

# SUNWORKER CRISTAL

le store imperméable par excellence



**DICKSON**<sup>®</sup>  
solar protection

# SUNWORKER CRISTAL

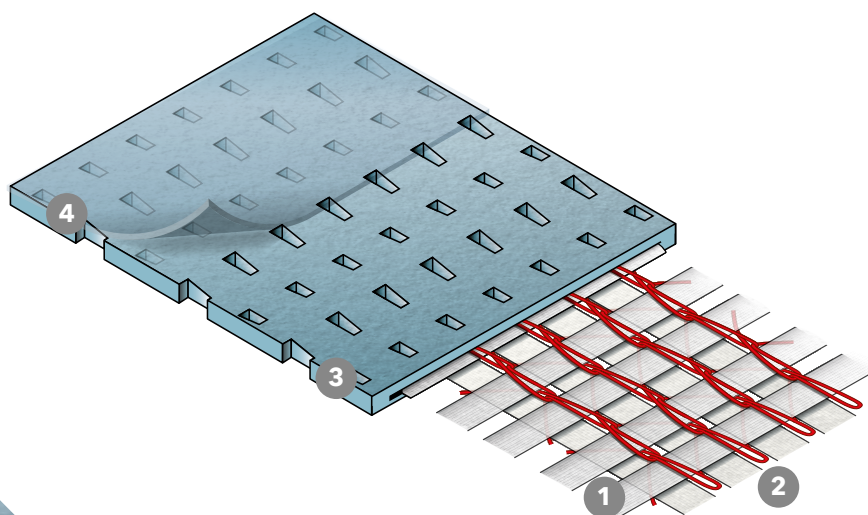
## LA TOILE DE PROTECTION SOLAIRE IMPERMÉABLE ET TRANSLUCIDE

Produit d'un tissu SUNWORKER et d'une fine membrane translucide, la toile de protection solaire SUNWORKER CRISTAL combine les avantages d'une toile ajourée (luminosité) à ceux d'un matériau composite (imperméabilité, résistance à la déchirure, facilité d'entretien).

Conçue pour la protection solaire des particuliers comme des professionnels (Cafés - Hôtels - Restaurants - Lieux Publics), elle constitue un élément essentiel pour atteindre les objectifs fixés par la DPEB (Directive européenne sur la Performance Énergétique des Bâtiments) et convient parfaitement aux usages extérieurs et aux structures tendues (pergolas, voiles d'ombrage, vélums extérieurs).



## UNE MÉTHODE DE TISSAGE INNOVANTE POUR UNE RÉSISTANCE INCOMPARABLE ET UNE IMPERMÉABILITÉ TOTALE



- 1 Nappe de fils en polyester haute ténacité
- 2 Fils de liage sécurisant les nappes de fils mais leur permettant de bouger les unes par rapport aux autres pour répartir et absorber l'énergie mécanique en cas d'amorce de déchirure.
- 3 Enduction spécifique qui protège les couleurs des UV et des intempéries
- 4 Membrane translucide imperméable

# SUNWORKER CRISTAL

## 5 BONNES RAISONS DE CHOISIR UNE TOILE SUNWORKER CRISTAL

### 1 CONFORT VISUEL ET INTIMITÉ

#### le bien-être des utilisateurs

##### Une lumière douce et homogène

La toile SUNWORKER CRISTAL, avec 4% d'ouverture, apporte de la luminosité à votre cadre de vie.

- Contrôle de l'éblouissement optimal
- Apport de lumière diffuse, modulable en fonction des coloris choisis
- Translucidité exceptionnelle

##### Une intimité parfaite de jour comme de nuit

Utilisée en store vertical, la toile SUNWORKER CRISTAL bloque la visibilité de l'extérieur vers l'intérieur, même si la pièce est éclairée.

### 2 ESTHÉTISME

#### l'esthétique du bâtiment préservée

- Cette toile composite à l'aspect textile unique sur le marché protège parfaitement des intempéries
- Disponible en grande largeur, elle offre une liberté maximale d'utilisation et donne une unité architecturale à vos réalisations
- Placé horizontalement ou verticalement, le SUNWORKER CRISTAL préserve l'esthétique du projet
- Se décline en une gamme de coloris coordonnés aux autres toiles de la gamme SUNWORKER pour un parfait rendu architectural quelle que soit la qualité choisie (Sunworker, Opaque, Metal, Open)
- S'imprime à volonté afin de personnaliser votre projet

### 3 CONFORT THERMIQUE

#### une performance thermique efficace

Tel un filtre thermique,  
le SUNWORKER CRISTAL :

- Rejette jusqu'à 95% de la chaleur du rayonnement solaire
- Renforce l'isolation de la fenêtre
- Agit en barrière contre les effets du rayonnement émis par la fenêtre (sensation de froid en hiver et surchauffe en été)

### 4 RÉSISTANCE ET SÉCURITÉ MAXIMALE

#### une toile qui résiste à l'épreuve du temps

##### La résistance mécanique la plus élevée du marché

- Construite sur un support Rachel Trameur, la toile SUNWORKER CRISTAL offre une solidité incomparable
- Un processus d'enduction spécifique qui protège les couleurs des UV et des intempéries



##### Une toile à toute épreuve

- Résistant naturellement aux micro-organismes et moisissures
- Protection maximale contre les intempéries grâce à une membrane parfaitement étanche

##### Une sécurité maximale

- Une garantie non feu
- Une certification par des organismes officiels agréés

### 5 ÉCONOMIQUE

#### une toile fine et discrète

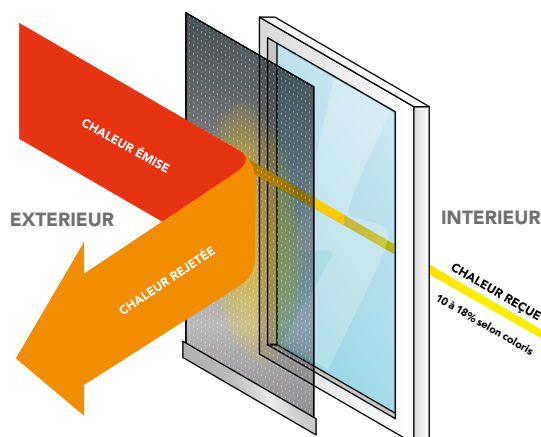
Une finesse et une légèreté qui

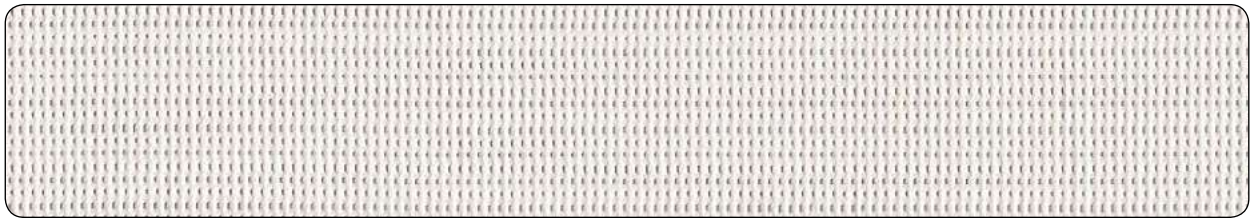
- Facilitent la mise en œuvre
- Réduisent les coûts d'investissements grâce à l'utilisation de **caissons moins encombrants**

Une **grande largeur** qui permet de réduire les coûts de confection.

**Des économies d'énergie** grâce à une isolation renforcée.

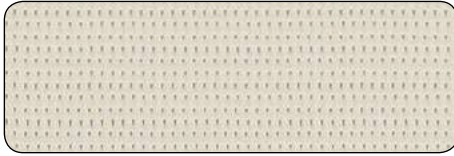
**Une amélioration significative du bilan carbone** du bâtiment pendant toute la durée de son cycle de vie



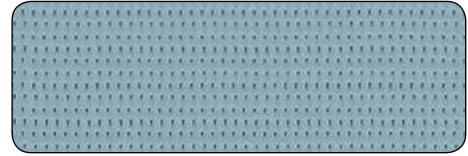


LE CÔTÉ MEMBRANE TRANSLUCIDE EST TOUJOURS PLACÉ VERS L'EXTÉRIEUR

SWC M006  
PEARL



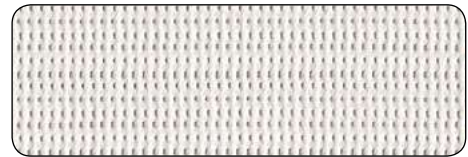
SWC M721  
FROST



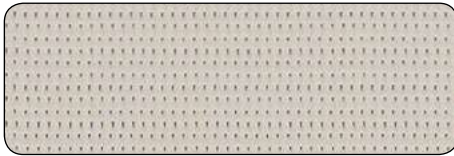
SWC M712  
BEIGE



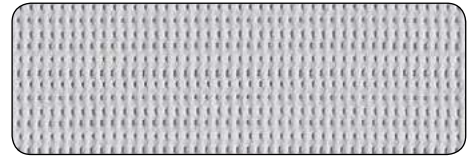
SWC M005  
WHITE



SWC M939  
ELEPHANT



SWC M654  
GREY



SWC M715  
BISON



SWC M652  
SILVER



SWC M391  
BLACK



SWC M392  
CHARCOAL



## PERFORMANCES THERMIQUES ET VISUELLES

d'après les normes EN 410, EN 14500, EN 14501 et EN 13363-1

N° coloris	Facteurs solaires		Performances énergétiques			Performances visuelles			Performances UV	Equivalences couleurs	
	gtot* ext.	gtot* int.	Te	pe	ae	τV	ρV	αV	τUV	NCS	RAL
SWC M005	0,17	0,37	0,24	0,62	0,14	0,21	0,71	0,08	0,02	S 0500-N	9016
SWC M006	0,18	0,39	0,25	0,57	0,18	0,21	0,58	0,21	0,01	S 1005-Y10R	9002
SWC M391	0,11	0,55	0,05	0,07	0,88	0,05	0,07	0,88	0,02	S 8500-N	9011
SWC M392	0,11	0,55	0,05	0,07	0,88	0,05	0,07	0,88	0,02	S 7500-N	7016
SWC M652	0,10	0,49	0,07	0,25	0,68	0,06	0,28	0,66	0,02	S 4500-N	7045
SWC M654	0,13	0,42	0,15	0,44	0,41	0,12	0,48	0,40	0,02	S 1500-N	7047
SWC M712	0,13	0,46	0,14	0,47	0,39	0,11	0,52	0,37	0,02	S 2010-Y10R	+/- 7032
SWC M715	0,11	0,53	0,06	0,13	0,81	0,06	0,14	0,80	0,02	S 7005-Y80R	+/- 8019
SWC M721	0,16	0,42	0,20	0,46	0,34	0,10	0,36	0,54	0,02	S 2020-B10G	+/- 5024
SWC M939	0,13	0,46	0,12	0,35	0,53	0,10	0,38	0,52	0,01	S 3005-Y20R	7030

Te : transmission énergétique - pe : réflexion énergétique - ae : absorption énergétique - τV : transmission visuelle - ρV : réflexion visuelle - αV : absorption visuelle - τUV : transmission UV - \*gtot : facteur solaire de l'ensemble toile + vitrage de référence C (double vitrage 4+16+4 à couche faiblement émissive en face 3, remplissage argon ; U=1,2 W/m2 K ; g=0,59) .

Les caractéristiques thermiques et visuelles de nos produits sont mesurées selon les normes en 410, en 14500, en 14501 et en 13363-1. La qualité des mesures est fondamentale dans la réalisation d'un projet et les seules mesures réalisées en interne ne sauraient être suffisantes. DICKSON choisit donc de confier ces mesures à un laboratoire officiel agréé, le CSTC/WTCB (Centre Scientifique et Technique de la Construction), qui, en toute indépendance, établit un procès-verbal officialisant les caractéristiques du produit.

# GAMME SUNWORKER

## FLEXIBILITÉ TOTALE

Donnez de la cohérence et de l'harmonie à votre projet en mixant les différentes finitions et leurs coloris coordonnés.



## SUNWORKER OPEN

Le confort visuel renforcé avec un apport de lumière naturelle



## SUNWORKER CRISTAL

Le store imperméable par excellence



## SUNWORKER OPAQUE

Le store occultant, l'alternative économique au volet roulant



## SUNWORKER

Le confort visuel et thermique optimal

## SUNWORKER METAL

La performance thermique renforcée

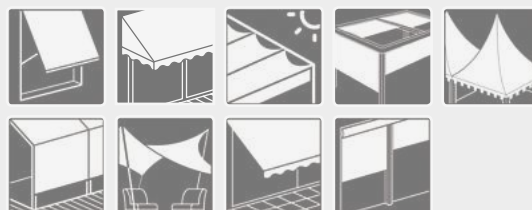


Voir conditions générales de garantie sur [www.dickson-constant.com](http://www.dickson-constant.com)

Les toiles Sunworker, faiblement émissives, sont certifiées Greenguard, et contribuent ainsi à la création d'un environnement intérieur plus sain et moins polluant. Ce label permet d'engranger des points pour la classification de vos projets en bâtiments durables.

## LA TOILE SUNWORKER CRISTAL EST IDÉALE POUR UN USAGE EXTÉRIEUR

Utilisable en extérieur comme en intérieur, de -30°C à +70°C.



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Poids NF EN ISO 2286-1	Résistance au feu M2 (NF 92503) B1 (DIN 4102) C1 (UNI 9176)	Schmerber ISO 811	Coef. d'ouver- ture	Epaisseur NF EN ISO 2286-3	Résistance à la déchirure En daN/5cm DIN 53363	Résistance à la rupture En daN/5cm NF EN ISO 13934-1	Laizes/ Longueur rouleaux
SUNWORKER CRISTAL	440g/m <sup>2</sup>	M2 B1 C1	>10 000 mm	4%	0,48mm	Ch.69 - Tr. 30	Ch.235 Tr. 155	296 cm /25 m

Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs moyennes avec une tolérance de +/- 5%. Toutes les spécifications mentionnées dans cette brochure le sont à titre indicatif et sans garantie et ont pour seul objet d'opérer une description générale des produits. Elles ne sauraient être assimilées à un engagement contractuel de notre part. Il appartient au client, au besoin en réalisant des essais préalables, de vérifier avant mise en oeuvre la validité de ces informations et la conformité de la marchandise reçue. Il lui appartient également de s'assurer de l'adéquation du produit choisi avec l'usage qu'il veut en faire. Le client est responsable de la mise en oeuvre du produit dans les conditions normales prévisibles d'utilisation et conformément aux législations de sécurité et d'environnement en vigueur sur le lieu d'utilisation ainsi qu'aux règles de l'art de sa profession. Dickson Constant se réserve la possibilité de cesser la commercialisation et/ou de modifier à tout moment les caractéristiques d'un produit figurant dans cette brochure.

## LES SERVICES

- Service personnalisé de simulation des performances thermiques de vos projets : [prescription@dickson-constant.com](mailto:prescription@dickson-constant.com)
- Service prescription à votre disposition pour vous conseiller et vous proposer des solutions adaptées à votre projet, en fonction de votre cahier des charges : [prescription@dickson-constant.com](mailto:prescription@dickson-constant.com)

10 rue des Châteaux  
BP 109 - Z.I. La Pilaterie  
59443 Wasquehal Cedex - France  
[www.dickson-constant.com](http://www.dickson-constant.com)  
Tél. +33 (0)3 20 45 59 59  
Fax +33 (0)3 20 45 59 00

Performance fabrics for  
Solar protection  
Outdoor furniture  
Indoor furniture  
Marine furnishing  
Flooring

