

# Pilkington Optitherm™ S3

We have improved our well established thermal insulation glass Pilkington **Optitherm™** S3. This results in an excellent g-value and therefore an increased solar gain. In addition it offers an extremely low outer reflectance in a triple glazing unit.



## Technical values

Glass construction	Performance			Light (%)				Energy (%)				S, T <sub>UV</sub>	
	U <sub>g</sub>	Transmittance	Total Solar Heat Transmittance	Transmittance	Reflectance Outside	Reflectance Inside	Colour Rendering Index	Direct Transmittance	Reflectance	Absorptance	Total Solar Heat Transmittance	Selectivity Index	UV-Transmittance
4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3		90	66	90	5	4	99	64	21	15	66		36
4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> – 16 mm Ar – 4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3	1.1	82	65	82	11	12	98	57	26	17	65	1.26	30
4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3 – 12 mm Ar – 4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> – 12 mm Ar – 4 mm Pilkington <b>Optitherm™</b> S3	0.7	74	53	74	14	14	96	45	29	26	53	1.40	16

The data refer to European standards, in particular DIN EN 410 and DIN EN 673.



**Thickness:** 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm  
Also available as laminated glass in different thicknesses.

**Sizes:** 3210 mm × 6000 mm

### Advantages

- Improved light transmittance
- Higher solar gains
- Reduced outer reflectance
- Very neutral view from the inside and outside
- Optimized coating
- Available in combination with Pilkington **Optilam™** or Pilkington **Optiphon™**, to increase safety and security as well as an improved noise reduction.

To the fullest extent permitted by applicable laws, Nippon Sheet Glass Co. Ltd. and its subsidiary companies disclaim all liability for any error in or omission from this publication and for all consequences of relying on it.



CE marking confirms that a product complies with its relevant harmonised European Norm. The CE marking label for each product, including declared values, can be found at [www.pilkington.com/CE](http://www.pilkington.com/CE)



### Pilkington Deutschland AG

Hegestraße 45966 Gladbeck

Info Line +49 (0) 180 3020 100 Telefax +49 (0) 2043 405 56 66

E-Mail: [marketing.basisglas@nsg.com](mailto:marketing.basisglas@nsg.com)

[www.pilkington.de](http://www.pilkington.de)

## Pilkington **Optitherm™ S3**

Das seit vielen Jahren am Markt etablierte Wärmedämmglas Pilkington **Optitherm™ S3** wurde weiterentwickelt und verfügt jetzt unter anderem über einen erhöhten g-Wert, was mit höheren solaren Zugewinnen verbunden ist. Außerdem zeichnet es sich durch eine sehr niedrige Außenreflexion im Dreifach-Wärmedämmglas aus.



### Technische Werte

Glasaufbau	Produktmerkmal			Lichtwerte (%)				Energiewerte (%)				S, T <sub>UV</sub>	
	U <sub>p</sub> -Wert	Lichtdurchlässigkeit	Gesamtenergie-durchlässigkeit	Lichtdurchlässigkeit	Lichtreflexion außen	Lichtreflexion innen	Farbwiedergabeindex	Energietransmission	Energereflexion	Energieabsorption	Gesamtenergie-durchlässigkeit	Selektivitätszahl	UV-Durchlässigkeit
4 mm Pilkington <b>Optitherm™ S3</b>	-	90	66	90	5	4	99	64	21	15	66		36
4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> – 16 mm Ar – 4 mm Pilkington <b>Optitherm™ S3</b>	1,1	82	65	82	11	12	98	57	26	17	65	1,26	30
4 mm Pilkington <b>Optitherm™ S3</b> – 12 mm Ar – 4 mm Pilkington <b>Optifloat™</b> – 12 mm Ar – 4 mm Pilkington <b>Optitherm™ S3</b>	0,7	74	53	74	14	14	96	45	29	26	53	1,40	16

Die Daten beziehen sich auf europäische Normen, insbesondere auf DIN EN 410 und DIN EN 673.



**Dicken:** 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm  
Auch als Verbundsicherheitsglas in unterschiedlichen Dicken erhältlich.

**Abmessungen:** 3210 mm × 6000 mm

#### Vorteile

- Verbesserte Lichttransmission
- Höhere solare Zugewinne
- Reduzierte Außenreflexion
- Sehr neutrale An- und Durchsicht
- Optimierte Beschichtung
- In Kombination mit Pilkington **Optilam™** oder Pilkington **Optiphon™** erhältlich, um die Sicherheit zu erhöhen oder die Schalldämmung zu verbessern.

Die Unternehmen der NSG Group haften nicht für etwaige Fehler oder Auslassungen in dieser Veröffentlichung sowie ggf. daraus entstehende Schäden. Pilkington ist eine Marke der NSG Group.



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](http://www.pilkington.com/CE) hinterlegt.



#### Pilkington Deutschland AG

Hegestraße 45966 Gladbeck

Info Line +49 (0) 180 3020 100 Telefax +49 (0) 2043 405 56 66

E-Mail: [marketing.basisglas@nsg.com](mailto:marketing.basisglas@nsg.com)

[www.pilkington.de](http://www.pilkington.de)