

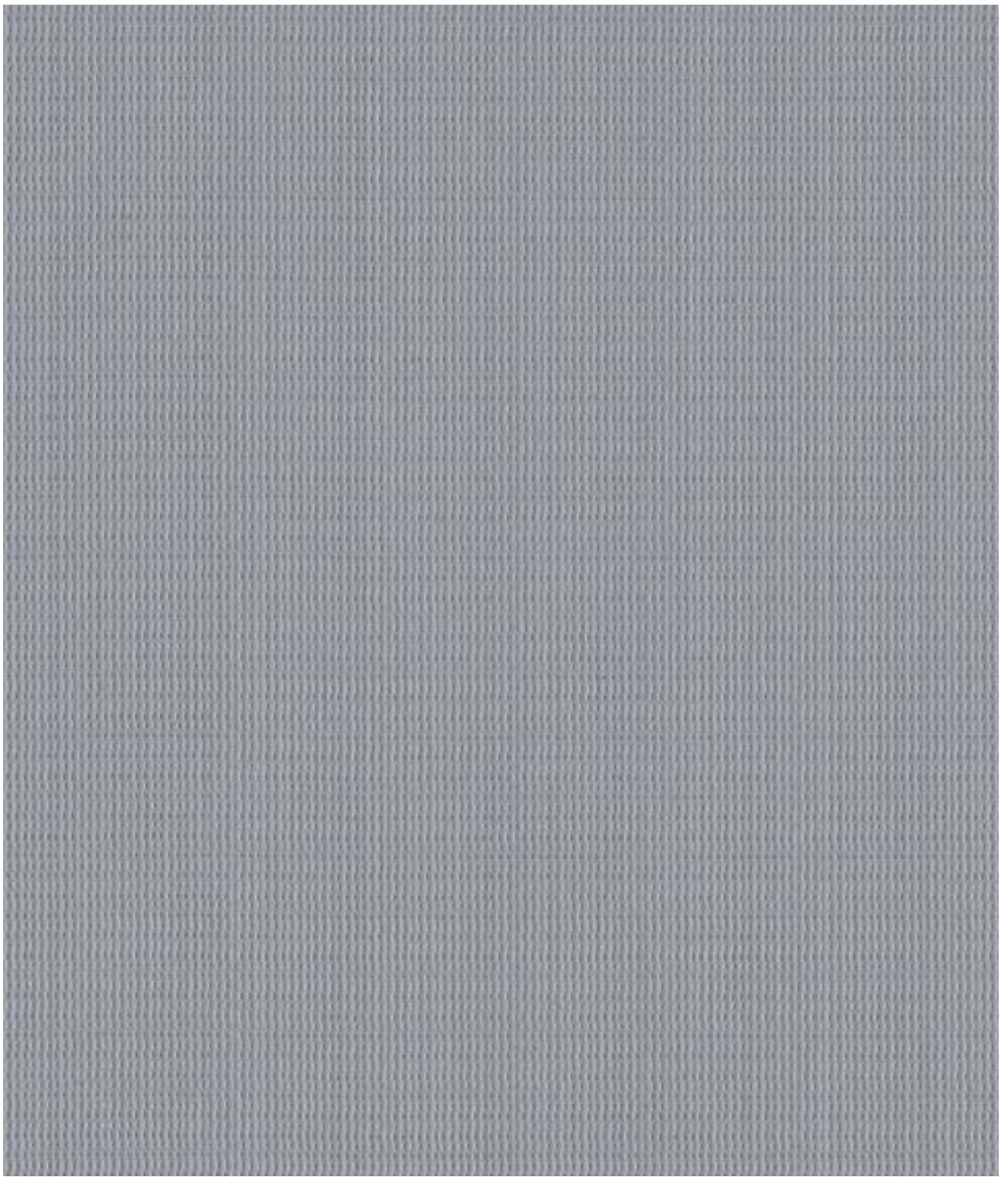


SUNWORKER SOPAQUE

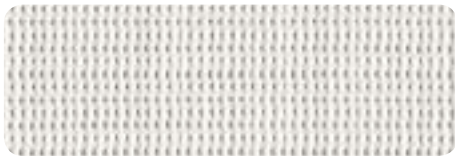
the blackout screen / le store occultant



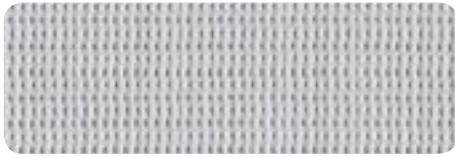
DICSON[®]
solar fabrics



SWO M005
WHITE



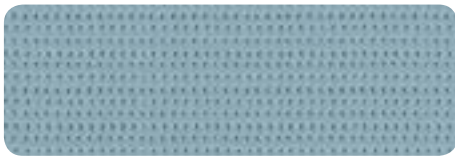
SWO M654
GREY



SWO M652
SILVER



SWO M721
FROST



SWO M006
PEARL



SWO M712
BEIGE



SWO M939
ELEPHANT



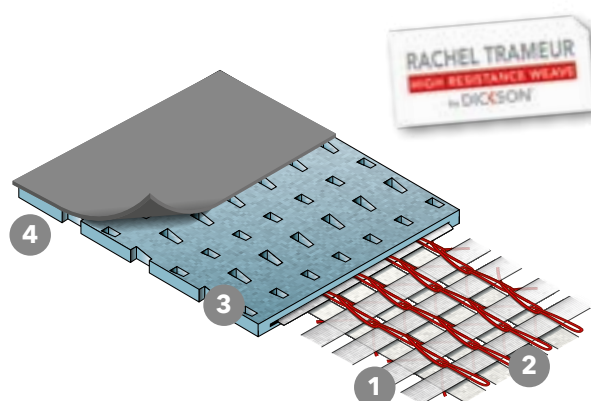
SUNWORKER OPAQUE

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.

5 BONNES RAISONS DE CHOISIR UNE TOILE SUNWORKER OPAQUE

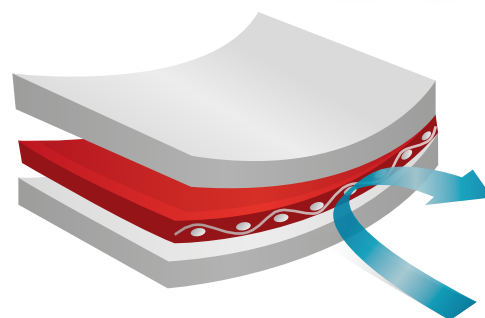
1 **RÉSISTANCE MAXIMALE** une toile qui résiste à l'épreuve du temps

- Support Rachel Trameur
Solidité mécanique incomparable



- Un processus d'enduction spécifique qui **protège les couleurs des UV et des intempéries** par une totale imprégnation des fils dans la matière

SYSTEM LOWICK



- 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 opaque qui apporte tous les avantages d'un matériau composite (imperméabilité, résistance à la déchirure, facilité d'entretien)

2 **CONFORT VISUEL** la solution textile adaptée à vos besoins d'occultation

Cette version opaque du tissu Sunworker trouvera tout naturellement sa place dans les salles de projection, salles de repos, chambres à coucher, salles de conférence, laboratoires ...

3 **CONFORT THERMIQUE** une performance thermique efficace

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).

Le Sunworker Opaque:

- **Bloque 100 % du rayonnement solaire direct**
- Renforce l'isolation de la fenêtre

4 **ÉCONOMIQUE** une toile fine et discrète

- Facilite la mise en œuvre
- Réduit les coûts d'investissement grâce à l'utilisation de caissons plus petits et de moteurs moins puissants
- Economise de l'énergie (chauffage/ climatisation)
- Réduit l'empreinte environnementale du bâtiment pendant toute la durée de son cycle de vie

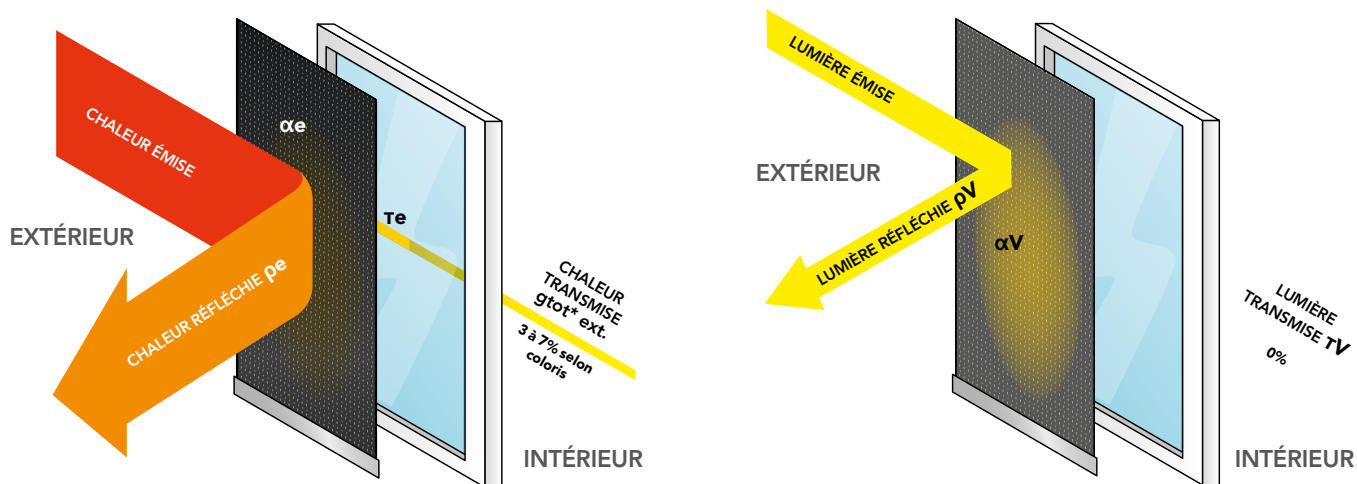
5 **ESTHÉTISME** l'esthétique du bâtiment préservée

Un **textile fin et léger** qui:

- Permet l'utilisation de coffres discrets
- Se décline en une gamme de coloris coordonnés aux autres toiles de la gamme Sunworker pour une parfaite harmonie des façades (Sunworker, Cristal, Open)
- Est imprimable

SUNWORKER OPAQUE

CONFORT THERMIQUE OPTIMAL ET OCCULTATION



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	αe	TV	pV	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

pe: réflexion énergétique

αe: absorption énergétique

TV: transmission visuelle

pV: réflexion visuelle

αV: absorption visuelle

τUV: transmission UV

* g_{tot}: 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.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Poids NF EN ISO 2286-1	Résistance au feu M1 (NF 92503) B1 (DIN 4102) C2 (UNI 9176)	Coefficient d'ouverture	Épaisseur NF EN ISO 5084	Résistance à la déchirure En daN/5cm DIN 53363	Résistance à la rupture En daN/5cm NF EN ISO 13934-1	Laizes/ Longueur rouleaux
490g/m ²	M1 - B1 - C2	0%	0,49mm	Ch.69 - Tr.40	Ch.245 Tr.160	145cm/30m

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.

SUNWORKER OPAQUE

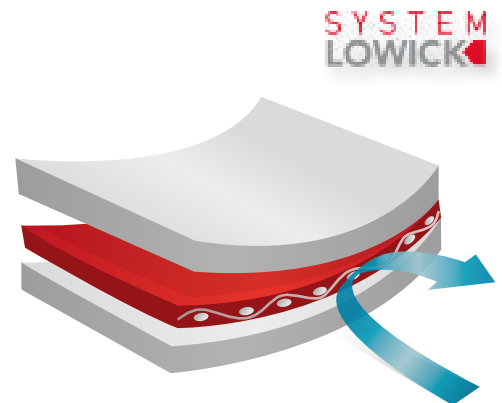
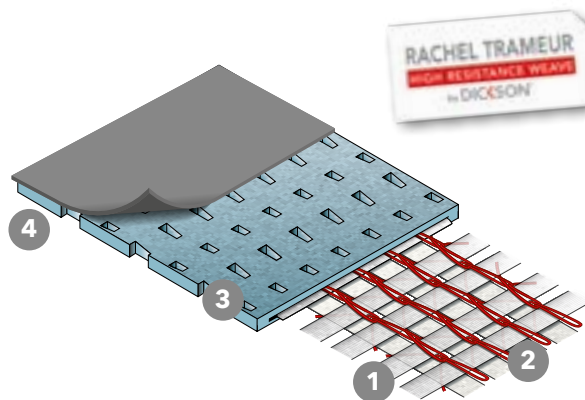
The Sunworker Opaque solar-protective fabric has a textile side and a blackout side and can block 100% of all UV rays and 100% of the sun's rays.

5 GOOD REASONS TO CHOOSE A SUNWORKER OPAQUE FABRIC

1 MAXIMUM RESISTANCE a fabric that stands the test of time

- Rachel Trameur-type weave
Unparalleled mechanical strength

- A special coating process that **impregnates to the heart of the yarn** protects colours from UV rays and inclement weather.



- 1 Textile ply formed by weaving high-strength polyester yarn
- 2 Binder yarn secures the textile ply but allows the threads to move independently of each other, thereby distributing and absorbing the mechanical energy in the event of tearing.
- 3 A special coating that protects colours from UV rays and inclement weather.
- 4 An opaque membrane that offers all the benefits of a composite material (impermeability, tear-resistance, ease of maintenance)

2 VISUAL COMFORT the textile solution adapted to your light-blocking needs

This opaque version of the Sunworker fabric is ideal for projection rooms, break areas, bedrooms, conference venues, laboratories, and the like

4 COST-EFFECTIVE a thin and discreet fabric

- Fosters ease-of-use
- Reduces investment costs by requiring a less bulky supporting framework and a less powerful motor
- Energy-saving (heating/air conditioning)
- Reduces the building's environmental footprint throughout its lifetime

3 THERMAL COMFORT excellent thermal performance

Suitable for indoor and outdoor use, this fabric is an effective way of meeting the goals set by the European Directive for the Energy Performance of Buildings (EPBD).

Sunworker Opaque:

- **Blocks 100% of the sun's direct rays**
- Acts as a barrier to radiation from the window

5 AESTHETICS preserves the building's aesthetics

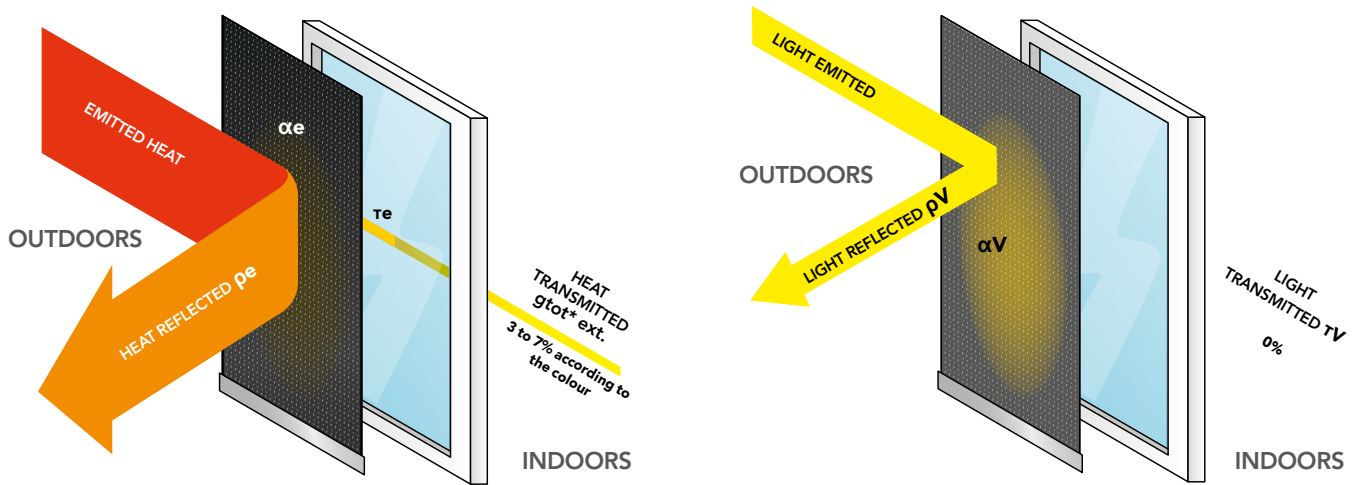
A thin, lightweight textile that:

- Allows for the use of discreet cassettes
- Comes in a range of colours coordinated with other fabrics in the Sunworker range (Sunworker, Cristal, Open), resulting in perfectly harmonious façades
- Is printable



SUNWORKER OPAQUE

OPTIMAL THERMAL COMFORT AND SUN-BLOCKING



THERMAL AND VISUAL PERFORMANCE

according to standards EN 410, EN 14500, EN 14501 and EN 13363-1

Colour no.	Solar factors		Energy efficiency			Visual performance			UV-blocking performance	Colour equivalents	
	gtot* ext.	gtot* int.	Te	pe	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: solar transmission

pe: solar reflection

αe: solar absorption

τV: visual transmission

ρV: visual reflection

αV: visual absorption

τUV: UV transmission

* gtot: solar factor for the combination of fabric + reference glazing C (double glazing 4+16+4 with low-emission layer on side 3, Argon filling; U=1.2 W/m2K; g=0.59)

The thermal and visual characteristics of our products are measured using standards EN 410, EN 14500, EN 14501 and EN 13363-1. As the quality of these measurements is critical to a project's success, measurements taken internally cannot be relied upon alone. Dickson therefore entrusts these measurements to an official accredited laboratory, CSTC/WTCB (Centre Scientifique et Technique de la Construction), which produces an independent report officially establishing the product's characteristics.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Weight NF EN ISO 2286-1	Flame retardancy M1 (NF 92503) B1 (DIN 4102) C2 (UNI 9176)	Openness factor	Thickness NF EN ISO 5084	Tearing strength in daN/5cm DIN 53363	Tensile strength in daN/5cm NF EN ISO 13934-1	Width/roll length
490gsm	M1 - B1 - C2	0%	0,49mm	Warp.69 Weft.40	Warp.245 Weft.160	145cm/30m

These technical specifications are average values with a tolerance of +/- 5%. All the specifications featured in this brochure are for information only and do not constitute a guarantee. Their sole purpose is to provide a general description of the products. They may not be construed as a contractual commitment on our part. It is the customer's responsibility to check the validity of this information and the compliance of the merchandise received prior to installation, carrying out preliminary tests if necessary. It is also his/her responsibility to ensure that the selected product is suitable for its intended use. The customer is responsible for using the product under normal foreseeable conditions and in accordance with all safety and environmental regulations currently in force in the place of use as well as the professional standards of his/her sector. Dickson Constant reserves the right to withdraw from the market any of the products that feature in this brochure and/or to amend the related specifications.

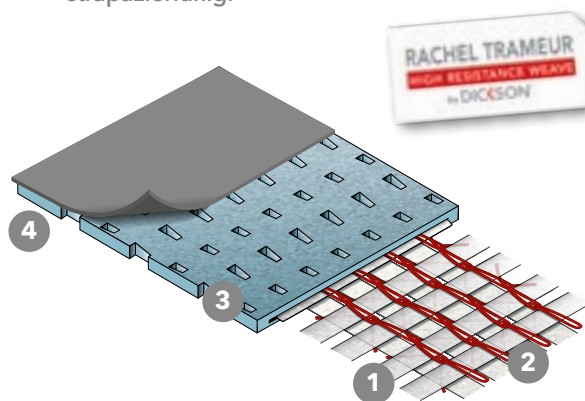
SUNWORKER OPAQUE

Sunworker Opaque besteht aus einer Gewebeschicht und der blickdichten Verdunkelungsseite, die 100% der UV- und Sonnenstrahlen blockiert

5 GUTE GRÜNDE, SICH FÜR SUNWORKER OPAQUE ZU ENTSCHEIDEN

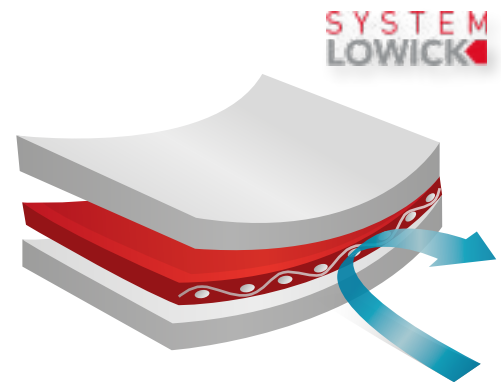
1 EXTREME STRAPAZIERFÄHIGKEIT ein Tuch, das beinahe ewig hält

- Schussrachel-Trägergewebe macht das Tuch auch mechanisch extrem strapazierfähig.



- 1 Träger aus hochfesten Polyesterfäden
- 2 Wirkfäden sichern die Fäden des Trägergewebes. Gleichzeitig entsteht eine elastische Verbindung von Kett- und Schussfäden - das Gewebe gibt unter mechanischer Belastung nach und absorbiert so die einwirkende Energie. Dies steigert die Weiterreißfestigkeit enorm.
- 3 Spezialbeschichtung zum Schutz der Farben vor UV-Strahlung, Wind und Wetter.
- 4 Verdunkelungs-Membran mit allen Vorteilen eines undurchlässigen, reißfesten und pflegeleichten Verbundmaterials

- Ein spezielles Beschichtungsverfahren schützt die Farben vor UV-Strahlung sowie Wind und Wetter, und auch die einzelnen Gewebefäden werden so optimal geschützt.



3 WÄRMESCHUTZ effiziente Wärmeschutzleistung

Dieses ebenso außen wie innen verwendbare Tuch trägt wesentlich dazu bei, die durch die EPBD (EU-Richtlinie zur Energieeffizienz von Gebäuden) festgelegten Ziele zu erreichen.

Sunworker Opaque:

- blockiert 100% der direkten Sonneneinstrahlung
- verstärkt die Isolationswirkung des Fensters

2 LICHT- & SICHTKOMFORT die perfekte textile Lösung für Ihre Anforderung an die Verdunkelung

Diese Verdunkelungsversion des Sunworker Tuches eignet sich ideal für Projektionsräume, Ruhezone, Schlafzimmer, Konferenzsäle, Laboratorien etc.

4 WIRTSCHAFTLICHKEIT ein feines und diskretes Gewebe

- Leicht zu verarbeiten
- Reduziert notwendige Investitionen dank geringerem Platzbedarf für Kassetten und leichteren Motoren
- Energieeinsparung (Heizung/Klimatisierung)
- Verbesserung der CO²-Bilanz von Gebäuden über ihren ganzen Lebenszyklus hinweg

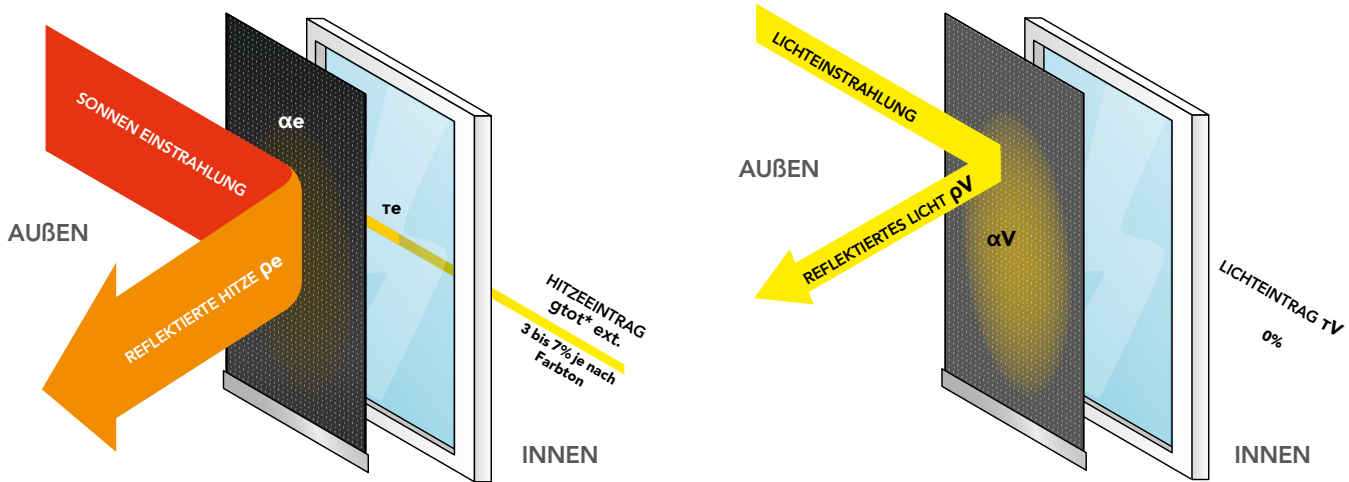
5 ÄSTHETIK Sonnenschutz, der einfach gut aussieht

Ein feines und leichtes Gewebe, das:

- es erlaubt, unauffällige Kassetten zu verwenden
- in verschiedenen Farben erhältlich ist, die abgestimmt sind auf die anderen Stoffe der Kollektion Sunworker (Sunworker, Cristal, Open) und mit ihnen an jeder Fassade perfekt harmonieren
- bedruckbar ist

SUNWORKER OPAQUE

VERDUNKELUNG UND OPTIMALER WÄRMESCHUTZ



THERMISCHE UND OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

gemäß Norm EN 410, EN 14500, EN 14501 und EN 13363-1

Farb-Nr.	Solarfaktoren		Wärmeschutz			Sicht-/Blendschutz			UV-Schutz	Entspricht	
	gtot* ext.	gtot* int.	te	pe	αe	tV	pV	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 : Energie-Transmission

pe : Energie-Reflexion

αe : Energie-Absorption

tV : Licht-Transmission

pV : Licht-Reflexion

αV : Licht-Absorption

τUV : UV-Transmission

* gtot : Gesamtenergiedurchlassfaktor der Kombination Tuch + Verglasung C (Doppelverglasung 4+16+4 mit low-e-Schicht auf Seite 3, Argon-befüllt; U=1,2 W/m² K; g=0,59)

Die thermischen und visuellen Eigenschaften unserer Stoffe werden nach den Normen

EN 410, EN 14500, EN 14501 und EN 13363-1 gemessen. Weil diese Messungen entscheidend sind für die Qualität unserer Produkte, vertrauen wir gleich auf ein unabhängiges, offiziell zertifiziertes Labor, das CSTC/WTCB (Centre Scientifique et Technique de la Construction in Brüssel). So garantiert ein unabhängig erstelltes Prüfprotokoll diese wichtigen Eigenschaften unseres Gewebes.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Gewicht NF EN ISO 2286-1	Flammhemmend lt. M1 (NF 92503) B1 (DIN 4102) C2 (UNI 9176)	Offen- faktor	Material- stärke NF EN ISO 5084	Weiterreiß- festigkeit daN/5cm DIN 53363	Reiß- festigkeit daN/5cm NF EN ISO 13934-1	Breite/Länge der Rollen
490g/m ²	M1 - B1 - C2	0%	0,49mm	K.69 - S.40	K.245 S.160	145cm/30m

Die angegebenen technischen Werte sind Durchschnittswerte mit Abweichungen von bis zu 5%. Sämtliche Angaben in dieser Broschüre dienen lediglich einer allgemeinen Beschreibung der Produkte und sind daher unverbindlich und begründen weder irgendwelche Garantiesprüche, noch sind sie als vertragliche Zusicherung unsererseits zu verstehen. Es obliegt vielmehr dem Kunden, sich durch vorherige Versuche vor der Verarbeitung und Installation davon zu überzeugen, dass die vorliegenden Informationen für die erhaltene Ware auch wirklich zutreffend sind. Ebenso obliegt es ihm, sich zu vergewissern, dass das gekaufte Material auch für den jeweils vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist. Der Kunde ist auch verantwortlich dafür, dass der erworbene Stoff unter den Bedingungen konfektioniert wird, die dem Verwendungszweck an dem dafür vorgesehenen Ort entsprechen – auch in Hinsicht auf die rechtlichen Vorschriften bezüglich Sicherheit und Umweltschutz und gemäß allen Regeln des Handwerks. Dickson Constant behält sich im Übrigen vor, die in dieser Broschüre vorgestellten Produkte nicht weiter zu vertreiben und/oder deren Spezifikationen jederzeit zu ändern.

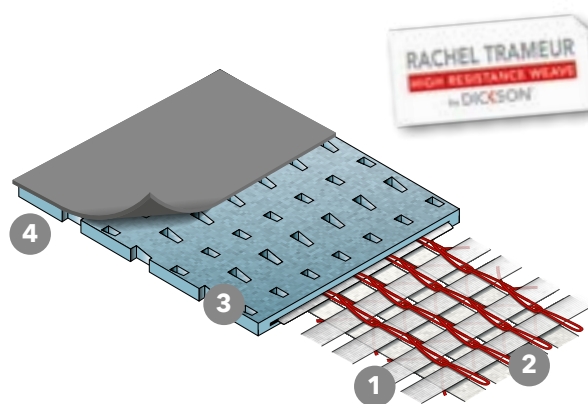
SUNWORKER OPAQUE

Sunworker Opaque combineert een textiele met een verduisterende zijde welke tot 100% van de uv-straling en zonnestraling blokkeert

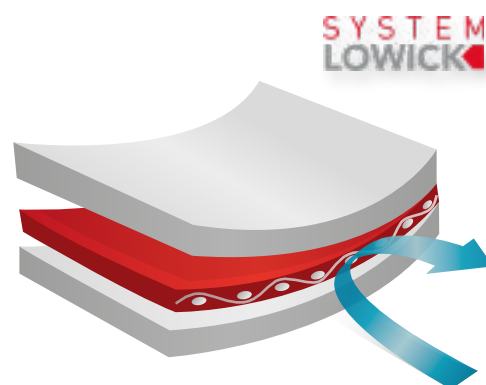
5 GOEDE REDENEN OM TE KIEZEN VOOR SUNWORKER OPAQUE

1 MAXIMALE WEERSTAND een doek dat de tand des tijds weerstaat

- Rachel Trameur-weefsel
Ongekende mechanische weerstand



- Een speciaal coatingproces beschermt de kleuren tegen uv-straling en tegen alle weersomstandigheden doordat de draden helemaal doordrongen zijn van de materie



- 1 Doek in hoge trek polyesterdraad met ongekende weerstand
- 2 Hechtdraden die de verschillende lagen verbinden ten opzichte van elkaar en zo de mechanische energie verdelen om inscheuren te voorkomen
- 3 Speciale coating die kleuren beschermt tegen uv-straling in weer en wind
- 4 Een verduisterende coating met alle voordelen van composietmateriaal (waterdichtheid, mechanische weerstand, onderhoudsgemak)

2 VISUEEL COMFORT de perfect aangepaste textieloplossing om te verduisteren

De Opaqueversie van het doek Sunworker hoort helemaal thuis in projectiezalen, rustlokalen, slaapkamers, vergaderzalen, laboratoria

4 ECONOMISCH een dun en discreet doek

- Vergemakkelijkt de installatie
- Vermindert de investeringskosten doordat het doek in kleinere schermkasten kan met een minder krachtige motor
- Bespaart energie (stookkosten/ klimaatregeling)
- Verbeterd de ecologische voetafdruk van het gebouw gedurende de hele levenscyclus

3 THERMISCH COMFORT doeltreffende energieprestaties

Zowel binnen als buiten is dit doek een essentieel element om de doelstellingen te halen van de Europese richtlijn voor energieprestatie van gebouwen (EPBD).

Sunworker Opaque:

- Houdt 100% van de directe zonnestraling tegen
- Versterkt de isolatiewaarden van de ramen

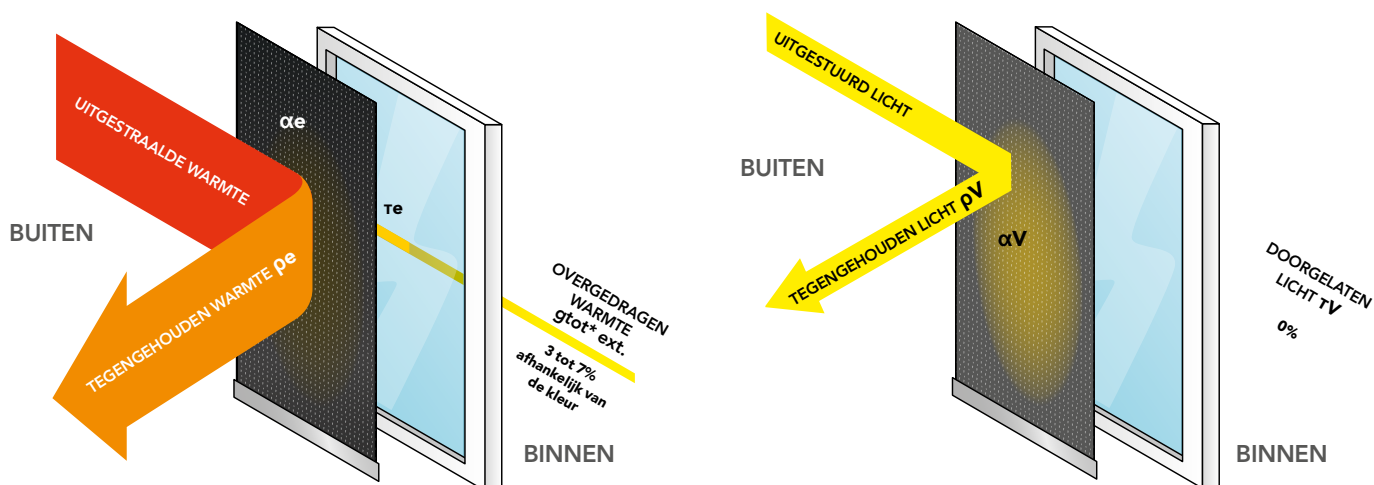
5 ESTHETIEK respect voor de esthetiek van het gebouw

Een dun en licht doek:

- Dat in een discrete schermkast kan
- Dat door zijn kleurengamma mooi samengaat met de rest van het Sunworker-assortiment (Sunworker, Cristal, Open) voor perfecte harmonie van de gevel
- Dat u kunt bedrukken

SUNWORKER OPAQUE

OPTIMAAL THERMISCH COMFORT EN VERDUISTERING



THERMISCHE EN VISUELE PRESTATIES

volgens de normen EN 410, EN 14500, EN 14501 en EN 13363-1

Kleurnummer	Zonnefactor		Energieprestaties			Visuele prestaties			Uv-prestaties	Kleurequivalenten	
	gtot* ext.	gtot* int.	Te	pe	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 : energieoverdracht

pe : energiereflectie

αe : energieabsorptie

τV : visuele overdracht

ρV : visuele reflectie

αV : visuele absorptie

τUV : uv-overdracht

*gtot : zonnefactor voor het hele doek + referentie glas C (dubbel glas 4+16+4 met zwak emissieve laag aan de buitenkant 3, argonvulling; U=1,2 W/m² K; g=0,59)

De thermische en visuele kenmerken van onze producten worden gemeten volgens de normen EN 410, EN 14500, EN 14501 en EN 13363-1. De kwaliteit van de metingen is cruciaal voor de realisatie van een project. Alleen interne eigen metingen zijn niet genoeg. DICKSON kiest ervoor om deze metingen toe te vertrouwen aan een officieel erkend laboratorium, het WTCB (Wetenschappelijk Technisch Centrum voor de Bouw), dat onafhankelijk een officieel proces-verbaal opstelt over de werkelijke kenmerken van het product.

TECHNISCHE KENMERKEN

Gewicht NF EN ISO 2286-1	Brandweerstand M1 (NF 92503) B1 (DIN 4102) C2 (UNI 9176)	Openings coëfficiënt	Dikte NF EN ISO 5084	Scheurweerstand in daN/5cm DIN 53363	Treksterkte in daN/5cm NF EN ISO 13934-1	Baanbreedte/ Lengte van de rollen
490g/m ²	M1 - B1 - C2	0%	0,49mm	Kett.69 - Ins.40	Kett.245 Ins.160	145cm/30m

De vermelde kenmerken zijn gemiddelde waarden, met een speling van +/- 5%. Alle specificaties staan in deze brochure alleen ter informatie en zonder garantie.

Ze zijn alleen bedoeld voor een algemene beschrijving van de producten. Ze kunnen niet beschouwd worden als een contractuele verplichting van onze kant.

Het is aan de klant om eventueel zelf vooraf tests uit te voeren en te controleren of de informatie klopt. Zo ook te controleren of het gekozen product geschikt is voor de geplande toepassing. Hij is verantwoordelijk voor het juiste gebruik in de geplande gebruikscondities, en rekening houdend met de veiligheids- en milieunormen op de plaats van gebruik. Dickson Constant behoudt zich het recht voor om op elk moment de commercialisering van het product te stoppen of om de kenmerken van de in deze brochure opgenomen producten te veranderen.

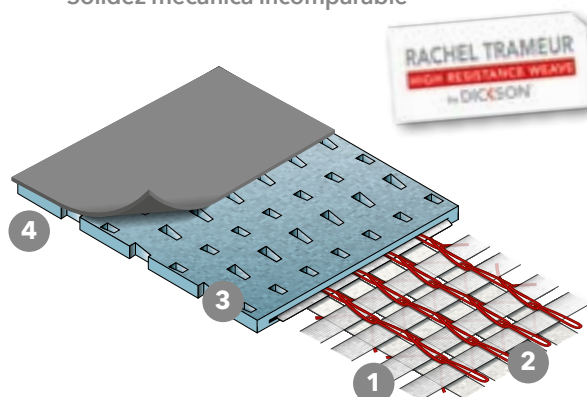
SUNWORKER OPAQUE

La lona de protección solar Sunworker Opaque combina una superficie textil y una superficie de ocultación para bloquear el paso del 100% de los rayos UV y el 100% de la radiación solar.

5 MOTIVOS CONVINCENTES PARA ELEGIR UNA LONA SUNWORKER OPAQUE

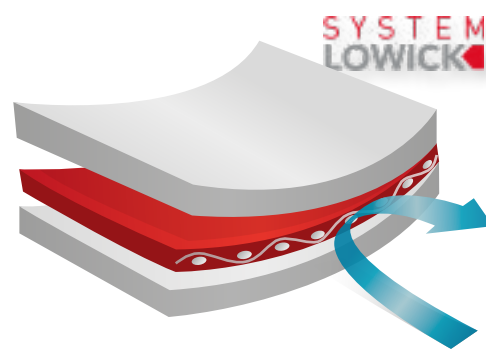
1 MÁXIMA RESISTENCIA una lona que resiste el paso del tiempo

- Soporte Rachel Trameur
Solidez mecánica incomparable



- 1 Capas de hilos de poliéster de alta tenacidad
- 2 Aunque las capas van ligadas por hilos, mantienen un margen de movimiento entre ellas con el fin de repartir y absorber la energía mecánica e impedir así el avance de desgarros.
- 3 Un proceso de inducción específico que protege los colores de los rayos ultravioleta y de la exposición a la intemperie
- 4 Membrana opaca que aporta todas las ventajas de un material compuesto (impermeabilidad, resistencia al desgarrar y fácil mantenimiento)

- Un proceso de inducción específico, en el que los pigmentos impregnan totalmente la fibra del tejido, protege los colores de los rayos UV y de la exposición a la intemperie.



2 CONFORT VISUAL la solución textil que responde a todas las necesidades de ocultación

Esta versión opaca del tejido Sunworker resulta ideal para crear el ambiente indicado en salas de proyección, salas de relax, dormitorios, salones de conferencia, laboratorios

4 ECONOMÍA una lona fina y discreta

- Facilita su instalación
- Reduce los costes de inversión porque permiten el uso de bastidores más pequeños y de motor menos potente
- Ahorra energía (calefacción/aire acondicionado)
- Reduce el impacto medioambiental del edificio durante todo su ciclo de vida útil

3 CONFORT TÉRMICO eficiencia térmica

Esta lona, que puede usarse tanto en exteriores como en interiores, constituye un elemento esencial para alcanzar los objetivos fijados por la DPEB (Directiva Europea sobre la Eficiencia Energética de los Edificios).

La Sunworker Opaque:

- Bloquea el 100% de los rayos de sol directos
- Refuerza el aislamiento de la ventana

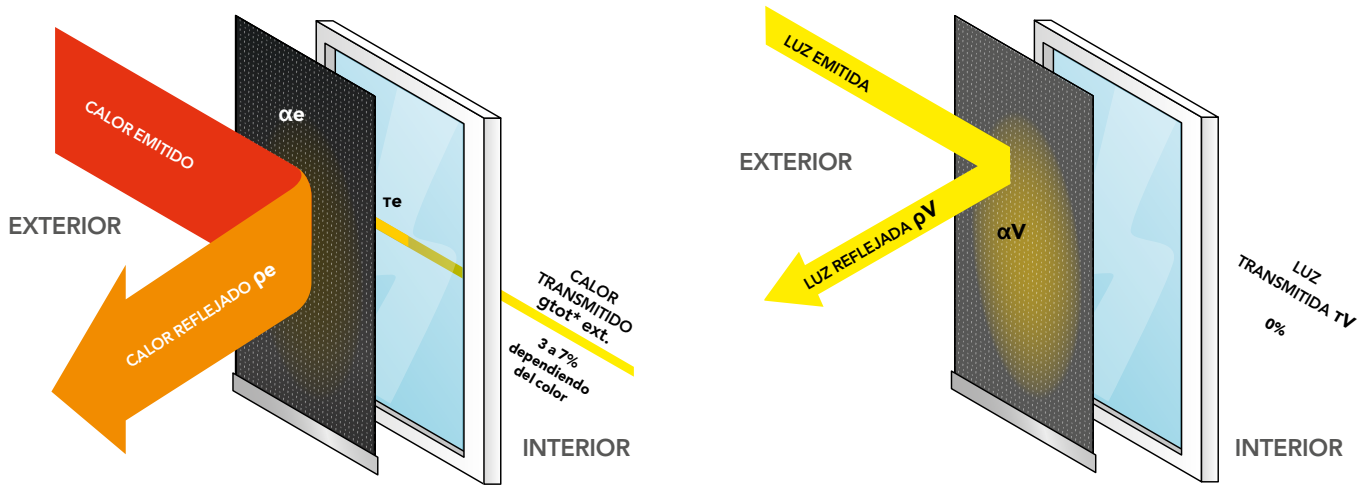
5 ESTÉTICA ATRACTIVA una lona que respeta la estética del edificio

Un tejido fino y ligero que:

- Permite el uso de cofres discretos
- Se presenta en una gama de colores combinables con otras lonas de la gama Sunworker (Sunworker, Cristal, Open) para lograr una perfecta armonía en la fachada
- Puede imprimirse

SUNWORKER OPAQUE

ÓPTIMO CONFORT TÉRMICO Y OCULTACIÓN



CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS Y VISUALES

según las normas EN 410, EN 14500, EN 14501 y EN 13363-1

Nº de colores	Factores solares		Características energéticas			Características visuales			Características UV	Equivalencias de colores	
	gtot* ext.	gtot* int.	Te	pe	αe	tV	pV	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 : transmisión energética

pe : reflexión energética

αe : absorción energética

tV : transmisión visual

pV : reflexión visual

αV : absorción visual

τUV : transmisión UV

* gtot : factor solar del conjunto + cristales de referencia C (acristalamiento doble de 4+16+4 con capa generadora de emisiones mínimas en fase 3, con relleno de argón; U=1,2 W/m²K ; g=0,59)

Las características térmicas y visuales de nuestros productos se miden en función de las normas EN 410, EN 14500, EN 14501 y EN 13363-1. La calidad de las mediciones es fundamental en la realización de un proyecto. Consideramos insuficiente tomar medidas únicamente en nuestras propias instalaciones; por eso DICKSON ha confiado estas mediciones a un laboratorio oficial autorizado, el Centro Científico y Técnico de la Construcción (en francés/inglés, CSTC/WTCB). Actuando de manera independiente, este organismo establece las especificaciones oficiales del producto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Peso NF EN ISO 2286-1	Resistencia al fuego M1 (NF 92503) B1 (DIN 4102) C2 (UNI 9176)	Coefficiente de apertura	Grosor NF EN ISO 5084	Resistencia al desgarro en daN/5cm DIN 53363	Resistencia a la rotura en daN/5cm NF EN ISO 13934-1	Ancho/Longitud de los rollos
490g/m²	M1 - B1 - C2	0%	0,49mm	Urd.69 - Tr.40	Urd.245 Tr.160	145cm/30m

Las características técnicas indicadas son valores medios con una tolerancia de +/- 5%. Todas las especificaciones que se incluyen en este folleto se facilitan a título indicativo y sin garantía alguna, con la exclusiva finalidad de ofrecer una descripción general de los productos. Las especificaciones mencionadas no representan compromiso contractual alguno por nuestra parte. Es responsabilidad del cliente verificar la validez de esta información y su conformidad con la mercancía recibida antes de instalar el producto, si fuera necesario mediante la realización de pruebas previas. Asimismo el cliente deberá comprobar que el producto elegido sea adecuado para el uso que desee darle. El cliente es responsable de la instalación del producto en las condiciones normales previsibles para su utilización, y de conformidad con las normas de seguridad y medio ambiente vigentes en el lugar de su instalación, así como con las normas profesionales del sector. Dickson Constant se reserva la posibilidad de interrumpir la comercialización de cualquier producto incluido en este folleto, o de modificar las características del mismo.

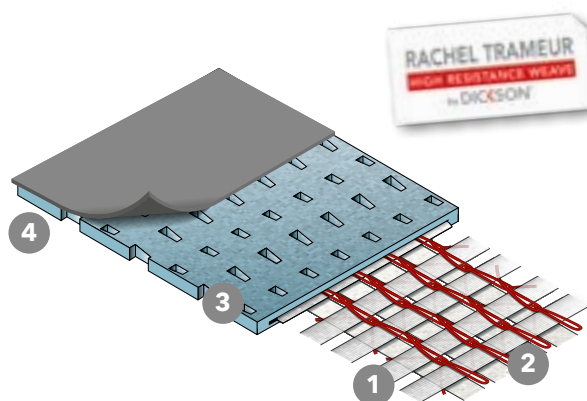
SUNWORKER OPAQUE

Il tessuto per la protezione solare Sunworker Opaque abbina una faccia in tessuto ad una oscurante e permette di bloccare il 100% dei raggi UV e dell'irraggiamento solare.

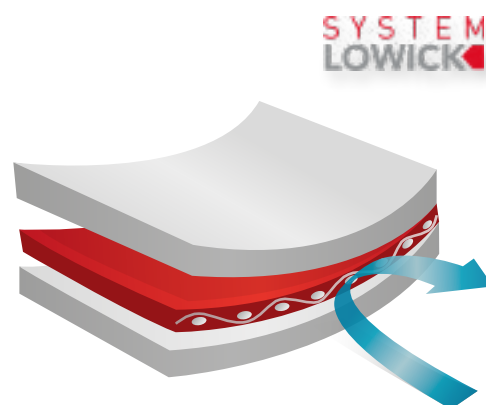
5 BUONE RAGIONI PER SCEGLIERE UN TESSUTO SUNWORKER OPAQUE

1 MASSIMA RESISTENZA un tessuto che resiste alla prova del tempo

- Supporto Rachel Trameur
Straordinaria solidità meccanica
- Il processo di spalmatura specifico protegge i colori dai raggi UV e dalle intemperie, impregnando totalmente i fili del tessuto



- 1 Fiocco di fili in poliestere ad elevata resistenza
- 2 Fili di legatura che fissano i fiocchi di poliestere, lasciandoli tuttavia liberi di muoversi l'uno rispetto all'altro, per distribuire e assorbire l'energia meccanica in caso di strappo
- 3 Spalmatura specifica, per proteggere i colori dai raggi UV e dalle intemperie
- 4 Membrana opaca che offre tutti i vantaggi di un materiale composite (impermeabilità, resistenza agli strappi, pulizia facile)



2 COMFORT VISIVO la soluzione tessile oscurante adatta alle vostre esigenze

Questa versione opaca del tessuto Sunworker troverà naturalmente posto nelle sale di proiezione, sale di riposo, camere da letto, sale convegni, laboratori

4 ECONOMIA un tessuto fine e discreto

- Facilita l'installazione
- Riduce i costi di investimento, grazie all'utilizzo di cassoni più piccoli e di motori meno potenti
- Consente risparmi di energia (riscaldamento/climatizzazione)
- Riduce l'impronta ambientale dell'edificio per tutta la durata del suo ciclo di vita

3 COMFORT TERMICO un rendimento termico efficace

Utilizzabile in applicazioni indoor e outdoor, questo tessuto costituisce un elemento essenziale per conseguire gli obiettivi fissati dalla Direttiva europea sul rendimento energetico dell'edilizia.

Sunworker Opaque:

- Blocca il 100% dell'irraggiamento solare diretto
- Rafforza l'isolamento termico della finestra

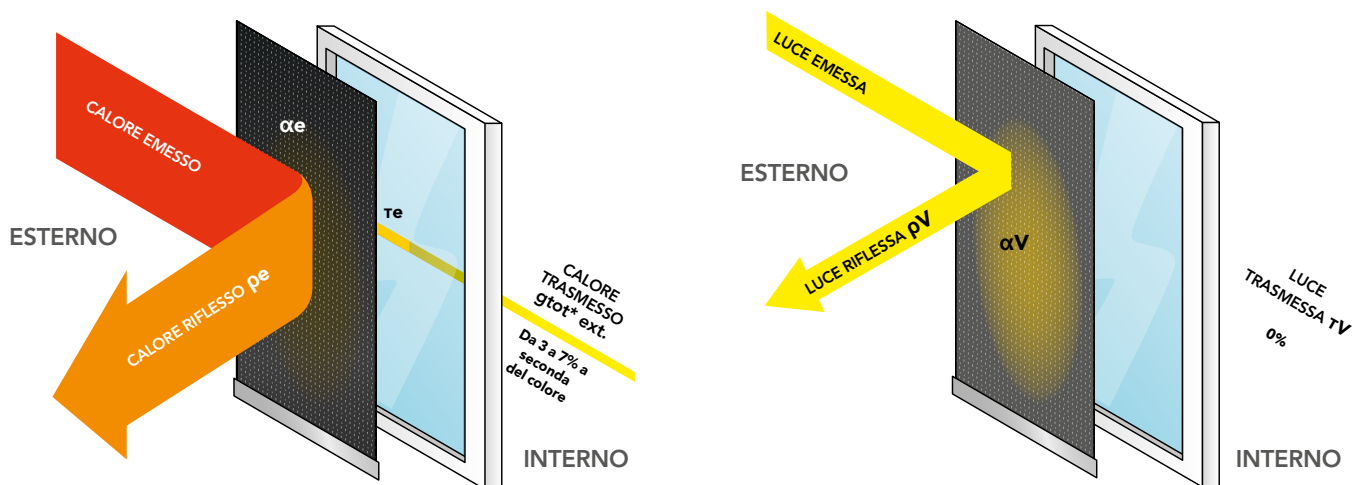
5 EQUILIBRIO ESTETICO bellezza ed equilibrio architettonico

Un tessuto fine e leggero:

- Per utilizzare cassoni meno ingombranti
- Disponibile in un'ampia gamma di colori coordinati con gli altri tessuti della gamma Sunworker (Sunworker, Cristal, Open) per integrarsi perfettamente nelle facciate
- Stampabile

SUNWORKER OPAQUE

COMFORT TERMICO OTTIMALE E EFFETTO OSCURANTE



PERFORMANCE TERMICHE E VISIVE

secondo le normative EN 410, EN 14500, EN 14501 e EN 13363-1

Articoli	Fattori solari		Performance energetiche			Performance visive			Performance UV	Corrispondenze colori	
	gtot* ext.	gtot* int.	Te	pe	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 : trasmissione energetica

pe : riflessione energetica

αe : assorbimento energetico

τV : trasmissione visiva

ρV : riflessione visiva

αV : assorbimento visivo

τUV : trasmissione UV

* gtot : fattore solare dell'insieme del tessuto + vetri di riferimento C (doppio vetro 4+16+4 con strato a bassa emissione in faccia 3, riempimento con argon; U=1,2 W/m² K ; g=0,59)

Le caratteristiche termiche e visive dei nostri prodotti sono misurate secondo le norme EN 410, EN 14500, EN 14501 e EN 13363-1. La qualità delle misure è fondamentale nella realizzazione di un progetto e misure rilevate solo internamente sarebbero insufficienti: per questo, DICKSON ha scelto di affidare le misure ad un laboratorio ufficiale autorizzato, CSTC/WTCB (Centre Scientifique et Technique de la Construction), che redige in totale indipendenza un documento ufficiale con le caratteristiche del prodotto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso NF EN ISO 2286-1	Resistenza al fuoco M1 (NF 92503) B1 (DIN 4102) C2 (UNI 9176)	Coefficiente di apertura	Spessore NF EN ISO 5084	Resistenza agli strappi in daN/5cm DIN 53363	Resistenza alla rottura in daN/5cm NF EN ISO 13934-1	Altezza/Lunghezza rotolo
490g/m ²	M1 - B1 - C2	0%	0,49mm	Ord.69 - Tr.40	Ord.245 Tr.160	145cm/30m

Le caratteristiche tecniche indicate sono valori medi con una tolleranza di +/- 5%. Tutte le specifiche tecniche contenute in questo catalogo vengono fornite a titolo indicativo e senza alcuna garanzia, al solo scopo di permettere una descrizione generale dei prodotti e non possono quindi essere in alcun modo assimilate ad un impegno contrattuale. Spetta al cliente, se necessario effettuando dei test di utilizzazione, di verificare prima dell'installazione la validità delle presenti informazioni e la conformità della merce richiesta. Il cliente dovrà inoltre assicurarsi dell'adeguatezza del prodotto scelto all'utilizzo previsto. Il cliente è responsabile della messa in opera del prodotto nelle condizioni normali e prevedibili di utilizzo, in conformità con le legislazioni di sicurezza e ambientali in vigore nel luogo di utilizzazione e con le regole e pratiche del suo settore professionale. Dickson Constant si riserva la possibilità di cessare la commercializzazione e/o di modificare in qualsiasi momento le caratteristiche di un prodotto presentato in questo catalogo.

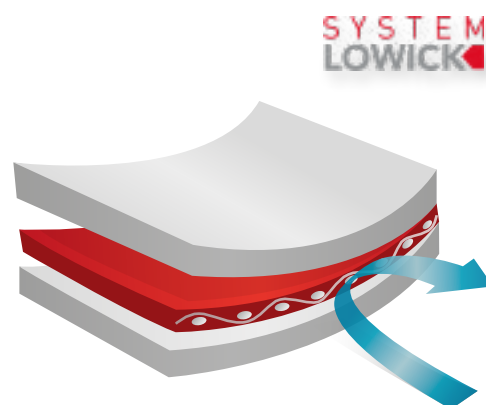
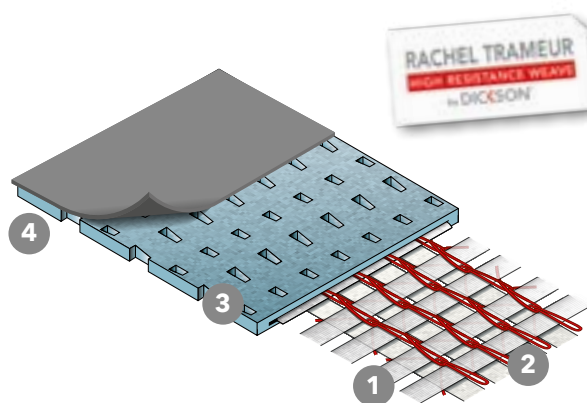
SUNWORKER OPAQUE

Screenväven Sunworker Opaque har både en textilsida och en mörkläggnings sida och blockerar 100% av UV-strålningen och 100% av solstrålningen

5 ARGUMENT FÖR ATT VÄLJA SUNWORKER OPAQUE

1 MAXIMAL STYRKA en mörkläggningsväv som står emot vädrets makter

- Vävmetoden Rachel Trameur ger en **enastående rivhållfasthet**.
- I en särskild behandlingsprocess genomfärgas trådarna, inifrån och ut. **Det skyddar färgerna mot UV-strålning och väderpåverkan.**



- 1 Polyesterväv med hög tenacitet
- 2 Bindgarn som stabiliserar tyget och samtidigt ger det en inre rörlighet som fördelar och absorberar den mekaniska energin vid yttre påfrestningar
- 3 En särskild ytbehandling som skyddar färgerna mot UV-strålning och väderpåverkan
- 4 Ett mörkläggande membran med fördelar som vattentätighet, rivhållfasthet och enkelt underhåll.

2 VISUELL KOMFORT den textila lösningen för dina mörkläggningsbehov

Sunworker som mörkläggningsväv finner sin naturliga plats i projektionssalar, vilorum, sovrum, konferensrum, laboratorier

4 EKONOMISKT en tunn och diskret väv

- Underlättar användningen
- Minskar investeringskostnaderna tack vare användning av mindre kassetter och mindre kraftfull motor
- **Minskad energianvändning** (värme/luftkonditionering)
- Minskar byggnadens klimatpåverkan under hela dess livscykel

3 TERMISK KOMFORT utmärkta termiska prestanda

Kan användas såväl ute som inne och utgör en viktig komponent för att uppnå EU:s direktiv om byggnaders energieffektivitet.

Sunworker Opaque:

- **Blockerar 100 % av den direkta solstrålningen**
- Kompletterar och förstärker fönstrets isolering

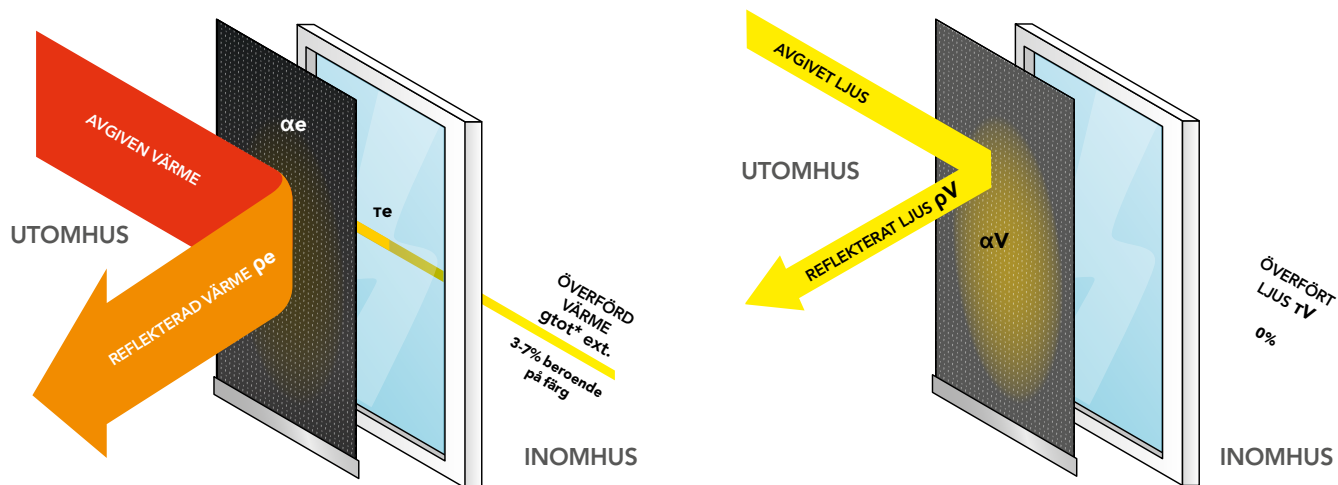
5 ESTETIK bevarar byggnadens arkitektur

En tunn och lätt väv som:

- Medger användning av diskreta kassetter
- Finns i en färgserie som är koordinerad med övriga Sunworkervävar för perfekt harmoniserade fasader (Sunworker, Cristal, Open)
- Lämpar sig utmärkt för schablontryck

SUNWORKER OPAQUE

OPTIMAL TERMISK KOMFORT OCH MÖRKLÄGGNING



VISUELLA OCH TERMISKA PRESTANDA

enligt EN 410, EN 14500, EN 14501 och EN 13363-1

Färgnr	Solfaktor		Värmeprestanda			Visuell prestanda			UV-prestanda	Färgreferenser	
	gtot* ext.	gtot* int.	Te	pe	αe	tV	pV	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 : värmetransmission

pe : värmereflektion

αe : värmeabsorption

tV : ljustransmission

pV : ljusreflektion

αV : ljusabsorption

τUV : UV-transmission

* gtot : solfaktor för hela väven + standardglas C (dubbelglas 4-16-4 med låg emission (skikt 3), argon);

U = 1,2 W/m² K; g = 0,59)

Våra produkters termiska och visuella egenskaper är uppmätta enligt EN 410, EN 14500, EN 14501 och EN 13363-1. Kvaliteten på dessa mätningar är grundläggande för ett projekts genomförande och därför väljer DICKSON att anförtra dessa mätningar till ett officiellt godkänt och helt oberoende laboratorium, CSEC/WTCB (Centre Scientifique et Technique de la Construction), som framställer en oberoende rapport över produktens egenskaper.

SPECIFIKATIONER

Vikt NF EN ISO 2286-1	Brandklassning M1 (NF 92503) B1 (DIN 4102) C2 (UNI 9176)	Öppenhets- koefficient	Tjocklek NF EN ISO 5084	Rivhållfasthet i daN/5cm DIN 53363	Draghållfasthet i daN/5cm NF EN ISO 13934-1	Bredd/ rullängd
490g/m ²	M1 - B1 - C2	0%	0,49mm	Warp.69 Inslag.40	Warp.245 Inslag.160	145cm/30m

Angivna specifikationer är medelvärden med +/- 5 % tolerans. Alla angivna specifikationer i denna trycksak är avsedda som information utan garantier, vars syfte är att ge en allmän beskrivning av produkterna. De kan inte betraktas som del i en avtalsenlig förpliktelse från vår sida. Det är kundens ansvar att om nödvändigt före användning genomföra förberedande tester för att kontrollera informationens riktighet och överensstämmelse med produkterna. Det är även kundens ansvar att säkerställa den valda produktens lämplighet för den avsedda användningen. Kunden ansvarar för att produkten används under normala förhållanden och i enlighet med gällande säkerhets- och miljöföreskrifter samt branschföreskrifter. Dickson Constant förbehåller sig rätten att sluta marknadsföra och/eller när som helst ändra egenskaperna för produkter som beskrivs i denna trycksak.

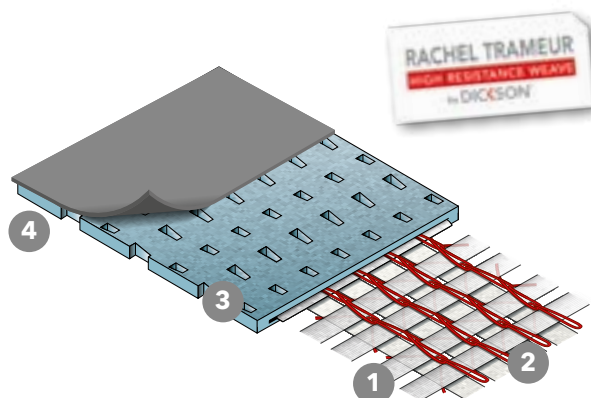
SUNWORKER OPAQUE

Idealna do ochrony przed słońcem tkanina Sunworker Opaque charakteryzuje się jedną stroną zaciemniającą, która blokuje 100 % promieni UV i 100 % promieniowania słonecznego

5 ARGUMENTÓW ZA WYBOREM TKANINY SUNWORKER OPAQUE

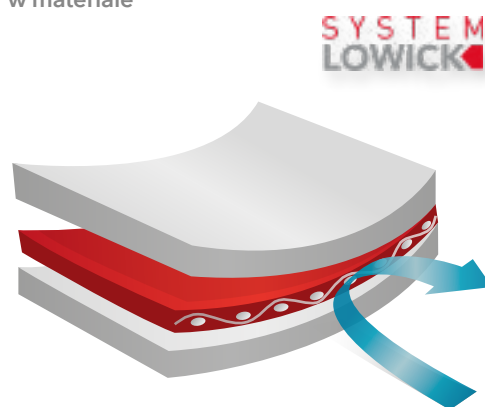
1 MAKSYMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ tkanina, która przetrwa próbę czasu

- Splot Rachel Trameur
Niezrównana wytrzymałość mechaniczna



- 1 Warstwa tekstylna z przędzy poliestrowej o wysokiej wytrzymałości
- 2 Łączenia zabezpieczają warstwy włókien, pozostawiając im jednocześnie pewną swobodę, dzięki czemu energia mechaniczna ulega rozproszeniu i pochłonięciu w razie próby rozdarcia
- 3 Specjalna powłoka chroni kolory przed promieniami UV i niepogodą
- 4 Membrana nieprzezroczysta oferująca wszystkie zalety materiału kompozytowego (nieprzemakalność, odporność na rozdarcie, łatwość utrzymania)

- Specjalna powłoka chroni kolory przed działaniem promieniowania UV i niepogody dzięki całkowitemu impregnowaniu przędzy w materiale



2 KOMFORT WIZUALNY tkanina zapewniająca doskonałe zaciemnienie

Ta nieprzezroczysta wersja tkaniny Sunworker znajduje oczywiste zastosowanie w kinach, pomieszczeniach wypoczynkowych, sypialniach, salach konferencyjnych, laboratoriach itp.

3 KOMFORT TERMICZNY doskonała efektywność termiczna

Do użytku na zewnątrz jak i wewnątrz, tkanina ta stanowi istotny element pozwalający skutecznie osiągnąć cele wyznaczone przez EPBD (dyrektywę europejską w sprawie efektywności energetycznej budynków).

Sunworker Opaque:

- Blokuje w 100 % bezpośrednie promieniowanie słoneczne
- Zwiększa izolację okna

4 EFEKTYWNOŚĆ EKONOMICZNA tkanina cienka i dyskretna

- Ułatwia montaż
- Zmniejsza koszt inwestycji dzięki użyciu mniejszych kaset i silnika o mniejszej mocy
- Umożliwia oszczędność energii (ogrzewanie/klimatyzacja)
- Zmniejsza negatywny wpływ na środowisko przez cały okres eksploatacji budynku

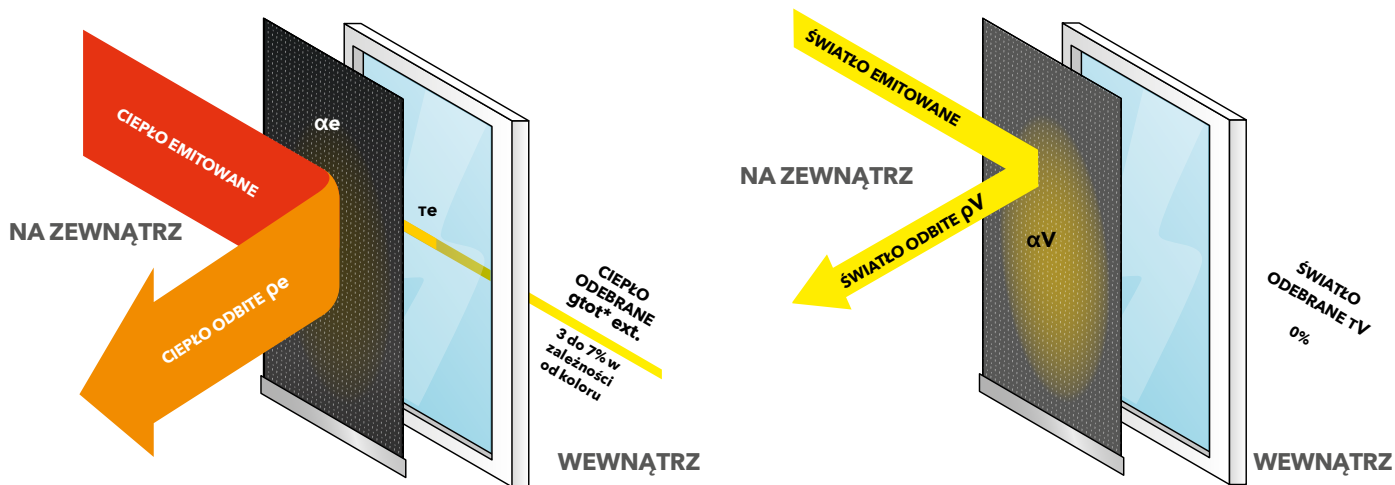
5 ESTETYKA zachowana estetyka budynku

Tkanina cienka i lekka, która:

- Umożliwia użycie dyskretnych kaset
- Jest dostępna w paletcie kolorów skoordynowanych z innymi tkaninami gamy Sunworker, dzięki czemu niezależnie od wybranego gatunku (Sunworker, Cristal, Open), umożliwia osiągnięcie doskonałej harmonii elewacji
- Może być drukowana

SUNWORKER OPAQUE

OPTIMALNY KOMFORT TERMICZNY I ZACIEMNIENIE



WYDAJNOŚĆ CIEPLNA I WIZUALNA

zgodnie z normą EN 410, EN 14500, EN 14501 i EN 13363-1

Nr koloru	Współczynnik Solar Factor		Efektywność energetyczna				Wydajność wizualna			Skuteczność blokowania promieni UV	Odpowiednik koloru	
	gtot* ext.	gtot* int.	Te	pe	αe	tV	pV	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 : transmisja energii
 pe : odbicie energii
 αe : absorpcja energii
 tV : transmisja wizualna
 pV : odbicie wizualne
 αV : absorpcja wizualna
 τUV : przenikanie UV
 * suma : współczynnik

Solar Factor dla całej tkaniny + przeszklenie typu C (podwójne szyby 4+16+4 z warstwą niskoemisyjną na wewnętrznej stronie jednej szyby, wypełnienie argonem; U=1,2 W/m² K; g=0,59)

Właściwości termiczne i wizualne naszych produktów są mierzone zgodnie z normą EN 410, EN 14500, EN 14501 i EN 13363-1. Jakość pomiarów ma pierwszorzędne znaczenie w realizacji projektu, dlatego ich wykonanie we własnym zakresie nie jest wystarczające. DICKSON powierzył przeprowadzanie pomiarów akredytowanemu laboratorium CSTC/WTCB (Centre Scientifique et Technique de la Construction), które w sposób całkowicie niezależnie oficjalnie ustala właściwości każdego produktu.

DANE TECHNICZNE

Ciężar NF EN ISO 2286-1	Odporność ogniowa M1 (NF 92503) B1 (DIN 4102) C2 (UNI 9176)	Współczynnik otwarcia	Grubość NF EN ISO 5084	Wytrzymałość na rozdarcie w daN/5cm DIN 53363	Wytrzymałość na rozerwanie w daN/5cm NF EN ISO 13934-1	Szerokość/ długość rolki
490g/m ²	M1 - B1 - C2	0%	0,49mm	Osn.69 - Wąt.40	Osn.245 Wąt.160	145cm/30m

Podane dane techniczne odpowiadają wartościom średnim z tolerancją +/- 5%. Wszystkie dane techniczne w niniejszej publikacji podane są tylko informacyjnie, bez gwarancji i przeznaczone są do ogólnego opisu produktów. Nie mogą być utożsamiane ze zobowiązującą umową z naszej strony. Klient, w razie konieczności, powinien przeprowadzić wstępne próby, sprawdzić aktualność uzyskanych informacji i zgodność otrzymanych towarów z oczekiwaniami. Powinien także upewnić się, że wybrany produkt odpowiada zastosowaniu, które dla niego przewidział. Klient jest odpowiedzialny za użytkowanie produktu zgodnie z przewidywanymi warunkami normalnego użytkowania i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa oraz ochrony środowiska w miejscu użytkowania, a także zgodnie ze standardami i zasadami branżowymi. Dickson Constant zastrzega sobie prawo do wstrzymania sprzedaży i/lub zmiany w dowolnym momencie właściwości produktów objętych niniejszą publikacją.

Edition 09/2017 - SAS DICKSON CONSTANT - capital 12.640.000 euros - 381 347 970 R.C.S. Lille Métropole - Photos : hudfieng / MrSmithphoto / Igor Sandra - Thinkstock, Atmosphere Photo, Domaine des Artistes by Groupe Terra - Architecte - Design global & Architecture intérieure O.Cossart - Glen Raven™ is a trademark of Glen Raven, Inc. - Dickson Constant is a trademark of Glen Raven, Inc. - Dickson Constant is a Glen Raven company - *see general warranty conditions on www.dickson-constant.com les architectes 03 20 45 59 59



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

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

