

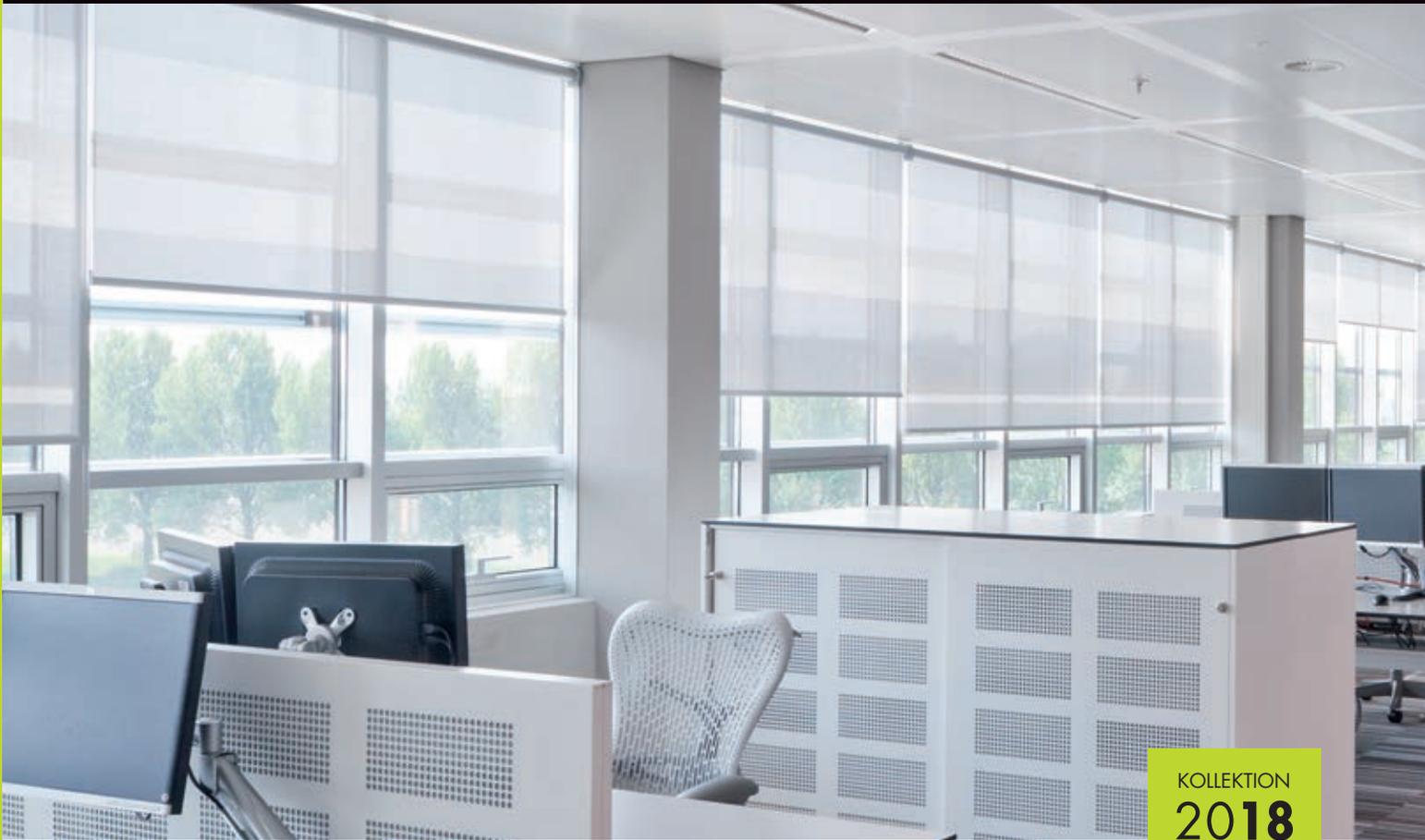
SCREEN NATURE

**ULTIMETAL**<sup>®</sup>

 **GreenScreen**<sup>™</sup>

SCREEN NATURE ULTIMETAL<sup>®</sup>

SCREEN NATURE



KOLLEKTION  
**2018**  
**2021**

INTELLIGENTE GEWEBE FÜR SONNENSCHUTZ



INNENANWENDUNG

[www.sunscreen-mermet.com](http://www.sunscreen-mermet.com)

# SCREEN NATURE ULTIMETAL®

THERMISCHE UND OPTISCHE KOMFORT,  
"DAS **EXZELLENZNIVEAU**"

74%

REFLEXIONSFAKTOR

AUSGEZEICHNETE  
**TRANSPARENZ**

- Zusammensetzung aus einer Mineralressource, **FÜR MÖGLICHST GERINGEN EINFLUSS AUF DIE UMWELT:** Glasfasergewebe, PVC-frei, Halogen-\* und Polyesterfrei
- **NICHT BRENNBAR**, Rauchfrei: Euroclass **A2-s1-d0, F0**
- **TRANSPARENTEN SCHUTZSCHILD:** Die zum Fenster hin gewendete, **METALLISIERTE SEITE** reflektiert 88% der Sonnenenergie ganz gleich welche Farbe ( $g_{tot} = 0,12$  / Verglasung  $g = 0,32$  und  $U = 1,1$  W/m<sup>2</sup>K)
- **EINEN AUSGESPROCHEN GERINGEN EMISSIONSGRAD - 10%.** Das Gewebe wirkt wie ein **DÄMMSTOFF** und bietet im Sommer wie auch im Winter einen hohen Innenkomfort
- **AUSGEZEICHNETEN BLENDSCHUTZ:** Bis zu 96% der Lichtstrahlung werden gefiltert, Komfort Leistungsklasse 3 (guter Effekt) laut EN 14501
- Passend in **FEUCHTE UMGEBUNG** oder bei gelegentlicher Kondensation (**DOPPELFASSADEN**)
- **ENERGIEEFFIZIENT:** hilft bei der Reduzierung des Energieverbrauchs. Entspricht den DGNB und Passivhaus Anforderungen
- Elegantes und **SEHR FEINES** Gewebe, lässt sich in Rollo mit **KLEINEN ABMESSUNGEN** einfügen
- **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

\* Fluor enthalten

## TECHNISCHEN DATEN

SCREEN NATURE ULTIMETAL®			
Zusammensetzung	Beschichtetes Glasfasergewebe, nicht brennbar; PVC- und Halogenfrei (fluor enthält)		
Brandschutz- und Rauchklasse, und Testberichte*	M0-M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 BS (GB) - 476 Pt 6 & 7 Class 0 C UNO (IT) - UNI 9177	Euroclass A2-s1-d0 (EU) - EN 13501-1 vorbereitet nach EN 13823 & EN 14716	FR (US) - NFPA 701 FO - NF F 16-101 Brennwert: 1,59 MJ/kg (0,26 MJ/m²)
Gesundheit, Sicherheit	Greenguard® GOLD: Garantiert die Qualität der Innenluft (VOC) Resistenz gegen Bakterien: Mehr als 99% der Bakterien werden zerstört - ASTM E 2180		
Öffnungsfaktor	4%		
Zurückhalten der UV-Strahlung	Bis zu 96%		
Emissionsgrad	0,10		
Breiten	180 - 240 cm (je nach Farbton)		
Gewicht/m²	165 g ± 5% - ISO 2286 - 2		
Dicke	0,21 mm ± 5% - ISO 2286 - 3		
Lichtechtheit (Blaumassstab bis 8)	7/8 - ISO 105 B02 (Farbe Weiss nicht bewertet)		
Mechanische Festigkeit	Zugfestigkeit	Weiterreissfestigkeit	Faltfestigkeit
Kettrichtung	> 100 daN/5 cm	≥ 3 daN	≥ 10 daN/5 cm
Schussrichtung	> 110 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 20 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Zugdehnung (Kettrichtung und Schussrichtung)	< 5% - ISO 1421		
Rolllänge	Rollen von 50 lfm		
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](http://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.

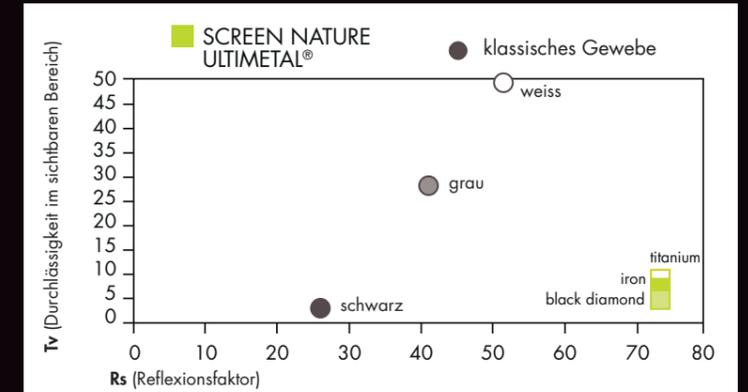
\* Testberichte verfügbar: Bitte Mermet kontaktieren

\*\* Interne Analyse, abgeleitet von ISO 1421 Standard

## THERMISCHE UND OPTISCHE LEISTUNGEN

### Leistungsmerkmale des SCREEN NATURE ULTIMETAL®

Aufgrund seiner metallisierten Seite wird bei dem Gewebe SCREEN NATURE ULTIMETAL® technisch gesehen eine starke Reflexion des Sonnenlichts (74%) mit einem guten Lichttransmissionsgrad ( $T_v \leq 6$ ) verbunden, und zwar bei jeder Farbstellung, die für das Innenraumambiente gewählt wird. Neben dem thermischen Komfort wird eine Vermeidung der Blendwirkung und störenden Reflexe erreicht.



Das Gewebe SCREEN NATURE ULTIMETAL® im Vergleich zu den üblichen klassischen PVC-frei Geweben

## GEWINN AN WÄRME UND HOHE UMWELTLEISTUNGEN

### SCREEN NATURE ULTIMETAL®: PVC-freies metallisiertes Screengewebe mit Doppelwirkung

Das Gewebe SCREEN NATURE ULTIMETAL® basiert auf der Technik des Gewebes Screen Nature und bietet durch seine metallisierte Seite optimalen Sonnenschutz für Innenräume und zudem einen sehr guten Kompromiss zwischen thermischem Schutz und Sichtkomfort:

- Die zum Fenster hin gewendete, metallisierte Seite reflektiert die Sonnenstrahlen, um vor Wärme zu schützen und optimiert die Lichttransmission, um die Blendwirkung zu mindern (vor allem für Bildschirmarbeitsplätze),
- Die, zum Raum hin gewendete Seite regelt den natürlichen Lichteinfall und bietet eine unvergleichlich gute Transparenz.

Das Gewebe SCREEN NATURE ULTIMETAL® erfüllt aufgrund seiner Zusammensetzung die Voraussetzungen für eine nachhaltige Entwicklung. Die Verwendung dieses Gewebes ermöglicht Energieeinsparungen, denn die Leistungen der Gläser damit verstärkt sind und im Sommer die Benutzung von Klimaanlage, im Winter die Verwendung von Heizungen reduziert wird. Außerdem wird der Gebrauch künstlicher Beleuchtung gesenkt. Das Gewebe SCREEN NATURE ULTIMETAL® trägt dazu bei, die Gasemissionen zum Treibhauseffekt zu reduzieren.

### THERMISCHE UND OPTISCHE LEISTUNGSWERTE gemäss europäischer Norm EN 14501

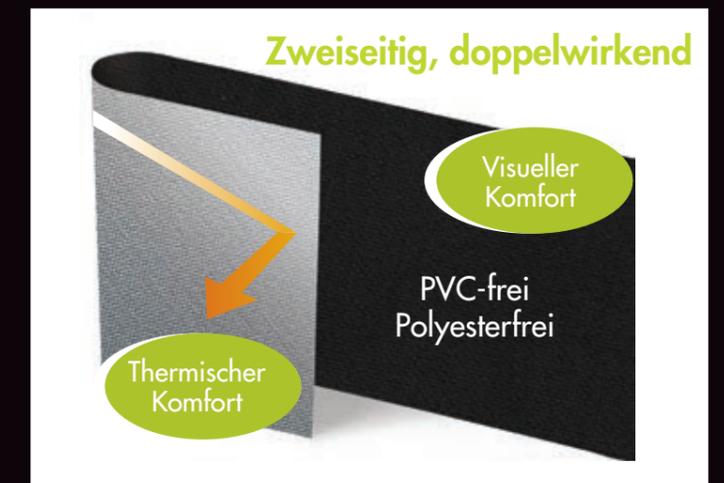
SCREEN NATURE ULTIMETAL® - OF 4%	Thermische Leistungswerte					Optische Leistungswerte
	Gewebe			Gewebe + Verglasung / gtot Innenbereich		
Farben (Werte Seite Metal)	Ts	Rs	As	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	Tv
1301 Titanium	6	74	20	0,28 ②	0,13 ③	6
1303 Platinium	6	74	20	0,27 ②	0,13 ③	6
1302 Inox	6	74	20	0,29 ②	0,14 ③	5
1304 Iron	5	74	21	0,27 ②	0,13 ③	5
1305 Carbon	5	74	21	0,28 ②	0,14 ③	5
1306 Bronze	5	74	21	0,28 ②	0,14 ③	5
1307 Black Diamond	4	73	23	0,27 ②	0,12 ③	4

gv = 0,59: Sonnenfaktor für Referenzglas (C), 4/16/4 Doppelverglasung mit Argon-Edelgasfüllung und mit geringen Emissionswerten ( $U = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).

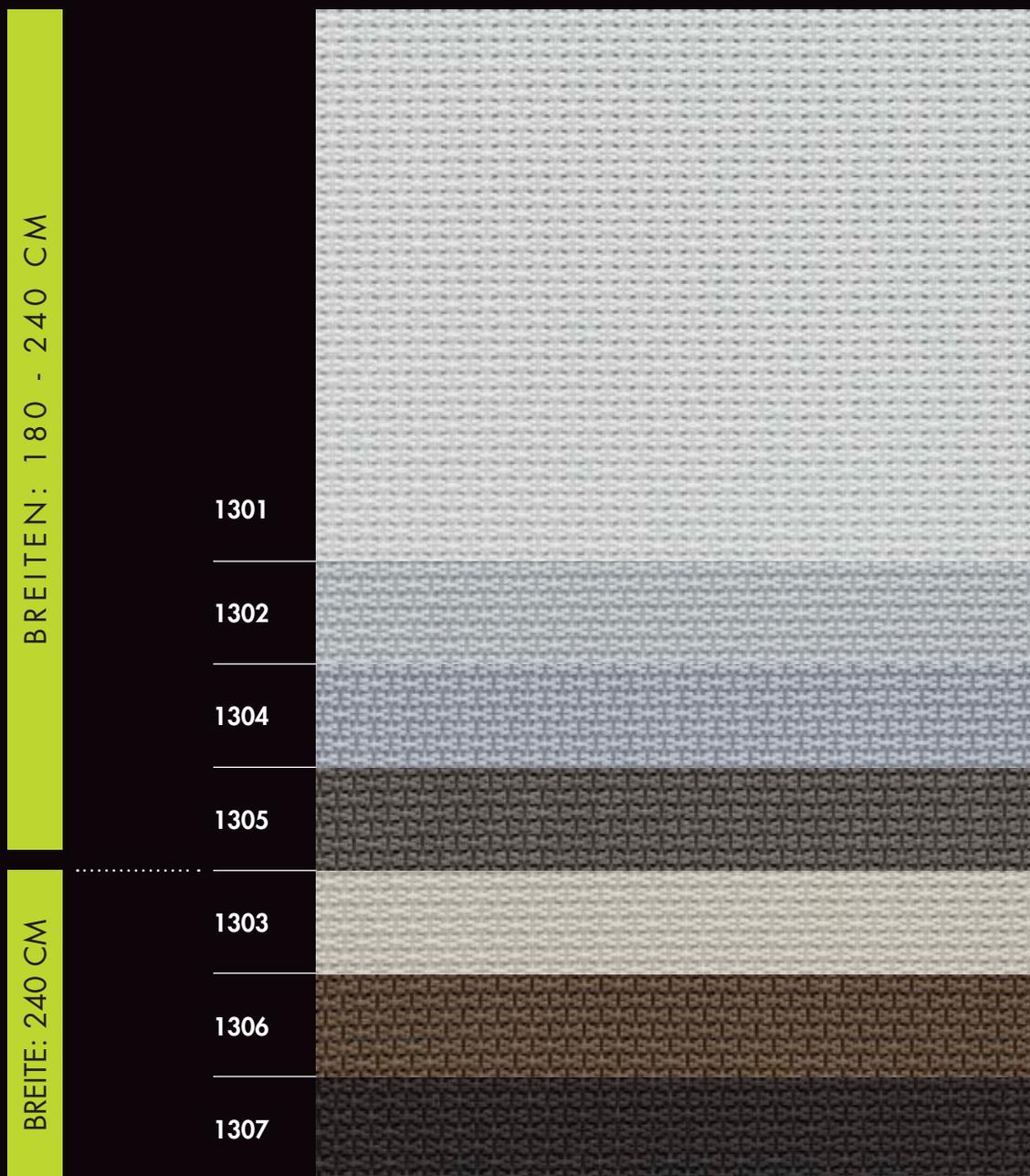
gv = 0,32: Sonnenfaktor für Referenzglas (D), 4/16/4 Doppelverglasung mit Argon-Edelgasfüllung, verspiegelt und mit geringen Emissionswerten ( $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ).

Komfortklasse Gemäß der Norm EN 14501: ① sehr kleiner Effekt ② kleiner Effekt ③ mässiger Effekt ④ guter Effekt ⑤ sehr guter Effekt

Geprüfte Muster nach der Norm DIN EN 14500, welche festlegt: die Messungs-, und Berechnungsverfahren gemäß der Normen "Sonnenschutzeinrichtungen 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 lichttechnischen und trahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen" beschriebenen Berechnungsverfahren geprüfte Muster.

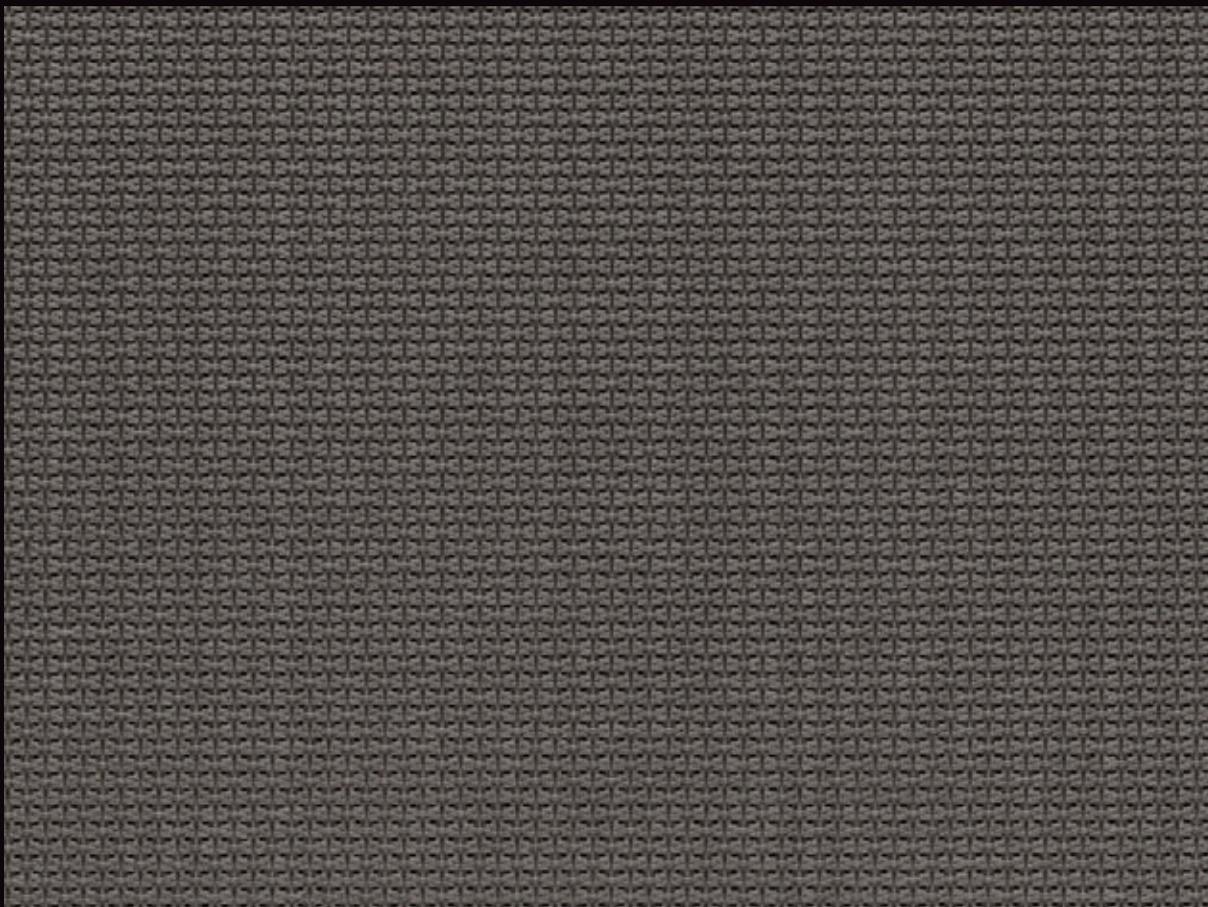


# SCREEN NATURE ULTIMETAL®



*Geringfügige Farbabweichungen sind möglich*

1305

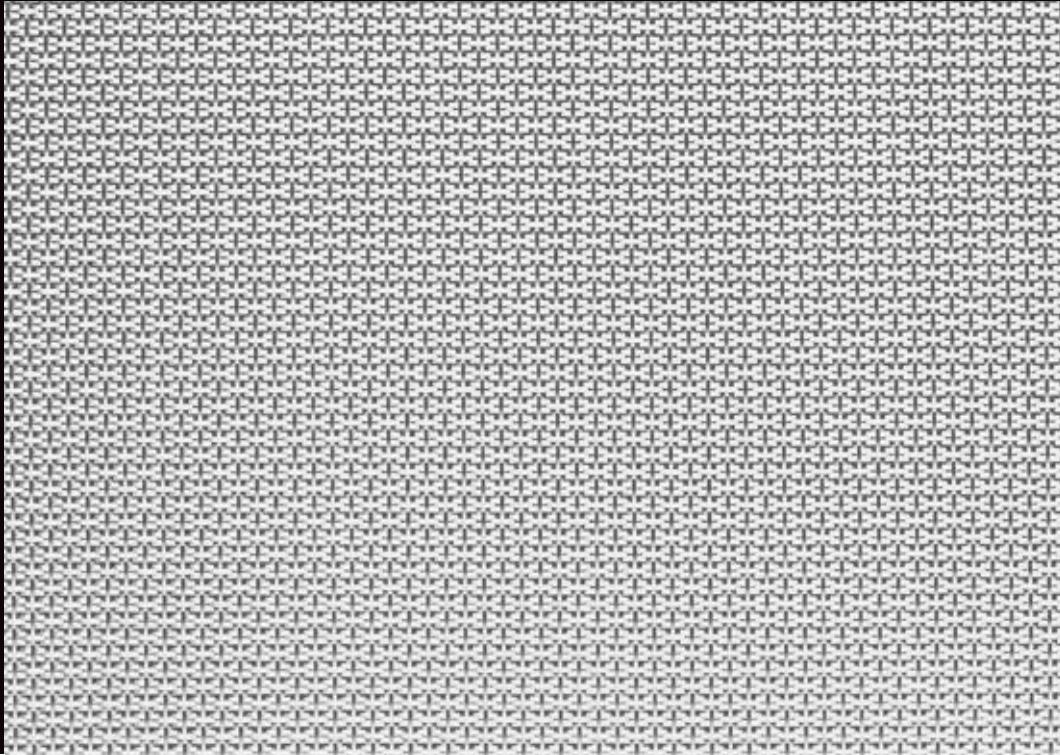


## SERVICE

- Berechnung des Gesamtenergiedurchlassgrades  $g_{tot}$  (Verglasung + Sonnenschutz)
- Spektraldaten, sowie thermische und optische Leistungswerte auf Anfrage erhältlich
- Produktbeschreibungen
- A4-Muster und Prototypen
- Schulung zur Gewebefunktionalität

# SCREEN NATURE ULTIMETAL®

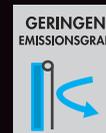
1305



## INNENANWENDUNG



Rollos



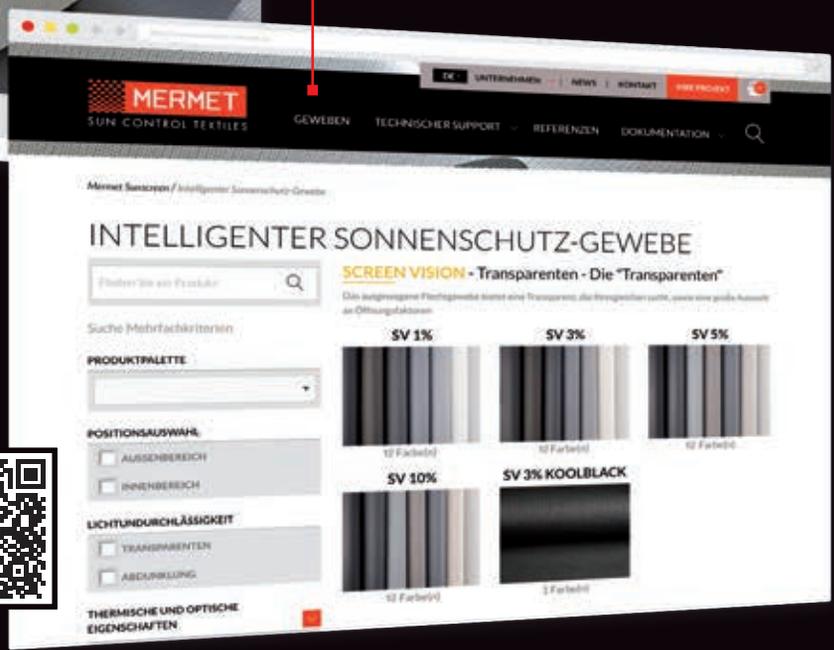
[www.sunscreen-mermet.com](http://www.sunscreen-mermet.com)



### 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

Gehe direkt zum Produktkatalog >



**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**.



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](http://www.sunscreen-mermet.com).