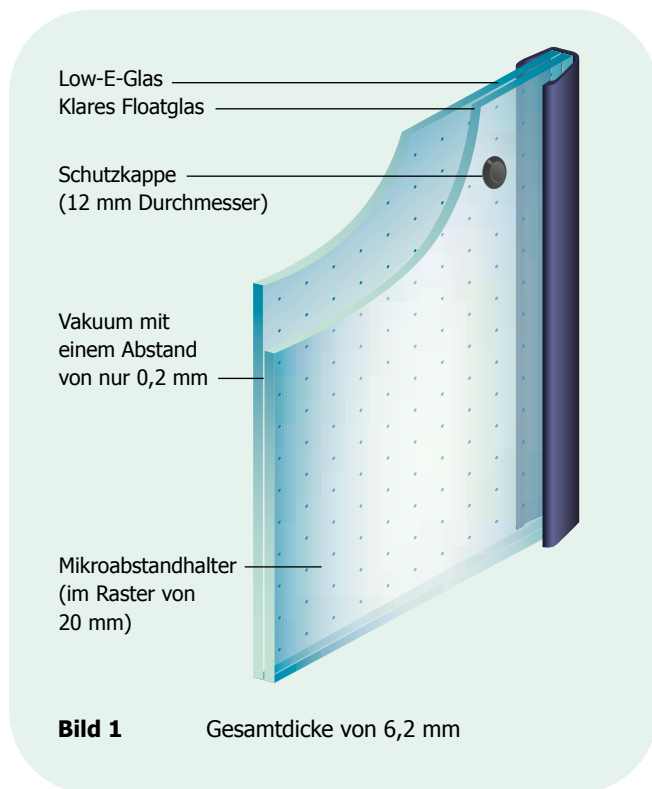




Produktbeschreibung

Pilkington **Spacia™** ist das erste industriell hergestellte Vakuumglas und wird seit über 23 Jahren auf dem japanischen Markt erfolgreich verkauft. Trotz seiner geringen Dicke, die etwa dem eines einfachen Glases entspricht, verfügt Pilkington **Spacia™** über die Wärmedämmeigenschaften einer modernen Isolierverglasung. Pilkington **Spacia™** erreicht bereits mit der Dicke von 6,2 mm einen U_g -Wert bis zu $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ und bietet damit eine Wärmedämmung, die nahe an die Leistung eines Dreifachisolierglases heranreicht.



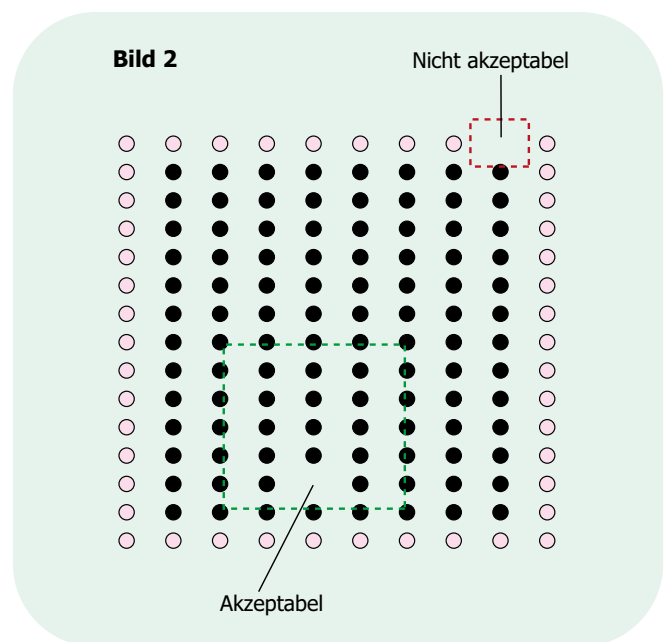
Pilkington **Spacia™** wird als fertige Einheit geliefert, die nicht weiterverarbeitet werden kann. Die Ausnahmen bestehen darin, dass eine dritte Firma eine Sicherheitsfolie auf das Glas applizieren kann bzw. die Pilkington **Spacia™** - Scheibe als Komponente einer Isolierglaseinheit verwendet werden kann.

Die wichtigsten Merkmale von Pilkington **Spacia™** sind in Bild 1 dargestellt. Die Schutzkappe hat einen Durchmesser von 12 mm, ist 5 mm hoch und befindet sich in einem Abstand von jeweils 50 mm zu den Ecken. Die Schutzkappe sollte zur Innenseite des Gebäudes verglast werden. Wird Pilkington **Spacia™** in einem Verbund- oder Kastenfenster eingesetzt, sollte die Schutzkappe zum Scheibenzwischenraum zeigen. Um eine Rückverfolgbarkeit zu ermöglichen, ist über der Schutzkappe mittels Laser eine Produktionsnummer eingraviert.

Die Schutzkappe darf nicht von der Glasoberfläche entfernt werden.

Pilkington **Spacia™** besteht in der Regel aus $2 \times 3 \text{ mm}$ Glas, wobei eine Scheibe mit einer Wärmedämmbeschichtung versehen ist. Die innere Scheibe ist in Länge und Breite 6 mm kürzer, was zu einem Versatz von 3 mm führt.

Die Mikroabstandhalter stellen sicher, dass die beiden Glasscheiben auf Distanz gehalten werden. Wenn man aus einer Entfernung von ca. 1-2 m durch die Verglasung hindurchschaut, sind die Mikroabstandhalter jedoch nicht mehr wahrnehmbar.



Die Produktionstoleranzen erlauben zwei fehlende oder fehlplatzierte Mikroabstandhalter in einem Quadrat von $540 \text{ mm} \times 540 \text{ mm}$. Das Fehlen von Mikroabstandhaltern in den äußeren Reihen ist nicht akzeptabel (siehe Bild 2).

Lieferung & Lagerung

Wenn das Glas von Japan aus direkt an den Kunden ausgeliefert wird, ist es so verpackt, dass es sicher am Lieferort ankommt. Dabei sind die einzelnen Scheiben durch Verpackungsmaterial voneinander getrennt. Ebenso sind die Scheiben gegen Kippen oder Verrutschen in der Verpackung gesichert. Das Glas muss bei der Anlieferung auf Beschädigungen geprüft und im Innenbereich gelagert werden. Bei der Lagerung muss Pilkington **Spacia™** vor direkter Sonneneinstrahlung oder anderer Quellen direkter Strahlungswärme sowie Feuchtigkeit geschützt werden. Ebenso sollte der Lagerort belüftet sein. Es dürfen keine Temperaturschwankungen auftreten, um Kondensation zu vermeiden.

Der Lagerraum muss frei von Lösemitteldämpfen, Chemikalien, Säuren oder Benzin etc. sein. Wird das Glas weitertransportiert, muss es entsprechend gesichert und verpackt werden, um es vor Beschädigungen zu schützen.

Handhabung

Das Glas wird mit geschnittener Kante geliefert, sodass beim Handhaben die nötige Sicherheitsausrüstung getragen werden sollte, um Verletzungen vorzubeugen.

Wird das Glas mittels Hebeanlagen manipuliert, sollten diese frei von Verunreinigungen sein sowie das Glas nicht einklemmen. Wie bei allen Gläsern sollte auch dieses Glas vorsichtig behandelt werden, um Glasbruch oder Kantenbeschädigungen zu vermeiden. So sollte das Glas zum Beispiel auf filz bedeckten Platten stehen und nicht auf harten Untergründen. Um Beschädigungen am Glas zu vermeiden, muss es vertikal und gleichmäßig auf der Auflagefläche und nicht auf der Kante abgestellt werden. Gestapeltes Glas sollte durch weiche Pads, wie Kork, voneinander getrennt sein. Diese müssen dick genug sein, damit die Schutzkappe keine andere Scheibe berührt.

Waschen

Pilkington **Spacia**™ kann wie herkömmliches Glas vor der Installation gereinigt werden. Dazu wird ein mildes Reinigungsmittel in Verbindung mit viel klarem Wasser empfohlen. Die Schutzkappe des Ventils darf unter keinen Umständen entfernt werden. Der Kontakt mit Metall sollte in jedem Fall vermieden werden, damit das Glas nicht verkratzt wird.

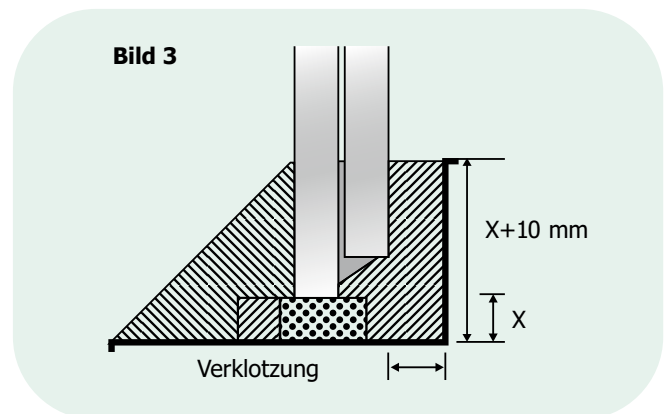
Verglasung

Das Produkt sollte mit der Schutzkappe zum Inneren des Gebäudes verglast werden. Wird Pilkington **Spacia**™ jedoch in einer Isolierglaseinheit oder einem Kastenfenster verbaut, sollte die Schutzkappe zum Scheibenzwischenraum zeigen. Das Produkt sollte nicht stumpf gestoßen oder in eine Structural-Glazing-Konstruktion verbaut werden. Werden in der Einbausituation Temperaturen von über 50°C erreicht, wird empfohlen, mit dem zuständigen Pilkington-Mitarbeiter Rücksprache zu halten. Wichtig ist, dass Pilkington **Spacia**™ nach den gültigen Bauvorschriften und europäischen Normen verglast wird.

Bei der Installation sollten keine metallischen oder scharfen Gegenstände genutzt werden, um Beschädigungen am Glas oder Rahmen zu vermeiden.

Wie bei anderen Glastypeen muss der Randverbund im Rahmen durch den Einsatz eines Systems mit Drainage oder im Vollbettssystem vor Wasser geschützt werden.

Pilkington **Spacia**™ ist mit fast allen Silikondichtstoffen sowie traditionellem Kitt verträglich. Die Ausnahme stellen Essigsäure enthaltende Dichtstoffe dar. Weitere Fragestellungen können gern mit dem Pilkington-Ansprechpartner besprochen werden. Es wird ein Glaseinstand von mindestens 10 mm empfohlen.



Anwendungen

Pilkington **Spacia**™ kann in fast jeder Außenanwendung wie Fenster oder Wintergärten eingesetzt werden. In Anwendungen, bei denen angriffhemmende Eigenschaften gefordert werden, ist es möglich, eine spezielle Sicherheitsfolie auf das Glas aufzukleben. Diese muss im Vorfeld fachmännisch appliziert werden.

Wartung

Wenn auf Pilkington **Spacia**™ durch eine dritte Firma eine Folie gegen Stoßsicherheit aufgebracht worden ist, sollte man beim Verarbeiten und Reinigen besonders vorsichtig sein, um die Folie nicht zu beschädigen.

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 und „Spacia“ sind Marken der Nippon Sheet Glass Co., Ltd. oder deren Konzerngesellschaften.



Die CE-Kennzeichnung bestätigt, dass ein Produkt die Anforderungen der entsprechenden harmonisierten europäischen Norm erfüllt und in der EU in Verkehr gebracht werden kann. Die Leistungserklärung für die CE-Kennzeichnung für jedes Produkt finden Sie unter www.pilkington.com/ce



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

April 2025