

SGG COOL-LITE® SKN 144 II  
MIT BESTWERTEN 40/23

*Das leistungsstarke  
Sonnenschutzglas*



# SGG COOL-LITE® SKN 144 II

## Das Neue in der COOL-LITE-Reihe

### Beschreibung

SGG COOL-LITE SKN 144 II ist ein hochselektives vorspannbares Sonnenschutzglas mit Bestwerten beim Wärmeschutz und bei der Reduzierung des Energieeintrags.

Die Funktionsschicht wird im Magnetonverfahren auf Klarglas SGG PLANILUX aufgebracht. Das Produkt wird immer zu Isolierglas mit Schicht auf Position 2 verarbeitet und erreicht dadurch seine hervorragenden Eigenschaften.

Das Besondere: Das Glas wird in Bandmaßqualität gelagert und nach Bedarf als beschichtetes Glas vorgespannt. Das spart Zeit, vermindert das Risiko von Lieferverzug und sorgt für eine bessere Verfügbarkeit. Für Planer und Ausführende bedeutet das eine größere Flexibilität.

### Anwendungen

- SGG COOL-LITE SKN 144 II ist besonders geeignet für:
  - Sicherheitsverglasungen zum Personenschutz,
  - alle großflächigen Verglasungen in Fassade und Dach, bei dem der Sonneneintrag deutlich reduziert werden muss,
  - absturzsichernde Verglasungen,
  - öffentliche Gebäude wie Turnhallen, Kindergärten, Verwaltungsgebäude etc.,
  - Hochhäuser, bei denen aus statischen Gründen kein außen liegender Sonnenschutz angebracht werden kann.

### Vorteile

- Der ausgezeichnete g-Wert (Energiedurchlass von außen nach innen) vermindert die Kühllasten und reduziert dadurch, insbesondere bei gewerblichen Bauten, die Betriebskosten. Die Räume heizen sich im Vergleich

zu Wärmeschutzglas um bis zu 5° C (je nach Bauart, Lüftung, inneren Lasten etc) weniger auf. Das sorgt für einen verbesserten Raumkomfort und damit für angenehmere Temperaturen auch im Hochsommer.

- Die gute Lichttransmission schafft eine helle, freundliche Atmosphäre und lässt auch im Sommer ausreichend Licht in den Raum, da diese nicht zusätzlich verdunkelt werden müssen.
- Der ausgezeichnete U-Wert sichert eine sehr gute Wärmedämmung und senkt dadurch die Heizkosten.
- Das vorgespannte Glas kann für Dach und Fassade verwendet werden. Im Dach reduziert es das Risiko des Bruchs durch Hagelschlag. Das bedeutet mehr Sicherheit und garantiert die Langlebigkeit des Produktes. SGG COOL-LITE SKN 144 II gewährleistet – je nach vorhandenen Anforderungen – die Einhaltung der Normen und Richtlinien, insbesondere für den Bereich der absturzsichernden Verglasungen und nach GUV (Gesetzliche Unfallversicherung).
- SGG COOL-LITE SKN 144 II kann mit weiteren Funktionen wie z. B. Schallschutz kombiniert werden.
- Das beschichtete ESG kann in großformatigen Abmessungen produziert werden (abhängig von den Produktionsmöglichkeiten des Vorspannbetriebes). Dieses Verfahren bietet mehr Flexibilität bei der Verwirklichung anspruchsvoller Design-Lösungen.
- Auf verschmutzungsanfällige Vorbauten wie Jalousien, Lamellen oder Rollläden kann je nach Gebäude und Anforderungen sogar verzichtet werden. Dadurch werden die Einbau- und die Wartungskosten reduziert und das Gebäude bietet einen gleichbleibend ästhetischen Anblick.
- SGG COOL-LITE SKN 144 II ist neutral in der Außenansicht und Durchsicht

und damit auch für denkmalgeschützte Bauten gut geeignet.

- Das Glas ist Extrembelastungen gewachsen: Es funktioniert auch bei einer Kombination aus starkem Wind und Sonnenschein.

### Technische Daten

Werte nach EN-Normen		
Glas		
Außen		SGG COOL-LITE SKN 144 II
Innen		SGG PLANILUX
Aufbau	mm	6 (15) 4
<b>Lichttechnische Daten</b>		
Lichttransmission $T_L$	%	40
Lichtreflexion $R_{L, \text{außen}}$	%	20
<b>Gesamtenergiedurchlassgrad</b>		
$g_{EN 410}$	%	23
<b>Wärmedurchgangskoeffizient</b>		
$U_g$ -Wert	W/m <sup>2</sup> K	1,1*

\* Im Standaufbau mit 90% Argongasfüllung.

SGG COOL-LITE SKN 144 II erfüllt die Haltbarkeitsanforderungen der Klasse C der europäischen Normen EN 1096 Teil 3.

SGG COOL-LITE® und SGG PLANILUX® sind eingetragene Warenzeichen.