Pilkington Profilit™-Profilbauglas

Von Pilkington Bauglasindustrie



Pilkington Bauglasindustrie GmbH
Hüttenstr. 33
66839 Schmelz
Deutschland

Tel.: +49 6887 303-0
Fax: +49 6887 303-45

profilbauglas@nsg.com
www.pilkington.com/de-de/deutschland

Pilkington Profilit™: Die Profilglasprodukte werden mit einem ausgereiften Einbausystem angeboten, das hohen architektonischen und technischen Anforderungen gerecht wird. Pilkington Profilit™ ist ein Alkali-Gussglas in U-Form, das im Maschinenwalzverfahren hergestellt wird, gemäß DIN EN 572 Teil 7. Pilkington Profilit™ ist verfügbar in verschiedenen Produktausführungen wie z.B. verschiedenen Ornamenten, Profilbreiten, Beschichtungen, mit Draht sowie in vielfältigen Kombinationsmöglichkeiten der Produkte gemäß Lieferprogramm.

Profilbauglas in verschiedenen Profil-Ausführungen zur sprossenlosen Verglasung. Die Normalprofile (Glasdicke 6 mm) und Spezialprofile (Glasdicke 7 mm) werden auch mit Längsdrahteinlage geliefert.

Eignung und Einsatz

Sprossenlose Verglasungen von Fassaden und Lichtöffnungen aller Art im industriellen und gewerblichen Nutzbau sowie im Fassadenbau z. B. als hinterlüftete Kaltfassade. Fassaden mit optischen Lichtöffnungen, mit Wind-, Wärme- und Schallschutzwänden oder für transparente Treppenhäuser und Innentrennwände. Ein- und doppelschalige Verglasung sowie mehrschalige Aufbauten.

Produktsortiment

Pilkington **Profilit™**	Standard: mit Ornament
Pilkington **Profilit™** Draht	Standard mit Draht
Pilkington **Profilit™** Plus 1,7	Standard mit Wärmeschutz-Beschichtung (Low-e)
Pilkington **Profilit™** Antisol	Standard mit Sonnenschutz-Beschichtung
Pilkington **Profilit™** Amethyst	Standard mit Amethyst-Beschichtung
Pilkington **Profilit™** Klar	ohne Ornament
Pilkington **Profilit™** Wave	wellenförmige Oberfläche mit Ornament
Pilkington **Profilit™** OW	„OW“ = Optiwhite™, eisenoxidarme Weißglas-Qualität
Pilkington **Profilit™** Opal	Opal-Optik (definiert sandgestrahlt)
Pilkington **Profilit™** Macro	Ornament „Macro“
Pilkington **Profilit™** Slim Line	Ornament „Slim Line“

Pilkington Profilit™-Profilbauglas

Von Pilkington Bauglasindustrie

Pilkington **Profilit™** T	thermisch vorgespanntes Glas *(verfügbar mit Heat Soak-Test)*
Pilkington **Profilit™** T Color	thermisch vorgespanntes und farbig emailliertes Glas *(verfügbar mit Heat Soak-Test)*
Pilkington **Profilit™** T Color Design	thermisch vorgespanntes und farbig emailliertes Glas *(verfügbar mit Heat Soak-Test)*
Pilkington **Profilit™** T Color Design Color	thermisch vorgespanntes und farbig emailliertes Glas *(verfügbar mit Heat Soak-Test)*

Pilkington Profilit™-Profilbauglas - Glaswandsysteme für Innen und Außen

Aus der Serie Pilkington Profilit™-Profilbauglas von Pilkington Bauglasindustrie



Glasbauelemente in verschiedenen Profil-Ausführungen zur sprossenlosen Verglasung. Die Normal- und Spezialprofile werden auch mit Längsdrahteinlage geliefert. Profilbauglas ist ein Alkali-Kalk-Glas, das wie Gussglas im Maschinenwalzverfahren, jedoch als U-Profil, hergestellt wird. Es ist durchscheinend, jedoch nicht durchsichtig, mit einer Ornamentierung auf der Profilaußenfläche und weist gussglaseigene Qualitätsmerkmale auf.

Profilbauglas mit System



TECHNOPOLIS, Breslau, Polen

Funktion, Ästhetik und Wirtschaftlichkeit

Pilkington Profilit™ ist ein Alkali-Gussglas in U-Form, das gemäß DIN EN 572, Teil 7, im Maschinenwalzverfahren hergestellt wird. Pilkington Profilit™ ist bauaufsichtlich zugelassen.

Pilkington Profilit™ wird für die vertikale oder horizontale Verglasung von Fassaden und Lichtöffnungen aller Art im industriellen und gewerblichen Nutzbau sowie im Fassadenbau z. B. als hinterlüftete Kaltfassade oder als Warmfassade mit oder ohne TWD (transparenter Wärmedämmung) verwendet. Auch vertikale Shed-Dachverglasungen sind möglich.

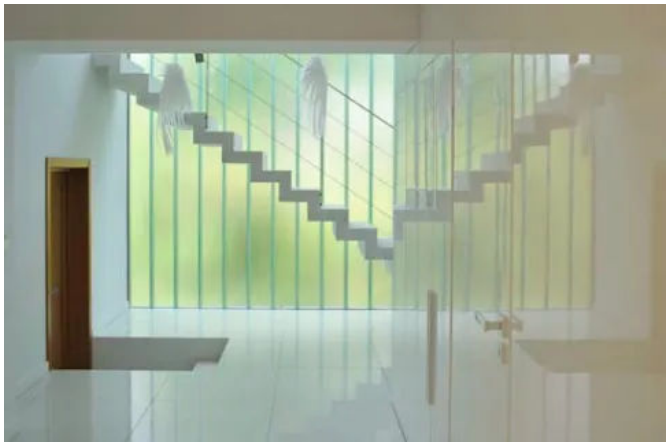
Unter Berücksichtigung nationaler und internationaler Normen und Richtlinien reicht das Anwendungsspektrum vom streng funktionalen Zweckbau bis zum architektonisch anspruchsvollen Referenzobjekt. Allen Anwendungen gemein ist die Verknüpfung von Funktion, Ästhetik und Wirtschaftlichkeit, die das Bauen mit Pilkington Profilit™ – Profilbauglas mit System auszeichnet.

Pilkington Profilit™-Profilbauglas - Glaswandsysteme für Innen und Außen

Aus der Serie Pilkington Profilit™-Profilbauglas von Pilkington Bauglasindustrie

Pilkington Profilit™ Typen

Profile mit Glasdicke 6mm, Flanschhöhe 41 mm:
K 22, K 25, K 32, K 50, K25 Wave
Profile mit Glasdicke 7mm, Flanschhöhe 60 mm:
K 22/60/7, K 25/60/7, K 32/60/7, K 25/60/7 Wave
Produkteigenschaften Profile Profilit™



Villa "Black Cube", Breslau, Polen, Fotograf: Tomasz Zakrzewski

Profile Profilit™ eins in 2 und Profilit™ 2 plus eins

Dreifach – und Mehrfachverglasungen für deutlich verbesserten Wärme-, Sonnen-, und Schallschutz: U_g-Werte von 1,2 bis 0,61 W/m^{2}K
Produkteigenschaften Profile Profilit™ **eins in 2** und Profilit™**2 plus eins**



Profilit™**"2 plus eins"**



Profilit™ **"eins in 2"**

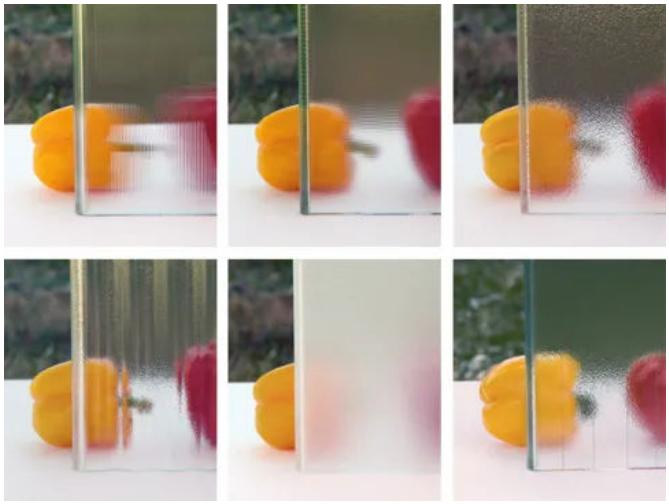
Pilkington Profilit™-Profilbauglas - Glaswandsysteme für Innen und Außen

Aus der Serie Pilkington Profilit™-Profilbauglas von Pilkington Bauglasindustrie

Visuelle Variationsmöglichkeiten

Neben der Standardoptik sind unterschiedliche Ornamentstrukturen möglich: Das Pilkington Profilit™ Opal, sowie eine nahezu unbegrenzte Anzahl von Designmöglichkeiten mit Pilkington Profilit™ T Color Design und T Color Design Decor.

Die transluzente Eigenschaft des Profilbauglases bemisst sich an der hohen Lichtdurchlässigkeit, die bei der einschaligen Verlegung im Mittel bei 86% und bei den doppelschalig verlegten, unbeschichteten Profilen bei 75% liegt.



Visiuelle Variationsmöglichkeiten von Pilkington Profilit™

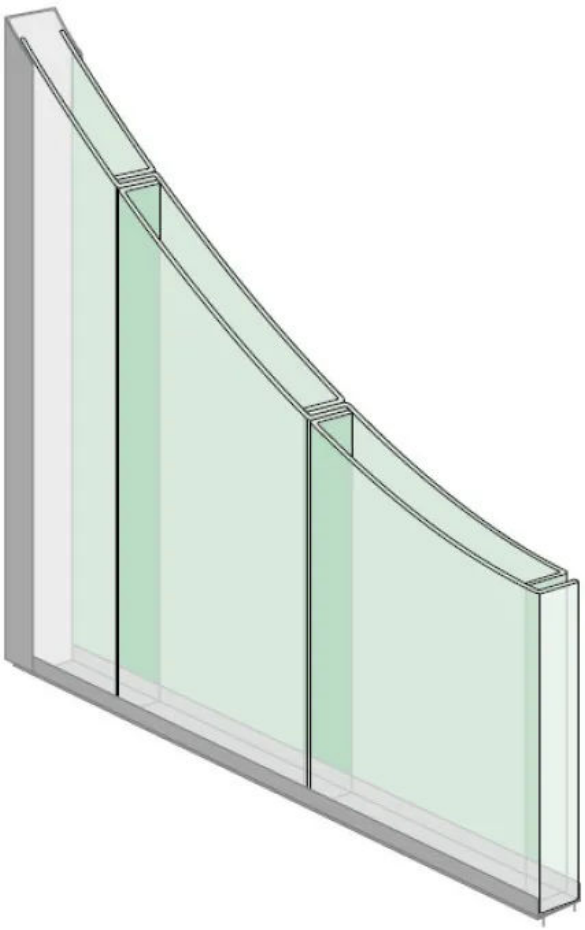


Profilit™ T und Profilit™ T Color

Thermisch vorgespannte sowie thermisch vorgespannte und farbig emaillierte Profilglas-Elemente zur optisch hochwertigen Gestaltung von Fassaden oder Innentrennwänden. Speziell für die erhöhten Sicherheitsanforderungen zum Beispiel in Verkehrsbereichen öffentlicher Gebäude bietet Pilkington Bauglasindustrie thermisch vorgespanntes Pilkington Profilit™ T an, dessen erhöhte Sicherheitseigenschaften nach EN 12600 geprüft wurden.

Pilkington Profilit™-Profilbauglas - Glaswandsysteme für Innen und Außen

Aus der Serie Pilkington Profilit™-Profilbauglas von Pilkington Bauglasindustrie



Systemskizze: Doppelschalige Ausführung

Systembeschreibung

Die Verglasungen werden als ein-, zwei oder dreischalige Verglasungen auch in unterschiedlichen Kombinationen mit besonderen wärmedämmenden, schalldämmenden Eigenschaften sowie als Sonnenschutzglas angeboten. Die Elemente sind auch als ballwurfsichere Sporthallenverglasung gem DIN 18032–3 erhältlich.
Übersicht Lieferprogramm

- Neben den angegebenen Maximallängen sind ab 100 cm alle dazwischenliegenden, genau durch 25 cm teilbaren Längen als Lagermaß sowie beliebige Festmaßlängen lieferbar.
- Durch verschiedene Abstufungen der Profile in Breite, Flanschhöhe und Glasdicke steht für praktisch jeden Verglasungsfall das richtige Profil zur Verfügung.

Zum Lieferprogramm gehört das Pilkington Profilit™-Einbausystem, das ein komplettes Zubehörprogramm für die metallsprossenlose Verglasung mit Pilkington Profilit™-Bauglas darstellt.

Systemkomponenten

- Pilkington Profilit™ Profibauglas-Elemente
- Aluminium-Profile, thermisch getrennt, Oberfläche pressblank, eloxiert oder pulverbeschichtet
- Kunststoff-Einlege- bzw. Halteprofile, die hoch schlagfest, licht- und witterungsbeständig, verwindungssteif
- Lüftungselemente in genormten Abmessungen oder Sonderanfertigungen, die den jeweilig zur Anwendung kommenden Aluminium-Rahmen angepasst werden können.

Das Grundprinzip des Pilkington Profilit™-Einbausystems besteht darin, dass die Brücke zwischen Glas und Metallrahmen durch ein Kunststoff-Profil gebildet wird. Dieses erfüllt folgende wichtige Funktionen:

- Präzise Halterung der Glaselemente
- Optimale Ableitung der Windkräfte
- Abdeckung des Rahmeninneren gegen Verschmutzung (beim U-Profil)
- Optisch ästhetische Gestaltung der Konstruktion
- Kosten sparende und rasche Verarbeitung.

Pilkington Profilit™-Profilbauglas - Glaswandsysteme für Innen und Außen

Aus der Serie Pilkington Profilit™-Profilbauglas von Pilkington Bauglasindustrie

Anwendungsbeispiele



Wohngebäude Innsbrucker Ring, München, Photo: krischerfotografie, Produkt: Pilkington Profilit™ K22/60/7

Gezielt positionierte Leuchtstoffröhren diffundieren in Verbindung mit schwenkbaren Reflektoren die Wandfarben Gelb, Hellblau und Hellgrün durch das transluzente Profilbauglas hindurch milchig schimmernd in die Dunkelheit.



Wohngebäude Innsbrucker Ring, München, ©: krischerfotografie



Wohngebäude Innsbrucker Ring, München, ©krischerfotografie

Pilkington Profilit™-Profilbauglas - Glaswandsysteme für Innen und Außen

Aus der Serie Pilkington Profilit™-Profilbauglas von Pilkington Bauglasindustrie

Die primäre Funktion der großflächigen Fassade aus Pilkington Profilit™ ist die eines wirksamen Schallschutz-Puffers vor den Eingangsbereichen zu den Wohneinheiten.

Mehr Informationen



Philip Morris Products SA, Neuchâtel (CH), ©Thomas Jantscher

Einschalig hinterlüftete Horizontalverglasung, teilweise auf Lücke gestellt zwecks Gebäudebelüftung

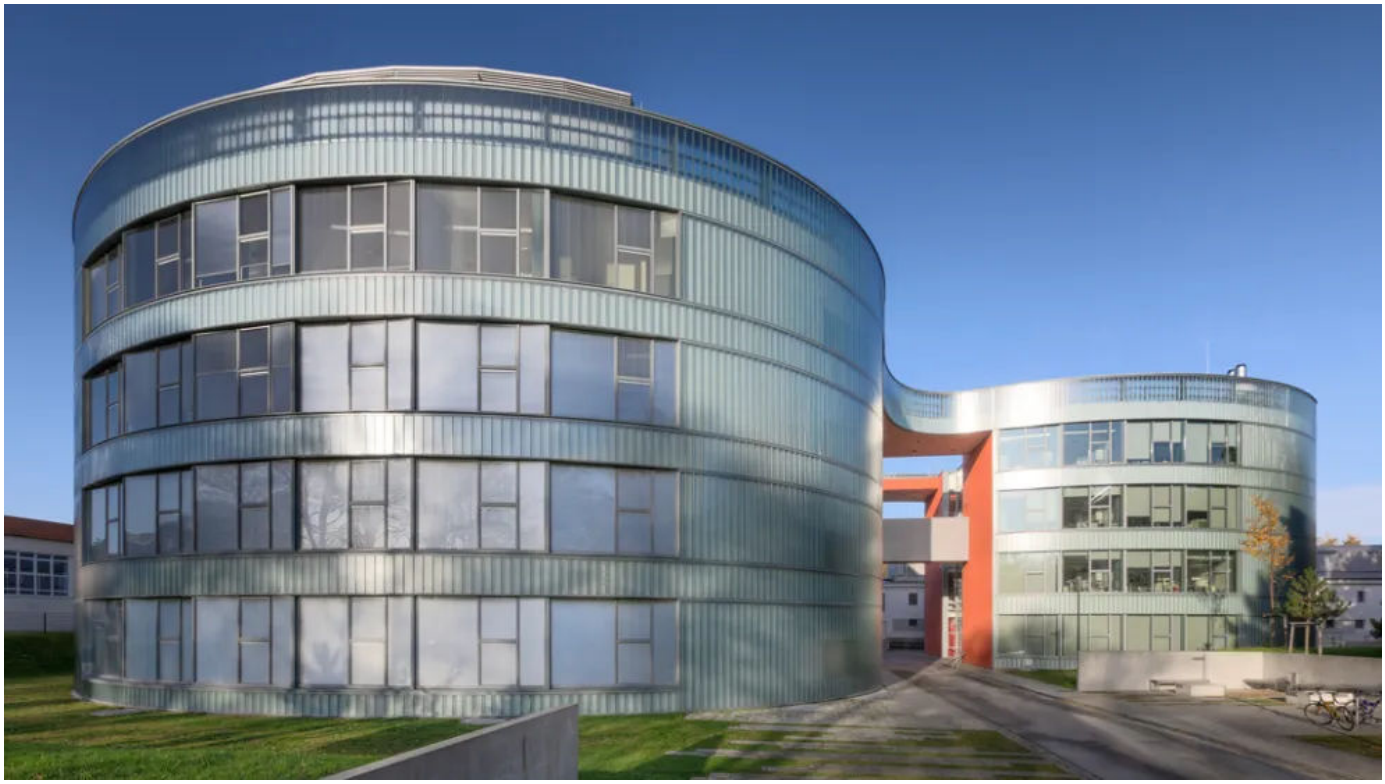
Mehr Informationen



Waldis Büro und Wohnen AG / Cofely AG, Luzern - Kriens (CH)

Die Pilkington Profilit™ Trennwände Profilit™ K25 Slim Line liefern natürliches Tageslicht und bieten gleichzeitig einen sehr guten Schallschutz.

Mehr Informationen



Biomedizinisches Forschungszentrum, Rostock, ©krischerfotografie

Eine vollständig mit doppelschaligen Profilbaugläsern ausgebildete Außenhaut als vorgehängte hinterlüftete Konstruktion.

Mehr Informationen

Weitere Referenzobjekte