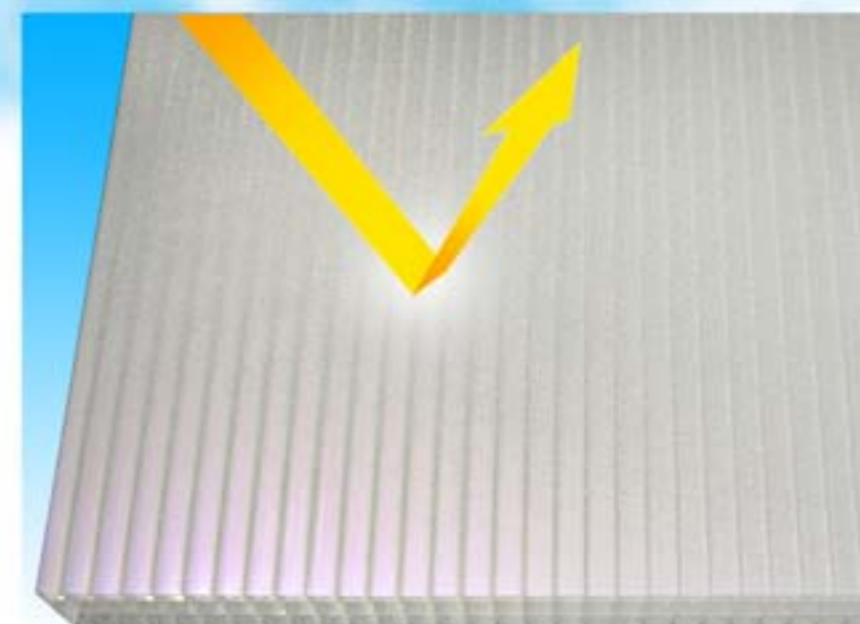




PLAQUES ALVÉOLAIRES EN POLYCARBONATE



Plaques alvéolaires en polycarbonate PROTECTION SOLAIRE



POLITEC
REFLECT

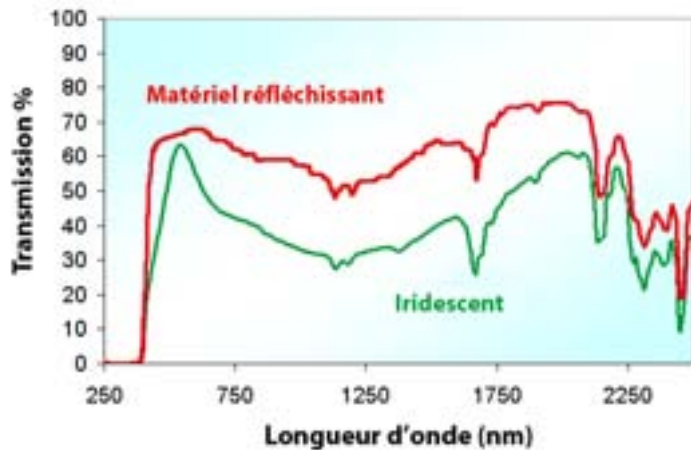


POLITEC polimeri tecnici S.A.
Via Lische, 5 - Z.I. 3
6855 STABIO - Swiss
Tel. (+41)091 6417140 - Fax. (+41)091 6417149
www.politecsa.com - info@politecsa.com

Toutes les données reportées dans cette documentation peuvent être modifiées par POLITEC SA à tout moment sans aucun préavis. Ces données se basent sur nos meilleures connaissances mais sont fournies à titre indicatif et sans engagement; elles ne dégagent pas le Client d'effectuer ses propres tests pour vérifier si le produit est apte à l'usage auquel il est destiné. Le produit de poids inférieur au standard ne sont pas couverts par la garantie.

POLITEC REFLECT PROTECTION SOLAIRE

COMPARAISON IRIDESCENT/REFLECT



Les deux versions analysées présentent environ le même passage de lumière (300-780 nm) mais la version Iridescent réduit le passage dans le champs des infrarouges.

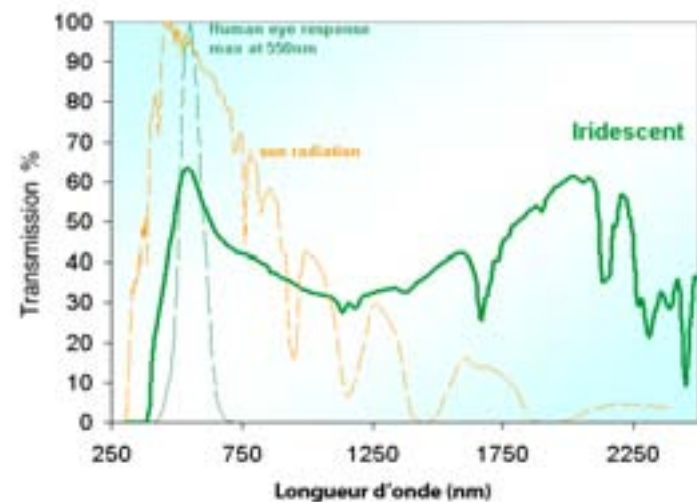
INDICE DE CONFORT

Si l'on définit l'indice de confort (sélectivité) comme rapport entre la valeur moyenne de transmission dans le champs visible (de 380 à 780 nm) et la valeur moyenne à l'intérieur du spectre de l'énergie solaire, l'indice ainsi créé représente la capacité de laisser passer la lumière par rapport à la capacité de faire d'écran à la chaleur. Les valeurs de sélectivité trouvés par comparaison sont les suivantes:

Verre	1.20
Matériel réfléchissant	1.00
Iridescent	1.45

Ceci indique que la version Iridescent est la plaque qui présente les meilleures performances d'écran solaire par rapport à la transmission de la lumière.

FILTRE AUX RAYONS SOLAIRES



Le graphique met en évidence la fonction de filtre aux rayons solaires assurée par le traitement Reflect: la transmission est maximum en correspondance de la radiation visible et minimum dans le champs des infrarouges

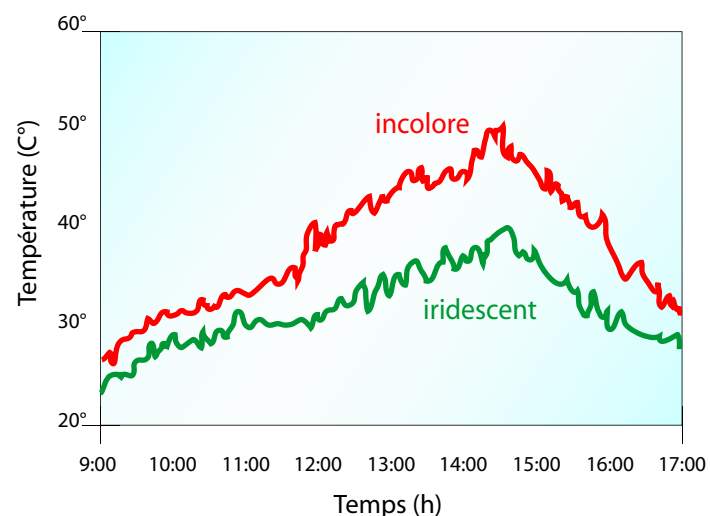
PLAQUE A PROTECTION SOLAIRE : POLITEC REFLECT

Combine la technologie d'extrusion des plaques en polycarbonate alvéolaire à la capacité de filtrer les infrarouges ; cette propriété est possible grâce à des additifs spéciaux extrêmement performants. **POLITEC REFLECT** présente sur la face extérieure différents finissages réfléchissants, et sur la face interne un effet opalescent, ce qui garantit l'effet esthétique sans porter préjudice aux prestations de la plaque. Le finissage réfléchissant peut être réalisé en co-extrusion ou dans la masse et est disponible dans les versions :

- **REFLECT** : effet métallique en co-extrusion
- **IRIDESCENT** : effet chatoyant dans la masse
- **GOLD** : effet doré dans la masse

La plaque **POLITEC REFLECT** maintient dans le temps toutes les caractéristiques mécaniques d'une plaque en polycarbonate mais exalte les propriétés de sélectivité des rayons infrarouges par rapport à la lumière visible.

- **UTILISATION: POLITEC REFLECT** est surtout indiqué pour la réalisation de vérandas et pour toutes les applications où se rend nécessaire un excellent confort sans pénaliser le passage de la lumière
- **GARANTIE: POLITEC REFLECT** est protégé contre le jaunissement grâce à une couche de UV-absorber et les plaques sont garanties 10 ans contre la grêle, le jaunissement et la perte de transmission lumineuse.
- **ACCUMULATION DE CHALEUR:** Le principal avantage d'utiliser les plaques **REFLECT** est la réduction d'accumulation de la chaleur à l'intérieur de l'édifice; ceci résulte évident dans la simulation suivante qui prévoit une couverture en plaques alvéolaires 16 mm HC:



GAMME DE PRODUCTION

REFLECT POLI-CHROME, où le filtre solaire est présent dans la masse, est disponible dans les versions suivantes :

- **IRIDESCENT**
- **GOLD**

et dans les dimensions suivantes :

	Section	Poids kg/m ²	Dimension stand. (mm)	Isolation Thermique W/m ² ·K	Isolation acoustique dB
	16 mm - HC	2.5	1250 x 6000	1.95	21
	32 mm - Q	3.9	1250 x 6000	1.20	24
	40 mm - Q	4.2	1250 x 6000	1.06	24



	Iridescent/opale (cod.849)		Gold/opale (cod.829)	
	L.T.%	Valeur G %	L.T.%	Valeur G %
32 mm - Q	30	28	27	29
40 mm - Q	22	21	20	23

La version **REFLECT** (code 0338), où le filtre solaire est présent en co-extrusion, est disponible dans les formats suivants :

	Section	Poids kg/m ²	Dimension stand. (mm)	Isolation Thermique W/m ² ·K
	16 mm - HC	2.5	1250 x 6000	1.95
	32 mm - Q	3.9	1250 x 6000	1.20
	40 mm - Q	4.2	1250 x 6000	1.06



	Reflect (cod.338)	
	L.T.%	Valeur G %
16 mm - HC	38	43
32 mm - Q	26	35
40 mm - Q	18	29