



# SUNWORKER SOPAQUE

Verdunklungs-Material als Alternative zum Rolladen



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

# SUNWORKER OPAQUE

## VERDUNKELUNGS-MATERIAL ALS WIRTSCHAFTLICHE ALTERNATIVE ZUM ROLLADEN

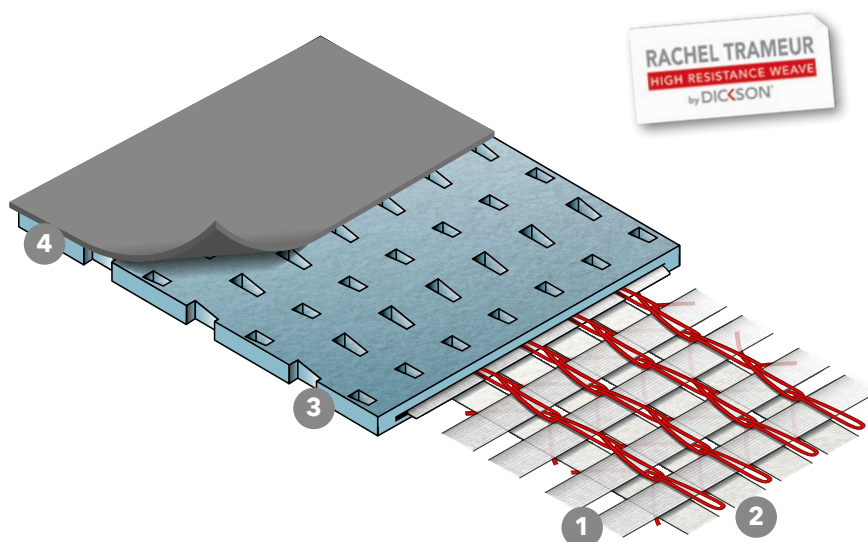
Das SUNWORKER OPAQUE besteht aus einer Gewebe- und einer Verdunkelungsseite, die 100% der UV- und Sonnenstrahlen blockiert.

Diese Verdunkelungsversion des SUNWORKER Tuches weist ebenfalls dessen technische Eigenschaften auf (mechanisch widerstandsfähig, flammhemmend, pflegeleicht, wärmeisolierend) und ist zudem noch wasserdicht.

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 und eignet sich ideal für die Verdunkelung von Projektionsräumen, Ruhezeiten, Schlafzimmern, Konferenzsälen, Laboratorien etc.



## EIN INNOVATIVES TRÄGERGEWEBE MACHT DAS TUCH 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 Undurchlässige Verdunkelungsmembran.



# SUNWORKER OPAQUE

## 5 GUTE GRÜNDE, SICH FÜR EIN SUNWORKER OPAQUE TUCH ZU ENTSCHEIDEN

### 1 LICHT- & SICHTKOMFORT

Die perfekte textile Lösung für Ihre Anforderungen an die Verdunkelung

- innovative Alternative zum herkömmlichen Rollladen
- weich und flexibel: Sunworker Opaque kann zusammen mit anderen Stoffen aus der Sunworker Kollektion auf ein und derselben Sonnenschutzanlage montiert werden, um unterschiedliche Helligkeitsabstufungen zu erzielen

### 2 WÄRMESCHUTZ

Effiziente Wärmeschutzleistung  
SUNWORKER OPAQUE wirkt wie eine thermische Barriere

- blockiert 100% der direkten Sonneneinstrahlung
- verstärkt die Isolationswirkung des Fensters
- **wirkt als Temperatur-Barriere** vor den Fensterscheiben und schützt vor Abkühlung im Winter oder Überhitzung im Sommer

### 3 ÄSTHETIK

Sonnenschutz, der einfach gut aussieht

Ein dünnes, gleichmäßig perforiertes Gewebe, das...

- die Architektur eines Gebäudes aufwertet.
- Architekten und Planern in Kombination mit anderen SUNWORKER Stoffen vollkommene konzeptionelle Freiheit gewährt.
- beliebig bedruckbar ist, um Fassaden individuell zu gestalten.

### 4 ROBUST UND SICHER

Ein Tuch, das beinahe ewig hält

Der widerstandsfähigste aller Stoffe

- dank des Schussraschel-Verfahrens ist SUNWORKER OPAQUE **einmalig widerstandsfähig gegenüber mechanischen Belastungen**



- ein spezielles Beschichtungsverfahren schützt die Farben vor UV-Strahlen, Wind und Wetter

- eine zusätzliche Verdunkelungsmembran macht den Stoff zu einem Verbundmaterial mit allen damit einhergehenden Vorteilen (undurchlässig, reißfest, pflegeleicht).

Ein Tuch, das allem Stand hält

- natürliche Widerstandsfähigkeit gegen Mikro-Organismen und Schimmel
- höchster Schutz gegen Wind und Wetter dank einer absolut wasserdichten Membran

Höchste Sicherheit

- flammhemmend
- zertifiziert durch offiziell anerkannte Organisationen

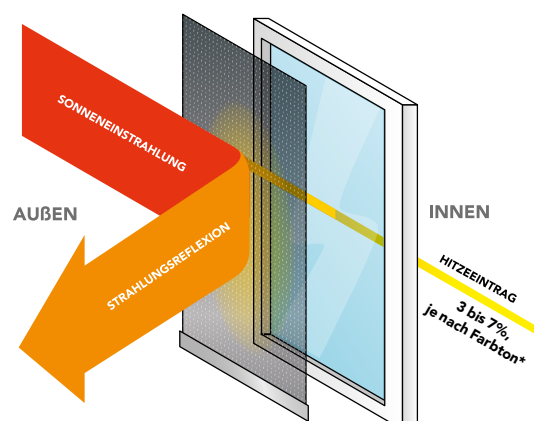
### 5 WIRTSCHAFTLICH

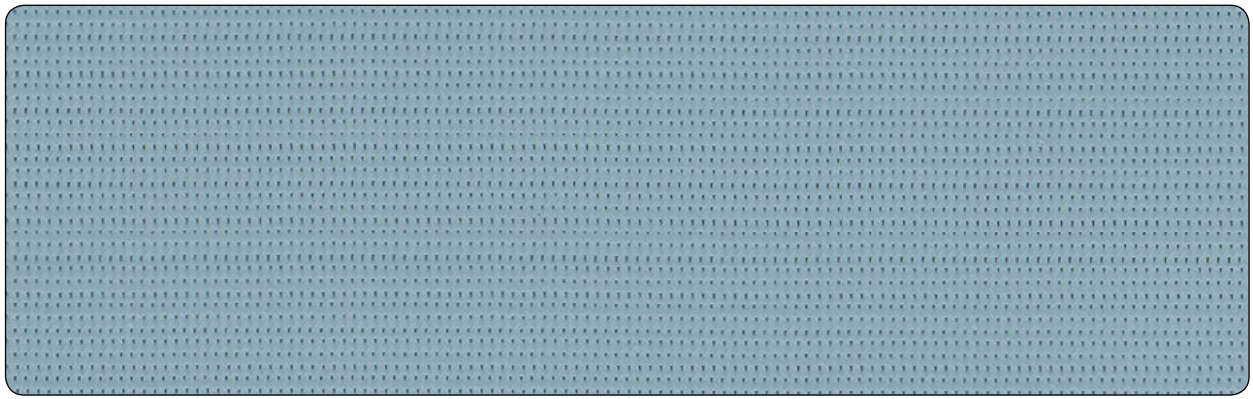
Ein dünner und diskreter Stoff  
Das leichte, flexible Material...

- ist leicht zu verarbeiten.
- reduziert notwendige Investitionen dank geringerem Platzbedarf für Kassetten.

Eine verstärkte Wärmeisolierung senkt die Kosten für Heizung im Winter und Klimatisierung im Sommer.

Eine signifikante Verbesserung der CO<sub>2</sub>-Bilanz eines Gebäudes über dessen gesamten Lebenszyklus hinweg.



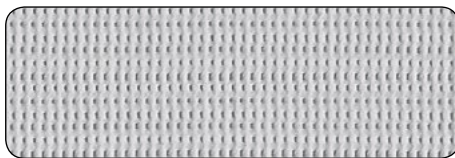


DIE SEITE MIT DER VERDUNKELUNGSMEMBRAN KANN NACH INNEN ODER NACH AUSSEN GEWANDT INSTALLIERT WERDEN -  
INFORMIEREN SIE DEN HERSTELLER IHRER ANLAGE ÜBER IHRE WÜNSCHE.

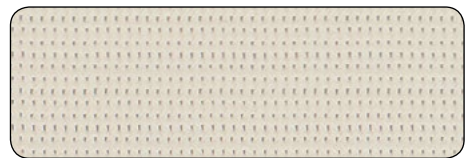
SWO M005  
WHITE



SWO M654  
GREY



SWO M006  
PEARL



SWO M652  
SILVER



SWO M712  
BEIGE



SWO M721  
FROST



SWO M939  
ELEPHANT



## 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	ae	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 - ae : Energie-Absorption - tV : Licht-Transmission - pV : Licht-Reflexion - αV : Licht-Absorption - τUV : UV-Transmission -  
\*gtot : Gesamtennergiedurchlassfaktor der Kombination Tuch + Verglasung C(Doppelverglasung 4+16+4 mit low-e-Schicht auf Seite 3, Argon-befüllt; U=1,2W/m2K; 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.

# SUNWORKER KOLLEKTION

## VOLLKOMMENE FLEXIBILITÄT

Die unterschiedlichen Qualitäten und Farben sind so aufeinander abgestimmt, dass sie harmonisch zusammenpassen und jedem Gebäude eine stimmige Optik verleihen.



## SUNWORKER

Optimale Licht- und Sichtverhältnisse, Top-Wärmeschutz

## SUNWORKER METAL

Verstärkte Wärmeschutz-Leistung



## SUNWORKER OPAQUE

Verdunklungs-Material als Alternative zum Rollladen



## SUNWORKER CRISTAL

Das wasserdichte Tuch



## SUNWORKER OPEN

Optimale Licht- und Sichtverhältnisse mit mehr natürlichem Licht



Die allgemeinen Garantiebedingungen finden Sie unter [www.dickson-constant.com](http://www.dickson-constant.com)

Sunworker Tücher sind „Greenguard“ zertifiziert – eine Auszeichnung für emissionsarme Materialien. Sie tragen somit dazu bei, gesündere und weniger mit Giftstoffen belastete Innenräume zu schaffen. Das Greenguard-Label hilft, bestimmte Anforderungen bei der Bewertung der Nachhaltigkeit von Gebäuden zu erfüllen.

## SUNWORKER OPAQUE ERFÜLLT ALL IHRE ANFORDERUNGEN AN EINE VERDUNKELUNG

Temperaturbereich außen und innen von -30°C bis +70°C.



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

	Gewicht NF EN ISO 2286-1	Flammhemmend lt. M1 (NF 92503) - B1 (DIN 4102)	Offen- faktor	Material- stärke NF EN ISO 2286-3	Weiterreiß- festigkeit (daN/5cm DIN 53363)	Reiß- festigkeit (daN/5cm NF EN ISO 13934-1)	Breite/ Länge der Rollen
SUNWORKER OPAQUE	510 g/m2	M1 - B1	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 Garantieansprüche, 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 vorgesehen 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.

## UNSER SERVICE

- Individueller Service zur Simulation der Wärmeschutzleistung Ihrer Projekte : [prescription@dickson-constant.com](mailto:prescription@dickson-constant.com)
- Gerne beraten wir Sie in Bezug auf geeignete und anforderungsgerechte Lösungen für Ihr Projekt : [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

