

SCREEN

NATURE

ULTIMETAL

 **GreenScreen™**



KOLLEKTION  
**2015**  
**2018**

INTELLIGENTE GEWEBE FÜR SONNENSCHUTZ



Breiten: bis zu 240 cm

Member of  
 **DGNB**

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

# SCREEN NATURE ULTIMETAL

## DAS EXZELLENZNIVEAU

### PATENTIERTES GEWEBE

AN DER SPITZE DER  
KLASSIFIZIERUNGEN  
IN DEN BEREICHEN  
GESUNDHEIT UND  
SICHERHEIT

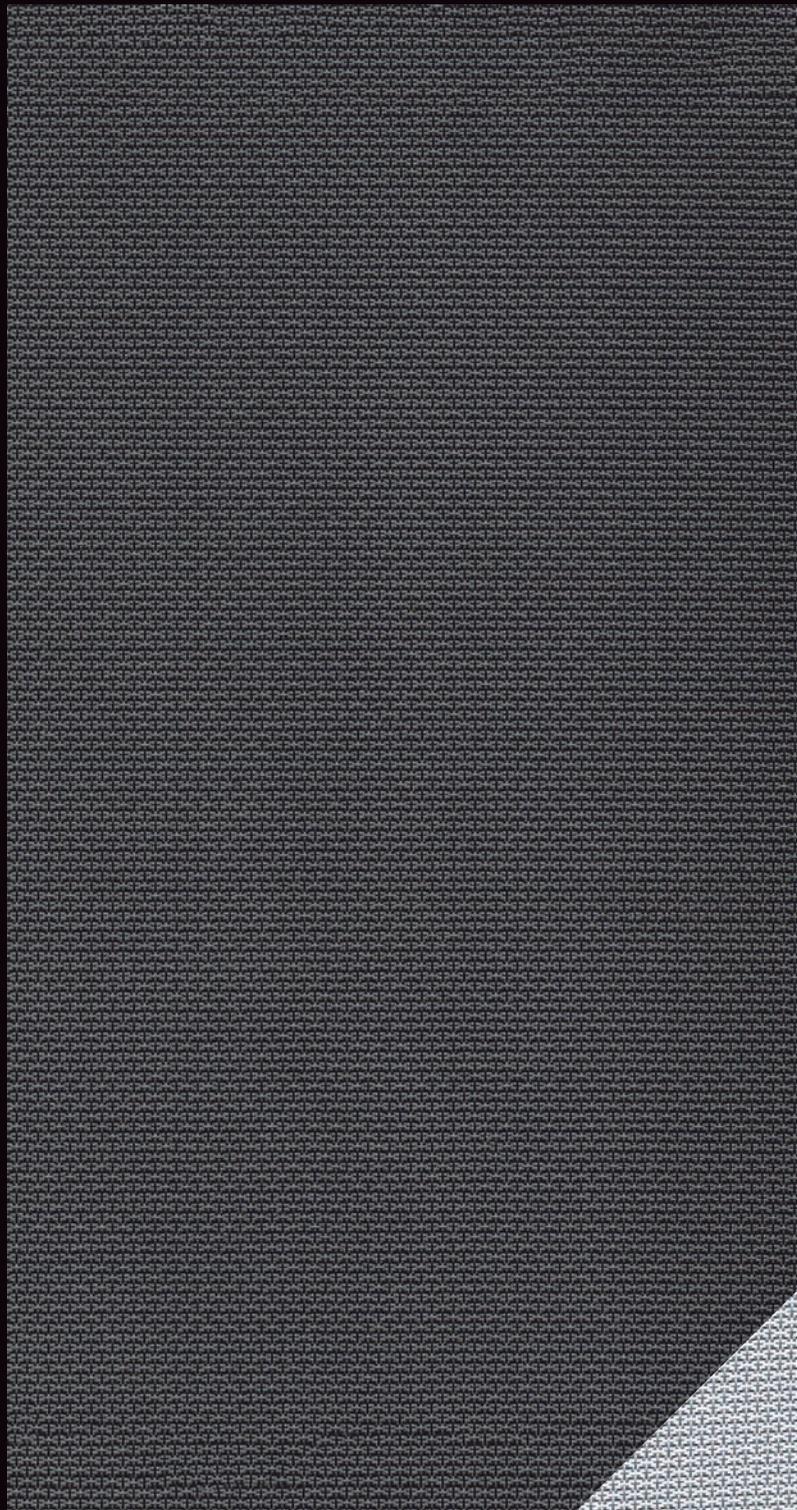
### KOMFORT

THERMISCHER UND  
VISUELLER

- Zusammensetzung aus einer Mineralressource für **EINEN NIEDRIGEN EFFEKT AUF DER UMWELT**: Glasfasergewebe, PVC-frei, Halogen\* und Polyesterfrei
- **NICHT BRENNBAR**, Rauchfrei: Euroclass **A2-s1-d0, F0**
- **TRANSPARENTEN SCHUTZSCHILD** -  $R_s = 71\%$ . Die zum Fenster hin gewendete, **METALLISIERTE SEITE** reflektiert 76% der Sonnenenergie ganz gleich die Farbe ( $g_{tot} = 0,24$  / Verglasung  $g = 0,32$  und  $U = 1,1$ )
- **EINEN AUSGESPROCHEN GERINGEN EMISSIONSGRAD - 10%**. Das Gewebe wirkt wie ein **DÄMMSTOFF** und bietet Sommers wie Winters einen hohen Innenkomfort
- **AUSGEZEICHNETER BLENDSCHUTZ** -  $T_v = 4\%$ . Bis zu 96% der Lichtstrahlung werden gefiltert. 6 von den 7 Farben erreichen die **KOMFORT LEISTUNGSKLASSE 3** (guter Effekt) laut EN 14501
- Passend in **FEUCHTER UMGEBUNG** oder bei gelegentlicher Kondensation (Doppelfassaden)
- **EINFACHE REINIGUNG**: Schmutzabweisend durch Vorbehandlung, hinterlässt keine Handspuren. Reinigung mit einem Tuch oder einem feuchten Schwamm genügt
- **ENERGIEEFFIZIENT**: hilft bei der Reduzierung des Energieverbrauchs. Entspricht den DGNB und Passivhaus Anforderungen
- Elegantes und **SEHR FEINES** Gewebe, leicht zu verwenden, lässt sich in Rollo mit **KLEINEN ABMESSUNGEN** einfügen
- **AUSGEZEICHNETE DAUERHAFTIGKEIT**: mechanische Festigkeit test von 10.000 Zyklus (Klasse 3 gemäss Norm NF EN 13120)
- **Gesundheit/Sicherheit**: entspricht den Anforderungen für Einrichtungen mit Publikumsverkehr

\* Fluor enthält

# SCREEN NATURE ULTIMETAL



1305



## TECHNISCHEN DATEN

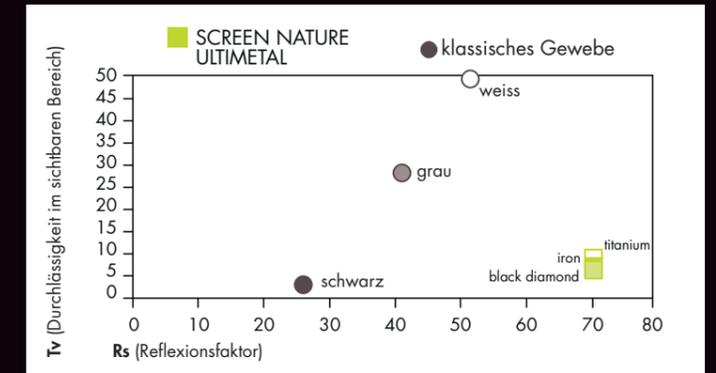
SCREEN NATURE ULTIMETAL				
Zusammensetzung	Beschichtetes Glasfasergewebe, nicht brennbar; PVC- und Halogenfrei (fluor enthält)			
Brandschutz- und Rauchklasse, und Testberichte*	MO-M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 BS (GB) - 476 Pt 6 Class 0 Euroclass A2-s1-d0 (EU) - EN 13501-1 vorbereitet nach EN 13823 & EN 14716	C UNO (IT) - UNI 9177 FR (US) - NFPA 701 FO (F) - NF F 16-101 Brennwert: 1,55 MJ/kg (0,25 MJ/m <sup>2</sup> )		
Gesundheit, Sicherheit	Greenguard®: 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 95%			
Emissionsgrad	0,10			
Breiten	180 - 240 cm (je nach Farbton)			
Gewicht/m <sup>2</sup>	165 g ± 5% - ISO 2286 - 2			
Dicke	0,21 mm ± 5% - ISO 2286 - 3			
Mechanische Festigkeit	Zugfestigkeit	Weiterreissfestigkeit	Falldringfestigkeit	
	Kettrichtung	> 110 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 40 daN/5 cm
	Schussrichtung	> 110 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 40 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421 **	
Zugdehnung (Kettrichtung und Schussrichtung)	< 5% - ISO 1421			
Lichteinheit (Blauassstab bis 8)	7/8 - ISO 105 B02 (Farbe Weiss nicht bewertet)			
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 (71%) mit einem guten Lichttransmissionsgrad ( $T_v \leq 7$ ) 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

## THERMISCHE UND OPTISCHE LEISTUNGSWERTE gemäss europäischer Norm EN 14501

SCREEN NATURE ULTIMETAL - OF 4%			Thermische Leistungswerte										Optische Leistungswerte							
Farben	Seite	Ts	Gewebe						Gewebe + Verglasung		Gewebe + Verglasung		Tv	Visuelle Komfortklasse (Norm EN 14501)						
			Rs	As	g <sub>tot</sub> Innenbereich		g <sub>tot</sub> Innenbereich		Tageslicht Einfall	Blendschutz	Nachtintimität	Sichtverbindung nach Außen								
					EN 13363-1		EN 13363-2													
					C : gv = 0,59		D : gv = 0,32							C : gv = 0,59		D : gv = 0,32				
1301 Titanium	A Metal B	7	7	71	60	22	33	0,34	0,37	0,24	0,25	0,27	0,31	0,14	0,16	7	1	2	2	2
1302 Inox	A Metal B	6	6	71	47	23	47	0,34	0,42	0,24	0,27	0,28	0,38	0,14	0,20	6	1	3	2	2
1303 Platinum	A Metal B	7	7	71	50	22	43	0,34	0,41	0,24	0,26	0,27	0,36	0,13	0,19	6	1	3	2	2
1304 Iron	A Metal B	6	6	71	40	23	54	0,34	0,44	0,24	0,27	0,27	0,40	0,14	0,21	6	1	3	2	2
1305 Carbon	A Metal B	5	5	71	17	24	78	0,34	0,51	0,24	0,29	0,27	0,47	0,14	0,24	5	1	3	2	2
1306 Bronze	A Metal B	5	5	71	15	24	80	0,34	0,52	0,24	0,30	0,28	0,48	0,14	0,25	5	1	3	2	2
1307 Black Diamond	A Metal B	4	4	70	7	26	89	0,34	0,55	0,25	0,30	0,28	0,50	0,14	0,26	4	1	3	2	2

gv = 0,59: Sonnenfaktor für Referenzglas (C), 4/16/4 Doppelverglasung mit Argon-Edelgasfüllung und mit geringen Emissionswerten (U = 1,2 W/m<sup>2</sup>K).  
gv = 0,32: Sonnenfaktor für Referenzglas (D), 4/16/4 Doppelverglasung mit Argon-Edelgasfüllung, verspiegelt und mit geringen Emissionswerten (U = 1,1 W/m<sup>2</sup>K).

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 1: EN 13363-1 Vereinfachtes Verfahren beschriebenen Berechnungsverfahren oder -Teil 2: EN 13363-2 Detailliertes Verfahren beschriebenen Berechnungsverfahren und in der EN-DIN Norm 410 "Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen" beschriebenen Berechnungsverfahren geprüfte Muster.

Komfortklasse Gemäß der Norm EN 14501:

● sehr kleiner Effekt   ● kleiner Effekt   ● mässiger Effekt   ● guter Effekt   ● sehr guter Effekt

Auf Anfrage erhältlich:

- Spektraldaten  
- G<sub>tot</sub> Berechnung (Gewebe + Verglasung) gemäss die Verglasung

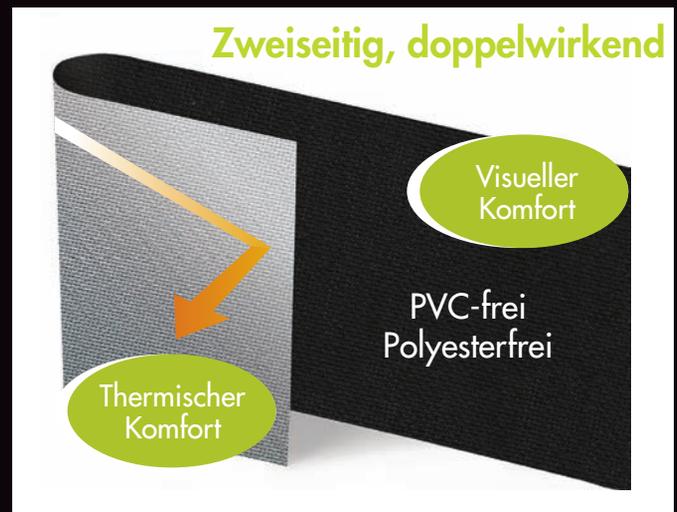
# GEWINN AN WÄRME UND HOHE UMWELTLEISTUNGEN

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

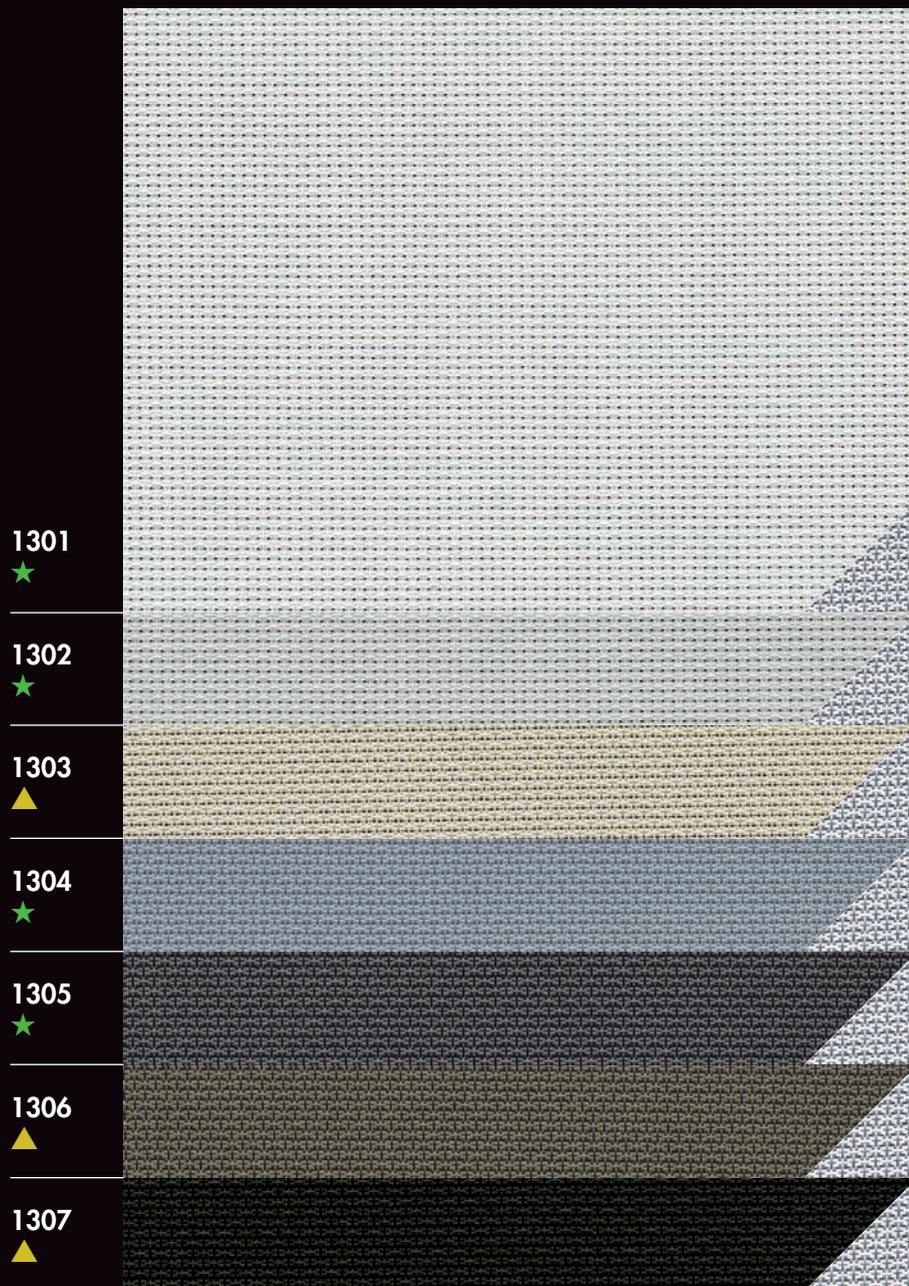
Das Gewebe SCREEN NATURE ULTIMETAL basiert auf der Technik des Gewebes SCREEN NATURE und bietet durch seine metallisierte Seite optimalen Sonnenschutz für Innenräume und zudem einen sehr guten Kompromiss zwischen thermischem Schutz und Sichtkomfort:

- 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.



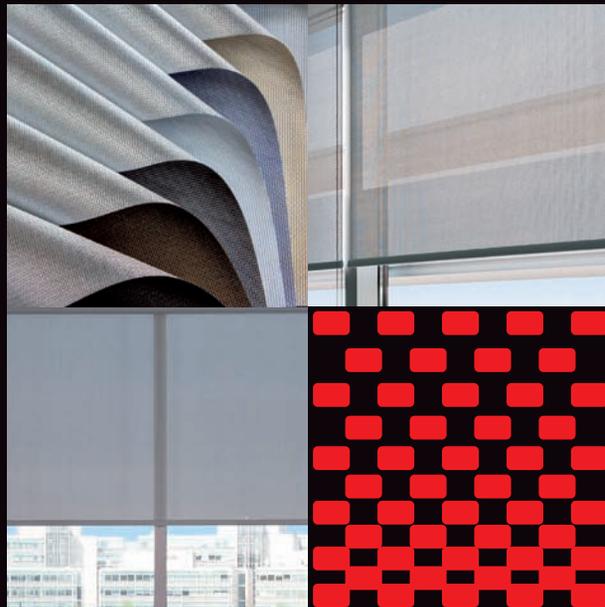
# SCREEN NATURE ULTIMETAL



▲ **1 Breite:** 240 cm

★ **2 Breiten:** 180, 240 cm

Geringfügige Farbabweichungen sind möglich



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



58, chemin du Mont Maurin - FR-38630 Veyrins - 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).