

**CENTROSOL HiT**  
Antireflexglas  
*Anti-reflective Glass*

**CENTROSOL**  
Eisenarmes Solarglas  
*Low-iron Solar Glass*

NUTZE DIE ENERGIE DES LICHTS  
*USE THE ENERGY OF LIGHT*



**Mehr Leistung**  
*More Power*

**CENTROSOL HiT**  
Antireflexglas  
*Anti-reflective Glass*

**+6%**  
Energieausbeute\*  
*Energy yield\**

**Die Sonne** – das ist Energie ohne Ende. Sie gilt es optimal zu nutzen. Wir haben uns dieser Herausforderung gestellt. Unser Ergebnis: CENTROSOL. Diese Produktgruppe umfasst eisenarme Spezialgläser als Floatglas oder Strukturglas. Beide Glasarten können mit unserer Nano-Power-Antireflexbeschichtung (CENTROSOL HiT) ein- oder beidseitig beschichtet werden.

Mit der Nano-Power-Antireflexbeschichtung wird höchste Transmission und damit optimale Energie-

ausbeute ermöglicht. Die Nano-Power-Antireflexbeschichtung besitzt aufgrund ihrer hydrophilen Eigenschaften zudem einen Selbstreinigungseffekt. Aber auch unser unbeschichtetes, eisenarmes Solarglas CENTROSOL garantiert bereits eine hohe Leistung von Sonnenkollektoren und Photovoltaik-Modulen. Die Veredelung aller CENTROSOL Gläser erfolgt mit modernsten Fertigungsverfahren nach DIN ISO 9001 an unserem Produktionsstandort in Fürth, Deutschland.

\* Die jährliche Energieausbeute einer PV-Anlage und damit die Effizienzsteigerung kann um bis zu 6 % durch CENTROSOL HiT Antireflexgläser gesteigert werden.

\* *The annual energy yield of a PV system and therefore the improvement in efficiency can be boosted by up to 6 % by CENTROSOL HiT anti-reflective glasses.*

Mehr Wärme  
*More Heat*

**CENTROSOL**  
Eisenarmes Solarglas  
*Low-iron Solar Glass*

**+10%**  
Wärmeertrag\*\*  
*Heat yield\*\**

*The sun – an infinite source of energy. Energy that is there to for the taking. We have set ourselves the task of establishing how. Our result: CENTROSOL. This product group comprises low-iron special glasses made from float glass or patterned glass. Both types of glass can be coated on one or both sides with our Nano-Power anti-reflective coating (CENTROSOL HiT). The Nano-Power anti-reflective coating permits supremely high transmission and therefore an*

*optimum energy yield. Thanks to its hydrophilic properties, the Nano-Power anti-reflective coating moreover exhibits a self-cleaning effect. But our uncoated low-iron solar glass CENTROSOL likewise already guarantees high performance for solar collectors and photovoltaic modules. All CENTROSOL glasses are finished using ultramodern production techniques to DIN ISO 9001 at our production plant in Fürth, Germany.*

\*\* Nach einer kürzlich durchgeführten, unabhängigen Untersuchung kann mit CENTROSOL HiT bis zu 10 % mehr Wärmeertrag in der Solarthermie erreicht werden.

\*\* According to an independent study recently carried out, CENTROSOL HiT boosts the heat yield of solarthermics by up to 10 %.



### Gewächshäuser

Insbesondere die CENTROSOL Strukturgläser mit ihrer mikrostrukturierten Oberfläche sorgen bei Gewächshäusern für diffuses Licht bei höchster Transmission. Mit der Nano-Power-Antireflexbeschichtung (CENTROSOL HiT) kann die diffuse Transparenz nochmals erhöht und zusätzlich ein Selbstreinigungseffekt und "No drop Effekt" erreicht werden. Alle Gläser lassen sich zudem mit ETFE-Foliensystemen kombinieren (CENTROFOL), um durch die erhöhte Wärmedämmung bis zu 50 % Energie einzusparen.

### Kirchenfenster, Beleuchtungskörper etc.

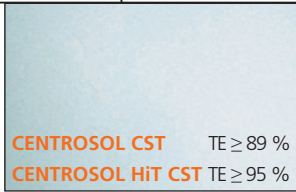
Wir "engineer" auch Speziallösungen für mehr Transmission, Wärmedämmung oder weitere Spezial-eigenschaften von Gläsern.

### Greenhouses

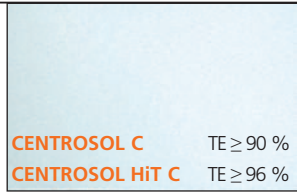
*CENTROSOL patterned glasses in particular, with their microstructured surface, achieve very high transmission of diffuse light for greenhouses. With the Nano-Power anti-reflective coating (CENTROSOL HiT), diffuse transparency can be further increased and an additional no drop and self-cleaning effect imparted. All glasses can moreover be combined with ETFE film systems (CENTROFOL), to save up to 50 % energy thanks to the increased thermal insulation this provides.*

### Church-windows, lighting elements, etc.

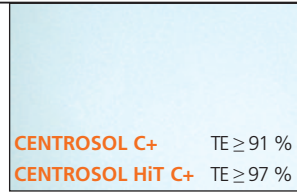
*We also "engineer" special solutions that provide higher transmission, thermal insulation or other special glass characteristics.*



semi-transparentes Solarglas  
 Oberfläche: beidseitig glatt  
*semi-transparent solar glass*  
 Surface: plane on both sides



hochtransparentes Solarglas  
 Oberfläche: beidseitig glatt  
*highly transparent solar glass*  
 Surface: plane on both sides



ultra-transparentes Solarglas  
 Oberfläche: beidseitig glatt  
*ultra-transparent solar glass*  
 Surface: plane on both sides



Der Effekt der Nano-Power-Antireflexbeschichtung CENTROSOL HiT  
*The effect of the Nano-Power anti-reflective coating CENTROSOL HiT*



ultra-transparentes Solarglas  
 Oberfläche: mikro-strukturiert/prismiert  
*ultra-transparent solar glass*  
 Surface: micro-structured/prismatic



ultra-transparentes Solarglas  
 Oberfläche: beidseitig mikro-strukturiert  
*ultra-transparent solar glass*  
 Surface: micro-structured on both sides

**CENTROSOL**

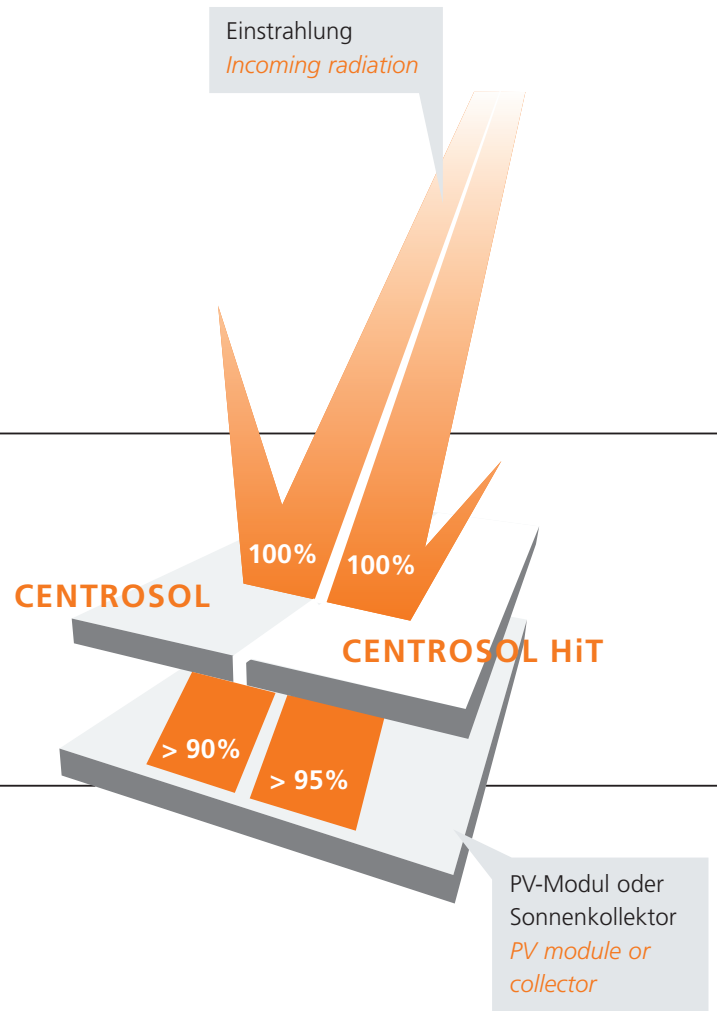
Eisenarmes Solarglas  
*Low-iron solar glass*

**CENTROSOL HiT**

Antireflexglas  
*Anti-reflective glass*

**CENTROFOL**

Glas-Folien-Kombination  
*Glass-Foil-Combination*



**Glasarten**

CENTROSOL Solarglas gibt es in unterschiedlichen Ausführungen. Je nach Anforderungen kann zwischen unterschiedlichen Glasarten (glatt oder strukturiert) und Transmissionsklassen gewählt werden. Alle Glastypeen sind auf Wunsch auch mit der Nano-Power-Antireflexbeschichtung (CENTROSOL HiT) in ein- oder beidseitiger Ausführung oder auch als Glas-Folien-Kombination (CENTROFOL) verfügbar.

**Glass types**

*CENTROSOL solar glass is available in a variety of versions. Depending on requirements, there are different glass types (plane or structured) and different transmission classes to choose from. All glass types can also be supplied optionally with the Nano-Power anti-reflective coating (CENTROSOL HiT) on one or both sides as well as glass-foil-combination (CENTROFOL).*

## TECHNISCHE DATEN

**Klarglas**  
**CENTROSOL CST, C, C+, HiT****Strukturglas**  
**CENTROSOL SM, MM, HiT**

<b>Anwendung</b>	Frontglas für Photovoltaik, Solarthermie und Spezialanwendungen	
<b>Energie-Transmission</b>	89 – 91,8 % je nach Strukturierung 95 – 97 % mit Nano-Power-Antireflexbeschichtung (CENTROSOL HiT)	
<b>Basis-Glas</b>	eisenarmes Floatglas	eisenarmes Strukturglas
<b>Glasoberflächen</b>	beidseitig glatt und klar	einseitige und beidseitige Strukturierungen und unterschiedliche Struktur-Designs
<b>Verfügbare Glasdicken*</b>	2,6 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm und 6,0 mm	2,6 mm, 3,2 mm, 4,0 mm und 6,0 mm
<b>Min. Abmessungen*</b>	600 x 400 mm	
<b>Max. Abmessungen*</b>	Dicke 3,0 mm = 2100 x 1200 mm Dicke 4,0 mm = 2500 x 1500 mm	Dicke 3,2 mm = 2100 x 1200 mm Dicke 4,0 mm = 2500 x 1500 mm
<b>Glashärtung</b>	Thermische Teil- und Vollvorspannung (TVG und ESG)	

\* Weiteres auf Anfrage

Messmethoden und Toleranzen siehe jeweils gültige Spezifikationen.

## TECHNICAL DATA

**Clear Glass**  
**CENTROSOL CST, C, C+, HiT****Patterned Glass**  
**CENTROSOL SM, MM, HiT**

<b>Application</b>	Glass cover for Photovoltaics, Solarthermal and special applications	
<b>Energy transmittance</b>	89 – 91.8 % depending on patterns 95 – 97 % with Nano-Power Anti-reflective coating (CENTROSOL HiT)	
<b>Glass type</b>	low-iron float glass	low-iron patterned glass
<b>Glass surfaces</b>	two-sided plane and clear	Patterns one- or two-sided and different surfaces
<b>Glass thickness*</b>	2.6 mm, 3.0 mm, 4.0 mm, 5.0 mm and 6.0 mm	2.6 mm, 3.2 mm, 4.0 mm and 6.0 mm
<b>Min. dimensions*</b>	600 x 400 mm	
<b>Max. dimensions*</b>	Thickness 3.0 mm = 2100 x 1200 mm Thickness 4.0 mm = 2500 x 1500 mm	Thickness 3.2 mm = 2100 x 1200 mm Thickness 4.0 mm = 2500 x 1500 mm
<b>Toughening</b>	Heat strengthened and thermally toughened	

\* Others on request

See the respective specifications applicable for the measuring methods and tolerance.

**CENTROSOLAR GLAS**Siemensstraße 3  
90766 Fürth  
GermanyInternet: [www.centrosolarglas.com](http://www.centrosolarglas.com)E-Mail: [info@centrosolarglas.com](mailto:info@centrosolarglas.com)

Phone: +49 911 95098-0

Fax: +49 911 95098-519