FLEXIBILITÉ TOTALE Donnez de la cohérence

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



SUNWORKER Le confort visuel et thermique optimal

SUNWORKER METAL

La performance thermique renforcée



SUNWORKER OPAQUE

conomique au volet roulant



SUNWORKER CRISTAL

par excellence



SUNWORKER OPEN

Le confort visuel renforcé avec in apport de lumière naturelle



voleti au

DIC SON® solar protection



Voir conditions générales de garantie sur

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 OPAQUE CONVIENT À TOUS VOS BESOINS D'OCCULTATION**

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









CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	Poids NF EN ISO 2286-1	Résistance au feu M1 (NF 92503) B1 (DIN 4102)	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 OPAQUE	510 g/m2	M1 - B1	0%	0,49mm	Ch.69 - Tr.40	Ch.245 Tr.160	145cm/30m

Les caractéristiques techniques indiquées sont des valeurs movennes 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
- 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

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

GLEN RAVEN

Performance fabrics for

Solar protection Outdoor furniture Indoor furniture Marine furnishing Flooring



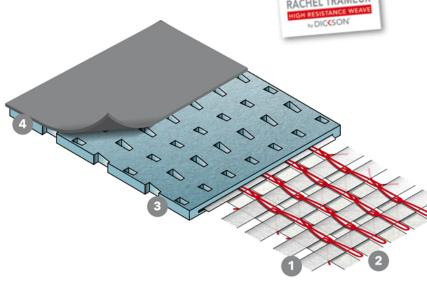
SUNWORKER OPAQUE LE STORE OCCULTANT, L'ALTERNATIVE ÉCONOMIQUE AU VOLET ROULANT

La toile de protection solaire SUNWORKER OPAQUE associe une face textile à une face occultante et permet de bloquer 100 % des UV et 100 % du rayonnement solaire.

Cette version opaque du tissu SUNWORKER en conserve toutes les caractéristiques techniques (résistance mécanique, résistance au feu, facilité d'entretien, confort thermique) en plus d'être très résistante à l'eau. Utilisable en extérieur comme en intérieur, cette toile constitue un élément essentiel pour atteindre les objectifs fixés par la DPEB (Directive européenne sur la Performance Energétique des Bâtiments) et trouvera tout naturellement sa place dans les salles de projection, salles de repos, chambres à coucher, salles de conférence, laboratoires ...



UNE MÉTHODE DE TISSAGE INNOVANTE POUR UNE RÉSISTANCE INCOMPARABLE



- 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 occultante imperméable

SUNWORKER OPAQUE 5 BONNES RAISONS DE CHOISIR UNE TOILE SUNWORKER OPAQUE

CONFORT VISUEL

la solution textile adaptée à vos besoins d'occultation

- Alternative innovante au volet roulant traditionnel
- Souple et modulable : possibilité d'assembler le Sunworker Opaque sur un même store avec d'autres produits de la gamme Sunworker pour offrir un degré d'ouverture différencié.

2 CONFORT THERMIQUE une performance thermique efficace

Tel un filtre thermique,

le SUNWORKER OPAQUE :

- Bloque 100% du rayonnement solaire direct
- 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)

3 ESTHÉTISME l'esthétique du bâtiment préservée

Un textile au grain régulier qui :

- Valorise le projet architectural du bâtiment
- Associé aux autres toiles de la gamme SUNWORKER, offre une liberté totale d'utilisation aux architectes et concepteurs
- S'imprime à volonté afin de personnaliser les façades

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 OPAQUE offre une solidité incomparable



- Un processus d'enduction spécifique qui protège les couleurs des UV et des intempéries
- Une membrane opaque qui apporte tous les avantages d'un matériau composite (imperméabilité, résistance à la déchirure, facilité d'entretien).

Une toile à toute épreuve :

- Résistant naturellement aux microorganismes 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

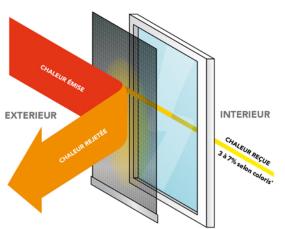
ÉCONOMIQUEune toile fine et discrète Une finesse et une légèreté qui :

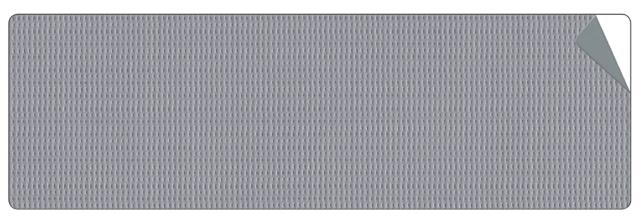
F- -:|:±---±|----:------------

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

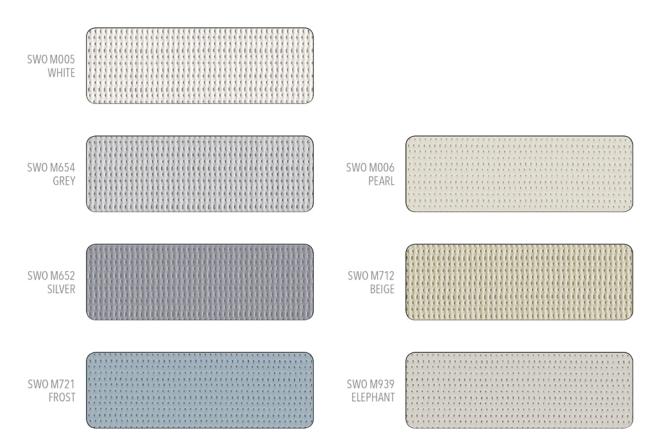
Une isolation renforcée qui réduit les dépenses de chauffage en hiver et de climatisation en été Une amélioration significative du bilan

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





LE CÔTÉ MEMBRANE OCCULTANTE PEUT ÊTRE PLACÉ AU CHOIX VERS L'EXTÉRIEUR OU VERS L'INTÉRIEUR - PRÉCISEZ VOTRE CHOIX AU FABRICANT DU STORE



PERFORMANCES THERMIQUES ET VISUELLESd'après les normes EN 410, EN 14500, EN 14501 et EN 13363-1

N° coloris		Facteurs solaires		Performances énergétiques		Performances visuelles			Performances UV	ormances UV Equivalences couleurs		
		gtot* ext.	gtot* int.	Те	ρe	αe	τV	ρV	αV	τUV	NCS	RAL
	SWO M005	0,03	0,34	0,00	0,70	0,30	0,00	0,79	0,21	0,00	+/-S 0500-N	+/-9016
	SWO M006	0,04	0,38	0,00	0,57	0,43	0,00	0,62	0,38	0,00	+/-S 1005-Y10R	+/-9002
	SWO M652	0,07	0,49	0,00	0,25	0,75	0,00	0,28	0,72	0,00	+/-S4500-N	+/-7045
	SWO M654	0,04	0,40	0,00	0,50	0,50	0,00	0,56	0,44	0,00	+/-S1500-N	+/-7047
	SWO M712	0,04	0,40	0,00	0,52	0,48	0,00	0,57	0,43	0,00	+/-S2010-Y10R	+/- 7032
	SWO M721	0,05	0,42	0,00	0,46	0,54	0,00	0,38	0,62	0,00	+/-S2020-B10G	+/-5024
	SWO M939	0,06	0,46	0,00	0,34	0,66	0,00	0,37	0,63	0,00	+/-3005-Y20R	+/- 7030

Te: transmission énergétique - ρ e: réflexion énergétique - α e: absorption énergétique - τ V: transmission visuelle - ρ V: réflexion visuelle - α V: absorption visuelle - τ UV: transmission UV - * ρ 0: 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.