



Pilkington **Optiphon™**

Verbundsicherheitsglas zur transparenten Schalldämmung

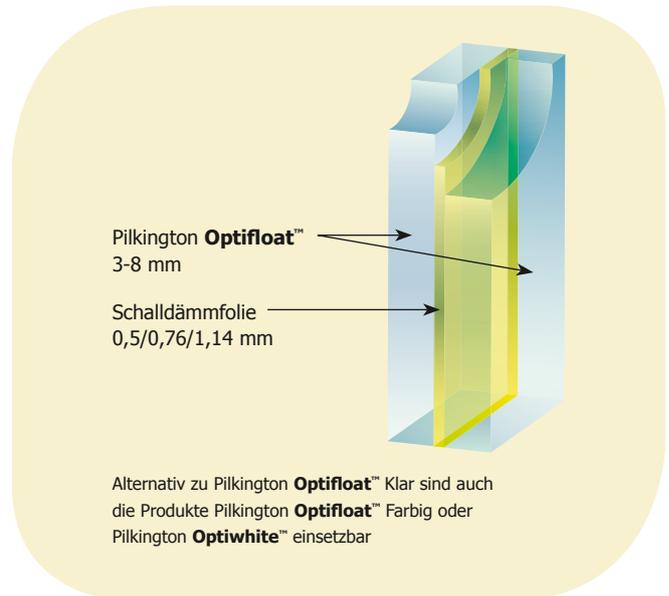
Pilkington **Optiphon**™

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



Vorteile

- Spezial-PVB-Folie für optimale Schalldämmung
- Dünnere und leichtere Glas bei identischen Schalldämmeigenschaften
- Alle Produkte erfüllen mindestens die Anforderungen der Sicherheitsklasse 1(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

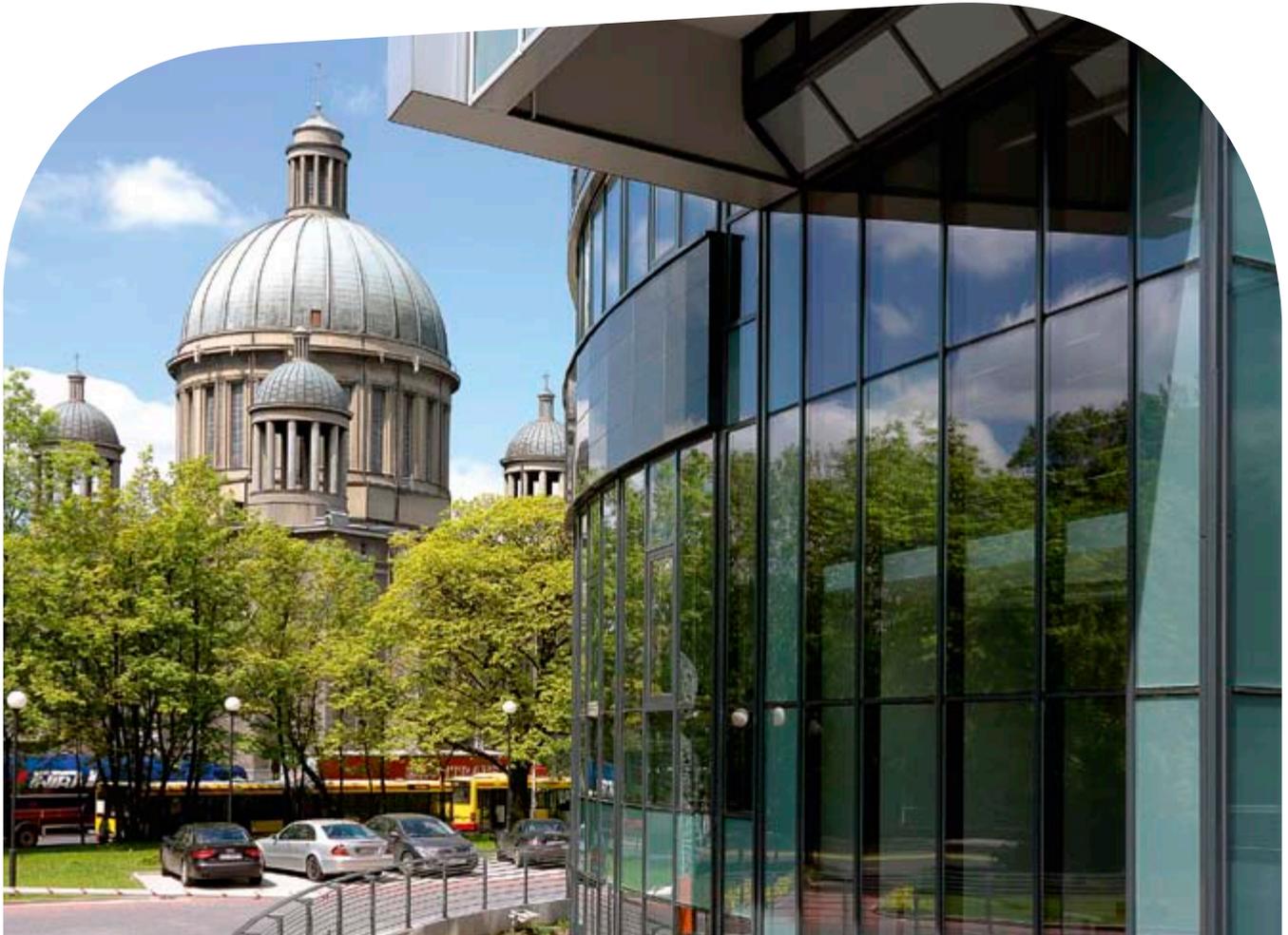
Art der Geräuschquelle:

- 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 bietet lediglich eine generelle Beschreibung der Produkte. Weitere und detailliertere Informationen können Sie unter der unten angegebenen Adresse anfordern. Es obliegt dem Produktnutzer sicherzustellen, dass die Produkte für ein spezifisches Vorhaben geeignet sind und die jeweilige Nutzung mit allen gesetzlichen Anforderungen, den einschlägigen Normen sowie dem Stand der Technik und etwaigen weiteren Anforderungen in Einklang steht. Nippon Sheet Glass Co., Ltd. und deren Konzerngesellschaften haften nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen in dieser Veröffentlichung sowie ggf. daraus entstehende Schäden. Pilkington, „Optiphon“, „Optitherm“, „K Glass“, „Activ“ und „Suncool“ sind Marken der Nippon Sheet Glass Co., Ltd. oder deren Konzerngesellschaften.



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



Pilkington Deutschland AG

Hegestraße 45966 Gladbeck

Telefon +49 (0)2043 4 05 56 51 Telefax +49 (0)2043 4 05 56 66

E-Mail: marketingDE@nsg.com

www.pilkington.de

November 2020