

# M-SCREEN

Essentials

The  
original  
sunscreen  
fabric

Interior

2024-2027

**MERMET**

# THE ORIGINAL SUNSCREEN FABRIC

Wir sind Mermet.  
Pionier für Screengewebe.

Seit 1951 ist unser leidenschaftliches Expertenteam auf der Mission, komfortable und angenehme Orte zum Arbeiten und Leben zu schaffen.

Wir bei Mermet kreieren Sonnenschutzgewebe für die Menschen und nicht so sehr für die Gebäude. Ob Sie nun die Sonnenstrahlen abschirmen oder die Akustik verbessern, die Blendung reduzieren oder Ihre Privatsphäre wahren möchten.

Wir haben stets die Bedürfnisse und die Wünsche unserer Endnutzer im Auge. Denn jedes Gewebe, das wir entwerfen, jede Innovation und jede Entscheidung, die wir treffen, ob groß oder klein, verfolgt ein oberstes Ziel: höchsten Komfort auf allen Ebenen zu bieten.

Dank ihrer jahrelangen Erfahrung entwickeln unsere Experten laufend hochwertige Sonnenschutzgewebe, die ein Leben lang halten und leicht zu pflegen sind.

Noi siamo Mermet.  
I pionieri del tessuto per la protezione solare.

Dal 1951 il nostro team di esperti persegue con passione l'obiettivo di contribuire a offrire ambienti di lavoro e di vita comodi e confortevoli.

Noi di Mermet creiamo tessuti di protezione solare per le persone, non per gli edifici. Che si voglia filtrare il sole, migliorare l'acustica, ridurre l'abbagliamento o garantire la propria privacy, ci sforziamo sempre di tenere a mente le esigenze e i desideri dell'utente finale dei nostri prodotti.

Ogni tessuto ideato, ogni innovazione e ogni decisione presa, piccola o grande che sia, ha infatti un solo e unico obiettivo: offrire il massimo del comfort, sotto tutti i punti di vista.

Forti di un'esperienza pluriennale, i nostri esperti sviluppano continuamente nuovi tessuti di protezione solare di qualità, che durano una vita e di facile manutenzione.





©Resstende - Urban Office Campus - Ph Diana Lapin - One Works - Mermet SAS

5

**5 Jahre Garantie**  
Garanzia di 5 anni



**Reach konform**  
Conformità Reach



**Bedruckbar**  
Stampabile



**Bleifrei**  
Senza piombo



**Resistenz gegen Bakterien**  
Antibatterico



**Feuerhemmend**  
Ignifugo



**Hergestellt in der EU**  
Prodotto in UE



## UNTERSCHIEDLICHE DICHTEN

3 Dichteoptionen für maßgeschneiderten Sonnenschutz je nach Ausrichtung des Gebäudes

## DIFFERENTI DENSITÀ

3 opzioni di densità per una schermatura solare su misura in base all'orientamento dell'edificio

## MANAGEMENT DER SONNENEINSTRALUNG

Von exzellentem Blendschutz dank dichtem Gewebe (1% Dichte) bis zu optimaler Durchlässigkeit (5% Dichte)

## GESTIRE IL SOLE

Un eccellente controllo dell'abbagliamento grazie alla stretta armatura 2x1 (1% densità) e all'ottimale trasparenza (5% densità)

## ZEITLOSE FARBEN

Erhältlich in einer Auswahl von 15 klassischen Farben

## COLORI INTRAMONTABILI

Disponibili in una selezione di 15 colori classici

## VIelfÄLTIGE MÖGLICHKEITEN

Extra große Breiten (bis zu 320 cm) für nahtlose Abdeckungen

## AMPIE POSSIBILITÀ

Larghezze molto ampie (fino a 320 cm) per coperture senza saldature

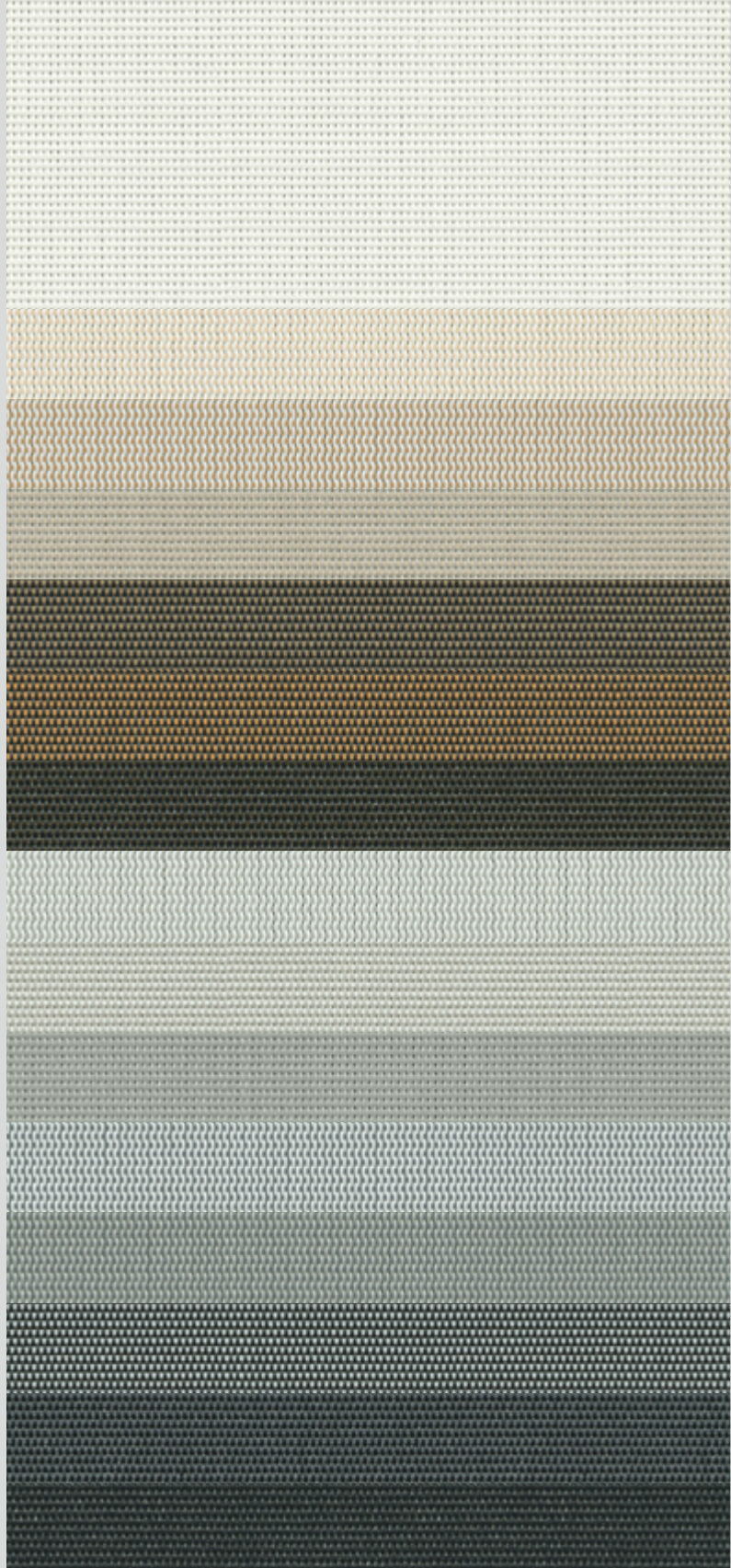
## SICHERHEIT

Hohe Feuerbeständigkeit gemäß M1/B1-Norm

## SICUREZZA

Elevata resistenza al fuoco conforme alle norme M1/B1

# COLOURS



## M-SCREEN 5

200 - 250 - 320 cm

00020002  
White

00020004  
White Linen

00020005  
White Sand

00070004  
Pearl Linen

00030005  
Black Sand

00030009  
Black Apricot

00030006  
Black Bronze

00020007  
White Pearl

00070002  
Pearl White

00070007  
Pearl

00020001  
White Grey

00070001  
Pearl Grey

00030002  
Black White

00030001  
Black Grey

00030003  
Black

# LEVEL OF DENSITY

M-Screen 1  
00070004  
Pearl Linen



M-Screen 3  
00070004  
Pearl Linen



M-Screen 5  
00070004  
Pearl Linen



# TECHNISCHE DATEN CARATTERISTICHE TECNICHE

	M-SCREEN 1	M-SCREEN 3	
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN DES GEWEBES PROPRIETÀ GENERALI DEL TESSUTO			
Gewogene Zusammensetzung Composizione	36 % Glasfaser - 64 % PVC 36 % Fibra di vetro - 64 % PVC		
Bindung Armatura	Natté 1x2		
Breiten Larghezze	200 - 250 - 320 cm		
Rolllänge Lunghezza rotolo	Rollen von 33 Lfm Rotoli da 33 ml		
Flächengewicht Massa superficiale (peso)	440 g/m <sup>2</sup> ± 5 %	415 g/m <sup>2</sup> ± 5 %	ISO 2286-2
Dicke Spessore	0,50 mm ± 5 %	0,40 mm ± 5 %	ISO 2286-3
Lichtechtheit gegenüber künstlichem Licht (Stufe 8) Solidità dei colori alla luce artificiale (scala 8)	≥ 7 (Farbe Weiss nicht bewertet) ≥ 7 (Bianco non graduato)		ISO 105 B02
Akustische Eigenschaften (aw) Proprietà acustiche (aw)	0,70 (plenum 175 mm) 0,70 (riempimento 175 mm)	0,42	ISO 354 (M-Screen1) ISO 10534-2 (M-Screen 3)
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN PROPRIETÀ MECCANICHE			
Bruchfestigkeit - Kettfaden Resistenza alla rottura - Ordito	> 150 daN/5 cm	> 130 daN/5 cm	ISO 1421
Bruchfestigkeit - Schussfaden Resistenza alla rottura - Trama	> 140 daN/5 cm	> 150 daN/5 cm	ISO 1421
Bruchdenung - Kettfaden Allungamento alla rottura - Ordito	< 5 %		ISO 1421
Bruchdenung - Schussfaden Allungamento alla rottura - Trama	< 5 %		ISO 1421
Reißfestigkeit - Kettfaden Resistenza alla strappo - Ordito	≥ 5 daN		ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2
Reißfestigkeit - Schussfaden Resistenza alla strappo - Trama	≥ 4 daN		ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2
BRANDSCHUTTZERTIFIKATE CERTIFICAZIONI DI REAZIONE AL FUOCO*			
Deutschland Germania	B1		DIN 4102-1
Europäische Union - Spanien Unione Europea - Spagna	Class 1		EN 13773
Frankreich Francia	M1		NF P 92 507
Vereinigtes Königreich Gran Bretagna	Class 0		BS 476 part 6 & 7
Vereinigte Staaten von Amerika Stati Uniti	FR		NFPA 701
BEARBEITUNG CONFEZIONE			
Schneiden Taglio	Kühler Schnitt, Quetschschnitt, Ultraschallschnitt Taglio a freddo, per schiacciamento, a ultrasuoni		
Schweißen Saldatura	Thermisch, Hochfrequenz, Ultraschallverfahren, Heißluft, Nähen Termico, alta frequenza, ultrasuoni, aria calda, cucitura		
Reinigung Pulizia	Staub entfernen, mit einem in Seifenwasser getränkten Schwamm reinigen, mit klarem Wasser nachspülen Rimuovere la polvere, pulire con una spugna imbevuta di acqua e sapone e sciacquare con acqua pulita		

Die technischen Daten dieses Produkts entsprechen denen in dieser Broschüre zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. MERMET behält sich das Recht vor, die technischen Daten zu ändern. Nur die auf der Website des Unternehmens [www.mermet.eu.com](http://www.mermet.eu.com) veröffentlichten Daten gelten als gültig. Diese Angaben dienen nur zur Orientierung und sind nicht als verbindlich anzusehen. Falls erforderlich, behält sich MERMET das Recht vor, dieses Produkt aus dem Verkauf zu nehmen, wenn sich eine der oben genannten technischen Eigenschaften oder Merkmale aufgrund einer Änderung der Vorschriften oder des Wissensstandes als unzureichend oder unmöglich erweist.

\*Testberichte und Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich, bitte kontaktieren Sie uns.

	M-SCREEN 5	
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN DES GEWEBES PROPRIETÀ GENERALI DEL TESSUTO		
Gewogene Zusammensetzung Composizione	36 % Glasfaser - 64 % PVC 36 % Fibra di vetro - 64 % PVC	
Bindung Armatura	Natté 1x2	
Breiten Larghezze	200 - 250 - 320 cm	
Rolllänge Lunghezza rotolo	Rollen von 33 Lfm Rotoli da 33 ml	
Flächengewicht Massa superficiale (peso)	390 g/m <sup>2</sup> ± 5 %	ISO 2286-2
Dicke Spessore	0,50 mm ± 5 %	ISO 2286-3
Lichtechtheit gegenüber künstlichem Licht (Stufe 8) Solidità dei colori alla luce artificiale (scala 8)	≥ 7 (Farbe Weiss nicht bewertet) ≥ 7 (Bianco non graduato)	
Akustische Eigenschaften (aw) Proprietà acustiche (aw)	0,30	
	ISO 10534-2	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN PROPRIETÀ MECCANICHE		
Bruchfestigkeit - Kettfaden Resistenza alla rottura - Ordito	> 120 daN/5 cm	
Bruchfestigkeit - Schussfaden Resistenza alla rottura - Trama	> 140 daN/5 cm	
Bruchdenung - Kettfaden Allungamento alla rottura - Ordito	< 5 %	
Bruchdenung - Schussfaden Allungamento alla rottura - Trama	< 5 %	
Reißfestigkeit - Kettfaden Resistenza alla strappo - Ordito	≥ 5 daN	
Reißfestigkeit - Schussfaden Resistenza alla strappo - Trama	≥ 4 daN	
	ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2	
	ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2	
BRANDSCHUTTZERTIFIKATE CERTIFICAZIONI DI REAZIONE AL FUOCO*		
Deutschland Germania	B1	
Europäische Union - Spanien Unione Europea - Spagna	Class 1	
Frankreich Francia	M1	
Vereinigtes Königreich Gran Bretagna	Class 0	
Vereinigte Staaten von Amerika Stati Uniti	FR	
	DIN 4102-1	
	EN 13773	
	NF P 92 507	
	BS 476 part 6 & 7	
	NFPA 701	
BEARBEITUNG CONFEZIONE		
Schneiden Taglio	Kühler Schnitt, Quetschschnitt, Ultraschallschnitt Taglio a freddo, per schiacciamento, a ultrasuoni	
Schweißen Saldatura	Thermisch, Hochfrequenz, Ultraschallverfahren, Heißluft, Nähen Termico, alta frequenza, ultrasuoni, aria calda, cucitura	
Reinigung Pulizia	Staub entfernen, mit einem in Seifenwasser getränkten Schwamm reinigen, mit klarem Wasser nachspülen Rimuovere la polvere, pulire con una spugna imbevuta di acqua e sapone e sciacquare con acqua pulita	

Le caratteristiche e le qualità tecniche del prodotto sono garantite conformi alla data di pubblicazione della presente brochure. MERMET si riserva il diritto di modificarle i dati tecnici; solo le caratteristiche e le qualità tecniche indicate sul sito Internet [www.mermet.eu.com](http://www.mermet.eu.com) sono da considerarsi valide. Queste specifiche sono puramente indicative e non devono essere considerate vincolanti. Inoltre MERMET si riserva il diritto di ritirare il prodotto dal mercato qualora, in seguito a una modifica della regolamentazione o all'evoluzione del know-how o delle tecniche in materia, una qualsiasi delle caratteristiche o delle qualità tecniche sopra citate dovesse venire meno o dovesse essere resa impossibile da garantire.

\*Rapporti di prova e certificati sono forniti su richiesta; si invita a contattarci.

# THERMISCHE UND OPTISCHE LEISTUNGSWERTE FATTORI TERMICI E OTTICI

EN 14501:2021 - ISO 52022-3:2017

Farben (Name & Code) Colori (nome e codice)	SOLARE UND TAGESLICHTEIGENSCHAFTEN PROPRIETÀ SOLARI E LUMINOSE					SOLARFAKTOR (GEWEBE + VERGLASUNG) FATTORE SOLARE (TESSUTO + VETRATA)				
	Ts (%)	Rs (%)	As (%)	Tv	Blendschutzklasse Classe di controllo dell'abbagliamento	Visueller Kontakt mit der Außenwelt, Klasse Classe di contatto visivo con l'esterno	Verglasung F Vetrata F	Effizienz- klasse Classe di efficienza	Verglasung G Vetrata G	Effizienz- klasse Classe di efficienza

## M-SCREEN 1

White 00020002	17	70	13	0,17	1	0	0,27	2	0,12	3
White Linen 00020004	16	62	22	0,13	2	1	0,31	2	0,14	3
White Sand 00020005	11	55	34	0,08	3	1	0,35	1	0,17	2
Pearl Linen 00070004	10	40	51	0,07	3	1	0,43	1	0,20	2
Black Sand 00030005	2	11	87	0,01	4	2	0,56	0	0,29	2
Black Apricot 00030009	1	11	88	0,01	4	2	0,56	0	0,29	2
Black Bronze 00030006	1	6	93	0,01	4	2	0,58	0	0,30	2
White Pearl 00020007	12	57	31	0,10	3	1	0,34	2	0,15	2
Pearl White 00070002	11	47	42	0,09	3	1	0,39	1	0,19	2
Pearl 00070007	9	38	53	0,07	3	1	0,43	1	0,22	2
White Grey 00020001	9	48	43	0,07	2	1	0,39	1	0,18	2
Pearl Grey 00070001	6	29	65	0,04	4	2	0,48	1	0,24	2
Black White 00030002	2	17	81	0,02	3	2	0,53	0	0,27	2
Black Grey 00030001	1	8	91	0,01	4	2	0,57	0	0,30	2
Black 00030003	1	6	93	0,01	4	2	0,58	0	0,30	2

## M-SCREEN 3

White 00020002	20	67	13	0,20	0	0	0,29	2	0,13	3
White Linen 00020004	17	60	23	0,15	1	1	0,33	2	0,15	2
White Sand 00020005	13	51	36	0,10	1	1	0,38	1	0,18	2
Pearl Linen 00070004	13	43	44	0,11	0	1	0,42	1	0,20	2
Black Sand 00030005	5	13	82	0,05	1	2	0,55	0	0,29	2
Black Apricot 00030009	5	14	81	0,04	1	2	0,54	0	0,29	2
Black Bronze 00030006	4	6	90	0,04	1	2	0,58	0	0,30	2
White Pearl 00020007	14	53	33	0,13	1	1	0,36	1	0,17	2
Pearl White 00070002	14	49	37	0,13	0	1	0,39	1	0,19	2
Pearl 00070007	10	35	55	0,09	1	1	0,45	1	0,23	2
White Grey 00020001	10	43	47	0,08	1	1	0,41	1	0,20	2
Pearl Grey 00070001	8	27	65	0,06	2	2	0,49	1	0,25	2
Black White 00030002	5	21	74	0,05	1	2	0,51	0	0,26	2
Black Grey 00030001	5	9	86	0,04	1	2	0,57	0	0,30	2
Black 00030003	4	5	91	0,04	1	2	0,58	0	0,31	2

Farben (Name & Code) Colori (nome e codice)	SOLARE UND TAGESLICHTEIGENSCHAFTEN PROPRIETÀ SOLARI E LUMINOSE					SOLARFAKTOR (GEWEBE + VERGLASUNG) FATTORE SOLARE (TESSUTO + VETRATA)				
	Ts (%)	Rs (%)	As (%)	Tv	Blendschutzklasse Classe di controllo dell'abbagliamento	Visueller Kontakt mit der Außenwelt, Klasse Classe di contatto visivo con l'esterno	Verglasung F Vetrata F	Effizienz- klasse Classe di efficienza	Verglasung G Vetrata G	Effizienz- klasse Classe di efficienza

## M-SCREEN 5

White 00020002	22	66	12	0,21	0	1	0,30	2	0,13	3
White Linen 00020004	21	59	20	0,19	0	2	0,34	2	0,16	2
White Sand 00020005	16	51	33	0,13	0	2	0,38	1	0,18	2
Pearl Linen 00070004	15	39	46	0,13	0	2	0,43	1	0,22	2
Black Sand 00030005	7	14	79	0,06	0	3	0,55	0	0,28	2
Black Apricot 00030009	8	13	79	0,07	0	3	0,55	0	0,29	2
Black Bronze 00030006	6	6	88	0,06	0	3	0,58	0	0,29	2
White Pearl 00020007	17	52	31	0,16	0	2	0,37	1	0,17	2
Pearl White 00070002	16	44	40	0,14	0	2	0,42	1	0,20	2
Pearl 00070007	14	34	52	0,12	0	2	0,46	1	0,23	2
White Grey 00020001	14	43	43	0,12	0	2	0,41	1	0,20	2
Pearl Grey 00070001	13	28	59	0,11	0	2	0,49	1	0,25	2
Black White 00030002	7	20	73	0,07	0	3	0,52	0	0,26	2
Black Grey 00030001	6	9	85	0,06	0	3	0,57	0	0,30	2
Black 00030003	6	5	89	0,06	0	3	0,58	0	0,31	2

Proben, die gemäß der Norm DIN EN 410:2011 «Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrößen von Verglasungen» und der Norm DIN EN 14500:2021 zur Festlegung von Prüf- und Berechnungsverfahren zur Bestimmung der Reflexions- und Transmissionseigenschaften getestet wurden, die zur Bestimmung der Leistungsklassen für den thermischen und visuellen Komfort von Verschattungselementen außen, Verschattungselementen innen und Rollläden verwendet werden, wie in der DIN EN 14501:2021 spezifiziert. Berechnungen des Solarfaktors gemäß der DIN EN ISO 52022-3:2017 «Gesamtenergieeffizienz von Gebäuden - Thermische, solare und Tageslictheigenschaften von Bauteilen und Bauelementen - Teil 3: Methode zur detaillierten Berechnung der Sonnen- und Tageslictheigenschaften von Sonnenschutzanlagen in Kombination mit Verglasung».

Campioni testati secondo la norma EN 410:2011 "Vetro per edilizia - Determinazione delle caratteristiche luminose e solari delle vetrate" e la norma EN 14500:2021 che definisce metodi di prova e di calcolo per la determinazione delle caratteristiche di riflessione e trasmissione da utilizzare per determinare le classi prestazionali per il benessere termico e visivo di tende esterne, interne e chiusure oscuranti, come specificato nella norma EN 14501:2021. Calcoli del fattore solare ai sensi della norma EN ISO 52022-3:2017 "Prestazione energetica degli edifici - Proprietà termiche, solari e luminose dei componenti e degli elementi edilizi - Parte 3: Metodo di calcolo dettagliato delle caratteristiche luminose e solari per i dispositivi di protezione solare in combinazione con le vetrate".

Die Farben können von den abgebildeten Mustern abweichen.

F-Verglasung: Doppelverglasung (4 mm + 16 mm Scheibenzwischenraum + 4 mm), mit Beschichtung mit geringem Emissionsvermögen auf Position 3, Argon-gefüllter Scheibenzwischenraum 90% (g = 0,64 / U = 1,1 W/m²K).

G-Verglasung: Sonnenschutzverglasung (6 mm + 16 mm Scheibenzwischenraum + 4 mm), Argon-gefüllter Scheibenzwischenraum 90% (g = 0,33 / U = 1,0 W/m²K).

Komfortklassifizierung nach EN 14501:2021: 0 sehr kleiner Effekt - 1 kleiner Effekt - 2 mäßiger Effekt - 3 guter Effekt - 4 sehr guter Effekt.

I colori possono variare rispetto a quelli dei campioni forniti.

Vetrata tipo F: doppio vetro (4 mm + 16 mm di spazio + 4 mm), con rivestimento a bassa emissività in posizione 3, con spazio riempito di argon al 90% (g = 0,64 / U = 1,1 W/m²K).

Vetrata tipo G: vetro a controllo solare (6 mm + 16 mm di spazio + 4 mm), con spazio riempito di argon al 90% (g = 0,33 / U = 1,0 W/m²K).

Classe di comfort secondo la norma EN 14501:2021: 0 effetto molto ridotto - 1 scarso effetto - 2 effetto medio - 3 buon effetto - 4 ottimo effetto.



## THERMISCHE LEISTUNGSWERTE

Die Sonnenstrahlung wird vom Gewebe teilweise durchgelassen, absorbiert oder reflektiert. Die Summe aller drei Faktoren ergibt 100. **Ts + Rs + As = 100 % Sonnenenergie.**

Ts

### TRANSMISSIONSFAKTOR

Anteil der durch das Gewebe durchgelassenen Sonnenenergie.

Rs

### SONNENREFLEXION

Anteil der vom Stoff reflektierten Sonnenstrahlung. Ein hoher Prozentsatz bedeutet, dass der Stoff die Sonnenenergie gut reflektiert.

As

### SOLARER ABSORPTIONSGRAD

Anteil der Sonnenstrahlung, der vom Stoff absorbiert wird. Ein niedriger Prozentsatz bedeutet, dass der Stoff wenig Sonnenenergie absorbiert.

gtot

### GESAMTENERGIEDURCHLASS

Prozentualer Anteil der Sonnenenergie, der tatsächlich durch die Kombination aus Jalousie und Verglasung in einen Raum eindringt. Ein niedriger Wert (<0,15) bedeutet eine gute Wärmeleistung.

## OPTISCHE LEISTUNGSWERTE

Tv

### DURCHLÄSSIGKEIT FÜR SICHTBARES LICHT

Gesamtprozentsatz des sichtbaren Lichts, das durch den Stoff durchgelassen wird.

## FATTORI TERMICI

La radiazione solare viene sempre parzialmente trasmessa, assorbita o riflessa dal tessuto. La somma di tutti e 3 è uguale a 100. **Ts + Rs + As = 100% dell'energia solare.**

Ts

### TRASMISSIONE ENERGIA SOLARE

Proporzione di energia solare trasmessa attraverso il tessuto.

Rs

### RIFLESSIONE SOLARE

Proporzione della radiazione solare riflessa dal tessuto. Una percentuale elevata indica una buona riflessione dell'energia solare attraverso il tessuto.

As

### ASSORBIMENTO SOLARE

Percentuale della radiazione solare assorbita dal tessuto. Una percentuale bassa indica un basso assorbimento di energia solare da parte del tessuto.

gtot

### FATTORE SOLARE TOTALE

Percentuale di energia solare che penetra effettivamente in una stanza attraverso la combinazione tra tenda e vetro. Un valore basso (<0,15) indica una buona prestazione termica.

## FATTORI OTTICI

Tv

### TRASMISSIONE VISIBLE DELLA LUCE

Percentuale totale di luce visibile trasmessa attraverso il tessuto.

## GRUNDPRINZIPIEN

Thermische und optische Werte, wie sie in der europäischen Norm EN 14501:2021 (Jalousien und Rollläden, Thermischer und visueller Komfort, Leistungsmerkmale und Klassifizierung) definiert sind, werden zur Messung der Leistung der Sonnenschutzzeigenschaften eines Stoffes verwendet. Diese Norm beruht auf mehreren Kriterien und legt verschiedene Komfortklassifizierungen fest:

- **Für den thermischen Komfort:** der Gesamtenergiedurchlassgrad g-tot
- **Für den visuellen Komfort:** Blendschutz, Sichtkontakt mit der Außenwelt, Nutzung des Tageslichts, Sichtschutz bei Nacht, Verdunkelung.

Die Bewertung der Leistungsklassen erfolgt in 5 Stufen:

1 sehr kleiner Effekt - 2 kleiner Effekt - 3 mäßiger Effekt - 4 guter Effekt - 5 sehr guter Effekt

Die Norm DIN EN ISO 52022-3:2017 legt ein detailliertes Berechnungsverfahren auf der Grundlage von spektralen Transmissions- und Reflexionsgraddaten der Materialien der Komponenten (Sonnenschutzvorrichtungen und Verglasung) fest, mit dessen Hilfe der Gesamtenergiedurchlassgrad (gtot), der Gesamtlichtdurchlassgrad (Tvtot) und andere relevante solar-optische Kenngrößen der Kombination ermittelt werden können.

## FOKUS AUF EMISSIONSGRAD

Das Emissionsvermögen eines Materials entspricht seiner Fähigkeit, die aufgenommene Energie durch Leitungseffekte (Wärme/Kälte) wieder abzustrahlen. Ein Gewebe mit niedrigem Emissionsvermögen begrenzt den Strahlungseffekt in das Gebäudeinnere und sorgt dafür, dass die gefühlte Kälte und Wärme zur kalten und zur warmen Jahreszeit begrenzt wird. Indem es die abgegebene Energie zurückhält, trägt es dazu bei, dass es im Winter innen warm bleibt und im Sommer keine übermäßige Hitze eindringt. Dadurch wird der Heiz- bzw. Kühlbedarf und damit der Gesamtenergieverbrauch gesenkt.

## AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

Die Norm DIN EN ISO 354:2003 ist ein Messverfahren zur Bestimmung des Schallabsorptionsgrades in Hallräumen. Das Ergebnis hängt davon ab, in welcher Konfiguration das gemessene Material platziert ist (mit oder ohne Plenum). ISO 10534-2:2023 ist ein Messverfahren, bei dem ein Impedanzrohr verwendet wird, um den Schallabsorptionsgrad bei senkrechtem Einfall zu bestimmen. Diese Methode vermittelt einen Eindruck vom Potenzial der Schallabsorption des Werkstoffs.

## PRINCIPI DI BASE

I valori termici e ottici definiti ai sensi della norma europea EN 14501:2021 - "Tende e chiusure oscuranti - Comfort termico e visivo - Caratteristiche prestazionali e classificazione" consentono di misurare le prestazioni di protezione solare dei tessuti. La norma si basa su vari criteri, che usa per determinare delle classi di comfort:

- **Per il comfort termico:** la trasmittanza totale dell'energia solare g-tot
- **Per il comfort visivo:** controllo dell'abbagliamento, contatto visivo con l'esterno, sfruttamento della luce diurna, privacy notturna, oscuramento.

Le classi prestazionali sono valutate secondo 5 livelli:

1 effetto minimo - 2 effetto moderato - 3 effetto buono - 4 effetto molto buono - 5 effetto ottimo

La norma ISO 52022-3:2017 specifica un metodo dettagliato, basato sui dati spettrali della trasmittanza e della riflettanza dei dispositivi di schermatura solare e delle vetrate, per determinare la trasmittanza totale dell'energia solare (gtot), la trasmittanza luminosa totale (Tvtot) e altri parametri rilevanti ottico-solari della combinazione dei 2 componenti.

## FOCUS SULL'EMISSIVITÀ

L'emissività di un materiale è la sua capacità di rimettere l'energia assorbita per radiazione (caldo/freddo). Un tessuto a bassa emissività limita l'effetto dell'irraggiamento verso l'interno, riducendo così la sensazione di freddo in inverno e di caldo in estate. Tratteneo l'energia emessa, contribuisce quindi a conservare il calore interno in inverno e a impedire l'ingresso di un calore eccessivo in estate. Di conseguenza il fabbisogno in termini di riscaldamento e climatizzazione e i consumi energetici complessivi vengono ridotti.

## PROPRIETÀ ACUSTICHE

La norma ISO 354:2003 definisce un metodo di misurazione del coefficiente di assorbimento acustico in camera riverberante. Il risultato dipende dalla configurazione del materiale misurato (con o senza riempimento). La norma ISO 10534-2:2023 definisce un metodo di misurazione mediante tubo di impedenza per determinare il coefficiente di assorbimento acustico a incidenza normale. Questo metodo dà così un'idea del potenziale di assorbimento acustico del materiale.



## BERATUNG UND PFLEGEHINWEISE

### EMPFEHLUNGEN ZUM UMGANG

Um die Handhabung von großen Stoffbreiten zu erleichtern und Abdrücke auf dem Stoff zu vermeiden, empfiehlt MERMET, die Paneele in jeder Phase des Montageprozesses auf ein Rohr zu rollen.

Bei Stoffen mit einer weißen Acrylbeschichtung auf einer Seite wird empfohlen, sie auf einer sauberen, trockenen und staubfreien Oberfläche zu verarbeiten.

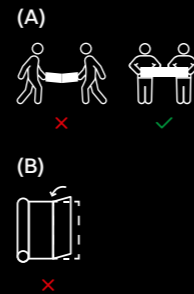
Wie bei allen metallisierten Stoffen sollten bei der Montage Baumwollhandschuhe getragen werden, um Fingerabdrücke auf der Metallseite zu vermeiden.

### LAGERBEDINGUNGEN

Das Gewebe sollte während der Lagerung und/oder Handhabung immer in der Original-Umverpackung (Plastikfolie, Papprolle) aufbewahrt werden. Es ist besser, die Geweberollen in einzelne Papphülsen zu legen.

Die Rollen sollten waagrecht, nicht gestapelt, an einem Ort mit möglichst konstanter Temperatur und Luftfeuchtigkeit gelagert werden. Längere Lagerung bei hohen Temperaturen (> 45°C) kann zum Verblässen der Farben führen.

Verwenden Sie beim Transport der Rollen eine Transporthilfe. Heben Sie die Rollen nicht an den Enden an, um ein Knittern und Verbiegen des Gewebes zu vermeiden. (A) Das Gewebe sollte niemals gefaltet werden. (B) Bei langfristiger Lagerung wird dringend empfohlen, die Rollen nicht zu stapeln.



### PFLEGEHINWEISE

Die folgenden Pflegehinweise gelten für alle unsere Stoffe:

- Vergewissern Sie sich, dass Sie saubere und trockene Hände haben, bevor Sie die Stoffe anfassen. Verwendung von Handschuhe wird empfohlen.
- Versuchen Sie nicht, die Stoffe durch starkes Reiben zu reinigen.
- Verwenden Sie keine Lösungs- oder Scheuermittel: diese könnten die Stoffbeschichtung beschädigen.
- Vor dem Reinigen der Fenster müssen die Rollos vollständig eingezogen werden, um zu verhindern, dass Chemikalien direkt oder indirekt auf den Stoff gespritzt werden.

### 5 JAHRE GARANTIE

Für die meisten Sonnenschutzgewebe der Mermet-Kollektion wird eine funfjährige Garantie gewährt. Diese Garantie gilt nur unter normalen Nutzungs- und Pflegebedingungen der Gewebe, wie sie in den technischen Spezifikationen beschrieben sind und gemäß den Pflegeempfehlungen von Mermet im Katalog. Die vollständigen Bedingungen finden Sie in unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

## CONSIGLI E CURA

### INDICAZIONI PER LA MOVIMENTAZIONE

Per facilitare la movimentazione di tessuti di grandi dimensioni ed evitare segni sul tessuto, MERMET consiglia di arrotolare i pannelli su un tubo in ogni fase del processo di assemblaggio.

Per i tessuti con rivestimento acrilico bianco su un lato, si consiglia di maneggiarli su una superficie pulita, asciutta e priva di polvere.

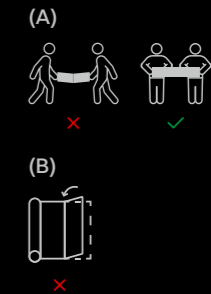
Come per tutti i tessuti metallizzati, durante il montaggio è necessario indossare guanti di cotone per evitare impronte sulla parte metallica.

### CONDIZIONI DI STOCCAGGIO

Il tessuto deve sempre essere conservato nella confezione originale (pellicola di plastica, tubo di cartone) per tutto il periodo di stoccaggio e/o le fasi di movimentazione. Si consiglia di porre ogni rotolo di tessuto in un tubo di cartone individuale.

I rotoli devono essere conservati orizzontalmente, senza accatastarli, in un luogo in cui temperatura e umidità rimangono sempre pressoché costanti. Lo stoccaggio prolungato a temperature elevate (> 45°C) può causare uno sbiadimento dei colori.

Per spostare i rotoli, servirsi di un supporto: per evitare di sgualcire e piegare il tessuto, non sollevare i rotoli dalle estremità (A). Non piegare il tessuto (B). In caso di stoccaggio prolungato, si consiglia vivamente di non lasciare le pezze arrotolate le une sulle altre.



### PULIZIA

Per tutti i tessuti si applicano le seguenti indicazioni generali:

- Maneggiare il tessuto con cura, con le mani pulite e asciutte e, possibilmente, usando dei guanti.
- Non strofinare con insistenza.
- Non usare solventi o sostanze abrasive che potrebbero danneggiare il rivestimento del tessuto.
- Se si lavano i vetri delle finestre, ecc., alzare completamente la tenda per proteggerla da eventuali schizzi di prodotti chimici.

### GARANZIA 5 ANNI

La maggior parte dei tessuti per la protezione solare della collezione Mermet sono coperti da una garanzia di cinque anni. La presente garanzia è valida solo in condizioni normali di utilizzo e manutenzione dei tessuti, come descritto nelle specifiche tecniche e secondo le raccomandazioni di manutenzione Mermet presenti nel catalogo.

Per i termini completi, consultare le nostre Condizioni Generali di Vendita.



**WE CREATE  
SUNSCREEN  
FABRICS  
FOR PEOPLE,  
NOT BUILDINGS.**

**MERMET**

BESUCHEN SIE UNSERE WEBSITE  
FÜR WEITERE INFORMATIONEN.

PER MAGGIORI INFORMAZIONI,  
SI INVITA A CONSULTARE IL NOSTRO  
SITO INTERNET.

[info@mermet.eu.com](mailto:info@mermet.eu.com)  
[www.mermet.eu.com](http://www.mermet.eu.com)

