

Allgemeine Informationen zum Gewebe SUNWORKER

SUNWORKER

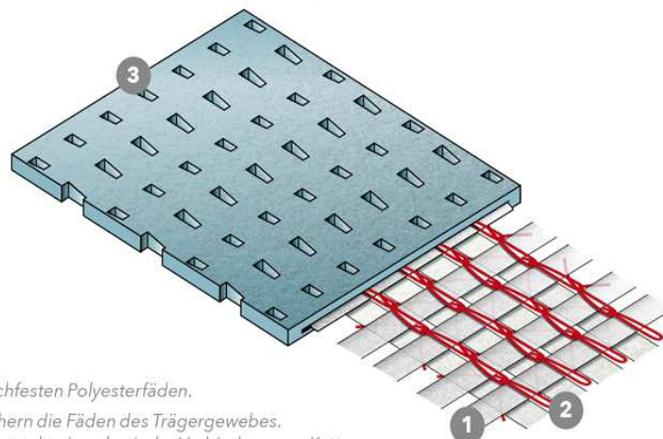
OPTIMALE LICHT- UND SICHTVERHÄLTNISSE,
TOP-WÄRMESCHUTZ



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 Énergétique des Bâtiments - Richtlinien zur Senkung des Energieverbrauchs von Gebäuden) zu erreichen.

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.



SUNWORKER

5 GUTE GRÜNDE, SICH FÜR SUNWORKER ZU ENTSCHEIDEN



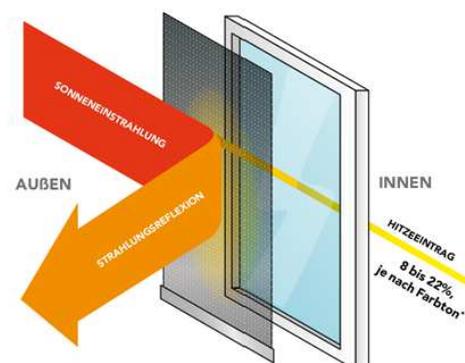
- 1 ÄSTHETIK,**
Sonnenschutz, der einfach gut aussieht
- Ein dünnes, gleichmäßig perforiertes Gewebe, das...
- Gebäude architektonisch aufwertet
 - für angenehme Lichtverhältnisse sorgt
 - in unauffälligen Kassetten verschwindet und so die Gebäudeästhetik nicht beeinträchtigt.
 - in einer Reihe von Farbtönen 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**
 - ein spezielles Beschichtungsverfahren **schützt die Farben vor UV-Strahlen, Wind und Wetter**
- SYSTEM LOWICK**
- Höchste Sicherheit bei Verwendung im Innen- und Außenbereich**
- flammhemmend
 - zertifiziert durch offiziell anerkannte Organisationen

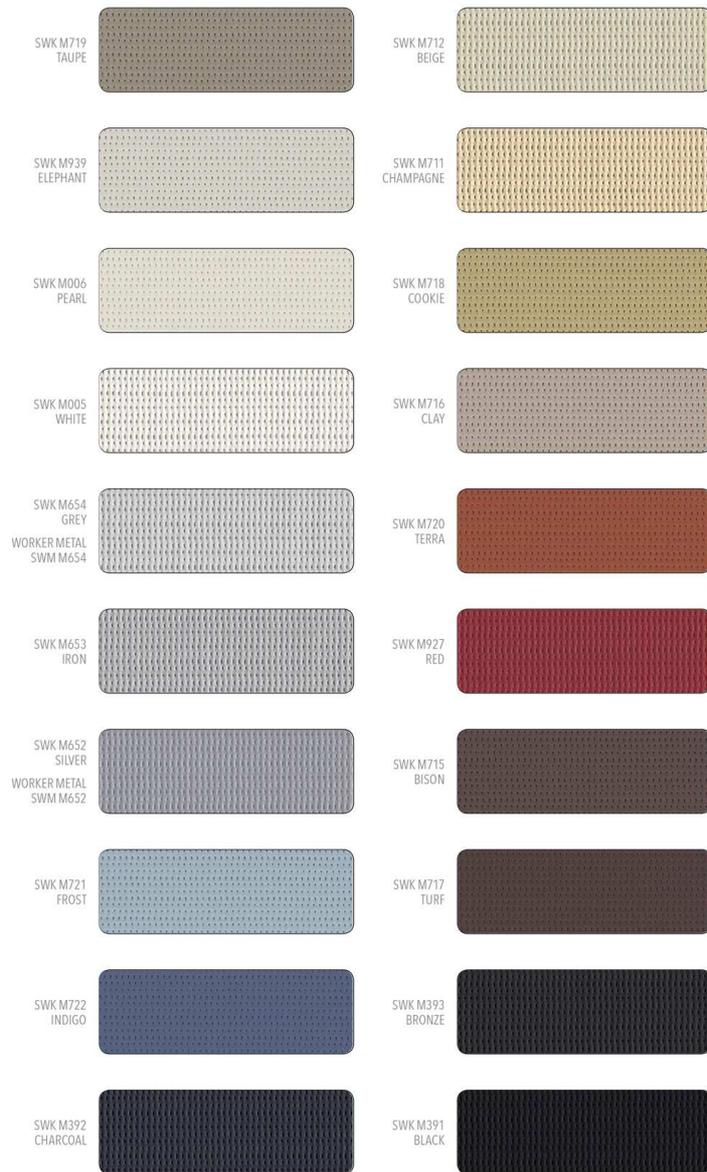
- 5 WÄRMESCHUTZ,**
Verbessert die Energiebilanz von Gebäuden
- SUNWORKER trägt erheblich zur Verbesserung der Energiebilanz von Gebäuden bei.
- **reflektiert bis zu 95% der Sonnenhitze** und reduziert damit Einsatz und Kosten von Klimaanlagen
 - **senkt Heizkosten** im Winter
 - **wirkt als Temperatur-Barriere** 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.



Farbtabelle aller SUNWORKER- Farben

Bitte beachten Sie, dass nur die Farben M 005 White – M 652 Silver - M 654 Grey für unser SCHEIBENFIXS

zur Verfügung stehen!



THERMISCHE UND OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Farb-Nr.	Solarfaktoren		Wärmeschutz			Sicht-/Blendschutz		
	g _{tot} * ext	g _{tot} * int	τ _e	ρ _e	α _e	τ _V	ρ _V	α _V
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	0,08	0,38	0,07	0,57	0,36	0,22	0,60	0,18
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	
	τ _{UV}	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	S 3502-B	9022
SWM M654**	0,06	S 3502-B	9022

τ_e : Energie-Transmission - ρ_e : Energie-Reflexion - α_e : Energie-Absorption - τ_V : Licht-Transmission - ρ_V : Licht-Reflexion - α_V : Licht-Absorption - τ_{UV} : UV-Transmission - * g_{tot} : Gesamtenergiedurchlassfaktor der Kombination Tuch + Verglasung C (Doppeltverglasung 4+16+4 mit low-e-Schicht auf Seite 3, Argonbefüllt; U=1,2 W/m²K; g=0,59)

** Messwerte: aluminisierte Warensseite 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.