

# CLIMAPLUS®/CLIMATOP® PLANITHERM®

TRANSPARENTER WÄRMESCHUTZ



# CLIMAPLUS®/CLIMATOP® PLANITHERM®

## TRANSPARENTER WÄRMESCHUTZ

CLIMAPLUS®/CLIMATOP® PLANITHERM® ist die Bezeichnung für eine Palette niedrig-emissiver Isoliergläser 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. Die Isoliergläser CLIMAPLUS®/CLIMATOP® PLANITHERM® erreichen eine sehr hohe Wärmedämmung. Während der Heizperiode werden die Wärmeverluste durch die Scheibe massiv reduziert. Die Produktfamilie besteht dabei aus folgenden Typen: CLIMAPLUS®/CLIMATOP® XN, CLIMAPLUS®/CLIMATOP® ONE und CLIMAPLUS®/CLIMATOP® LUX.

Die vorspannbaren Varianten CLIMAPLUS®/CLIMATOP® XN II, CLIMAPLUS®/CLIMATOP® ONE II und CLIMAPLUS®/CLIMATOP® 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 CO<sub>2</sub>-Emissionen gesenkt werden.

### WÄRMEDÄMMUNG

Der sehr niedrige Ug-Wert von bis zu 0,5 W/m<sup>2</sup>K 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)

Typ/Farbe	Ug-Wert* [W/m <sup>2</sup> 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.



**C/O SAINT-GOBAIN  
GLASS DEUTSCHLAND GmbH**  
Nikolausstraße 1 • D-52222 Stolberg  
glassinfo.de@saint-gobain.com  
www.climaplus-securit.com



**GLASWULFMEIER GMBH**  
Eckendorfer Str. 45-47  
3360 Bielefeld  
Deutschland

Tel.: +49 (521) 303010  
Fax: +49 (521) 3030146  
info@glas-wulfmeier.de  
[www.glas-wulfmeier.de](http://www.glas-wulfmeier.de)