

OPTIMAL

High Performance

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.





©Hunter Douglas / Frame+View

5

5 Jahre Garantie
Garanzia di 5 anni



Bedruckbar
Stampabile



Feuerhemmend
Ignifugo



Hergestellt in der EU
Prodotto in UE

FORTGESCHRITTENES TECHNISCHES TEXTIL

Optimales Gleichgewicht zwischen optischer und thermischer Leistung dank des doppelseitigen Musters, ohne Metallisierung

TESSUTO TECNICO AVANZATO

Equilibrio ottimale tra prestazioni visive e termiche grazie al motivo bifacciale, senza l'uso di metallizzazione

IN JEDER RICHTUNG

Drei Dichten zur Verbesserung des Sonnenschutzes je nach Ausrichtung des Gebäudes

IN OGNI DIREZIONE

Tre densità per migliorare la schermatura solare a seconda dell'orientamento dell'edificio

BESONDERS REFLEKTIEREND

Hochreflektierende weiße Seite für außergewöhnlichen thermischen Komfort

EXTRA RIFLETTENTE

Lato bianco altamente riflettente che garantisce un eccezionale comfort termico

SCHUTZ UND AUSBLICK

Die dunklere Seite bietet Blendschutz bei ausreichender Sicht nach außen

PROTEZIONE E VISTA

Il lato più scuro offre il controllo dell'abbigliamento mantenendo una sufficiente visuale esterna

SICHERHEIT

Hohe Feuerbeständigkeit gemäß den Normen M1/B1

SICUREZZA

Elevata resistenza al fuoco conforme alle norme M1/B1

COLOURS



OPTIMAL 5
250 – 320 cm

00020002
White

00020004
White Linen

00020005
White Sand

00020006
White Bronze

00020007
White Pearl

00020001
White Grey

00020003
White Black

LEVEL OF DENSITY

Optimal 1
00020006
White Bronze



Optimal 3
00020006
White Bronze



Optimal 5
00020006
White Bronze



TECHNISCHE DATEN CARATTERISTICHE TECNICHE

	OPTIMAL 1		OPTIMAL 3	
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN DES GEWEBES PROPRIETÀ GENERALI DEL TESSUTO				
Gewogene Zusammensetzung Composizione	36 % Glasfaser - 64 % PVC 36 % Fibra di vetro - 64 % PVC			
Bindung Armatura	Satin Raso			
Breiten Larghezze	250 - 320 cm			
Rolllänge Lunghezza rotolo	Rollen von 33 Lfm Rotoli da 33 ml			
Flächengewicht Massa superficiale (peso)	450 g/m² ± 5 %	425 g/m² ± 5 %	ISO 2286-2	
Dicke Spessore	0,61 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)	0,30	0,20	ISO 10534-2	
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN PROPRIETÀ MECCANICHE				
Bruchfestigkeit - Kettfaden Resistenza alla rottura - Ordito	> 180 daN/5 cm			ISO 1421
Bruchfestigkeit - Schussfaden Resistenza alla rottura - Trama	> 140 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	≥ 6 daN	≥ 7 daN	ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2	
Reißfestigkeit - Schussfaden Resistenza alla strappo - Trama	≥ 6 daN			ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2
BRANDSCHUTZZERTIFIKATE 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
Vereinigte Staten von Amerika Stati Uniti	FR			NFPA 701
Italien Italia	Classe Uno			UNI 9177
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 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.

	OPTIMAL 5	
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN DES GEWEBES PROPRIETÀ GENERALI DEL TESSUTO		
Gewogene Zusammensetzung Composizione	36 % Glasfaser - 64 % PVC 36 % Fibra di vetro - 64 % PVC	
Bindung Armatura	Satin Raso	
Breiten Larghezze	250 - 320 cm	
Rolllänge Lunghezza rotolo	Rollen von 33 Lfm Rotoli da 33 ml	
Flächengewicht Massa superficiale (peso)	412 g/m² ± 5 %	ISO 2286-2
Dicke Spessore	0,60 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)	0,16	ISO 10534-2
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN PROPRIETÀ MECCANICHE		
Bruchfestigkeit - Kettfaden Resistenza alla rottura - Ordito	> 180 daN/5 cm	ISO 1421
Bruchfestigkeit - Schussfaden Resistenza alla rottura - Trama	> 120 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	≥ 6 daN	ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2
BRANDSCHUTZZERTIFIKATE 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
Vereinigte Staten von Amerika Stati Uniti	FR	NFPA 701
Italien Italia	Classe Uno	UNI 9177
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 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

Solare und Tageslichteigenschaften Proprietà solari e luminose								Solarfaktor (Gewebe + Verglasung) Fattore solare (tessuto + vetrata)			
Farben (Name & Code) Colori (nome e codice)	Seite Lato	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
OPTIMAL 1											
White 00020002	White	18	70	12	0,18	1	0	0,27	2	0,11	3
White Linen 00020004	Linen	17	57	26	0,15	1	1	0,34	2	0,17	2
White Linen 00020004	White	17	65	18	0,14	1	1	0,30	2	0,13	3
White Sand 00020005	Sand	13	44	43	0,10	2	1	0,42	1	0,21	2
White Sand 00020005	White	12	61	27	0,09	2	1	0,32	2	0,14	3
White Bronze 00020006	Bronze	5	18	77	0,05	3	2	0,53	0	0,27	2
White Bronze 00020006	White	5	52	43	0,04	3	2	0,35	1	0,16	2
White Pearl 00020007	Pearl	13	43	44	0,11	2	1	0,41	1	0,20	2
White Pearl 00020007	White	12	60	28	0,10	2	1	0,32	2	0,14	3
White Grey 00020001	Grey	9	29	62	0,06	2	1	0,49	1	0,25	2
White Grey 00020001	White	8	56	36	0,05	2	1	0,34	2	0,16	2
White Black 00020003	Black	4	15	81	0,04	3	2	0,54	0	0,28	2
White Black 00020003	White	4	51	45	0,03	4	2	0,36	1	0,16	2
OPTIMAL 3											
White 00020002	White	22	66	12	0,22	0	0	0,30	2	0,13	3
White Linen 00020004	Linen	21	55	24	0,19	0	1	0,36	1	0,17	2
White Linen 00020004	White	20	62	18	0,18	0	1	0,32	2	0,14	3
White Sand 00020005	Sand	18	44	38	0,15	0	1	0,42	1	0,21	2
White Sand 00020005	White	17	59	24	0,14	0	1	0,33	2	0,16	2
White Bronze 00020006	Bronze	10	22	68	0,09	0	1	0,51	0	0,26	2
White Bronze 00020006	White	9	51	40	0,08	1	1	0,36	1	0,17	2
White Pearl 00020007	Pearl	17	44	39	0,16	0	1	0,41	1	0,20	2
White Pearl 00020007	White	16	58	26	0,15	0	1	0,33	2	0,15	2
White Grey 00020001	Grey	14	31	55	0,12	0	1	0,48	1	0,24	2
White Grey 00020001	White	13	54	33	0,11	0	1	0,36	1	0,17	2
White Black 00020003	Black	10	18	72	0,10	1	1	0,52	0	0,26	2
White Black 00020003	White	9	49	42	0,08	1	1	0,37	1	0,17	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 Tageslichteigenschaften von Bauteilen und Bauelementen - Teil 3: Methode zur detaillierten Berechnung der Sonnen- und Tageslichteigenschaften von Sonnenschutzanlagen in Kombination mit Verglasung».

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.

Solare und Tageslichteigenschaften Proprietà solari e luminose								Solarfaktor (Gewebe + Verglasung) Fattore solare (tessuto + vetrata)			
Farben (Name & Code) Colori (nome e codice)	Seite Lato	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
OPTIMAL 5											
White 00020002	White	24	64	12	0,23	0	1	0,30	2	0,13	3
White Linen 00020004	Linen	23	55	22	0,21	0	1	0,36	1	0,17	2
White Linen 00020004	White	22	61	17	0,20	0	1	0,33	2	0,15	3
White Sand 00020005	Sand	20	45	35	0,17	0	2	0,42	1	0,21	2
White Sand 00020005	White	19	58	23	0,16	0	2	0,34	2	0,16	2
White Bronze 00020006	Bronze	14	24	62	0,13	0	2	0,50	0	0,25	2
White Bronze 00020006	White	12	51	37	0,12	0	2	0,37	1	0,17	2
White Pearl 00020007	Pearl	19	45	36	0,19	0	2	0,41	1	0,20	2
White Pearl 00020007	White	19	57	24	0,18	0	2	0,34	2	0,15	2
White Grey 00020001	Grey	16	33	51	0,14	0	2	0,47	1	0,24	2
White Grey 00020001	White	15	54	31	0,13	0	2	0,36	1	0,17	2
White Black 00020003	Black	13	21	66	0,12	0	2	0,51	0	0,26	2
White Black 00020003	White	11	49	40	0,11	0	2	0,37	1	0,17	2

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”.

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 Sonnenschutzigenschaften 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 ottici-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. Trattenendo 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, Papprohre) 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.

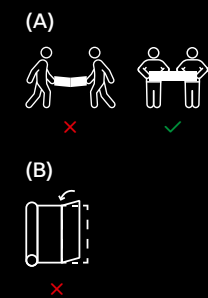
- PFLEGEHINWEISE**

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.

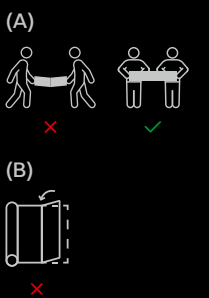
Come per tutti i tessuti metallizzati, durante il montaggio è necessario indossare guanti di cotone per evitare impronte sulla parte metallica.

- 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**

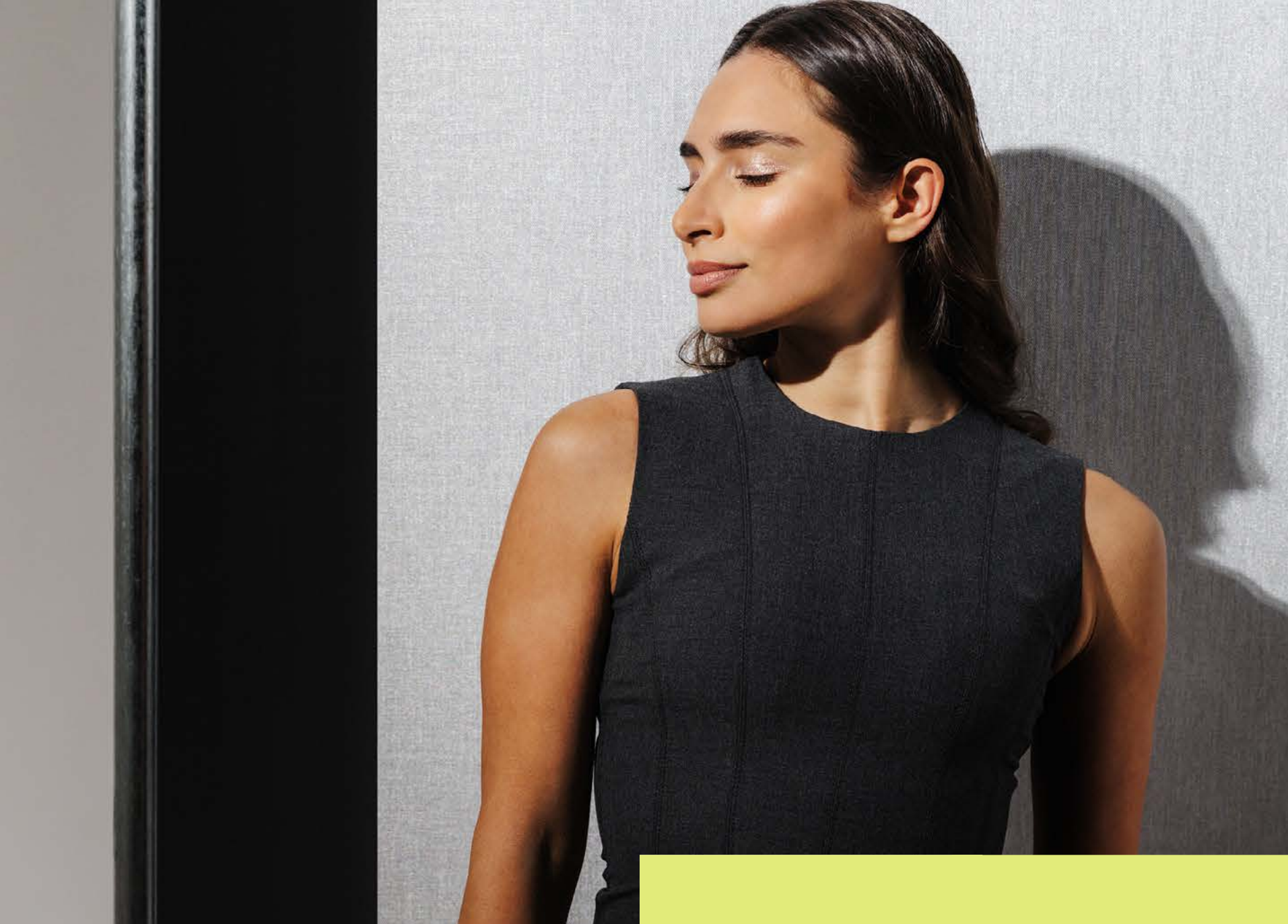
Per tutti i tessuti si applicano le seguenti indicazioni generali:

 - 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
www.mermet.eu.com

