

CRISLAN® /

## California Sonnenschutz / Solar Control

ENERGIEVERTEILUNG VON DIREKTEM SONNENLICHT  
ENERGY BREAKDOWN OF DIRECT SUNLIGHT

45%

Infrarot / infrared

50%

sichtbaren / visible

5%

ultraviolett / ultra-violet

Bürgerzentrum San Jose Civic Center  
San Jose (Kalifornien), 2005  
Architekt: Richard Meier & Partners

## California Sonnenschutz / Solar Control

### Definition

Enge Kurven werden in der Architektur immer häufiger. Benötigt man Glasstrukturen mit kleinen Radien, an die solarenergieeffiziente Anforderungen gestellt werden, spielt Crislan® California eine einzigartige Rolle.

Crislan® California ist eine gewölbte Doppelglas-Konfiguration mit einer Sonnenschutzzwischen- schicht, die auf der Außenschicht des Isolierglases laminiert ist. Das Produkt basiert auf der leistungsstarken Beschichtung XIR 72-47. Das Hauptmerkmal von Crislan® California ist die Art, in der es die Infrarot-Solarenergie selektiv steuert und dabei eine hohe Transmission des sichtbaren Lichts beibehält. Es handelt sich um eine weiche Beschichtung, die auf eine Zwischenschicht, jedoch noch nicht auf das Glas aufgetragen wird, was eine breite Palette von Möglichkeiten eröffnet:

- **Glasart:** Es kann nicht nur die Marke, sondern auch die Stärke und Farbe des Glases ausgewählt werden
- **Stärke:** Wenn die mechanischen Anforderungen sehr anspruchsvoll sind, kann jede gewünschte Glasstärke (15 oder 19mm) gewählt werden, während die meisten Beschichtungen auf dem Markt nicht verfügbar sind
- **Enger Radius:** Das Glas wird ohne jegliche Beschichtung darauf liegen, da es später im Prozess durch Laminieren von XIR 72-47 hinzugefügt wird. Daher wird die Beschichtung nicht der Biegetemperatur ausgesetzt, was zu höherer optischer Qualität führt

### Definition

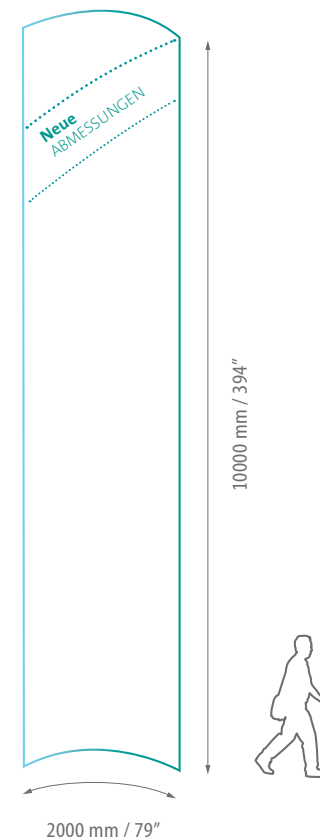
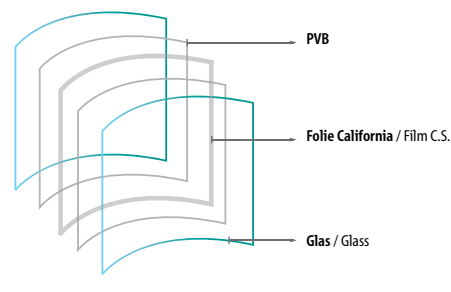
Tight bends are getting more common in singular architecture. It is when we come across glass structures with small radii along with solar energy efficient requirements that the Crislan® California plays a unique role.

Crislan® California is a curved double-glazing with a solar control coating laminated on the outboard of the IGU. The product is based on the high performing XIR 72-47 interlayer. Its main feature is the way in which it selectively controls infrared solar energy, while retaining high visible light transmission. It is a soft coating that comes on an interlayer but not already applied on the glass, fact that opens a wide range of possibilities:

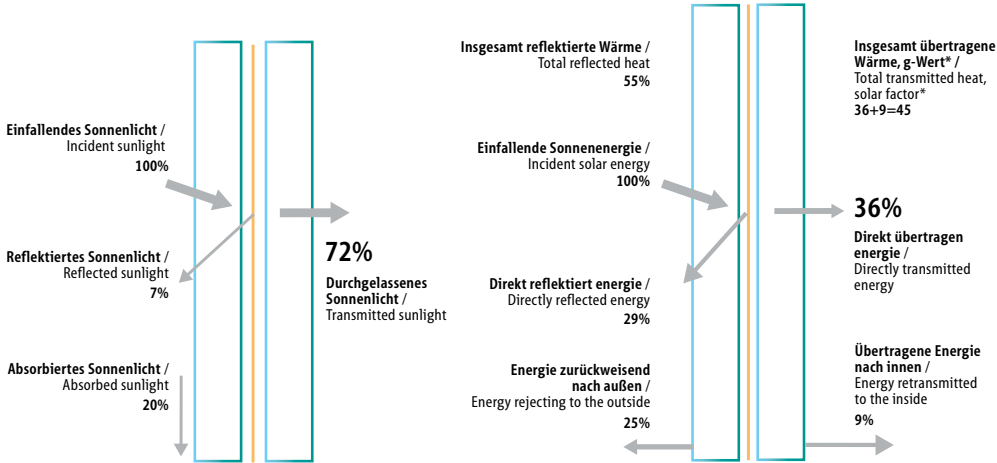
- **Type of glass:** we can select not only the brand but also the thickness and colour of the glass
- **Thickness:** if the mechanical requirements are very demanding, we can decide to use any glass thickness desired (15 or 19mm for instance) where most of the coatings of the market are not available
- **Tight radius:** the glass will be slumped without any coating as it will be applied laminating the XIR 72-47 afterwards, hence coating is not suffering the temperature of the bending process resulting in a higher optical quality of the end product

### Abmessungen / Dimensiones

Kontaktieren Sie bitte Cricursa bezüglich größerer Abmessungen  
For larger dimensions, please contact Cricursa



California 72-47 Laminiert Leistungsdaten /  
California 72-47 Laminated Performance data



\* Der g-Wert der Verglasung ist das Verhältnis der Wärmemenge, die durch die Verglasung in einen bestimmten Bereich eintritt, zur Intensität der einfallenden Sonnenstrahlung. Sie ist gleich der Summe der Sonnenenergie, die direkt in den Innenraum übertragen wird, plus der Energie, die von der Verglasung als Folge der in dieser Verglasung durch die Energieabsorption aufgebauten Wärme in den Innenraum abgegeben wird

\* The solar factor of glazing is the ratio of the quantity of heat entering a given area through the glazing to the intensity of the incident solar radiation. It is equal to the sum of the solar energy directly transmitted to the interior plus the energy released to the interior by the glazing as a result of the heat building up in that glazing through energy absorption

California  
Sonnenschutz / Solar Control

Leistungsdaten / Performance data

CRISLAN CALIFORNIA laminiert (Folie 72-47): 6mm (1/4") laminierte Außenscheibe, 12mm (1/2") Luftraum, 6mm (1/4") monolithische Innenscheibe  
CRISLAN CALIFORNIA laminated (film 72-47): 6mm (1/4") laminated outboard lite, 12mm (1/2") airspace, 6mm (1/4") monolithic inboard lite

Glasart / Glass Type	Stärke		Lichtübertr.	Solarübertr.	Visuelle Refl.		Solarreflexion	U-Wert	U-Wert	Verschattungskoeffiz.	Gesamte-nergiedurchlassgrad (g-Wert)	UV Übertr.
	Thickness		Light transmit.	Solar transmit.	Visual reflect.		Solar reflect.	U-Value	K-Value	Shading coeff.	Solar heat gain coeff.	UV trans.
	IP*	SI*	%	%	Ext.	Int.	Ext.	IP*	SI*		%	
Float VSG (kein KALIF) / Clear Lami	1"	25	79	60	15	15	12	0.48	2.73	0.80	0.69	1.0%
Weißglas / Low-iron	1"	25	69	38	13	15	31	0.48	2.72	0.49	0.42	0.02%
Float / Clear	1"	25	64	31	13	15	26	0.48	2.72	0.45	0.38	0.02%
Pyrolyt. Wärmeschutzbeschichtung	1"	25	60	29	13	17	26	0.35	1.97	0.40	0.35	0.02%
Niedrigreflektierendes Weißglas	1"	25	56	24	11	11	26	0.29	1.66	0.38	0.33	0.01%
Übertragene Energie Grün eingefärbt	1"	25	60	27	11	14	25	0.48	2.72	0.40	0.34	0.01%
Übertragene Energie Grün eingefärbt	1"	25	55	23	11	14	24	0.48	2.72	0.36	0.31	0.01%
Blau eingefärbt / Blue body-tinted	1"	25	57	23	10	14	24	0.48	2.72	0.36	0.31	0.02%
Bronze eingefärbt / Bronze body-tinted	1"	25	48	24	9	13	23	0.48	2.72	0.38	0.33	0.01%
Grau eingefärbt / Grey body-tinted	1"	25	43	22	9	13	23	0.48	2.72	0.36	0.31	0.02%

Alle Leistungsdaten basieren auf den Spezifikationen von Southwall Technologies und werden mit den Spektraldaten von Lawrence Berkley Laboratories Window 4.1 berechnet  
All performance information is based on Southwall Technologies' specifications and is calculated using Lawrence Berkley Laboratories Window 4.1 spectral data