

# BEST OF Mermet

Fabrics for solar protection  
Gewebe für Sonnenschutz



**Internal blinds  
Solutions  
for LEED,  
BREEAM, HQE®  
and BBC projects**

**Innenrollos  
Lösungen  
für LEED- und  
BREEAM\*-Projekte**

\* LEED = Leadership in Energy and Environmental Design (Führerschaft in energie- und umweltgerechter Planung)  
BREEAM = Building Research Establishment Environmental Assessment Method (Umweltbewertungsmethode der Forschungsanstalt für das Bauwesen) entspricht dem HQE®-Zertifikat



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



## Mermet, a complete range for all your LEED and BREEAM projects

Mermet offers all the sustainable solar protection solutions: from total darkness to transparency, for exterior or interior

- Thermal protection: energy savings
- Natural light and glare control
- Environmental impact: reduced energy consumption for buildings = access to funding through construction programmes for eco-efficient or eco-designed buildings meeting the standards HQE®, LEED, BREEAM, DGNB and Passiv Haus
- Safety and interior air quality: meets the requirements of the strictest building regulations

## Mermet, ein komplettes Programm für alle Ihre LEED- und BREEAM- Projekte

Mermet bietet sämtliche Lösungen für nachhaltig konzipierten Sonnenschutz: von vollständiger Verdunklung bis zur Transparenz, vom Aussenbereich zum Innenbereich

- Wärmeschutz Komfort: Energiespareffekt
- kontrolliert den natürlichen Lichtdurchlass und Blendung
- Umweltverträglichkeit: Senkung des Energieverbrauchs von Gebäuden = Erhalt von Krediten für ökoeffiziente oder ökokonzipierte Bauprojekte wie LEED, BREEAM, DGNB\*\*, Passivhaus\*\*\*
- Sicherheit und Luftqualität im Innenbereich: Antwort auf die strengsten gesetzlichen Vorschriften für die Baubranche

\*\* DGNB = Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen

\*\*\* Passivhaus = Deutsches unabhängiges Institut für höchste Energieeffizienz in Gebäuden



## Mermet, the natural benchmark!

For 60 years, Mermet has been designing and manufacturing hi-tech fabrics for building finishings. Bolstered by this experience, the company has managed to develop and ensure its long-term future through tried and tested know-how based mainly on the use of fibreglass.

### Superiority of this mineral:

- natural material – abundant, light and sturdy
- chemically inert, unlike some synthetic petrochemical components (polyester filaments)
- heat-resistant and totally non-flammable
- durable, good dimensional stability: no stretching with a minimal lengthening, an important quality for large size solar protection.

## Mermet, die Referenz aus der Natur!

Seit 60 Jahren entwirft und stellt Mermet technische Textilien für die Baubranche her. Mit dieser Erfahrung konnte das Unternehmen sich weiter entwickeln und aufgrund eines bewährten Know-Hows, vor allem in der Verwendung von Glasfasern, seinen Fortbestand sichern.

### Überlegenheit dieses Minerals:

- reichlich vorkommender Naturwerkstoff, leicht und strapazierfähig
- chemisch inert im Gegensatz zu einigen synthetischen Verbindungen auf petrochemischer Basis (Polyesterfasern)
- hitzebeständig und vollkommen nicht brennbar
- dauerbeständig, mit guter Dimensionsstabilität: keinerlei Strecken und nur minimale Restdehnung, ein wesentliches Kriterium für großformatige Sonnenschutzsysteme.

### Superiority of Mermet's glass fibre screen fabric compared to polyester-coated fabrics

Überlegene Transparenz des Mermet-Glasfasergewebes Screen fibre gegenüber einem beschichteten Polyestergewebe



Coated polyester fabric  
Polyestergewebe



Coated fibreglass fabric  
Beschichteten Glasfasern Gewebe

# M-Screen 8505

Screen Design 



INTERIOR  
INNENBEREICH

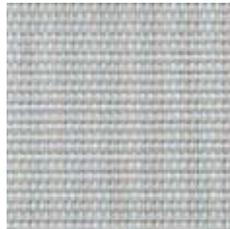


PRINTABLE  
BEDRUCKBAR



3001 Charcoal Grey / Charcoal Grau

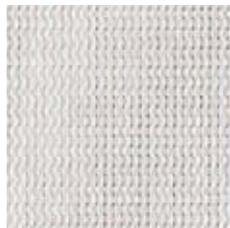
+ 33 col.



0707 Pearl / Perlen



0210 White Sable /  
Weiss Sand



0207 White Pearl /  
Weiss Perlen



0220 White Linen /  
Weiss Linen

0202 White / Weiss



Kibo 8500  
0202 White / Weiss

- "Deco effect" of colours and textures: 39 colours available in 2 openness factors 3% (8503) and 5% (8505) in 200 and 250 cm widths
- 14 colours of the range available in wide width (310 cm)
- Economical: 3 widths to reduce waste when making fabric panels
- Excellent thermal and visual comfort, optimal transparency
- „Deko-Effekt“ Farben und Materialien: 39 Farben verfügbar, 2 Öffnungsfaktoren: 3% (8503) und 5% (8505), mit Breiten von 200 und 250 cm
- Grosse Breite (310 cm) in 14 Farben der Palette verfügbar
- Ökonomisch: 3 Breiten, um die Anfertigung der Stoffbahnen zu optimieren
- Ausgezeichneter thermischer und visueller Komfort, optimale Transparenz

## Thermal and optical factors in the European standard EN 14501

Thermische und optische Leistungswerte gemäss europäischer Norm EN 14501

OF 5% Openness Factor / Öffnungsfaktor	Thermal factors Thermische Leistungswerte						Optical factors Optische Leistung.	
	Fabric / Gewebe			Fabric + glazing / Gewebe + Verglasung			Tv	Rv
	Ts	Rs	As	gv=0,59 g <sub>tot</sub> internal blind / g <sub>tot</sub> Innenbereich	gv=0,32			
Colours / Farben								
0202 White / Weiss	23	69	8	0,35 ①	0,25 ②	21	77	
0220 White Linen / Weiss Linen	22	62	16	0,36 ①	0,25 ②	19	67	
0207 White Pearl / Weiss Perlen	18	55	27	0,39 ①	0,26 ②	16	60	
0210 White Sable / Weiss Sand	18	54	28	0,40 ①	0,26 ②	14	57	
0707 Pearl / Perlen	15	37	48	0,45 ①	0,28 ②	13	39	
3001 Charcoal Grey / Charcoal Grau	6	10	84	0,54 ④	0,30 ②	6	9	

gv = 0,59: solar factor of standard glazing (C), low-emission 4/16/4 double glazing filled with Argon (U value thermal transmittance = 1,2 W/m<sup>2</sup> K).

gv = 0,32: solar factor of standard glazing (D), reflecting low-emission 4/16/4 double glazing filled with Argon (U value thermal transmittance = 1,1 W/m<sup>2</sup> K).

Samples tested according to EN 14500 standard defining the measurements and calculation methods as specified in the standard EN 13363-1 "Solar protection devices combined with glazing calculation of solar and light transmittance - Part 1: simplified method" and EN 410 "Glass in building - Determination of luminous and solar characteristics of glazing".

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).

Gemäss der in der Norm DIN EN 13363 "Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen" - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades - Teil 1: Vereinfachtes 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.

Thermal comfort classification according to EN 14501 standard / Komfortklasse laut EN 14501: ① very little effect / sehr kleiner Effekt. ② little effect / kleiner Effekt. ③ moderate effect / mässiger Effekt. ④ good effect / guter Effekt. ⑤ very good effect / sehr guter Effekt.



# SN 3%

Screen Nature 



INTERIOR  
INNENBEREICH



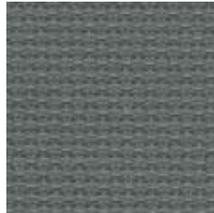
PRINTABLE  
BEDRUCKBAR



0348 Silver / Silber



0440 Charcoal / Charcoal



0441 Grey / Grau



1135 Chocolate /  
Schokoladenbraun



B119 White / Weiss



0319 Linen / Linen



SNM 3%  
B119 White / Weiss

- The "High Environmental Quality" screen, PVC free, halogen free, polyester free
- **At the top of environmental, fire and smoke classifications**
- Regular basket-weave: excellent vision toward the outside
- Very good glare control: up to 94% of light rays filtered
- Elegant and very fine fabric, easy to use, it can be inserted in small size headbox
- Screen-Gewebe, das den Kriterien für „**Ökologisches Bauen**“ entspricht, ohne PVC, ohne Halogen, ohne Polyester
- **An der Spitze der Klassifizierungen in den Bereichen Umwelt und Brandverhalten**
- Gleichmässiges Natté-Gewebe: ausgezeichnete Sicht nach draussen
- Sehr guter Blendschutz: bis zu 94% der Lichtstrahlung werden gefiltert
- Elegantes und sehr feines Gewebe, leicht zu verwenden, lässt sich in Kassettenmarkisen mit kleinen Abmessungen einfügen

Thermal and optical factors in the European standard EN 14501

Thermische und optische Leistungswerte gemäss europäischer Norm EN 14501

OF 3% / SNM 3% Openness Factor / Öffnungsfaktor	Colours / Farben	Side / Seite	Thermal factors Thermische Leistungswerte						Optical factors Optische Leistung.	
			Fabric / Gewebe			Fabric + glazing / Gewebe+Verglasung			Tv	Rv
			Ts	Rs	As	gv=0,59 gtot internal blind / gtot Innenbereich	gv=0,32			
B119 White / Weiss	Metal	12	59	29	0,38	0,26	12	58		
		12	63	25	0,37	0,25	12	67		
0319 Linen / Linen	Metal	11	61	28	0,37	0,25	11	60		
		11	59	30	0,38	0,26	11	61		
0348 Silver / Silber	Metal	9	60	31	0,37	0,26	9	59		
		9	54	37	0,39	0,26	9	54		
0441 Grey / Grau	Metal	5	59	36	0,37	0,26	5	58		
		5	14	81	0,52	0,30	5	13		

gv = 0,59: solar factor of standard glazing (C), low-emission 4/16/4 double glazing filled with Argon (U value thermal transmittance = 1,2 W/m<sup>2</sup> K).  
 gv = 0,32: solar factor of standard glazing (D), reflecting low-emission 4/16/4 double glazing filled with Argon (U value thermal transmittance = 1,1 W/m<sup>2</sup> K).  
 Samples tested according to EN 14500 standard defining the measurements and calculation methods as specified in the standard EN 13363-1 "Solar protection devices combined with glazing calculation of solar and light transmittance - Part 1: simplified method" and EN 410 "Glass in building - Determination of luminous and solar characteristics of glazing".  
 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).  
 Gemäss der in der Norm DIN EN 13363 "Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen" beschriebenen Berechnungsverfahren geprüfte Muster.  
 Teil 1: Vereinfachtes 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.  
 Thermal comfort classification according to EN 14501 standard / Komfortklasse laut EN 14501: 0 very little effect / sehr kleiner Effekt 1 little effect / kleiner Effekt.  
 2 moderate effect / mässiger Effekt. 3 good effect / guter Effekt. 4 very good effect / sehr guter Effekt.



ECCOLOGIK

# Flocké 11201

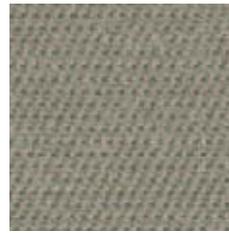
Blackout  
100%



INTERIOR  
INNENBEREICH



PRINTABLE  
BEDRUCKBAR

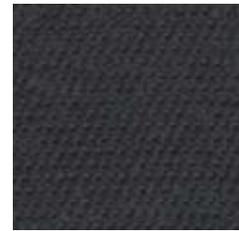


+ 9 col.

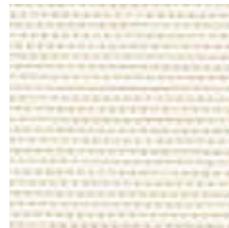
609 Loutre



618 Mississipi



606 Black / Schwarz



623 Sahel



608 Chartreux

600 White / Weiss

- Elegance in terms of complete blackout: 100% of the light and UV rays blocked
- Thermal comfort: rejects 66% of solar radiation thanks to its special white acrylic coating facing the window
- 6 colours of the range available in wide width (240 cm)
- Eleganz im Bereich der vollständigen Abdunklung: stoppt 100% der Licht- und UV-Strahlen
- Thermischer Komfort: filtert 66% der Sonnenstrahlung durch die weisse Fensterorientierte Rückseite aus Acryl
- Grosse Breite (240 cm) in 6 Farben der Palette verfügbar

Thermal and optical factors in the European standard EN 14501

Thermische und optische Leistungswerte gemäss europäischer Norm EN 14501

OF 0% Openness Factor / Öffnungsfaktor	Thermal factors Thermische Leistungswerte					Optical factors Optische Leistung.	
	Fabric / Gewebe			Fabric + glazing / Gewebe + Verglasung		Tv	Rv
Colours / Farben	Ts	Rs	As	gv=0,59 g <sub>tot</sub> internal blind / g <sub>tot</sub> Innenbereich	gv=0,32		
White acrylic backing side / Weisse Acrylseite	0	70	30	0,34 ②	0,24 ②	0	80
600 White / Weiss	0	76	24	0,32 ②	0,24 ②	0	83
623 Sahel	0	67	33	0,35 ①	0,25 ②	0	71
618 Mississipi	0	64	36	0,36 ①	0,25 ②	0	65
608 Chartreux	0	45	55	0,42 ①	0,27 ②	0	41
609 Loutre	0	28	72	0,48 ①	0,28 ②	0	24
606 Black / Schwarz	0	4	96	0,55 ③	0,31 ②	0	4

gv = 0,59: solar factor of standard glazing (C), low-emission 4/16/4 double glazing filled with Argon (U value thermal transmittance = 1,2 W/m<sup>2</sup> K).  
gv = 0,32: solar factor of standard glazing (D), reflecting low-emission 4/16/4 double glazing filled with Argon (U value thermal transmittance = 1,1 W/m<sup>2</sup> K).  
Samples tested according to EN 14500 standard defining the measurements and calculation methods as specified in the standard EN 13363-1 "Solar protection devices combined with glazing calculation of solar and light transmittance - Part 1: simplified method" and EN 410 "Glass in building - Determination of luminous and solar characteristics of glazing".

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).  
Gemäss der in der Norm DIN EN 13363 "Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen" - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades - Teil 1: Vereinfachtes Verfahren beschriebenen Berechnungsverfahren und in der EN-DIN Norm 410 "Glass in Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrössen von Verglasungen" beschriebenen Berechnungsverfahren geprüfte Muster.

Thermal comfort classification according to EN 14501 standard / Komfortklasse laut EN 14501: ① very little effect / sehr kleiner Effekt.  
② little effect / kleiner Effekt. ③ moderate effect / mässiger Effekt. ④ good effect / guter Effekt. ⑤ very good effect / sehr guter Effekt.



## The technical data

### Die technischen Daten

	M-Screen 8505	SN 3%	Flocké 11201
COMPOSITION ZUSAMMENSETZUNG Fibreglass / Glasfaser PVC	36% 64%	Glass fabric with fire-proof PVC -free and halogen-free coating Beschichtetes Glasfasergewebe, nicht brennbar; PVC- und halogenfrei	PVC-free treated flocked fibreglass fabric Appretiertes Flocké-Glasfasergewebe PVC frei
FIRE, SMOKE CLASSIFICATION BRANDSCHUTZ- UND RAUCHKLASSE	M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 BS (GB) - 476 Pt 6 Class 0 F3 (F) - NF F 16-101	M0-M1 (F) - NFP 92 503 BS (GB) - 476 Pt 6 Class 0 A2 (DE) - DIN 4102-1 Euroclass A2-s1,d0 (EU) EN 13501-1 mounted according to / vorbereitet nach EN 13823 & EN 14716 F0 (F) - NF F 16-101	M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 BS (GB) - 476 Pt 6 Class 0 F2 (F) - NF F 16-101
OPENNESS FACTOR ÖFFNUNGSFAKTOR	5%	3%	0%
WIDTHS BREITEN	200 - 250 - 310 cm / 89 - 127 mm	180 - 240 cm / 89 - 127 mm	200 - 240 cm / 89 - 127 mm
WEIGHT/M <sup>2</sup> GEWICHT/M <sup>2</sup>	ISO 2286 - 2 390 g ±5%	ISO 2286 - 2 170 g ±5%	ISO 2286 - 2 540 g ±5% *
THICKNESS DICKE	ISO 2286 - 3 0,50 mm ±5%	ISO 2286 - 3 0,23 mm ±5%	ISO 2286 - 3 0,47 mm ±5%*

\*Flocké 11201 : Weight from 425 g up to 570 g depending on colours. Thickness from 0,45 mm up to 0,50 mm depending on colours.

\*Flocké 11201 : Gewicht von 425 g bis 570 g je nach Farbton. Dicke von 0,45 mm bis 0,50 mm je nach Farbton.

The data in this document is for information only and may not be considered as binding.

Die Daten dieses Dokuments sind rein informativ zu verstehen und unverbindlich.



Come and discover our complete  
**collection of intelligent fabrics**  
in your **Specifier's Area!**

Besuchen Sie unseren Beratungsraum  
und lernen Sie unser **gesamtes**  
**Programm von intelligenten**  
**Textilen kennen!**

Visit our Newsletter!  
Complete your tenders!  
Let us help you with your projects!

Befragen Sie unsere Newsletter!  
Füllen Sie Ihre Ausschreibung aus!  
Wir unterstützen Sie bei Ihren Projekten!



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



MERMET S.A.S.  
58 chemin du Mont Maurin  
38630 Veyrins - France  
Tél. : +33 (0) 474 336 615  
Fax : +33 (0) 474 339 729  
E-mail : [contact@sunscreen-mermet.com](mailto:contact@sunscreen-mermet.com)  
[www.sunscreen-mermet.com](http://www.sunscreen-mermet.com)

