



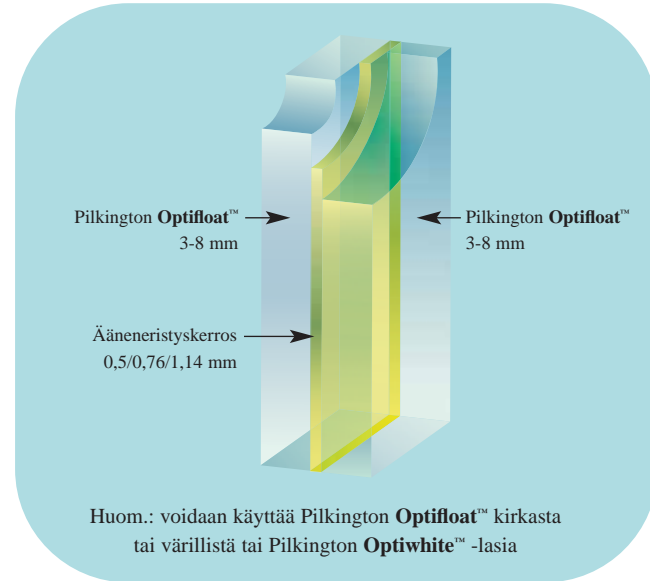
Pilkington **Optiphon**[™] – läpinäkyvä ääneneristys laminoidulla lasilla

Liikenteen lisääntyessä teillä, kiskoilla ja ilmassa on ääneneristyksestä tullut entistä tärkeämpää. Kyse ei ole enää vain ylellisyydestä, vaan on ensiarvoisen tärkeää, että ääneneristys otetaan lasituksen suunnittelussa huomioon. Työsuojelumääräysten, mukavuuden ja lääketieteellisten seikkojen valossa rakennusten ääneneristys on kiistämätön edellytys stressiin ja meluun liittyvien sairauksien vähentämiseksi.

Pilkington **Optiphon**[™] on ihanteellinen lasivalinta kohteisiin, joissa on voimakasta melua tie-, raide- tai ilmaliikenteestä tai muista häiriölähteistä, kuten tehtaista, yökerhoista jne.

Erytisellä PVB-kalvolla (polyvinyyli-butyaali) saadaan korkealaatuinen laminoitu Pilkington **Optiphon**[™] -akustiikkalasi, joka vähentää tehokkaasti melua häviämättä silti valonläpäisyssä tai iskunkestävyydessä.

Halutut akustiset ominaisuudet saadaan yhdistämällä eri paksuisia lasia ja PVB-kalvoja. Laaja Pilkington **Optiphon**[™] -tuoteyhdistelmien valikoima auttaa täyttämään monet erilaiset ääneneristysvaatimukset.



Edut

- Erytinen PVB-kalvo parantaa ääneneristävyyttä
- Samat akustiset ominaisuudet ohuemmalla ja kevyemmällä lasilla
- Saatavissa jumbo- ja päätymittoina.
- Kaikki tuotteet täyttävät turvallisuusluokan 1(B)1 (EN 12600), ja haluttaessa ne saadaan täyttämään EN 356:ssa määritellyt suojalasiluokitukset
- Vielä korkeammat akustiset ominaisuudet saavutetaan käytettäessä kaksi- ja kolmelasisia eristyslaselementtejä

Pilkington **Optiphon**[™] lasi voidaan yhdistää Pilkingtonin muihin tuotteisiin, jolloin saadaan monitoiminen yhtenäinen ääneneristyslasi tai monitoiminen ääneneristyslasi, jonka lisäominaisuuksia ovat esim.

- lämmöneristys Pilkington **K Glass**[™] / Pilkington **Optitherm**[™] (pinnoite eristyslaselementin pinnalla 3)
- auringonsuojaus Pilkington **Suncool**[™] (pinnoite eristyslaselementin pinnalla 2)
- itsepuhdistuvuus Pilkington **Activ**[™] (pinnoite eristyslaselementin pinnalla 1)



Ääneneristysindeksi

R_w on painotettu ääneneristys desibeleinä, ja sitä on korjattu korvan herkkyyttä vastaavaksi.

C ja C_{tr} ovat spektrin korjausarvoja, jotka lisätään indeksiin R_w huomioimaan erityisten äänispektrien ominaispiirteet. Spektrin korjausarvoja vastaavat tyyppilliset melunlähteet on lueteltu alla.

Merkitsevä korjausarvo C

Melunlähteen tyyppi:

- Elämisen äänet (puhe, musiikki, radio, TV)
- Leikkivät lapset
- Raideliikenne, nopea ja keskinopea
- Suihkulentokone lyhyen matkan päässä, moottoriteliikenne >80 km/h
- Tehtaat, joissa syntyy enimmäkseen keski- ja korkeataajuuksista melua.



Merkitsevä korjausarvo C_{tr}

Melunlähteen tyyppi:

- Kaupunkiliikenne
- Raideliikenne hitailla nopeuksilla
- Potkurilentokone
- Suihkulentokone pitkän matkan päässä
- Discomusiikki
- Tehtaat, joissa syntyy enimmäkseen matala- ja keskitaajuuksista melua.



Tässä esitteessä kuvataan tuotetta ja materiaaleja yleisesti. Käyttäjän vastuulla on varmistaa, että niiden käyttö on asianmukaista kaikissa sovelluksissa, ja että sovellus noudattaa kaikkia asianmukaisia paikallisia ja kansallisia lakeja, standardeja, yleisiä käytäntöjä ja muita vaatimuksia.

*Pilkington plc ei vastaa tässä esitteessä mahdollisesti olevista virheellisyyksistä ja/tai sellaisten virheellisyyksien seuraamuksista. Pilkington **Optiphon**[™], Pilkington **K Glass**[™], Pilkington **Activ**[™] ja Pilkington **Suncool**[™] ovat kaikki Pilkington Groupin tavaramerkkejä.*



CE-merkintä varmistaa, että tuote on harmonisoitujen eurooppalaisten normien mukainen.
Kunkin tuotteen CE-merkintätodistus sisältäen ilmoitetut arvot löytyy www.pilkington.com/CE



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Lahden Lasitehdas Oy
P0 Box 20 - Lahti FIN-15101
Puh. + 358 3 811 311, fax + 358 3 752 5103
E-mail: info@pilkington.fi
www.pilkington.fi