

SGG PLANITHERM®

TRANSPARENTER WÄRMESCHUTZ



© 2018 Saint-Gobain Architectural Glass. Photographed by: Hagenhoven architects, Düsseldorf; Fotograf: H.J.G. Esch, Hennen

BUILDING GLASS EUROPE


SAINT-GOBAIN

SGG PLANITHERM®

TRANSPARENTER WÄRMESCHUTZ

SGG PLANITHERM® ist die Bezeichnung für eine Palette niedrig-emissiver Gläser von hoher Leistungsfähigkeit. Die Produkte bestehen aus klaren Gläsern mit einer dünnen transparenten Beschichtung auf metallischer Basis. Diese Schicht besitzt eine sehr geringe Emissivität: Sie reflektiert die langwellige Infrarot-Strahlung, über die die Heizwärme hauptsächlich verloren geht. Isoliergläser mit SGG PLANITHERM® erreichen eine sehr hohe Wärmedämmung. Während der Heizperiode werden die Wärmeverluste durch die Scheibe massiv reduziert. Die Produktfamilie besteht dabei aus folgenden Typen: SGG PLANITHERM® XN, SGG PLANITHERM® ONE und SGG PLANITHERM® LUX.

Die vorspannbaren Varianten SGG PLANITHERM® XN II, SGG PLANITHERM® ONE II und SGG PLANITHERM® LUX II bieten zudem höhere mechanische und thermische Beständigkeit. Standardmäßig bieten wir die beschichteten Gläser in 4 und 6 mm Dicke und in maximalen Abmessungen von 6 m x 3,21 m an; weitere Glasdicken und Abmessungen auf Anfrage.

ÄSTHETIK

Farbneutrale Optik mit zum Teil äußerst niedriger Lichtreflexion.

VISUELLER KOMFORT

Die sehr hohe Lichtdurchlässigkeit (bis zu 82%) steigert das Wohlbefinden und senkt den Bedarf an künstlichem Licht.

RAUMKOMFORT

Durch die effektive Tageslichtnutzung (hohe Lichttransmission und hoher g-Wert) und die optimale Wärmedämmung können Heizkosten und CO₂-Emissionen gesenkt werden.

WÄRMEDÄMMUNG

Der sehr niedrige Ug-Wert von bis zu 0,5 W/m²K reduziert die Wärmeverluste auf ein Minimum. Dadurch bleiben selbst im Winter und nah an der Verglasung die Temperaturen behaglich.

KOMBINATIONEN

SECURIT® (ESG), STADIP® (Absturzsicherung), STADIP® SILENCE (Schallschutz) und STADIP® PROTECT (Verletzungs- und Einbruchschutz)

Stand 12/2017, Änderungen vorbehalten.

Typ/Farbe	Ug-Wert* [W/m ² K]	Lichttransmission TL** [%]	g-Wert** [%]	Reflexion außen** [%]	Reflexion innen** [%]
Standardaufbau CLIMAPLUS® 4 16 4 - Beschichtung auf Position 2 auf SGG PLANICLEAR®, 90% Argon					
SGG PLANITHERM® XN und XN II	1,1	82	65	11/12***	12
SGG PLANITHERM® ONE und ONE II	1,0	72	52/53***	22	23
SGG PLANITHERM® LUX und LUX II	1,3	81	74	13	13
Standardaufbau CLIMATOP® 4 12 4 12 4 - Beschichtung auf Pos. 2 und 5 (SGG PLANITHERM® XN) auf SGG PLANICLEAR®, 90% Argon					
SGG PLANITHERM® XN und XN II	0,7	74	54	14	14
SGG PLANITHERM® ONE und ONE II	0,7	59	38/39***	32	32
SGG PLANITHERM® LUX und LUX II	0,8	73	62	17	17

*nach EN 673 **nach EN410

***Werte können bei vorzuspannenden (II) und nicht vorzuspannenden Schichten bei gleichen Glasaufbauten abweichen.



SAINT-GOBAIN GLASS DEUTSCHLAND GmbH

Nikolausstraße 1 • D-52222 Stolberg

glassinfo.de@saint-gobain.com • www.saint-gobain-glass.com