

ACOUSTICS

# ACOUSTIS<sup>®</sup> 50



ACOUSTIS<sup>®</sup> 50

ACOUSTICS

INTELLIGENTE GEWEBE FÜR SONNENSCHUTZ



INNENANWENDUNG

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

# ACOUSTIS® 50

DAS ERSTE **SCHALLDÄMMENDE GEWEBE**  
IM SONNENSCHUTZBEREICH,  
SCHALLDÄMMUNG UND DEKORATION

**PATENTIERT**  
AKUSTISCHE  
FÄDEN

**KOMFORT**  
AKUSTISCHER,  
VISUELLER UND THERMISCHER

- **AUSGEZEICHNETE SCHALLABSORPTION:** fördert die Sprachverständlichkeit und fügt sich zugleich perfekt in die Inneneinrichtung ein
- Ein einziges Produkt für **3 FUNKTIONEN:**
  - **TECHNIK:** akustische Qualität ohne Wärmewiderstand, was selbst in feuchter Umgebung **INGESUNDES RAUMKLIMA** garantiert
  - **DEKO:** um der Kreativität freien Lauf zu lassen, ausgezeichneter Kommunikationsträger
  - **KOMFORT:** für eine heitere und gleichzeitig gemütliche Atmosphäre
- Eine **LEICHTE**, akustische Produktlösung mit **SEHR GERINGER DICKE**, die einfach und ökonomisch zu realisieren ist, an Wänden wie auch an Decken
- **AUSGEZEICHNETER BLENDSCHUTZ:** Bis zu 100% der Lichtstrahlung werden gefiltert ( $T_v = 0\%$ )
- **THERMISCHER KOMFORT:** filtert bei Aussenanbringung bis zu 87% der Sonnenenergie ( $g_{tot} = 0,13$  / Verglasung  $g = 0,32$  und  $U = 1,1$  W/m<sup>2</sup>K)
- 6 Farben in 1 Breite verfügbar: 250 cm
- Ausgezeichnete **MECHANISCHE FESTIGKEIT** und gute Formstabilität für grossen Vertikalen Rollos
- **NICHT FASERIG:** es besteht keinerlei Gefahr Fasern einzuzatmen
- Beständig bei Einsatz in feuchten Räume z.B. Hallenbäder
- Gesundheit/Sicherheit: entspricht den Anforderungen für Einrichtungen mit Publikumsverkehr

## INNENANWENDUNGEN



Rollos



Raffrollos



Flächenvorhänge



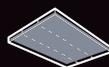
Velums



ZIP Anlage



Bedruckbar



Spanndecken



Raumausstattung

## TECHNISCHEN DATEN

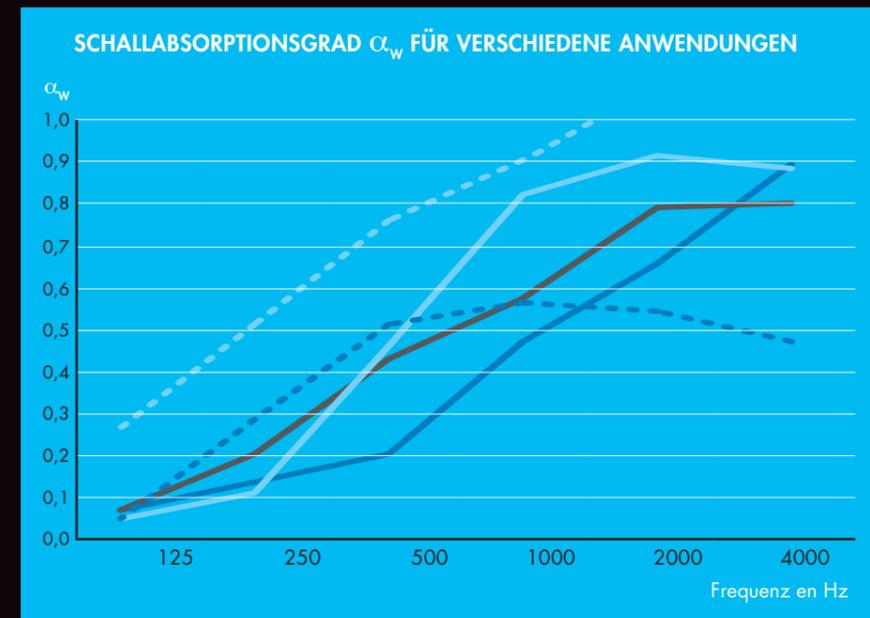
ACOUSTIS® 50			
Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$	0,35 bis 0,8 - NF EN 20354 (ISO 354) - NF EN ISO 11654		
Zusammensetzung	Beschichtetes Glasfasergewebe		
Brandschutz- und Rauchklasse, und Testberichte*	M1 (F) - NFP 92 503 BS (GB) - 476 Pt 6 & 7 Class 0 Euroclass C-s3-d0 (EU) - EN 13501-1 vorbereitet nach EN 13823 & EN 14716	IMO - MED 2014/90/EU FR (US) - NFPA 701 Brennwert: 15,7 MJ/kg (6,59 MJ/m <sup>2</sup> )	
Gesundheit, Sicherheit	Greenguard® GOLD: Garantiert die Qualität der Innenluft (VOC)		
Zurückhalten der UV-Strahlung	100 %		
Breite	250 cm		
Gewicht/m <sup>2</sup>	420 g ± 5 % - ISO 2286 - 2		
Dicke	0,50 mm ± 5 % - ISO 2286 - 3		
Lichtechtheit (Blaumassstab bis 8)	7/8 - ISO 105 B02 (Farbe Weiss nicht bewertet)		
Mechanische Festigkeit	Zugfestigkeit	Weiterreissfestigkeit	Faltfestigkeit
Kettrichtung	> 140 daN/5 cm	≥ 5 daN	≥ 80 daN/5 cm
Schussrichtung	> 120 daN/5 cm	≥ 3 daN	≥ 50 daN/5 cm
	ISO 1421	EN 1875-3	ISO 1421**
Zugdehnung (Kettrichtung und Schussrichtung)	< 5 % - ISO 1421		
Rolllänge	Rollen von 33 lfm		
Bearbeitung	Pflegeanleitung, Konfektionshinweise: auf Anfrage		

Die technischen Eigenschaften und Qualitäten dieses Produkts entsprechen dem Tag der Ausstellung der vorliegenden Broschüre. Die Firma MERMET SAS behält sich das Recht vor, sie zu verändern, wobei lediglich die auf der Internetseite [www.sunscreen-mermet.com](http://www.sunscreen-mermet.com) aufgeführten Angaben maßgebend sind. Die Firma MERMET SAS behält sich ebenfalls gegebenenfalls das Recht vor, dieses Produkt vom Markt zu nehmen, wenn aufgrund einer Weiterentwicklung der Vorschriften oder des Wissens und der Kenntnisse eine der oben aufgeführten technischen Eigenschaften oder Qualitäten fehlt oder unmöglich gemacht wird.

\* Testberichte verfügbar: Bitte Mermet kontaktieren

\*\* Interne Analyse, abgeleitet von ISO 1421 Standard

## SCHALLABSORPTIONSGRAD $\alpha_w$



Mehr Detail auf Anfrage erhältlich / CETRAM Bescheinigung

### Anwendung als Sonnentuch

$0,3 < \alpha_w < 0,55$

(je nach Luftspalt, zwischenraum hinter Tuch)

### Tuch als gespannte Struktur

$0,4 < \alpha_w < 0,75$

(je nach Montage)

### Velum

$\alpha_w = 0,45$

Das Absorptionsvermögen des Gewebes wird durch seinen Schallabsorptionsgrad ( $\alpha_w$ ) quantitativ beschrieben. Bei einem sehr stark absorbierenden Stoff tendiert dieser nach 1.

## THERMISCHE UND OPTISCHE LEISTUNGSWERTE gemäss europäischer Norm EN 14501

ACOUSTIS® 50	Thermische Leistungswerte					Optische Leistungswerte
	Gewebe			Gewebe + Verglasung / gtot Innenbereich		Tv
	Ts	Rs	As	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
0202 Weiss	18	71	11	0,27 ②	0,13 ③	17
0220 Sahara	17	64	19	0,31 ②	0,16 ②	15
0720 Silber	12	41	47	0,41 ①	0,22 ②	9
0710 Steingrau	9	37	54	0,43 ①	0,23 ②	6
0730 Mausgrau	4	24	72	0,48 ①	0,26 ②	3
3030 Schwarz	0	5	95	0,55 ①	0,31 ②	0

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).

Komfortklasse Gemäß der Norm EN 14501: ① sehr kleiner Effekt ② kleiner Effekt ③ mässiger Effekt ④ guter Effekt ⑤ sehr guter Effekt

Geprüfte Muster nach der Norm DIN EN 14500, welche festlegt die Messungs-, und Berechnungsverfahren gemäß der Normen "Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen" - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades - Teil 2: EN 13363-2 Detailliertes Verfahren beschriebenen Berechnungsverfahren und in der EN-DIN Norm 410 "Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und trahlungsphysikalischen Kenngrössen von Verglasungen" beschriebenen Berechnungsverfahren geprüfte Muster.

## SERVICE +

- Berechnung des Gesamtenergiedurchlassgrades g-tot (Verglasung + Sonnenschutz)
- Spektraldaten, sowie thermische und optische Leistungswerte auf Anfrage erhältlich

- Produktbeschreibungen
- A4-Muster und Prototypen
- Schulung zur Gewebefunktionalität

# GEBRAUCHSANWEISUNGEN

## ROLLO



- Konservatorium: Franconville / Häy les Roses (FR)
- Kultur Zentrum: Chabran Draguignan (FR)
- Veranstaltungssaal: Neuilly sur Seine (FR)

$\alpha_w = 0.55$  (PV Cetram n°N-SC-222\_04) - Luftspalt 175 mm

## VELUM



- Weinbar: Matakana (NZ)

$\alpha_w = 0.45$  (PV Cetram n°N-SC-222\_04)

## SPANNSTRUKTUR



- Tagungsraum DaeGu Exco: Korea
- Büros Alcon: Fribourg (DE)

$\alpha_w = 1,1$

## FLÄCHENVORHÄNGE AUF RAHMEN - DECKE



- Restaurant: Cape town (ZA)
- Konservatorium: Häy les Roses (FR)
- Theater und Konservatorium: Fourmies (FR)

$\alpha_w = 0.7$

## STRETCH-WAND



- Auditorium: Pau (FR)
- Mediathek Cabanis: Toulouse (FR)
- Bürogebäude Alcatel: Velizy (FR)

$\alpha_w = 0.7$  (PV Cetram n°N-SC-222\_04)

## MIT HOLTZDECKEN



- **Schwimmbad: Bordeaux (FR)**
- Staatskonservatorium: Cergy Pontoise (FR)
- Konservatorium: Häy les Roses / Neuilly sur Seine (FR)
- Theater und Konservatorium: Fourmies (FR)

$$\alpha_w = 0.7 \text{ (PV Cetram n}^\circ\text{N-SC-222\_04)}$$

## SONNENSEGEL - TEXTILARCHITEKTUR



- **Thermalbad Escales: Caldéa (AD)**
- Auditorium: Pau (FR)
- Atrium, Hôtel Tulip Farah: Rabat (MA)
- Wasserpark: Chauray (FR)

$$\alpha_w = 0.7 \text{ (PV Cetram n}^\circ\text{N-SC-222\_04)}$$

## SPANNDECKE



- **Konservatorium: Franconville (FR)**

$$\alpha_w = 0.7$$

## SCHIRMSYSTEM



- **Börse: Amsterdam (NL)**
- Open space Büros: Alcatel Nozay (FR)

$$\alpha_w = 0.75 \text{ (PV Cetram n}^\circ\text{N-SC-222\_04)}$$

## FLÄCHENVORHÄNGE AUF RAHMEN



- **Konservatorium: Häy les Roses / Fourmies (FR)**
- Mediathek: St Gaudens (FR)
- Kultur Zentrum: St Exupéry, Toulouse / Chabran Draguignan / Neuilly sur Seine (FR)

$$\alpha_w = 0.7$$

## ZWISCHENWAND

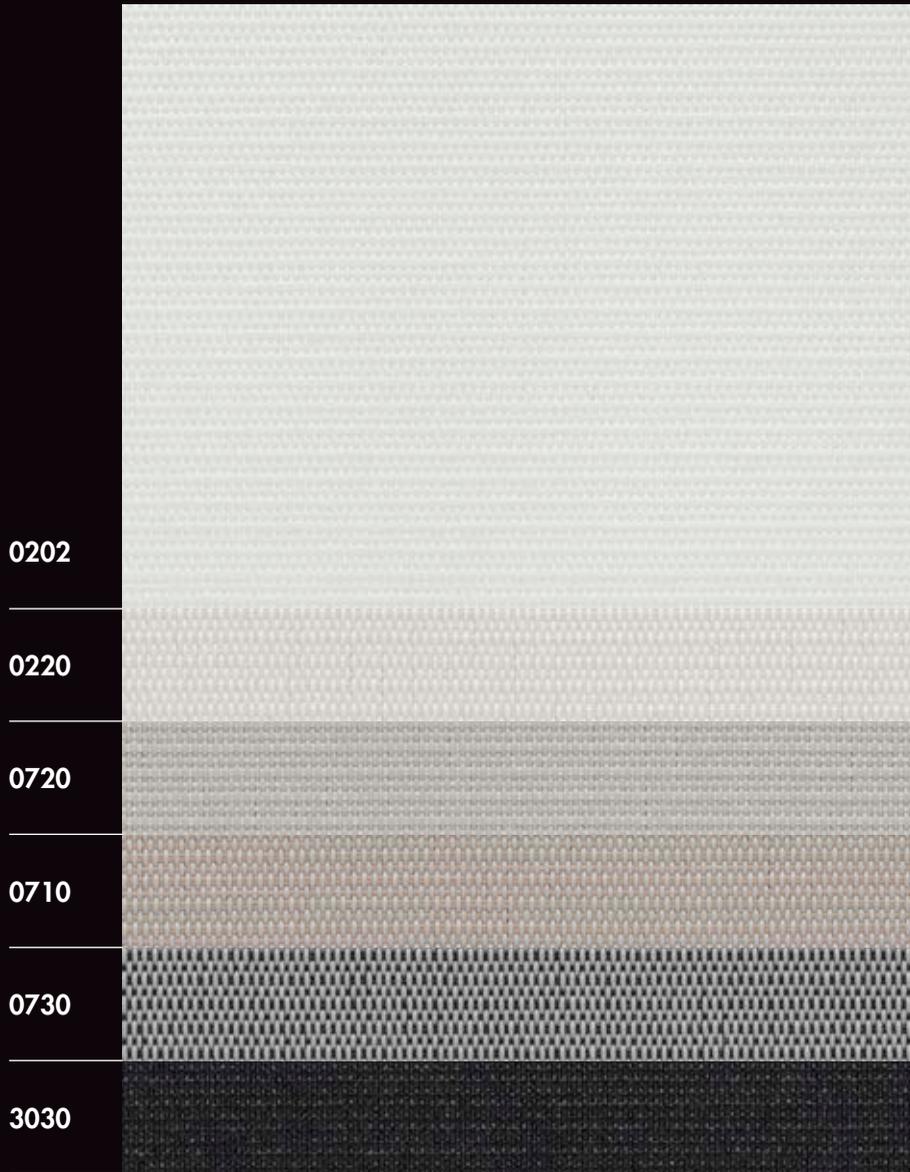


- **Showroom Focal: St Etienne (FR)**
- Speisesaal: Conseil Général 31 (FR)
- TF1 Cafeteria: Paris (FR)

$$\alpha_w = 0.7 \text{ (PV Cetram n}^\circ\text{N-SC-222\_04)}$$

# ACOUSTIS® 50

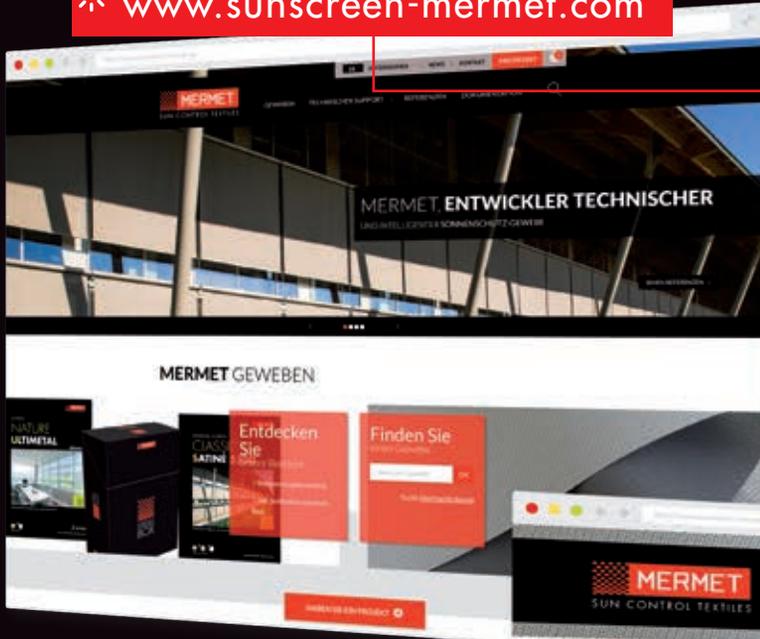
BREITE: 250 CM



Geringfügige Farbabweichungen sind möglich

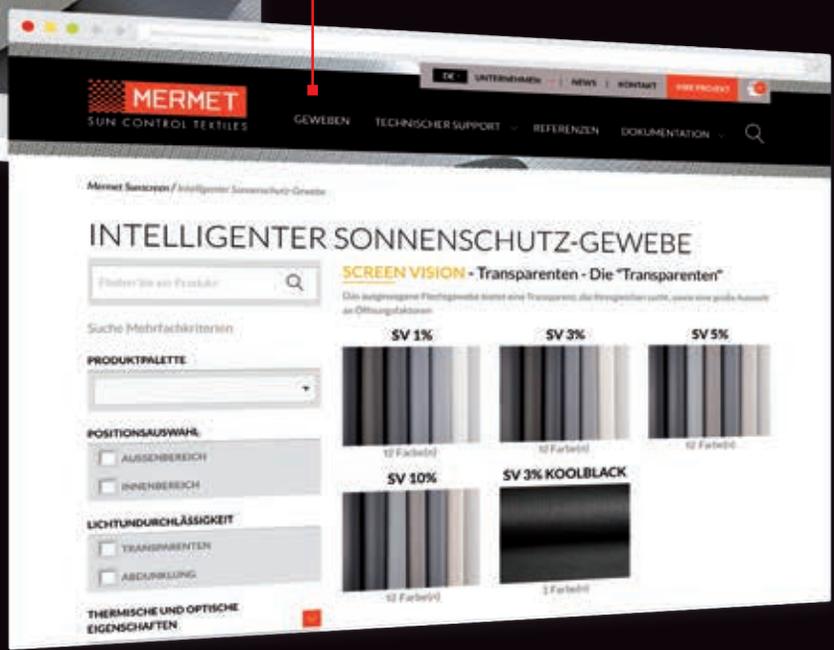


[www.sunscreen-mermet.com](http://www.sunscreen-mermet.com)



### FINDEN SIE MIT 3 KLICKS DAS BESTE GEWEBE für Ihr Projekt

- Eine Suchmaschine mit starken Leistungskriterien
- Viele Dokumente zum Herunterladen
- Alle Produktinformationen verfügbar
- Eine Bibliothek mit Referenzen



permatco + caractis - VI-02/2018 - ©: SP Blinds - Besell architecture - Tissevre & associés - ACS Production - Prat - Vollere du Sud Ouest - Landescher - Cabinet Faissère & Toulon - ITH - Waldmann - JM Ruels - Mermet SAS

**DIE MERMET-KOLLEKTION** bietet eine große Auswahl an Geweben für Außen- und Innenanwendungen, von Transparenz bis zur vollständiger Verdunklung, um thermischen und optischen Komfort zu bieten. Um andere Broschüren aus der Kollektion zu erhalten, **kontaktieren Sie uns.**



58, chemin du Mont Maurin - 38630 Les Avenières Veyrins-Thuellin - Frankreich  
Tel. +33(0) 474 336 615 - Fax +33(0) 474 339 729

Die vorliegende Broschüre muss gemäß den Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Firma MERMET SAS, mit den sie eine untrennbare Einheit bildet, gelesen und ausgelegt werden. Die aktuellen AGB, die als einzige gegenüber der Firma rechtlich durchsetzbar sind, stehen auf der Internetseite der Firma MERMET SAS unter folgender Adresse: [www.sunscreen-mermet.com](http://www.sunscreen-mermet.com).