



Pilkington **Optiphon™** - Technische Werte

Aufbau, Typ					Schalldämmwerte [dB]		
Scheibe 1	Zwischenraum (90% Argon)	Scheibe 2	Zwischenraum (90% Argon)	Scheibe 3	R _w	C	C _r
Monoscheibe							
6,5 mm Pilkington Optiphon™					36	-1	-4
6,8 mm Pilkington Optiphon™					36	-1	-4
8,5 mm Pilkington Optiphon™					37	0	-2
8,8 mm Pilkington Optiphon™					37	0	-2
10,5 mm Pilkington Optiphon™					39	-1	-3
10,8 mm Pilkington Optiphon™					38	-1	-3
12,8 mm Pilkington Optiphon™					40	-1	-3
16,8 mm Pilkington Optiphon™					41	-1	-3
Zweifach-Isolierglas							
4 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	6,8 mm Pilkington Optiphon™			36	-2	-6
4 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™			39	-3	-7
4 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	10,8 mm Pilkington Optiphon™			40	-2	-6
6 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	6,8 mm Pilkington Optiphon™			40	-2	-6
6 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™			41	-2	-6
6 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	10,8 mm Pilkington Optiphon™			42	-3	-7
6 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	12,8 mm Pilkington Optiphon™			42	-3	-8
8 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	6,8 mm Pilkington Optiphon™			42	-3	-7
8 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™			42	-3	-8
8 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	10,8 mm Pilkington Optiphon™			43	-2	-6
8 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	12,8 mm Pilkington Optiphon™			43	-2	-6
10 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™			44	-2	-6
10 mm Pilkington Optifloat™	20 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™			46	-2	-6
10 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	10,8 mm Pilkington Optiphon™			44	-1	-5
10 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	12,8 mm Pilkington Optiphon™			44	-1	-5
8,8 mm Pilkington Optiphon™	16 mm	12,8 mm Pilkington Optiphon™			48	-2	-7
8,8 mm Pilkington Optiphon™	20 mm	12,8 mm Pilkington Optiphon™			49	-2	-7
16,8 mm Pilkington Optiphon™	16 mm	12,8 mm Pilkington Optiphon™			51	-1	-6
Dreifach-Isolierglas							
4 mm Pilkington Optifloat™	12 mm	4 mm Pilkington Optifloat™	12 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™	38	-2	-6
6 mm Pilkington Optifloat™	12 mm	4 mm Pilkington Optifloat™	12 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™	42	-3	-8
6 mm Pilkington Optifloat™	14 mm	4 mm Pilkington Optifloat™	14 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™	43	-2	-7
8 mm Pilkington Optifloat™	12 mm	4 mm Pilkington Optifloat™	12 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™	43	-2	-7
8 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	4 mm Pilkington Optifloat™	16 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™	45	-3	-7
8 mm Pilkington Optifloat™	12 mm	6 mm Pilkington Optifloat™	12 mm	10,8 mm Pilkington Optiphon™	44	-2	-7
8 mm Pilkington Optifloat™	14 mm	6 mm Pilkington Optifloat™	14 mm	12,8 mm Pilkington Optiphon™	46	-2	-6
8,8 mm Pilkington Optiphon™	12 mm	6 mm Pilkington Optifloat™	12 mm	8,8 mm Pilkington Optiphon™	46	-2	-7
8,8 mm Pilkington Optiphon™	12 mm	6 mm Pilkington Optifloat™	12 mm	10,8 mm Pilkington Optiphon™	47	-2	-7
8,8 mm Pilkington Optiphon™	14 mm	6 mm Pilkington Optifloat™	14 mm	12,8 mm Pilkington Optiphon™	50	-2	-7

Das bewertete Schalldämm-Maß R_w sowie die Spektrum-Anpassungswerte C und C_r sind ermittelt gemäß DIN EN ISO 717-1.

Weitere Aufbauten auf Anfrage.



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.
- Pilkington **Optiphon™** in 6,8 mm und 8,4 mm erreichen beim Pendelschlag die Klasse 1B1 gemäß EN 12600. Pilkington **Optiphon™** in 6,8 mm erreicht die Klasse P2A beim Kugelfallversuch gemäß EN 356.
- Hohe Schalldämmleistung bei Verwendung in zweifach- und dreifach Isoliergläsern.

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

- Wärmedämmung mit Pilkington **Optitherm™**
- Sonnenschutz mit Pilkington **Suncool™**
- Selbstreinigung mit Pilkington **Activ™**
- Antireflexionsgläser mit Pilkington **OptiView™** Ultra

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, „Optifloat“ und „Optiphon“ 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