



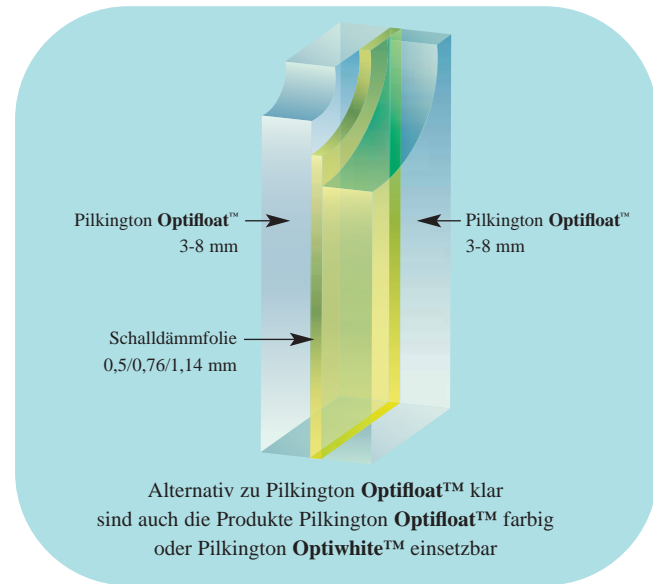
Pilkington **Optiphon**[™] – Verbundsicherheitsglas zur transparenten Schalldämmung

Durch das stetig steigende Verkehrsaufkommen auf Straßen, im Schienenverkehr und in der Luft ist die Schalldämmung immer wichtiger geworden. Es ist heute kein Luxus mehr, sondern unerlässlich, bei den Spezifikationen für Verglasungen eine Schalldämmung vorzusehen. Im Hinblick auf Arbeitsschutzgesetze, Komfortaspekte und medizinische Notwendigkeiten ist die Schalldämmung von Gebäuden unbedingt erforderlich, um stress- und lärmbedingten Erkrankungen vorzubeugen.

Pilkington **Optiphon**[™] ist die ideale Lösung für Bereiche, in denen übermäßiger Lärm durch Straßen-, Schienen- oder Luftverkehr sowie andere Lärmquellen z. B. Fabriken, Diskotheken usw. entsteht.

Pilkington **Optiphon**[™] ist ein hochwertiges Verbundsicherheitsglas mit einer besonderen PVB-(Polyvinylbutyral)-Schalldämmfolie, die über ausgezeichnete Schalldämmeigenschaften und Lichtdurchlässigkeitswerte verfügt.

Um die gewünschte Schalldämmleistung zu erreichen, lassen sich verschiedene Glas- und PVB-Dicken kombinieren. Mit zahlreichen



Produktkombinationen bietet Ihnen Pilkington **Optiphon**[™] individuelle Lösungen für die Schalldämmung.

Vorteile

- Spezial-PVB-Folie für optimale Schalldämmung
- Dünnes und leichteres Glas bei identischen Schalldämmeigenschaften
- Alle Produkte erfüllen mindestens die Anforderungen der Sicherheitsklasse I(B)1 (nach EN 12600) und die Anforderungen für Sicherheitsgläser gemäß EN 356
- Hohe Schalldämmleistung bei Verwendung in Isolierglas-Doppelfenstern
- Auch geeignet, um die Schalldämmleistung von Dreifachverglasungen zu verbessern

Pilkington **Optiphon**[™] kann mit weiteren Pilkington-Produkten zu multifunktionalen monolithischen Schalldämmgläsern oder multifunktionalen Schalldämmisoliertgläsern kombiniert werden z. B.

- Wärmedämmung mit Pilkington **Optitherm**[™] (Beschichtung auf Position 3)
- Sonnenschutz mit Pilkington **Suncool**[™] (Beschichtung auf Position 2)
- Selbstreinigung mit Pilkington **Activ**[™] (Beschichtung auf Position 1)



Schalldämmmaß

R_w ist das bewertete Schalldämmmaß in Dezibel, gewichtet mit der Hörempfindlichkeit des menschlichen Ohrs.

C und C_{tr} stehen für die Spektrumanpassungen, die dem Wert R_w hinzugefügt werden, um die Merkmale des jeweiligen akustischen Spektrums zu berücksichtigen. Typische Geräuschquellen für jeden Spektrumanpassungswert finden Sie nachstehend.

Relevanter Spektrumanpassungswert C

Art der Geräuschquelle:

- Aktivitäten des täglichen Lebens (Gespräche, Musik, Radio, TV)
- Spielende Kinder
- Schienenverkehr mit mittlerer und hoher Geschwindigkeit
- Düsenflugzeuge in kurzer Entfernung, Straßenverkehr >80 km/h
- Fabriken, die Lärm vorwiegend auf mittleren und hohen Frequenzen erzeugen



Relevanter Spektrumanpassungswert C_{tr}

Art der Geräuschquelle:

- Straßenverkehr in der Stadt
- Schienenverkehr mit geringer Geschwindigkeit
- Propellerflugzeuge
- Düsenflugzeuge in größerer Entfernung
- Diskomusik
- Fabriken, die Lärm vorwiegend auf niedrigen und mittleren Frequenzen erzeugen



*Diese Veröffentlichung ist lediglich eine generelle Beschreibung des Produkts und der verwendeten Materialien.
Bei allen Anwendungen sind die gesetzlichen Vorschriften zu beachten.*

*Pilkington Group Limited und alle konzernverbundenen Unternehmen haften nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen in dieser Veröffentlichung
sowie ggf. daraus entstehende Schäden. Pilkington **Optiphon**[™], Pilkington **Optitherm**[™], Pilkington **Activ**[™] und Pilkington **Suncool**[™]
sind geschützte Markenzeichen der Pilkington Group Limited.*



Mit dem CE-Kennzeichen bestätigt der Hersteller, dass die Produkte gemäß den harmonisierten europäischen Normen gefertigt wurden.
Das CE-Kennzeichen für jedes Produkt, inklusive technischer Daten, ist im Internet unter www.pilkington.com/CE hinterlegt.



PILKINGTON
NSG Group Flat Glass Business

Pilkington Deutschland AG
Hegestraße 45966 Gladbeck
Info Line + 49 (0) 180 30 20 100 Telefax +49 (0) 2043 405 56 66
E-Mail: info@pilkington.de
www.pilkington.com