Acoustics

COLLECTION
2012/15

Intelligent fabrics for solar protection
Intelligente Gewebe für Sonnenschutz

Acoustis® 50

EXTERIOR
AUSSENBEREICH

INTERIOR
INNENBEREICH

PRINTABLE
BEDRUCKBAR

Width: 250 cm
Breite: 250 cm

MERMET

www.sunscreen-mermet.com

Acoustics

Acoustis® 50

PRODUCT + FEATURES
Glass, naturally mineral

- **Excellent acoustic absorption**: favour the speech intelligibility whilst matching perfectly to the interior design
- **A single product for 3 functions:**
  - Technical: **acoustic quality without thermal resistance** to ensure a healthy atmosphere in humid surroundings
  - Design: **6 colours** to give free rein to imagination
  - Comfort: for a **calm but cheerful atmosphere**
- A **light, gossamer-thin acoustic solution**, easy to fit to walls and ceilings
- **Excellent mechanical resistance** allowing it to be tensioned
- **Non fibrous**, therefore no risk of inhalation
- **Health/Safety**: conforms to standard requirements for buildings open to the public

DIE + DER GEWEBE
Das Glas: eine natürliche Mineralressource

- **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 ein gesundes Raumklima garantiert
  - Deko: **6 Farben**, um der Kreativität freien Lauf zu lassen, ausgezeichneter Kommunikationsträger
  - Komfort: für eine **heitere und gleichzeitig gemütliche Atmosphäre**
- Eine **leichte, akustische Produktlösung** von sehr **geringer Dicke**, die einfach zu realisieren ist, an Mauern wie auch an Decken
- **Ausgezeichnete mechanische Festigkeit** für das Bespannen
- **Nicht faserig**: es besteht keinerlei Gefahr Fasern einzuatmen
- **Gesundheit/Sicherheit**: entspricht den Anforderungen für Einrichtungen mit Publikumsverkehr

Enduris™ GLASS CORE

GREENGUARD

FIVE YEAR WARRANTY 5 FÜNF-JAHRE GARANTIE

FIRE RETARDANT SCHWER ENTFLAMMBAR

BV 0062

Acoustis® 50

3030
Black / Schwarz

WIDTH / BREITE:
250 cm

0730
Slate Grey / Mausgrau

WIDTH / BREITE:
250 cm

0710
Sandstone / Steingrau

WIDTH / BREITE:
250 cm

0720
Silver / Silber

WIDTH / BREITE:
250 cm

0220
Sahara / Sahara

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

	Thermal factors Thermische Leistungswerte					Optical factors Optische Leistungswerte			
	Fabric / Gewebe			Fabric + glazing / Gewebe + Verglasung					
Colours / Farben	Ts	Rs	As	gv=0,59 gtot internal blind / gtot Innenbereich	gv=0,32	Tv	Rv	Tvndif	Tvdifh
0202 White / Weiss	18	**71**	11	0,34	0,25	**17**	80	14	14
0730 Slate Grey / Mausgrau	5	**25**	70	0,49	0,29	**4**	27	4	4

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.

Colours in the prints may be slightly different from the actual ones. / Geringfügige Farbabweichungen bei bedruckten Farben sind möglich.

Acoustis® 50

Acoustics

The technical data — Die technischen Daten

ACOUSTIC ABSORPTION FACTOR αw	0,35 to 0,8 / 0,35 bis 0,8			SCHALLABSORPTIONSGRAD αw
COMPOSITION	Coated fibreglass fabric / Beschichtetes Glasfasergewebe			ZUSAMMENSETZUNG
FIRE, SMOKE CLASSIFICATION AND OTHER OFFICIAL TEST REPORTS	**M1** (F) - NFP 92 503 **BS** (GB) - 476 Pt 6 Class 0 **Euroclass B, s3, d0** (EU) - EN 13501-1 mounted according to / vorbereitet nach EN 13823 & EN 14716 **IMO** - MSC 61(67) - A.563(14) **F3** (F) - NF F 16-101 FR, AS, B1 (CN), C UNO, HHV / Brennwert, Permeability to air / Luftdurchlässigkeit*			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
UV SCREEN	Up to 98% / Bis zu 98%			ZURÜCKHALTEN DER UV-STRAHLUNG
WIDTH	250 cm			BREITE
WEIGHT/m²	430 g ±5% - ISO 2286 - 2			GEWICHT/m²
THICKNESS	0,55 mm ±5% - ISO 2286 - 3			DICKE
MECHANICAL RESISTANCE	BREAKING ZUGFESTIGKEIT	TEAR WEITERREISSFESTIGKEIT	FOLDING FALTFESTIGKEIT	MECHANISCHE FESTIGKEIT
WARP WEFT	> 150 daN/5cm > 100 daN/5cm ISO 1421	≥ 5 daN ≥ 4 daN EN 1875-3	≥ 20 daN/5cm ≥ 20 daN/5cm ISO 1421 **	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