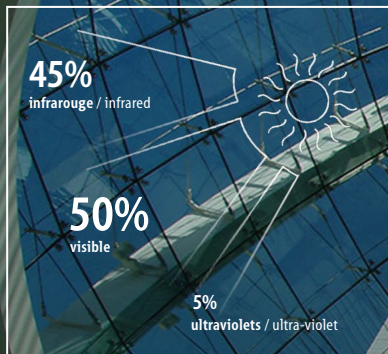


CRISLAN® /

California Contrôle Solaire / Solar Control

DISTRIBUTION ÉNERGÉTIQUE DU RAYONNEMENT
SOLAIRE DIRECT / ENERGY BREAKDOWN OF DIRECT SUNLIGHT



San Jose Civic Center
San Jose (CA), 2005
Architecte: Richard Meier & Partners

California Contrôle Solaire / Solar Control

Définition

Les courbes sont de plus en plus fréquentes dans une architecture singulière, Crislan® California joue un rôle essentiel, lorsque nous avons des structures de verre avec de faibles rayons qui requièrent une efficacité énergétique solaire.

Crislan® California est un double vitrage en verre bombé avec un intercalaire de contrôle solaire feuilleté sur le côté extérieur. Le produit est basé sur la technologie haute performance du XIR 72-47. Sa principale caractéristique réside dans la manière dont il contrôle sélectivement l'énergie solaire infrarouge, tout en maintenant une transmission de lumière visible élevée. Il s'agit d'une couche à économie énergétique appliquée sur une feuille intercalaire et non pas directement sur le verre, ce qui ouvre un large éventail de possibilités:

- **Type de verre:** il est possible de choisir non seulement la marque mais également l'épaisseur et la couleur du verre
- **Épaisseur:** lorsque les exigences mécaniques sont très strictes, il est possible de choisir l'épaisseur de verre souhaitée (15 ou 19mm, par exemple), contrairement à la plupart de ce qui est proposé sur le marché
- **Petit rayon:** le verre est bombé sans aucune couche. La couche XIR 72-47 est ajoutée ultérieurement au cours du feuilletage. Par conséquent, elle n'est pas soumise à la température du processus de bombage, ce qui permet d'obtenir une excellente qualité optique

Definition

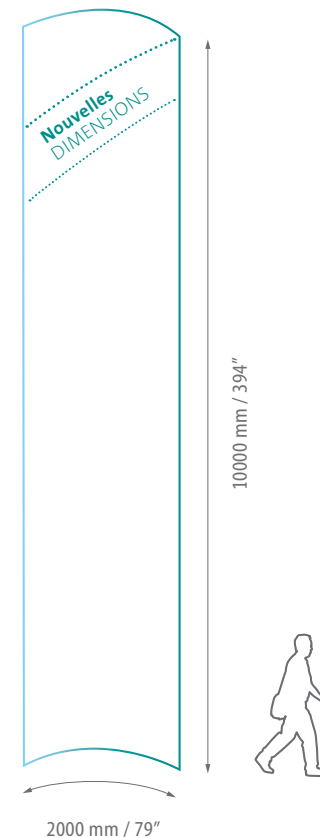
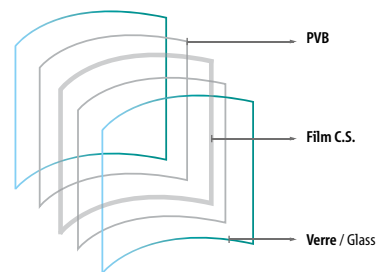
Tight bends are getting more common in singular architecture. It is when we come across glass structures with small radii along with solar energy efficient requirements that the Crislan® California plays a unique role.

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:

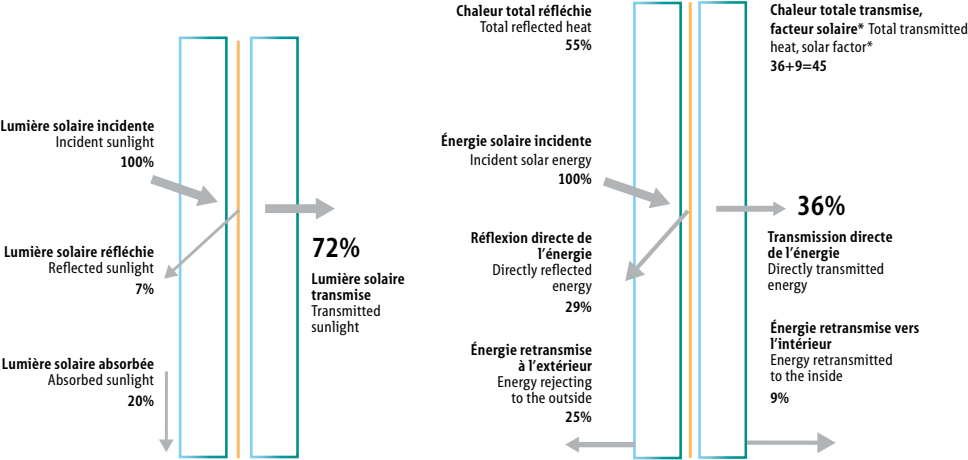
- **Type of glass:** we can select not only the brand but also the thickness and colour of the glass
- **Thickness:** if the mechanical requirements are very demanding, we can decide to use any glass thickness desired (15 or 19mm for instance) where most of the coatings of the market are not available
- **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

Dimensions

Pour de plus grandes dimensions, veuillez contacter Cricursa
For larger dimensions, please contact Cricursa



California 72-47 Feuilleté Caractéristiques Énergétiques
California 72-47 Laminated Performance Data



* Le facteur solaire est le rapport entre la quantité de chaleur que le vitrage laisse entrer dans un local et l'intensité de l'énergie de la radiation solaire incidente. Il est égal à la somme de l'énergie solaire entrant par transmission directe et de l'énergie que le vitrage absorbe puis qu'il retransmet à l'atmosphère intérieure
* 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
Contrôle Solaire / Solar Control

Données de performance / Performance data

CRISLAN CALIFORNIA feuilleté (film 72-47): 6mm (1/4") feuilleté extérieur, 12mm (1/2") lame d'air, 6 mm (1/4") monolithique intérieur
CRISLAN CALIFORNIA laminated (film 72-47): 6mm (1/4") laminated outboard lite, 12mm (1/2") airspace, 6mm (1/4") monolithic inboard lite

Type de verre / Glass Type	Épaisseur Thickness	Transm. lumineuse Light transmit.	Transm. solaire Solar transmit.	Réflex. visuelle Visual reflect.	Réflex. solaire Solar reflect.	Valeur U U-Value	Valeur K K-Value	Coeff. ombrage Shading coeff.	Facteur solaire Solar heat gain coeff.	Transm. UV UV Trans. coeff
	IP* SI*	%	%	Ext. Int.	Ext.	IP* SI*				%
Float feuilleté (Pas CALIF) / Clear Lami (No CALIF)	1/2" 13	83	58	7 7	6	1.01	5.75	0.78	0.67	<1.0%
Extra-clair / Low-iron	1/2" 13	75	40	8 8	27	1.01	5.74	0.56	0.48	0.02%
Float / Clear	1/2" 13	68	33	8 8	33	1.01	5.74	0.53	0.45	0.02%
Low-e pyrolytique / Pyrolytic Low-e Clear	1/2" 13	65	32	9 10	20	0.69	3.90	0.46	0.40	0.02%
Anti-refl. Extra-clair / Low-reflect Low-iron	1/2" 13	80	44	3 3	25	1.00	5.69	0.60	0.52	0.00%
Vert teinté masse / Green body-tinted	1/2" 13	60	25	7 7	18	1.01	5.74	0.46	0.40	0.01%
Vert teinté masse / Green body-tinted	1/2" 13	53	20	7 6	17	1.01	5.74	0.43	0.37	0.01%
Bleu teinté masse / Blue body-tinted	1/2" 13	56	22	7 7	17	1.01	5.74	0.44	0.38	0.02%
Bronze teinté masse / Bronze body-tinted	1/2" 13	42	21	6 6	17	1.01	5.74	0.43	0.37	0.01%
Gris teinté masse / Grey body-tinted	1/2" 13	35	18	6 5	17	1.01	5.74	0.41	0.35	0.01%

Toutes les données relatives aux performances sont basées sur les spécifications techniques de Southwall Technologies et obtenues en utilisant les données spectrales Window 4.1 des Laboratoires Lawrence Berkeley / All performance information is based on Southwall Technologies' specifications and is calculated using Lawrence Berkley Laboratories Window 4.1 spectral data