

Pilkington K Glass™ N



Pilkington **K Glass™ N** is an improved version of Pilkington **K Glass™**, our long established pyrolytically on-line coated low-emissivity glass. Pilkington **K Glass™ N** convinces with a better optic. Due to the new coating a lower roughness of the coating will be achieved so that you can use the coating on position 4. That results in an improved U_g -value of 0,9 W/m²K in an DGU.

This online coated glass can be toughened, laminated, bended and used monolithic as well as manufactured to an IGU. The normal case is to make an IGU out of

it but not necessarily, like e.g. in coupled windows and double windows. An IGU with the Pilkington **K Glass™ N** coating on position 3 achieves a clear improvement compared to an IGU without coating. You achieve good results when it comes to energy saving. It keeps the warmth in the room and at the same time there is a high transmission of solar energy in the room. That fact reduces the costs for heating. As there is no edge deletion necessary it can be manufactured quickly and cost-efficient to an IGU.

Product	Performance			Light Properties (%)				Energy Properties (%)				S, T _{UV}	
	U-value (W/m ² K) argon (90%)	Light Transmission (%)	Total Solar Heat Transmittance (%)	Light Transmission	Reflectance Outside	Reflectance Inside	Colour Rendering Index	Direct Energy Transmittance	Energy Reflectance	Energy Absorbance	Total Solar Heat Transmittance	Selectivity	UV-Transmittance (%)
4 mm Pilkington K Glass™ N	3,6	83	75	83	11	12	99	72	11	17	75	1,11	53
4 mm Pilkington Optitherm™ S1* (Pos. 3 u. 4)	0,9	65	47	65	24	23	98	39	41	20	47	1,38	27
6 mm Pilkington Suncool™ 70/35*	0,9	65	36	65	18	19	98	32	35	33	36	1,81	10
6 mm Pilkington Suncool™ 66/33*	0,9	61	34	61	18	20	95	31	35	34	34	1,79	10
6 mm Pilkington Suncool™ 60/31*	0,9	55	31	55	12	18	92	27	33	40	31	1,77	10
6 mm Pilkington Suncool™ 50/25*	0,9	46	26	46	19	22	93	23	33	44	26	1,77	7
6 mm Pilkington Suncool™ Silver 50/30*	0,9	47	30	47	40	35	95	27	43	30	30	1,57	16

* In combination with 4 mm Pilkington **K Glass™ N** on position 4 and a cavity of 16 mm with Argon-filling. The above performance data has been determined in accordance with EN 410 and EN 673.

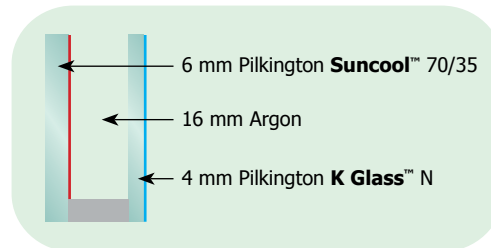
Thicknesses: 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm

Sizes: 3210 mm × 6000 mm

Benefits

- Lower roughness
- Suitable for surface #4 applications, utilizing the low-e #4 surface, technology helps to improve the U-value of 0,9 W/m²K in an DGU
- Better visual appearance in comparison with Pilkington **K Glass™**
- Can be toughened, laminated and bended

- Can be used as a monolithic glass or manufactured to an IGU
- No edge deletion necessary



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



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

www.pilkington.de

Pilkington K Glass™ N



Pilkington **K Glass™ N** ist eine Weiterentwicklung von Pilkington **K Glass™**, unseres seit langem etablierten online beschichteten Glases mit niedriger Emissivität (Low-E). Pilkington **K Glass™ N** überzeugt unter anderem durch eine verbesserte Optik. Durch einen neuen Schichtaufbau wird eine geringere Rauigkeit der Beschichtung erzielt, die eine Beschichtung auf Position 4 ermöglicht, was zu einer Verbesserung des U_g -Wertes im 2-fach-Isolierglas auf 0,9 W/m²K führt.

Dieses online beschichtete Glas kann vorgespannt, laminiert, gebogen und monolithisch eingesetzt sowie zu Isolierglas weiterverarbeitet werden.

Eine Weiterverarbeitung zu Isolierglas stellt den Regelfall dar, ist aber nicht zwingend erforderlich, wie z.B. in Verbund- oder Kastenfensterkonstruktionen. Pilkington **K Glass™ N** mit der Beschichtung auf Position 3 bietet gegenüber einer Isolierverglasung mit unbeschichtetem Floatglas eine deutliche Verbesserung der Wärmedämmung und erreicht auch in Bezug auf Energieeinsparung gute Ergebnisse. Es hält die Heizwärme im Raum und lässt gleichzeitig besonders viel Sonnenenergie hinein, was zu einer Reduzierung der Heizkosten führt. Da bei diesem Glas keine Randentschichtung nötig ist, kann es sehr schnell und wirtschaftlich zu Isolierglas verarbeitet werden.

Dicke	Produktmerkmal			Lichtwerte (%)				Energiewerte (%)				S, T _{UV}	
	U _g -Wert (W/m ² K) Argonfüllung (90%)	Lichtdurchlässigkeit (%)	Gesamtenergie-durchlässigkeit (%)	Lichtdurchlässigkeit	Lichtreflexion außen	Lichtreflexion innen	Farbwiedergabeindex	Energietransmission	Energier reflexion	Energieabsorption	Gesamtenergie-durchlässigkeit	Selektivitätszahl	UV-Durchlässigkeit (%)
4 mm Pilkington K Glass™ N	3,6	83	75	83	11	12	99	72	11	17	75	1,11	53
4 mm Pilkington Optitherm™ S1* (Pos. 3 u. 4)	0,9	65	47	65	24	23	98	39	41	20	47	1,38	27
6 mm Pilkington Suncool™ 70/35*	0,9	65	36	65	18	19	98	32	35	33	36	1,81	10
6 mm Pilkington Suncool™ 66/33*	0,9	61	34	61	18	20	95	31	35	34	34	1,79	10
6 mm Pilkington Suncool™ 60/31*	0,9	55	31	55	12	18	92	27	33	40	31	1,77	10
6 mm Pilkington Suncool™ 50/25*	0,9	46	26	46	19	22	93	23	33	44	26	1,77	7
6 mm Pilkington Suncool™ Silber 50/30*	0,9	47	30	47	40	35	95	27	43	30	30	1,57	16

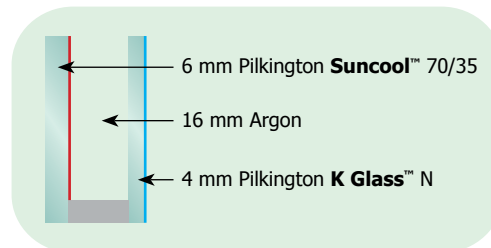
* In Kombination mit 4 mm Pilkington **K Glass™ N** auf Position 4 und einem 16 mm Scheibenzwischenraum mit Argonfüllung. Die Daten beziehen sich auf europäische Normen, insbesondere auf DIN EN 410 und DIN EN 673.

Dicken: 3 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm
Abmessungen: 3210 mm × 6000 mm

- Kann monolithisch eingesetzt sowie zu Isolierglas weiterverarbeitet werden
- Keine Randentschichtung notwendig

Vorteile

- Geringere Rauigkeit durch neuen Schichtaufbau
- Beschichtung auf #4 möglich, was in einem 2-fach-Isolierglas zu einem niedrigeren U_g -Wert von 0,9 W/m²K führt
- Bessere Optik im Vergleich zum Pilkington **K Glass™**
- Kann vorgespannt, laminiert, gebogen werden



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 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

www.pilkington.de