

M-Screen 8501

PRODUCT FEATURES Glass, naturally mineral

- Tight basket weave fabric with a decorative aspect
- Excellent visual comfort thanks to a tight weave (OF 1%) for a total glare control: up to 97% of light rays filtered (Tv = 3%)
- Thermal comfort: up to 66% of solar energy eliminated (gtot = 0,34)
- Excellent mechanical resistance which allows tensioning of the fabric and high dimensional stability
- Health/Safety: conforms to standard requirements for buildings open to the public
- Printable: communication medium

DIE DER GEWEBE Das Glas: eine natürliche Mineralressource

- Dichtes Natté-Gewebe, dekorative Optik
- Ausgezeichneter visueller Komfort aufgrund der dichten Webart (OF 1%), für die vollständige Beseitigung von Blendeffekten: bis zu 97% der Lichtstrahlung werden gefiltert (Tv = 3%)
- Thermischer Komfort: bis zu 66% der Sonnenenergie werden gefiltert (gtot = 0,34)
- Ausgezeichnete mechanische Festigkeit für das Bespannen und hohe Formstabilität
- Gesundheit/Sicherheit: entspricht den Anforderungen für Einrichtungen mit Publikumsverkehr
- Bedruckbar, Kommunikationsträger



M-Screen 8501

3001
Charcoal Grey / Charcoal Grau



WIDTH / BREITE:
250 cm

0730
Pearl Charcoal / Perlen Charcoal



WIDTH / BREITE:
250 cm

0702
Pearl White / Perlen Weiss



WIDTH / BREITE:
250 cm

0202
White / Weiss



WIDTH / BREITE:
250 cm

Thermal and optical factors in the European standard EN 14501

Thermische und optische Leistungswerte gemäss europäischer Norm EN 14501

OF 1% Openness Factor / Öffnungsfaktor	Thermal factors Thermische Leistungswerte				Optical factors Optische Leistungswerte				
	Fabric / Gewebe		Fabric + glazing / Gewebe + Verglasung		Tv	Rv	Tvndif	Tvdifh	
Colours / Farben	Ts	Rs	As	gv=0,59 gtot internal blind / gtot Innenbereich					gv=0,32
0202 White / Weiss	20	71	9	0,34 2	0,25 2	20	79	17	17
0702 Pearl White / Perlen Weiss	14	47	39	0,42 1	0,27 2	12	50	9	10
0730 Pearl Charcoal / Perlen Charcoal	6	25	69	0,49 1	0,29 2	6	27	3	5
3001 Charcoal Grey / Charcoal Grau	3	9	88	0,54 0	0,30 2	3	8	0	2

gv = 0,59: solar factor of standard glazing (C), low-emission 4/16/4 double glazing filled with Argon (U value thermal transmittance = 1,2 W/m² K).

gv = 0,32: solar factor of standard glazing (D), reflecting low-emission 4/16/4 double glazing filled with Argon (U value thermal transmittance = 1,1 W/m² K).

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

gv = 0,59: Sonnenfaktor für Referenzglas (C), 4/16/4 Doppelverglasung mit Argon-Edelgasfüllung und mit geringen Emissionswerten (U = 1,2 W/m²K).

gv = 0,32: Sonnenfaktor für Referenzglas (D), 4/16/4 Doppelverglasung mit Argon-Edelgasfüllung, verspiegelt und mit geringen Emissionswerten (U = 1,1 W/m²K).

Gemäss der in der Norm DIN EN 13363 "Sonnenschutzeinrichtungen in Kombination mit Verglasungen" - Berechnung der Solarstrahlung und des Lichttransmissionsgrades -

Teil 1: Vereinfachtes Verfahren beschriebenen Berechnungsverfahren und in der EN-DIN Norm 410 "Glas im Bauwesen - Bestimmung der lichttechnischen und strahlungsphysikalischen Kenngrössen von Verglasungen" beschriebenen Berechnungsverfahren geprüfte Muster.

Thermal comfort classification according to EN 14501 standard / Komfortklasse laut EN 14501: **0** very little effect / sehr kleiner Effekt. **1** little effect / kleiner Effekt.

2 moderate effect / mässiger Effekt. **3** good effect / guter Effekt. **4** very good effect / sehr guter Effekt.

M-Screen 8501

The technical data

Die technischen Daten

COMPOSITION	36% Fibreglass / Glasfaser - 64% PVC			ZUSAMMENSETZUNG
FIRE, SMOKE CLASSIFICATION AND OTHER OFFICIAL TEST REPORTS	M1 (F) - NFP 92 503 B1 (DE) - DIN 4102-1 BS (GB) - 476 Pt 6 Class 0 F3 (F) - NF F 16-101 FR, AS, B1 (CN), C UNO, HHV / Brennwert*			BRANDSCHUTZ- UND RAUCHKLASSE, UND TESTBERICHTE
HEALTH, SAFETY	Oeko-Tex Standard 100 class IV: No chemicals harmful to health and safety of users Enthält keine Chemikalien, die ungesund oder gefährlich für den Verbraucher sind Greenguard®: Guarantee of indoor air quality (VOC) Garantiert die Qualität der Innenluft (VOC)			GESUNDHEIT, SICHERHEIT
OPENNESS FACTOR	1%			ÖFFNUNGSFAKTOR
UV SCREEN	Up to 97% / Bis zu 97%			ZURÜCKHALTEN DER UV-STRAHLUNG
WIDTH	250 cm			BREITE
WEAVE	Basket weave 1x2 / Natté 1x2			WEBART
WEIGHT/m ²	430 g ±5% - ISO 2286 - 2			GEWICHT/m ²
THICKNESS	0,55 mm ±5% - ISO 2286 - 3			DICKE
MECHANICAL RESISTANCE WARP WEFT	BREAKING ZUGFESTIGKEIT > 125 daN/5cm > 120 daN/5cm ISO 1421	TEAR WEITERREISSFESTIGKEIT ≥ 5 daN ≥ 4 daN EN 1875-3	FOLDING FALTFESTIGKEIT ≥ 20 daN/5cm ≥ 20 daN/5cm ISO 1421 **	MECHANISCHE FESTIGKEIT KETTRICHTUNG SCHUSSRICHTUNG
ELONGATION (Warp and Weft)	< 5% - ISO 1421			ZUGDEHNUNG (Kett- und Schussrichtung)
COLOUR FASTNESS TO LIGHT (Scale of 8)	7/8 - ISO 105 B02 White not graded / Farbe Weiss nicht bewertet			LICHTECHTHEIT (Blaumassstab bis 8)
PACKAGING	Rolls of 33 lm / Rollen von 33 lfm			VERPACKUNG
MAKING UP	Advice note available on request Pflegeanleitung, Konfektionshinweise: auf Anfrage			KONFEKTION

The data in this document is for information only and may not be considered as binding
Die Daten dieses Dokuments sind rein informativ zu verstehen und unverbindlich

*Reports available on request, please contact Mermet / Testberichte verfügbar: Bitte, Mermet kontaktieren
** Internal procedure derived from ISO 1421 standard / Interne Analyse, abgeleitet von ISO 1421 Standard