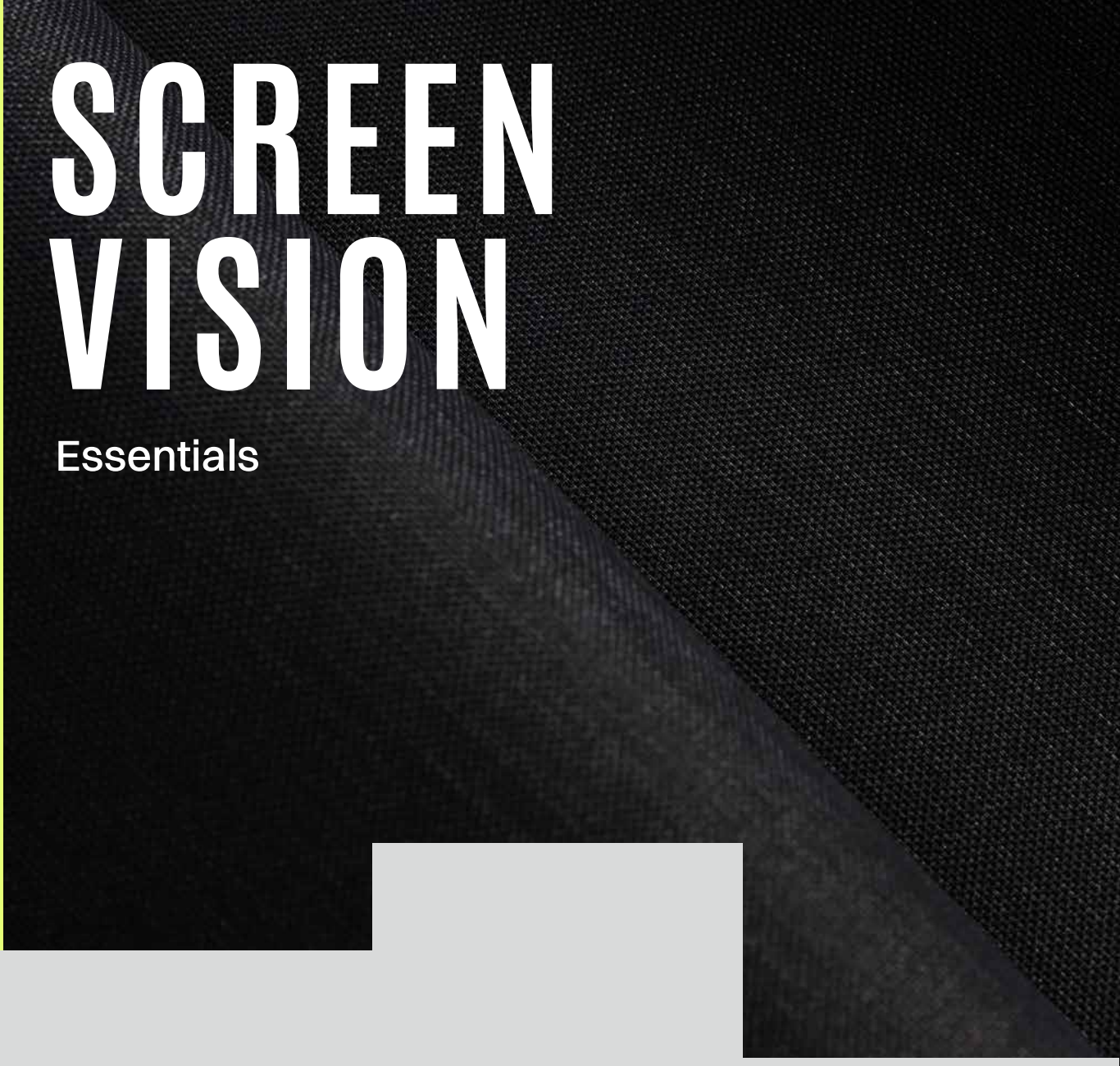
SCREEN VISION

Essentials



The original sunscreen fabric

Interior

2024-2027

MERMET

V03-2026-07

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.

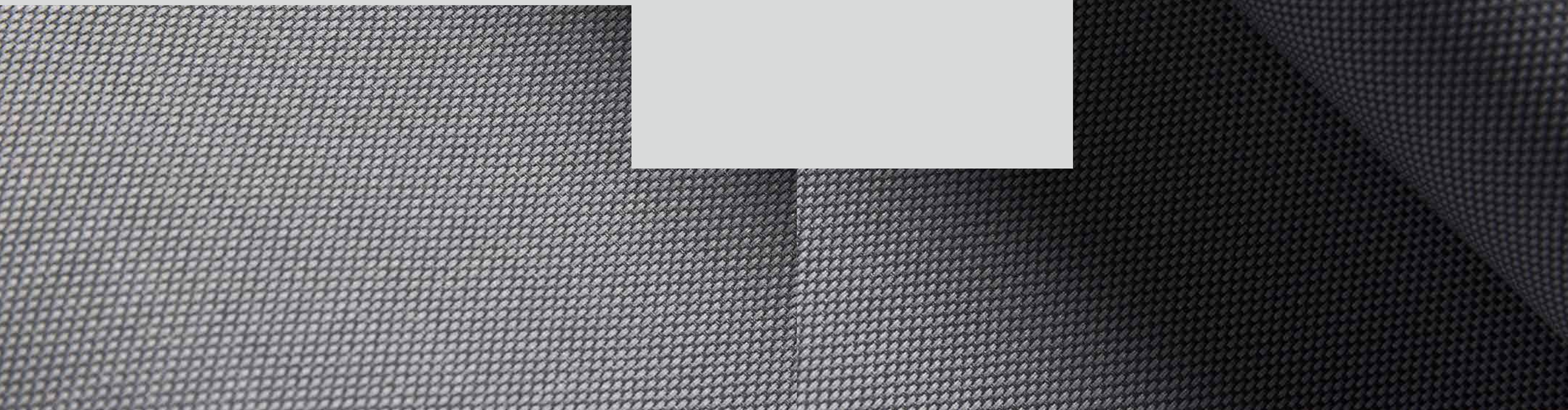
Noi siamo Mermet.
I pionieri del tessuto per la protezione solare.

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.





©Fundacion Botin - Centro Botin - Arquitecto Renzo Piano - Santander 2017 - Resstende Srl - Mermet SAS

5

5 Jahre Garantie
Garanzia di 5 anni

Bedruckbar
Stampabile

GREENGUARD GOLD

Resistenz gegen Bakterien
Antibatterico

Feuerhemmend
Ignifugo

Hergestellt in der EU
Prodotto in UE

VARIABLE DICHTE

4 Dichtegrade zur Verbesserung des Sonnenschutzes je nach Ausrichtung des Gebäudes

DENSITÀ VARIABILE

4 livelli di densità per migliorare la protezione solare in base all'orientamento dell'edificio

KONTROLLE DES SPEKTRUMS

Von hervorragendem Blendschutz aufgrund des dichten Korbgeflechts (1 % Dichte) bis hin zu außergewöhnlicher Durchsichtigkeit (10 % Dichte)

CONTROLLO DELLO SPETTRO

Un eccellente controllo dell'abbagliamento grazie alla panama - (1% densità) e all'eccezionale trasparenza (10% densità)

KLASSISCHE FARBTÖNE

Erhältlich in einer Auswahl von 10 zeitlosen Farben

TONALITÀ CLASSICHE

Disponibili in una selezione di 10 colori intramontabili

NAHTLOSE QUALITÄT

Große Breite (bis zu 320 cm) für nahtlose Paneele

QUALITÀ SENZA GIUNTURE

Ampiezza estesa (fino a 320 cm) che garantisce pannelli senza saldature

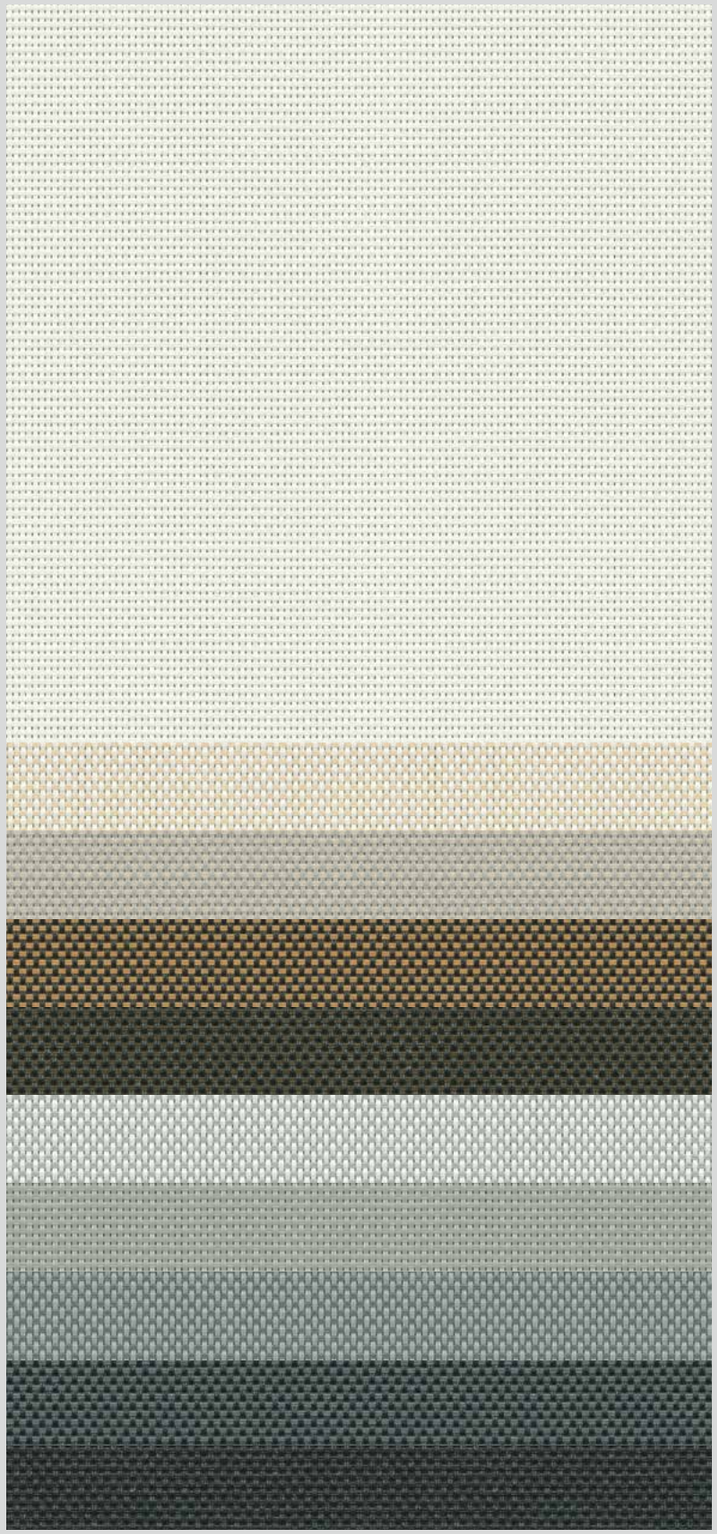
SORGLOSIGKEIT

Hohe Feuerbeständigkeit gemäß M1/B1

RASSICURAZIONE

Elevata resistenza al fuoco classificata M1/B1

COLOURS



SCREEN VISION 5

200 – 250 – 320 cm

00020002
White

00020004
White Linen

00070004
Pearl Linen

00030009
Black Apricot

00030006
Black Bronze

00020007
White Pearl

00070007
Pearl

00070001
Pearl Grey

00030001
Black Grey

00030003
Black

LEVEL OF DENSITY

Screen Vision 1

00070001
Pearl Grey



Screen Vision 3

00070001
Pearl Grey



Screen Vision 5

00070001
Pearl Grey



Screen Vision 10

00070001
Pearl Grey



TECHNISCHE DATEN CARATTERISTICHE TECNICHE

	SCREEN VISION 1	SCREEN VISION 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 2x2		
Breiten Larghezze	200 - 250 - 320 cm		
Rolllänge Lunghezza rotolo	Rollen von 33 Lfm Rotoli da 33 ml		
Flächengewicht Massa superficiale (peso)	425 g/m² ± 5 %	385 g/m² ± 5 %	ISO 2286-2
Dicke Spessore	0,48 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 (αw) Proprietà acustiche (αw)	0,65 (plenum 175 mm) 0,65 (riempimento 175 mm)	0,44	ISO 354 (Screen Vision 1) ISO 10534-2 (Screen Vision 3)
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN PROPRIETÀ MECCANICHE			
Bruchfestigkeit - Kettfaden Resistenza alla rottura - Ordito	> 160 daN/5 cm	> 180 daN/5 cm	ISO 1421
Bruchfestigkeit - Schussfaden Resistenza alla rottura - Trama	> 130 daN/5 cm	> 100 daN/5 cm	ISO 1421
Bruchdenung - Kettfaden Allungamento alla rottura - Ordito	< 5 %		ISO 1421
Bruchdenung - Schussfaden Allungamento alla rottura - Trama			
Reißfestifkeit - Kettfaden Resistenza alla strappo - Ordito	≥ 5 daN		ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2
Reißfestifkeit - Schussfaden Resistenza alla strappo - Trama	≥ 3 daN		ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2
BRANDSCHUTZZERTIFIKATE CERTIFICAZIONI DI REAZIONE AL FUOCO*			
Deutschland Germania	B1		DIN 4102-1
Frankreich Francia	M1		NF P 92 507
Vereinigtes Königreich Gran Bretagna	Class 0		BS 476 part 6 & 7
Vereinigtes Königreich Gran Bretagna	Type B		BS 5867 part 2
Italien Italia	Classe Uno		UNI 9177
Vereinigte Staten 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 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.

	SCREEN VISION 5	SCREEN VISION 10	
ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN DES GEWEBES PROPRIETÀ GENERALI DEL TESSUTO			
Gewogene Zusammensetzung Composizione	36 % Glasfaser - 64 % PVC 36 % Fibra di vetro - 64 % PVC		
Bindung Armatura	Natté 2x2		
Breiten Larghezze	200 - 250 - 320 cm		
Rolllänge Lunghezza rotolo	Rollen von 33 Lfm Rotoli da 33 ml		
Flächengewicht Massa superficiale (peso)	375 g/m² ± 5 %	350 g/m² ± 5 %	ISO 2286-2
Dicke Spessore	0,42 mm ± 5 %	0,45 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 (αw) Proprietà acustiche (αw)	0,16	0,12	ISO 10534-2
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN PROPRIETÀ MECCANICHE			
Bruchfestigkeit - Kettfaden Resistenza alla rottura - Ordito	> 130 daN/5 cm	> 140 daN/5 cm	ISO 1421
Bruchfestigkeit - Schussfaden Resistenza alla rottura - Trama	> 130 daN/5 cm	> 110 daN/5 cm	ISO 1421
Bruchdenung - Kettfaden Allungamento alla rottura - Ordito	< 5 %		ISO 1421
Bruchdenung - Schussfaden Allungamento alla rottura - Trama			
Reißfestifkeit - Kettfaden Resistenza alla strappo - Ordito	≥ 4 daN	≥ 5 daN	ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2
Reißfestifkeit - Schussfaden Resistenza alla strappo - Trama	≥ 4 daN	≥ 3 daN	ISO 4674-1 Verfahren 2 ISO 4674-1 metodo 2
BRANDSCHUTZZERTIFIKATE CERTIFICAZIONI DI REAZIONE AL FUOCO*			
Deutschland Germania	B1		DIN 4102-1
Frankreich Francia	M1		NF P 92 507
Vereinigtes Königreich Gran Bretagna	Class 0		BS 476 part 6 & 7
Vereinigtes Königreich Gran Bretagna	Type B		BS 5867 part 2
Italien Italia	Classe Uno		UNI 9177
Vereinigte Staten von Amerika Stati Uniti	FR		NFPA 701
Risikokategorie für den Eisenbahnverkehr R1 Livello di rischio ferroviario R1	HL3		EN 45545-2
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)	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
SCREEN VISION 1										
White 00020002	19	69	12	0,18	1	0	0,27	2	0,12	3
White Linen 00020004	17	62	21	0,15	1	1	0,31	2	0,14	3
Pearl Linen 00070004	13	42	45	0,10	2	1	0,42	1	0,20	2
Black Apricot 00030009	2	13	85	0,02	3	2	0,55	0	0,29	2
Black Bronze 00030006	2	6	92	0,02	3	2	0,58	0	0,30	2
White Pearl 00020007	14	57	29	0,12	1	1	0,34	2	0,15	2
Pearl 00070007	11	38	51	0,09	2	1	0,43	1	0,22	2
Pearl Grey 00070001	8	30	62	0,06	2	1	0,48	1	0,24	2
Black Grey 00030001	2	9	89	0,02	3	2	0,57	0	0,30	2
Black 00030003	2	5	93	0,02	3	2	0,57	0	0,31	2
SCREEN VISION 3										
White 00020002	21	66	13	0,20	0	0	0,29	2	0,13	3
White Linen 00020004	20	62	18	0,18	0	1	0,32	2	0,14	3
Pearl Linen 00070004	16	40	44	0,13	0	1	0,43	1	0,21	2
Black Apricot 00030009	4	11	85	0,04	3	2	0,56	0	0,29	2
Black Bronze 00030006	4	6	90	0,04	1	2	0,58	0	0,31	2
White Pearl 00020007	18	57	25	0,16	0	1	0,34	2	0,15	2
Pearl 00070007	14	36	50	0,12	0	1	0,44	1	0,22	2
Pearl Grey 00070001	12	32	56	0,09	1	1	0,47	1	0,24	2
Black Grey 00030001	4	8	88	0,04	1	2	0,57	0	0,30	2
Black 00030003	3	5	92	0,03	3	2	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 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)	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
SCREEN VISION 5										
White 00020002	24	64	12	0,23	0	1	0,31	2	0,13	3
White Linen 00020004	22	57	21	0,19	0	2	0,35	2	0,16	2
Pearl Linen 00070004	17	41	42	0,15	0	2	0,44	1	0,22	2
Black Apricot 00030009	8	16	76	0,08	0	3	0,54	0	0,28	2
Black Bronze 00030006	8	6	86	0,08	0	3	0,58	0	0,30	2
White Pearl 00020007	19	50	31	0,17	0	2	0,38	1	0,18	2
Pearl 00070007	16	35	49	0,14	0	2	0,43	1	0,21	2
Pearl Grey 00070001	14	28	58	0,12	0	2	0,49	1	0,25	2
Black Grey 00030001	8	10	82	0,08	0	3	0,57	0	0,30	2
Black 00030003	8	5	87	0,07	0	3	0,58	0	0,31	2
SCREEN VISION 10										
White 00020002	27	62	11	0,26	0	2	0,32	2	0,14	3
White Linen 00020004	27	54	19	0,24	0	3	0,36	1	0,17	2
Pearl Linen 00070004	22	38	40	0,20	0	3	0,44	1	0,22	2
Black Apricot 00030009	14	14	72	0,13	0	4	0,55	0	0,29	2
Black Bronze 00030006	11	6	83	0,11	0	4	0,59	0	0,31	2
White Pearl 00020007	24	49	27	0,22	0	3	0,39	1	0,18	2
Pearl 00070007	21	33	46	0,19	0	3	0,46	1	0,23	2
Pearl Grey 00070001	19	27	54	0,17	0	3	0,50	1	0,24	2
Black Grey 00030001	13	9	78	0,12	0	4	0,58	0	0,30	2
Black 00030003	12	5	83	0,12	0	4	0,59	0	0,31	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 chisure 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 VISIBILE 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 Sonnenschutzeigenschaften 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:
0 sehr kleiner Effekt - 1 kleiner Effekt - 2 mäßiger Effekt - 3 guter Effekt - 4 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:
0 effetto minimo - 1 effetto moderato - 2 effetto buono - 3 effetto molto buono - 4 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 riemettere 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, Pappröhre) aufbewahrt werden. Es ist besser, die Geweberollen in einzelne Papphülsen zu legen.

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

(A)



(B)



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.

(A)



(B)



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

copaco screenweavers
screenprotectors
MERMET SUN CONTROL TEXTILES
helioscreen