

SCREEN DESIGN

SCREEN PROGRESS

SCREEN PROGRESS

SCREEN DESIGN



INTELLIGENTE GEWEBE FÜR SONNENSCHUTZ



INNENANWENDUNG

SCREEN PROGRESS

1 GEWEBE FÜR 3 FUNKTIONEN: **BLENDSCHUTZ, TAGESLICHTEINFALL UND TRANSPARENZ**

3 BIS 17%

PROGRESSIV
ÖFFNUNGSFAKTOR

MAßGESCHNEIDERTE
LÖSUNG

- Je nach der Konfiguration des Raums lässt das Gewebe **SCREEN PROGRESS** das **NATÜRLICHE LICHT** durch seinen offenen Teil (Tv von 17% bis 34% je nach Farbton) an der Ober- oder Unterseite der Markise eindringen und begrenzt die **BLENDUNG** der Arbeitsplätze durch seinen dichteren Teil für **OPTIMALEN VISUELLEN KOMFORT** (Tv von 3% bis 19% je nach Farbton)
- Reduktion des Energieverbrauchs für künstliche Beleuchtung durch Filtern des natürlichen Lichts auf das gewünschte Niveau
- Gutes **TRANSPARENZNIVEAU**
- **MAßANFERTIGUNG DER PANEELE** je nach den Bedürfnissen der einzelnen Gebäude, **22 FARBTÖNE** zur Auswahl im Sortiment M-Screen
- **HARMONIE DER FASSADE** von außen gesehen; die ausgefahrenen Markisen entsprechen allen Bedürfnissen der Bewohner: Beseitigung von Blendeffekten, natürliches Licht und gute Durchsicht nach draußen
- **MECHANISCHE FESTIGKEIT, DAUERHAFTIGKEIT** (test von 10.000 Zyklus, Klasse 3 gemäss Norm EN 13120), **FORMSTABILITÄT**: perfekte Plannlage auch in großen Abmessungen
- Gesundheit/Sicherheit: entspricht den Anforderungen für Einrichtungen mit Publikumsverkehr

INNENANWENDUNG



TECHNISCHEN DATEN

SCREEN PROGRESS			
Zusammensetzung	36% Glasfaser - 64% PVC		
Brandschutz- und Rauchklasse, und Testberichte*	M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 BS (GB) - 476 Pt 6 & 7 Class 0 CLASE 1 (SP) - EN 13773 FR (US) - NFPA 701 Brennwert: 14,6 MJ/kg (4,74 bis 6,13 MJ/m ²)		
Gesundheit, Sicherheit	Greenguard® GOLD: Garantiert die Qualität der Innenluft (VOC) Resistenz gegen Bakterien: Mehr als 99% der Bakterien werden zerstört - ASTM E 2180		
Öffnungsfaktor	3 bis 17%		
Zurückhalten der UV-Strahlung	Bis zu 97% (OF 3%)		
Breite	250 cm		
Gewicht/m ² - ISO 2286 - 2	OF 3%: 420 g ± 5% - OF 17%: 325 g ± 5%		
Dicke - ISO 2286 - 3	OF 3%: 0,50 mm ± 5% - OF 17%: 0,56 mm ± 5%		
Lichteinheit (Blaumassstab bis 8)	7/8 - ISO 105 B02 (Farbe Weiss nicht bewertet)		
Mechanische Festigkeit	Zugfestigkeit	Weiterreissfestigkeit	Faltfestigkeit
Kettrichtung	> 150 daN/5 cm	≥ 4 daN	≥ 30 daN/5 cm
Schussrichtung	> 100 daN/5 cm	≥ 4 daN	≥ 30 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Zugdehnung (Kettrichtung und Schussrichtung)	< 5% - ISO 1421		
Rolllänge	Tücher mit Schnittkanten		
Bearbeitung	Pflegeanleitung, Konfektionshinweise: auf Anfrage		

Die technischen Eigenschaften und Qualitäten dieses Produkts entsprechen dem Tag der Ausstellung der vorliegenden Broschüre. Die Firma MERMET SAS behält sich das Recht vor, sie zu verändern, wobei lediglich die auf der Internetseite www.sunscreen-mermet.com aufgeführten Angaben maßgebend sind. Die Firma MERMET SAS behält sich ebenfalls gegebenenfalls das Recht vor, dieses Produkt vom Markt zu nehmen, wenn aufgrund einer Weiterentwicklung der Vorschriften oder des Wissens und der Kenntnisse eine der oben aufgeführten technischen Eigenschaften oder Qualitäten fehlt oder unmöglich gemacht wird.

* Testberichte verfügbar: Bitte Mermet kontaktieren

** Interne Analyse, abgeleitet von ISO 1421 Standard

THERMISCHE UND OPTISCHE LEISTUNGSWERTE gemäss europäischer Norm EN 14501

Wertebeispiel für die helle, mittlere und dunkle Färbung des dichten Bereichs (OF 3%) und des durchlässigen Bereichs (OF 17%)

SCREEN PROGRESS	Thermische Leistungswerte						Optische Leistungswerte
	OF	Gewebe			Gewebe + Verglasung / gtot Innenbereich		Tv
Ts		Rs	As	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32		
0202 Weiss	3%	20	70	10	0,28 2	0,13 3	19
	17%	34	57	9	0,34 2	0,18 2	34
0707 Perlen	3%	12	38	50	0,41 1	0,22 2	10
	17%	28	31	41	0,46 1	0,25 2	26
3030 Charcoal	3%	3	6	91	0,56 0	0,31 2	3
	17%	17	4	79	0,57 0	0,31 2	17

gv = 0,59: Sonnenfaktor für Referenzglas (C), 4/16/4 Doppelverglasung mit Argon-Edelgasfüllung und mit geringen Emissionswerten (U = 1,2 W/m²K).

gv = 0,32: Sonnenfaktor für Referenzglas (D), 4/16/4 Doppelverglasung mit Argon-Edelgasfüllung, verspiegelt und mit geringen Emissionswerten (U = 1,1 W/m²K).

Komfortklasse Gemäß der Norm EN 14501: **0** sehr kleiner Effekt **1** kleiner Effekt **2** mässiger Effekt **3** guter Effekt **4** sehr guter Effekt

Geprüfte Muster nach der Norm DIN EN 14500, welche festlegt die Messungs-, und Berechnungsverfahren gemäß der Normen "Sonnenschutzvorrichtungen in Kombination mit Verglasungen" - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades - Teil 2: EN 13363-2 Detailliertes Verfahren beschriebenen Berechnungsverfahren und in der EN-DIN Norm 410 "Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichtechnischen und trahlungsphysikalischen Kenngrössen von Verglasungen" beschriebenen Berechnungsverfahren geprüfte Muster.

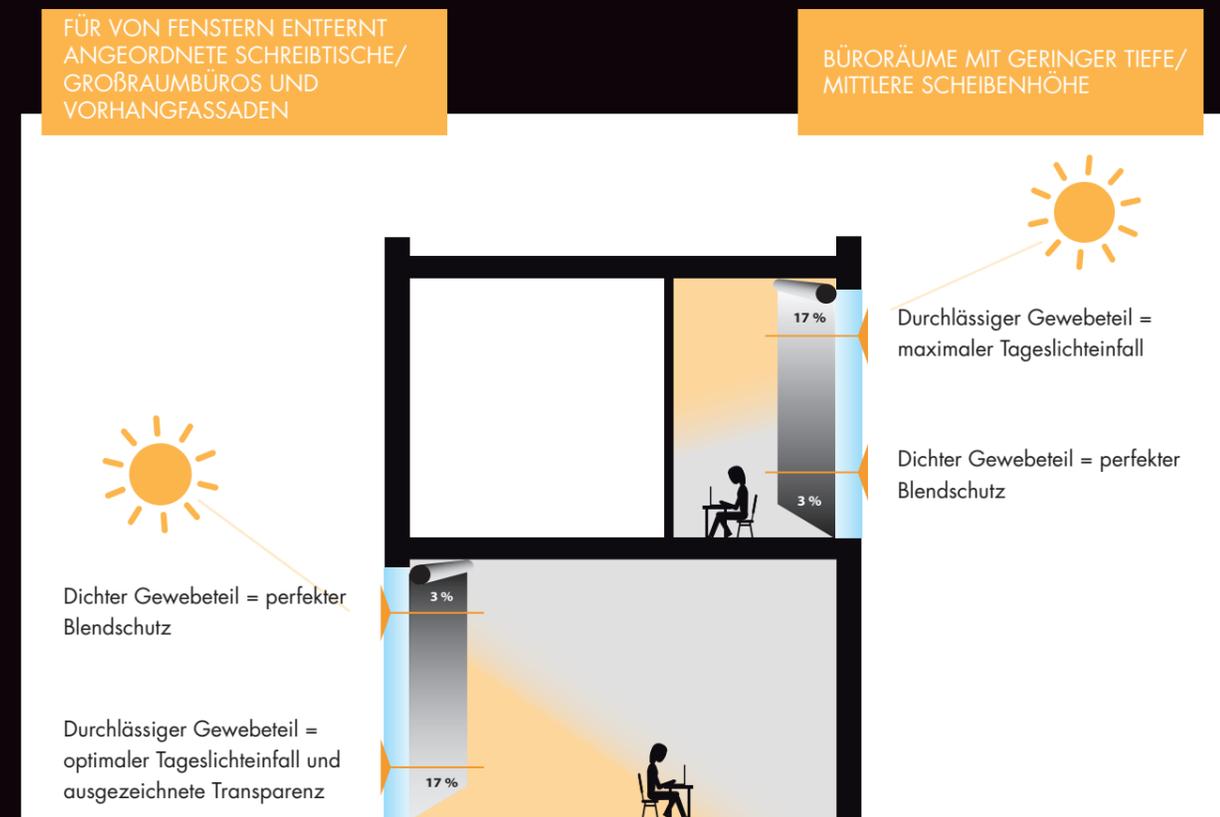
SONNENSCHUTZ NACH MAß

ANWENDUNGSSPEZIFISCHER BLENDSCHUTZ mit gleichzeitiger Gewährleistung eines Maximums **AN TAGESLICHT** sowie **ANGENEHME TRANSPARENZ**: dies sind die Charaktereigenschaften des SCREEN PROGRESS Gewebes.

Das Rollo kann über den gesamten Tag hinweg zugezogen bleiben; die Helligkeit an den Arbeitsplätzen wird gefiltert und gleichzeitig das Tageslichtangebot im Raum optimiert.

Die **ÄSTHETIK DER AUßENFASSADE** bleibt gewahrt.

Je nach Gebäudekonfiguration, Scheibenhöhe und Raumtiefe kann des SCREEN PROGRESS Gewebe auf **2 VERSCHIEDENE** Arten eingesetzt werden:



■ Bei Großraumbüros und Vorhangfassaden besteht das Risiko, dass die Anwesenden von durch die oberen Fensterbereiche direkt einfallender Sonneneinstrahlung stark geblendet werden.

Die Anordnung des **DICHTEREN TEILS** des SCREEN PROGRESS Gewebes **IM OBEREN** Fensterbereich ermöglicht die deutliche Minderung dieser direkten Sonneneinstrahlung und die Anwesenden werden somit nicht geblendet, wobei der untere Gewebeteil eine angenehme Transparenz bietet und Tageslicht in den Raum einfallen lässt.

■ Befinden sich die Arbeitsplätze in der Nähe der Fenster oder sind die Scheiben nur von mittlerer Höhe, wird der **DURCHLÄSSIGERE TEIL** des Rollogewebes **IM OBEREN** Fensterbereich angeordnet, so dass der Raum von der Decke her beleuchtet wird und an den Arbeitsplätzen perfekter Blendschutz vorliegt.

SCREEN PROGRESS

1 LÖSUNG FÜR 3 FUNKTIONEN

- OPTIMALER TAGESLICHTEIFALL
- ORTSANGEPASSTER BLENDSCHUTZ
- AUSGEZEICHNETE TRANSPARENZ

Um mit einem klassischen Rollo optimalen Blendschutz zu erreichen, wird im Allgemeinen ein eher dunkles Gewebe mit einem geringen Öffnungsfaktor empfohlen, um eine relativ geringe sichtbare Lichtdurchlässigkeit ($T_v < 10\%$) zu erreichen.

Diese Gewebe lassen nur sehr wenig natürliches Licht durch und dies kann dazu führen, dass selbst am Tage auf künstliche Beleuchtung zurückgegriffen werden muss.

Die Innovation des SCREEN PROGRESS Gewebes besteht darin, dass die **WEBDICHTEN DES ROLLOGEWEBES DER LÄNGE NACH PROGRESSIV ANSTEIGT** und dadurch Sicht- und Temperaturkomfort mit optimalem Tageslichteinfall kombiniert werden können.

Je nach Gebäudekonfiguration und Sonnenschutzproblematik kann der durchlässigere Teil des Gewebes im oberen oder unteren Bereich des Rollos Tageslicht in den Raum einfallen lassen und der dichtere Teil die Arbeitsplätze perfekt vor Blendproblemen schützen.

OF \approx 3%

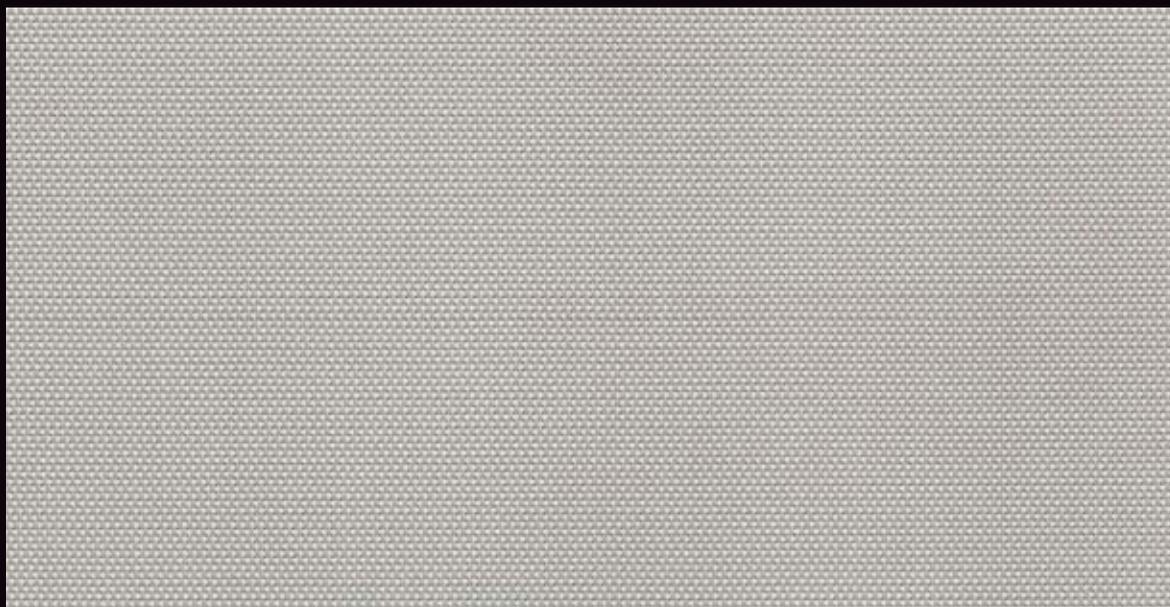
PROGRESSIVER OF

OF \leq 17%

Der dichtere Teil (MINIMALER OF VON 3%) vermindert störende Spiegeleffekte an Bildschirmen und bietet gleichzeitig ausgezeichneten Blend- und Hitzeschutz.

Der durchlässigere Teil (MAXIMALER OF VON 17%) lässt das natürliche Licht einfallen und bietet eine gute Sicht nach außen. Und durch die Vermeidung von künstlicher Beleuchtung ermöglichen diese Gewebeeigenschaften zusätzlich noch Energieeinsparungen.

OF \geq 3%



0702

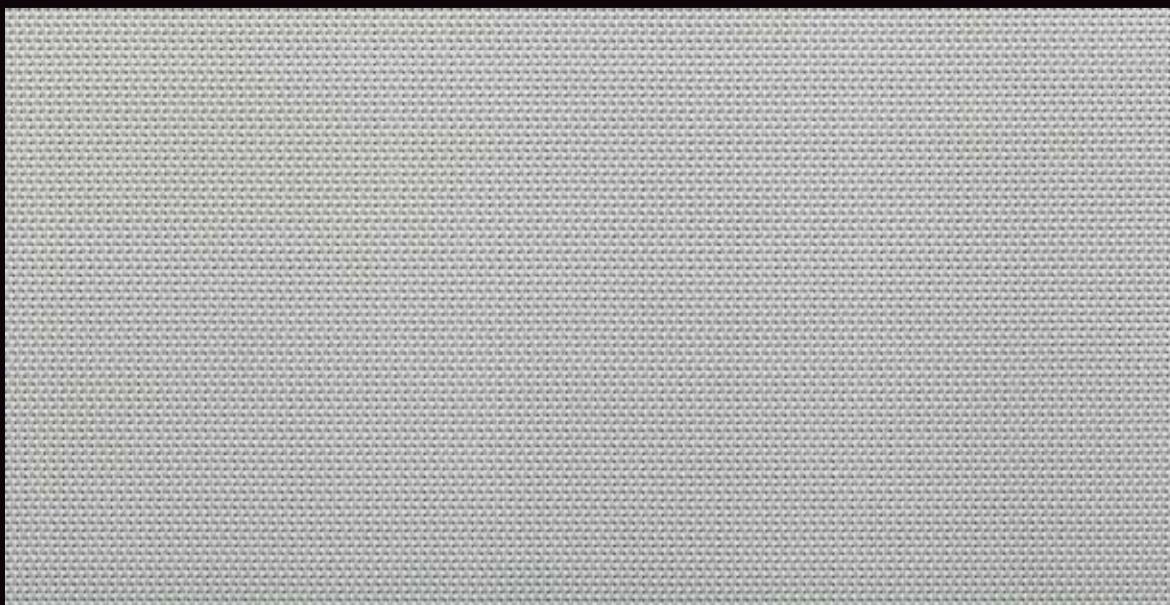
PROGRESSIVER OF

Das SCREEN PROGRESS ist ein Gewebe, dessen **ÖFFNUNGSFAKTOR (OF)** über die Gesamtgewebelänge hinweg von einem **MINIMALEN WERT VON 3%** progressiv auf einen **MAXIMALEN WERT VON 17%** ansteigt.

Das SCREEN PROGRESS Gewebe ist in den 22 FARBEN der Produktreihe M-Screen in Form von **MAßGEFERTIGTEN PANELEN** für Rollos von 1,60 m bis 4 m Höhe erhältlich sein.

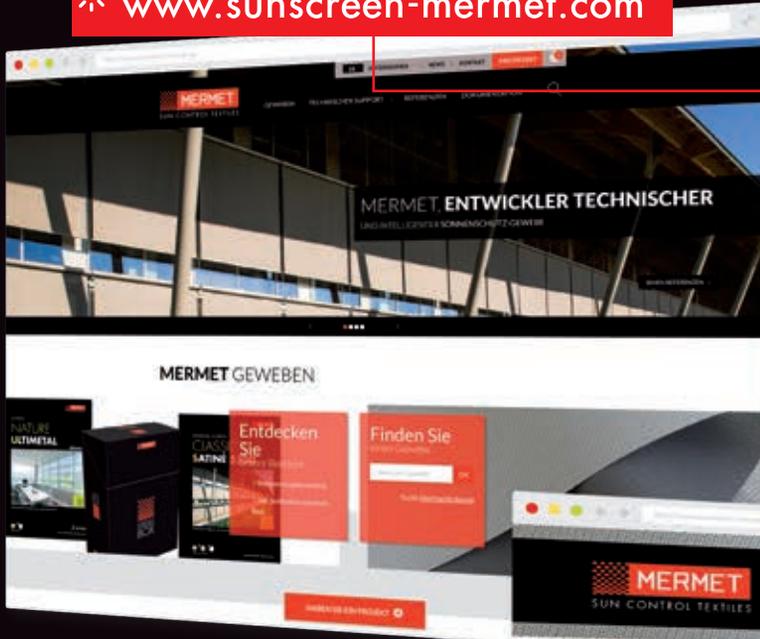
Die Anordnung der einzelnen Gewebebereiche (durchlässig, dicht, progressiv) wird in Abhängigkeit der Rolloabmessungen derart gestaltet, dass sie den Sonnenschutz-Ansprüchen des Anbringungsorts entsprechen.

OF \leq 17%



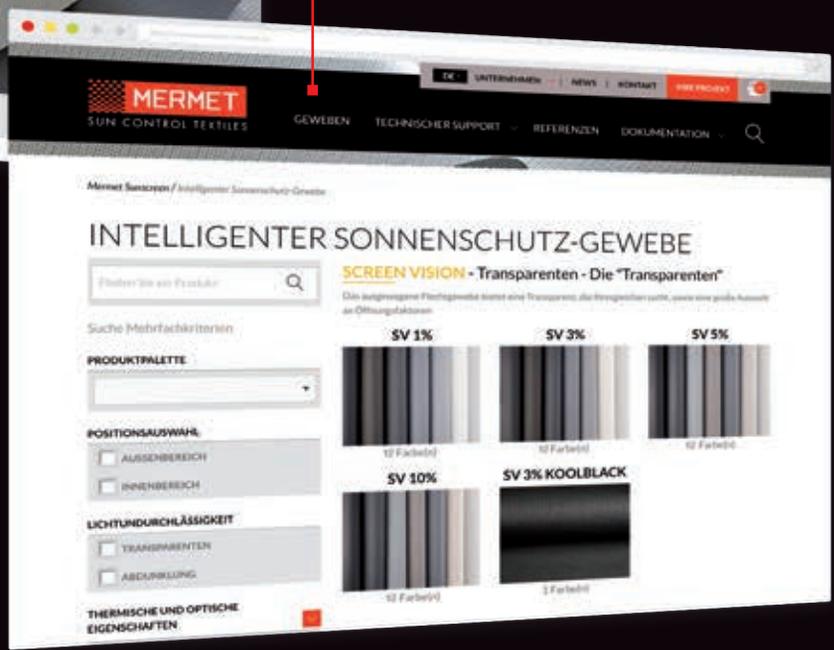
0702

www.sunscreen-mermet.com



FINDEN SIE MIT 3 KLICKS DAS BESTE GEWEBE für Ihr Projekt

- Eine Suchmaschine mit starken Leistungskriterien
- Viele Dokumente zum Herunterladen
- Alle Produktinformationen verfügbar
- Eine Bibliothek mit Referenzen



DIE MERMET-KOLLEKTION bietet eine große Auswahl an Geweben für Außen- und Innenanwendungen, von Transparenz bis zur vollständiger Verdunklung, um thermischen und optischen Komfort zu bieten. Um andere Broschüren aus der Kollektion zu erhalten, **kontaktieren Sie uns**.



SCREEN VISION / DESIGN / THERMIC / LOW E

EXTERNAL SCREEN CLASSIC

SCREEN NATURE

BLACKOUT 100 %

ACOUSTICS



58, chemin du Mont Maurin - 38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin - Frankreich
Tel. +33(0) 474 336 615 - Fax +33(0) 474 339 729

Die vorliegende Broschüre muss gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Firma MERMET SAS, mit den sie eine untrennbare Einheit bildet, gelesen und ausgelegt werden. Die aktuellen AGB, die als einzige gegenüber der Firma rechtlich durchsetzbar sind, stehen auf der Internetseite der Firma MERMET SAS unter folgender Adresse: www.sunscreen-mermet.com.

penmāco + caracās VI-11/2/2018 - © : Shutterstock - Mermet SAS