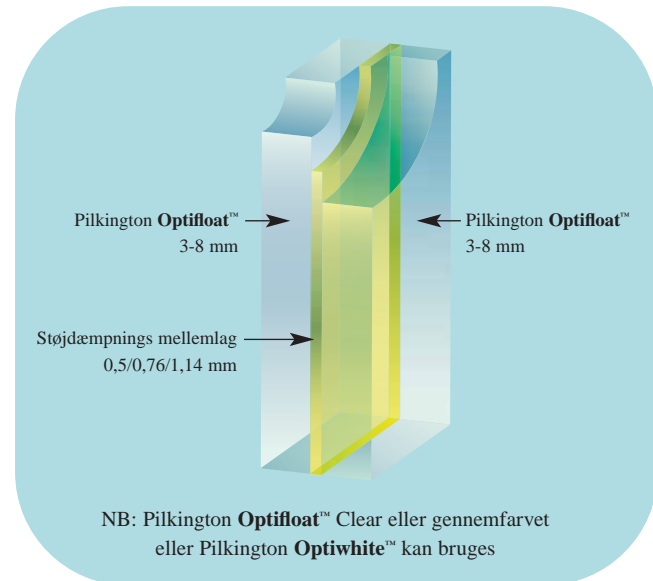
Pilkington **Optiphon**[™] – Lamineret glas til gennemsigtig lydisolering.

Med den stigende trafik på veje, jernbaner og i luften, er lydisolering blevet et meget vigtigt emne. Det er ikke længere en luksus, det er nu blevet vigtigt at overveje støjreduktion i beskrivelsen af vinduer og ruder. I Bygningsreglementet er der nye krav under "Akustisk indeklima", som af helbredsmæssige årsager gør det til et krav at lydisoleringen i bygningskonstruktioner reducerer stress- og støjrelateret sygdom.

Pilkington **Optiphon**[™] er det ideelle glasvalg i situationer, hvor støj fra veje, jernbaner eller fly, eller andre kilder såsom fabrikker, erhvervsaktiviteter osv overskrider de gældende grænseværdier.

Ved at bruge et specielt mellemlag af PVB (polyvinylbutyral), er Pilkington **Optiphon**[™] et akustisk lamineret glas af høj kvalitet, der giver fremragende støjreduktion, uden at gå på kompromis med lystransmittansen eller personsikkerheden.

Den ønskede lydreduktion kan opnås ved, at kombinere forskellige glastykkelser og PVB-mellemlag. Med det store udvalg af produktkombinationer incl varmeisolering og solafskærmning, giver Pilkington **Optiphon**[™] mulighed for at opfylde de specifikke krav for støjreduktion.



Fordele

- Specielt PVB-mellemlag der forbedrer lydisoleringen.
- Et tyndere og lettere glas giver det ønskede akustiske indeklima
- Tilgængelige i størrelserne jumbo og mindre størrelser
- Alle produkter opnår mindst personsikkerhedsklasse 1(B)1 iht EN 12600, og er tilgængelige i varianter der opfylder sikringsniveauerne i EN 356
- Der kan opnås en høj lydreduktion, når de benyttes i termoruder
- Kan også bruges i tre-lags glaskombinationer, for at opnå endnu højere lydreduktion

Kan kombineres med andre Pilkington produkter med flere funktioner eller i termoruder med flere funktioner, udover støjreduktion, der giver yderligere fordele som

- varmeisolering med Pilkington **K Glass**[™] i forsatsrammer / Pilkington **Optitherm**[™] i energiruder (belægning i position 3)
- solafskærmning med Pilkington **Suncool**[™] (belægning i position 2 i termoruden)
- selvrensende med Pilkington **Activ**[™] (belægning i position 1 i termoruden)



Lydreduktionsindeks

Lydreduktion angives som R_w ($C;C_{tr}$) dB.

R_w er den vægtede støjreduktion, i decibel, som indeholder en rettelse for ørets reaktion.

C og C_{tr} er korrektions værdier, som er de værdier der lægges til R_w , for at tage højde for karakteristikken af specifikke lydes sammensætning.

Typiske støjklilder for hvert spektrum vilkår er givet nedenfor.

C-værdien tager højde for følgende støjklilder:

- Boligaktiviteter (tale, musik, radio, tv)
- Legende børn
- Jernbanetrafik ved middel og høj hastighed
- Motorvejstrafik > 80 km/t
- Jetfly på kort afstand
- Virksomheder, der hovedsageligt afgiver middel- og hørfrekvent støj



C_{tr} -værdien tager højde for støjklilder såsom:

- Bymæssig trafik
- Jernbanetrafik ved lav hastighed
- Propelfly
- Jetfly på lang afstand
- Diskomusik
- Virksomheder, der hovedsageligt afgiver lav- og middelfrekvent støj



Denne publikation giver en generel beskrivelse af produkter og materialer. Det påhviler brugeren at sikre, at deres anvendelse er hensigtsmæssigt for en bestemt anvendelse, og at en sådan anvendelse opfylder alle relevante lokale og nationale lovgivninger, standarder, praksis eller de øvrige krav.

*Pilkington Group Limited og dets datterselskaber fralægger sig herved alt ansvar, uanset hvordan de opstår som følge af fejl i eller undladelse i denne publikation og for alle konsekvenser af at forlade sig på den. Pilkington **Optiphon™**, Pilkington **K Glass™**, Pilkington **Activ™** og Pilkington **Suncool™** er varemærker tilhørende Pilkington Group Limited.*



CE-mærkning sikrer at produktet opfylder de nye harmoniserede europæiske standarder.
CE-mærket for hvert produkt, inklusive de deklarerede værdier, findes på www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Danmark A/S
Farverland 1A - 2600 Glostrup
Tlf. 43 96 72 02, Fax 43 96 70 96
E-mail: pilkington@pilkington.dk
www.pilkington.dk