SUNWORKER

Optimale Licht- und Sichtverhältnisse, Top-Wärmeschutz

DICKSON®
solar protection

SUNWORKER

OPTIMALE LICHT- UND SICHTVERHÄLTNISSE, TOP-WÄRMESCHUTZ

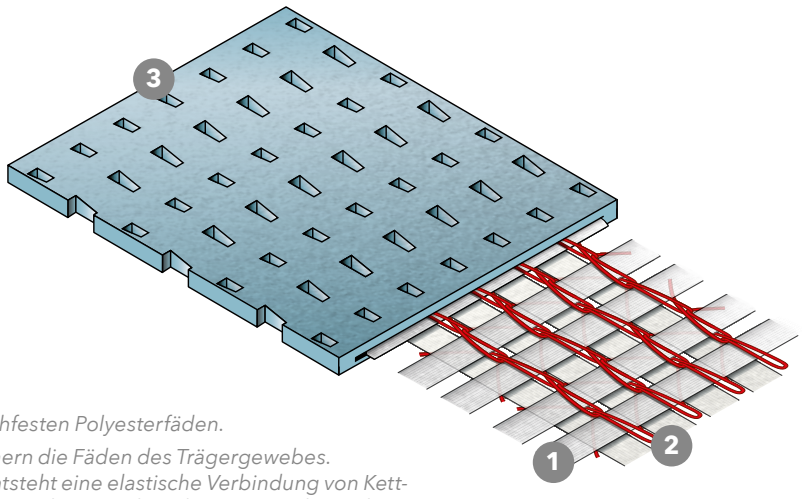
DICKSON®
solar protection

SUNWORKER-Sonnenschutztücher regulieren Licht und Hitze und entsprechen den Anforderungen für nachhaltige Entwicklung und Energieeinsparung.

Als natürliche Klimaanlage erhöht Sunworker die Energieeffizienz sowohl von Gewebe als auch von Wohngebäuden. Sunworker ist ein wichtiger Bestandteil um die Vorgaben der DPEB (Directive européenne sur la Performance Energétique des Bâtiments –Richtlinien zur Senkung des Energieverbrauchs von Gebäuden) zu erreichen.

EIN INNOVATIVES TRÄGERGEWEBE **MACHT DAS TUCH EXTREM STRAPAZIERFÄHIG**

RACHEL TRAMEUR
HIGH RESISTANCE WEAVE
by DICKSON



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.*

METALLIC-AUSRÜSTUNG FÜR BESSEREN WÄRMESCHUTZ

SUNWORKER METAL zeichnet sich durch eine Aluminiumbeschichtung auf der Außenseite aus. Diese trägt dazu bei, die Aufheizung durch die Sonneneinstrahlung zu verringern und den Wärmeschutz um 30% zu verbessern. Der Metallic-Effekt harmoniert zudem perfekt mit den neuesten Trends in der modernen Architektur.

SUNWORKER

5 GUTE GRÜNDE, SICH FÜR SUNWORKER ZU ENTSCHEIDEN

1 ÄSTHETIK,
Sonnenschutz, der einfach gut aussieht

Ein dünnes, gleichmäßig perforiertes Gewebe, das…

- Gebäude architektonisch aufwertet
- **für angenehme Lichtverhältnisse sorgt**
- in **unauffälligen Kassetten** verschwindet und so die Gebäudeästhetik nicht beeinträchtigt.
- in einer **Reihe von Farbtönen** erhältlich ist, die **untereinander abgestimmt** sind auf alle SUNWORKER-Qualitäten (Cristal, Opaque, Metal, Open): für ein harmonisches Zusammenspiel der Farben an einer Fassade
- **beliebig bedruckbar ist,** um Fassaden individuell zu gestalten.

2 LICHT- UND SICHTKOMFORT,
Der Wohlfühl-Faktor

SUNWORKER-Gewebe tragen mit einem **Offenfaktor von 6%**, durch die Schaffung optimaler Licht- und Sichtverhältnisse, zu einem angenehmen Ambiente in Innenräumen bei:

- **Blendschutz**
- bester **Durchblick nach draußen**

Im Vergleich zu einem dichteren Stoff reduziert SUNWORKER den Bedarf an Kunstlicht um 30%, weil SUNWORKER hilft, **das natürliche Licht optimal zu nutzen:**

- keine Beeinträchtigung des Tageslichtfaktors (TLF)
- kompensiert die geringere Lichtdurchlässigkeit moderner Fenster
- wirkt sich positiv auf die Gesundheit aus
- hilft, die Produktivität im Innenraum zu steigern

3 WIRTSCHAFTLICH,
Ein feiner und diskreter Stoff

Das leichte, flexible Material…

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

Eine wirtschaftliche Lösung, die…

- hilft, **Kosten für Heizung und Beleuchtung einzusparen**
- die **Belastung der Umwelt** während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes senkt.

4 ROBUST UND SICHER
Ein Tuch, das beinahe ewig hält

Der widerstandsfähigste aller Stoffe

- dank des Schussraschel-Verfahrens **einmalig widerstandsfähig gegenüber mechanischen Belastungen**

SYSTEM LOWICK

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

Höchste Sicherheit bei Verwendung im Innen- und Außenbereich

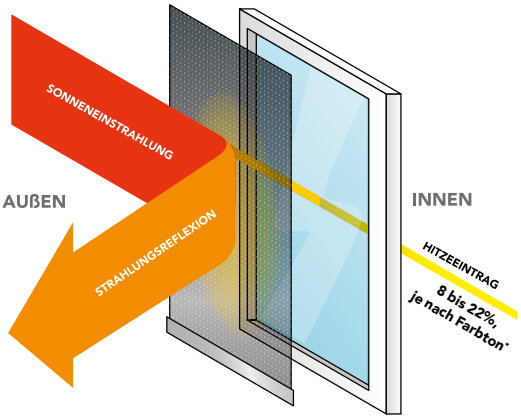
- flammhemmend
- zertifiziert durch offiziell anerkannte Organisationen

5 WÄRMESCHUTZ,
Verbessert die Energiebilanz von Gebäuden

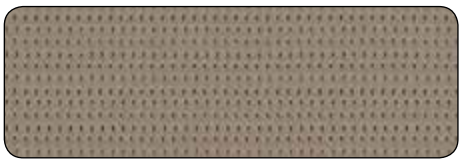
SUNWORKER trägt erheblich zur Verbesserung der Energiebilanz von Gebäuden bei.

- **reflektiert bis zu 95% der Sonnenhitze** und reduziert damit Einsatz und Kosten von Klimaanlagen
- **senkt Heizkosten** im Winter
- **wirkt als Temperatur-Barriere** vor den Fensterscheiben und schützt vor Abkühlung im Winter oder Überhitzung im Sommer

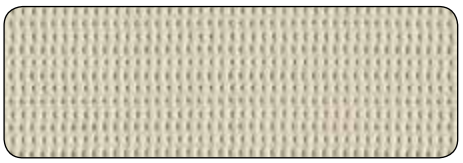
Dank seines optimierten Offenfaktors erleichtert SUNWORKER den Luftaustausch. Er lässt erwärmte Luft besser entweichen und senkt damit das Risiko von Überhitzung.



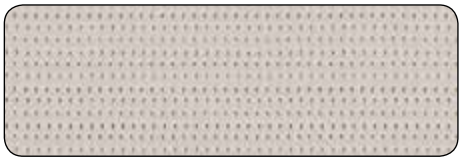
SWK M719
TAUPE



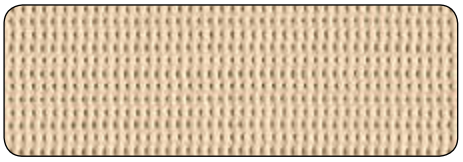
SWK M712
BEIGE



SWK M939
ELEPHANT

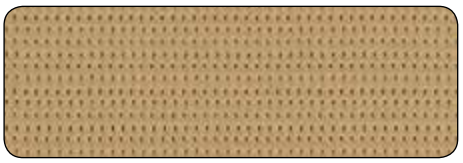


SWK M711
CHAMPAGNE

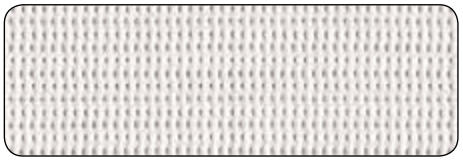


SWK M006
PEARL

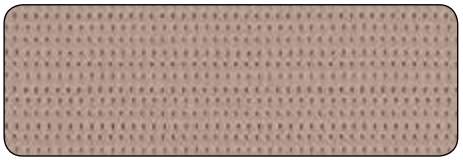
SWK M718
COOKIE



SWK M005
WHITE

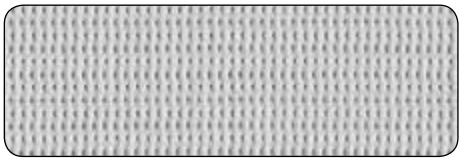


SWK M716
CLAY



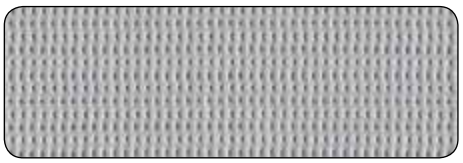
SWK M654
GREY

SUNWORKER METAL
SWM M654



SWK M720
TERRA

SWK M653
IRON



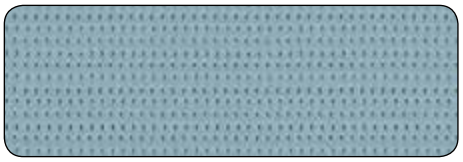
SWK M927
RED

SWK M652
SILVER

SUNWORKER METAL
SWM M652

SWK M715
BISON

SWK M721
FROST



SWK M717
TURF

SWK M722
INDIGO

SWK M393
BRONZE

SWK M392
CHARCOAL

SWK M391
BLACK

THERMISCHE UND OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

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

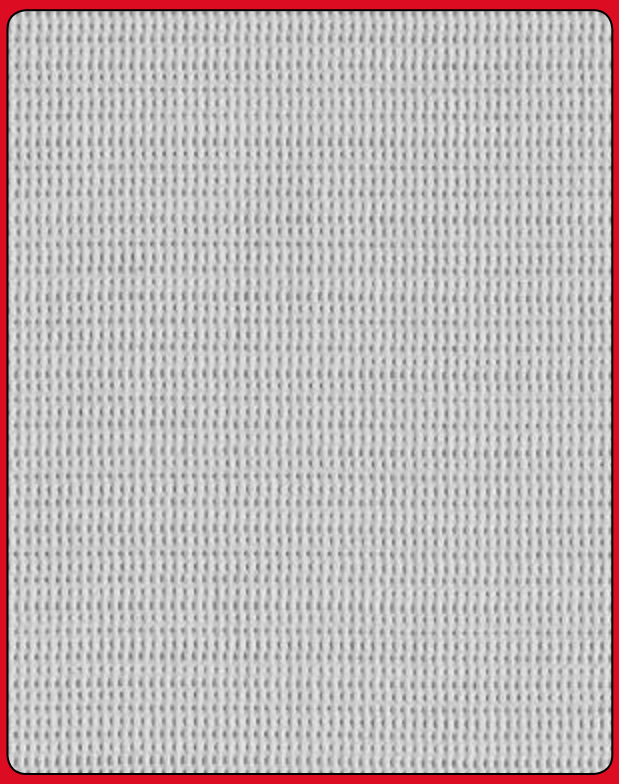
Farb-Nr.		Solarfaktoren		Wärmeschutz			Sicht-/ Blendschutz		
		gtot* ext.	gtot* int.	τe	ρe	αe	τV	ρV	αV
	SWK M005	0,16	0,36	0,23	0,66	0,11	0,21	0,75	0,04
	SWK M006	0,19	0,39	0,26	0,57	0,17	0,22	0,60	0,18
	SWK M391	0,12	0,55	0,06	0,05	0,89	0,06	0,05	0,89
	SWK M392	0,12	0,55	0,06	0,07	0,87	0,06	0,07	0,87
	SWK M393	0,12	0,54	0,07	0,08	0,85	0,06	0,08	0,86
	SWK M652	0,12	0,49	0,08	0,24	0,68	0,07	0,26	0,67
	SWK M653	0,13	0,46	0,12	0,35	0,53	0,10	0,38	0,52
	SWK M654	0,13	0,42	0,14	0,47	0,39	0,11	0,53	0,36
	SWK M711	0,17	0,41	0,21	0,50	0,29	0,18	0,55	0,27
	SWK M712	0,16	0,42	0,20	0,47	0,33	0,17	0,53	0,30
	SWK M715	0,12	0,53	0,07	0,11	0,82	0,06	0,11	0,83
	SWK M716	0,13	0,46	0,13	0,33	0,54	0,09	0,33	0,58
	SWK M717	0,12	0,55	0,07	0,07	0,86	0,06	0,06	0,88
	SWK M718	0,15	0,45	0,16	0,36	0,48	0,12	0,35	0,53
	SWK M719	0,13	0,49	0,11	0,23	0,66	0,09	0,23	0,68
	SWK M720	0,14	0,50	0,13	0,21	0,66	0,08	0,12	0,80
	SWK M721	0,16	0,42	0,20	0,46	0,34	0,11	0,36	0,53
	SWK M722	0,12	0,53	0,08	0,13	0,79	0,07	0,10	0,83
	SWK M927	0,22	0,47	0,27	0,31	0,42	0,09	0,11	0,80
	SWK M939	0,13	0,46	0,12	0,33	0,55	0,10	0,36	0,54
	SWM M652**	0,09	0,45	0,05	0,35	0,60	0,06	0,36	0,58
	SWM M654**	0,09	0,45	0,05	0,35	0,60	0,06	0,36	0,58

Farb-Nr.		UV-Schutz	Entspricht	
		τUV	NCS	RAL
	SWK M005	0,06	S 0500-N	9016
	SWK M006	0,06	S 1005-Y10R	9002
	SWK M391	0,06	S 8500-N	9011
	SWK M392	0,06	S 7500-N	7016
	SWK M393	0,06	S 8505-Y20R	8019
	SWK M652	0,06	S 4500-N	7045
	SWK M653	0,06	S 3000-N	7004
	SWK M654	0,06	S 1500-N	7047
	SWK M711	0,06	S 1010-Y30R	1015
	SWK M712	0,06	S 2010-Y10R	+/- 7032
	SWK M715	0,06	S 7005-Y80R	+/- 8019
	SWK M716	0,06	S 3005-Y50R	+/- 1019
	SWK M717	0,06	S 8010-R10B	3007
	SWK M718	0,06	S 2030-Y10R	+/- 1002
	SWK M719	0,06	S 4005-Y20R	7048
	SWK M720	0,06	S 3060-Y70R	3013
	SWK M721	0,06	S 2020-B10G	+/- 5024
	SWK M722	0,06	S 5030-R90B	5000
	SWK M927	0,06	S 2070-R	3003
	SWK M939	0,06	S 3005-Y20R	7030
	SWM M652**	0,06	S3502-B	9022
	SWM M654**	0,06	S3502-B	9022

τe : Energie-Transmission - **ρe** : Energie-Reflexion - **αe** : Energie-Absorption - **τV** : Licht-Transmission - **ρV** : 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)
** Messwerte: aluminisierte Warenseite nach außen.

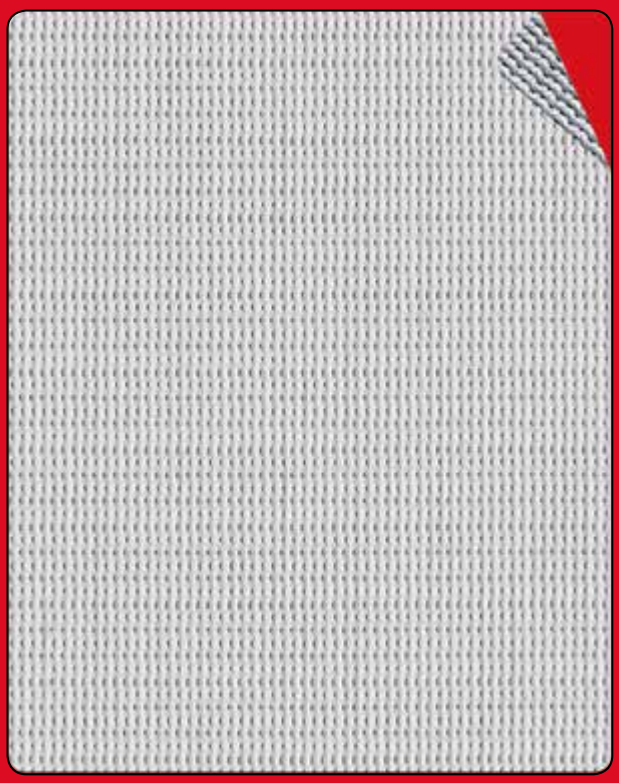
Die thermischen und visuellen Eigenschaften unserer Stoffe werden nach den Normen EN 410, EN 14500, EN 14501 und EN 13363-1 gemessen. Weil diese Messungen entscheidend sind für die Qualität unserer Produkte, vertrauen wir gleich auf ein unabhängiges, offiziell zertifiziertes Labor, das CSTC/WTCB (Centre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

SUNWORKER



SWK M654 GREY

SUNWORKER METAL



ERHÄLTLICH IN : SWM M652 SILVER / SWM M654 GREY

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

MADE IN FRANCE

GARANTIE 5 JAHRE

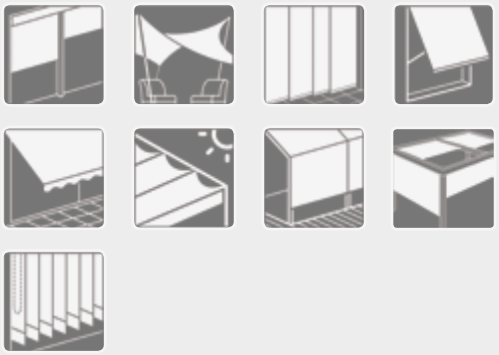
Die allgemeinen Garantie-bedingungen finden Sie unter **www.dickson-constant.com**

GREENGUARD GOLD
PRODUCT CERTIFIED FOR LOW CHEMICAL EMISSIONS
UL.COM/GG
UL 2818

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 IST IDEAL FÜR ALLE EINSATZZWECKE.

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) - C1 (UNI 9176) - Klasse 1 (UNE-EN 13773:2003) - Bs2d0 (EU-EN 13501-1)	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	320g/m²	M1 - B1 - C1 - Klasse 1 - B s2 d0	6%	0,42mm	K.43 - S.22	K.220 S.150	150cm/60m 300cm/30m
SUNWORKER METAL		M1 - B1 - Klasse 1	5%				

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

- EPD (Umweltproduktdeklaration-EN 15804) und LCA (Lebenszyklusanalyse) erhältlich auf Anfrage
- Individueller Service zur Simulation der Wärmeschutzleistung Ihrer Projekte : prescription@dickson-constant.com
- Gerne beraten wir Sie in Bezug auf geeignete und anforderungsgerechte Lösungen für Ihr Projekt : 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

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

DICKSON®
innovative textiles for your world

GLEN RAVEN™

Edition 02/2016 – SAS DICKSON CONSTANT - capital 12.640.000 euros - 381 347 970 R.C.S. Lille Métropole - Photos : hudifeng / MrSmithphoto / Igor Sandra - Thinkstock, Atmosphère Photo, Domaine des Artistes by Groupe Terra - Architect : Design global & Architecture intérieure O.Gossart- Glen Raven™ is a trademark of Glen Raven, Inc. - Dickson Constant is a Glen Raven company - les enchanteurs 03 28 04 02 30