

# Nachweis

## Energieeinsparung und Wärmeschutz

Prüfbericht 410 29133/1



Auftraggeber **Guardian Europe S.A.**  
Zone Industrielle Wolser  
  
03452 Dudelange  
Luxemburg

### Grundlagen

EN 410 : 1998-04  
Glas im Bauwesen – Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen  
Entspricht der nationalen Fassung DIN EN

Produkt/Bauart	Mehrscheiben-Isolierglas
Bezeichnung	Guardian ClimaGuard™ Premium nachfolgender Aufbau variiert siehe Typenliste
Scheibenaufbau	4/16/4 mm; 4/12/4 mm, 4/16/4/16/4 mm
Gasfüllung	Argon, Krypton
Beschichtung	IR-Beschichtung auf Pos. 2 oder Pos. 3 oder Pos. 2+3 oder Pos. 2+5
Schichtname	Guardian ClimaGuard™ Premium
Gegenscheibe	4 mm Guardian Float ExtraClear™

### Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis des Gesamtenergiedurchlassgrades  $g$ .  
Laut Bauregelliste Anlage 11.1 beträgt die Toleranz des Gesamtenergiedurchlassgrades  $s \pm 0,02$ .

### Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Gegenstand.  
Die Prüfung der strahlungsphysikalischen Kenngrößen ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

### Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann mit der Typenliste als Kurzfassung verwendet werden.

### Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 7 Seiten

- Typenliste
- 1 Gegenstand
  - 2 Durchführung
  - 3 Einzelergebnisse

Gesamtenergiedurchlassgrad  $g$   
Lichttransmissionsgrad  $\tau_v$



$$g = 0,50 \text{ bis } 0,63^*$$
$$\tau_v = 0,70 \text{ bis } 0,80^*$$

\* exakter Wert abhängig vom Produktaufbau (siehe Typenliste)

ift Rosenheim  
16. Februar 2005

Ulrich Sieberath  
Institutsleiter



i. V. Norbert Sack  
Leiter Prüffeld Bauphysik

### Typenliste für Mehrscheiben-Isolierglas Guardian ClimaGuard™ Premium

	<b>Scheibentyp</b>	<b>Aufbau</b>	<b>Gasfüllung</b>	<b>Beschichtungen</b>	$\tau_v$	$g$
<b>1</b>	Guardian ClimaGuard™ Premium	<u>4/16/4</u>	90% Argon	Ebene 2 Guardian ClimaGuard™ Premium	<b>0,80</b>	<b>0,57</b>
<b>2</b>	Guardian ClimaGuard™ Premium	<u>4/16/4</u>	90% Argon	Ebene 3 Guardian ClimaGuard™ Premium	<b>0,80</b>	<b>0,63</b>
<b>3</b>	Guardian ClimaGuard™ Premium	<u>4/12/4</u>	90% Krypton	Ebene 2 + 3 Guardian ClimaGuard™ Premium	<b>0,76</b>	<b>0,53</b>
<b>4</b>	Guardian ClimaGuard™ Premium	<u>4/16/4/16/4</u>	90% Argon	Ebene 2 + 5 Guardian ClimaGuard™ Premium	<b>0,70</b>	<b>0,50</b>