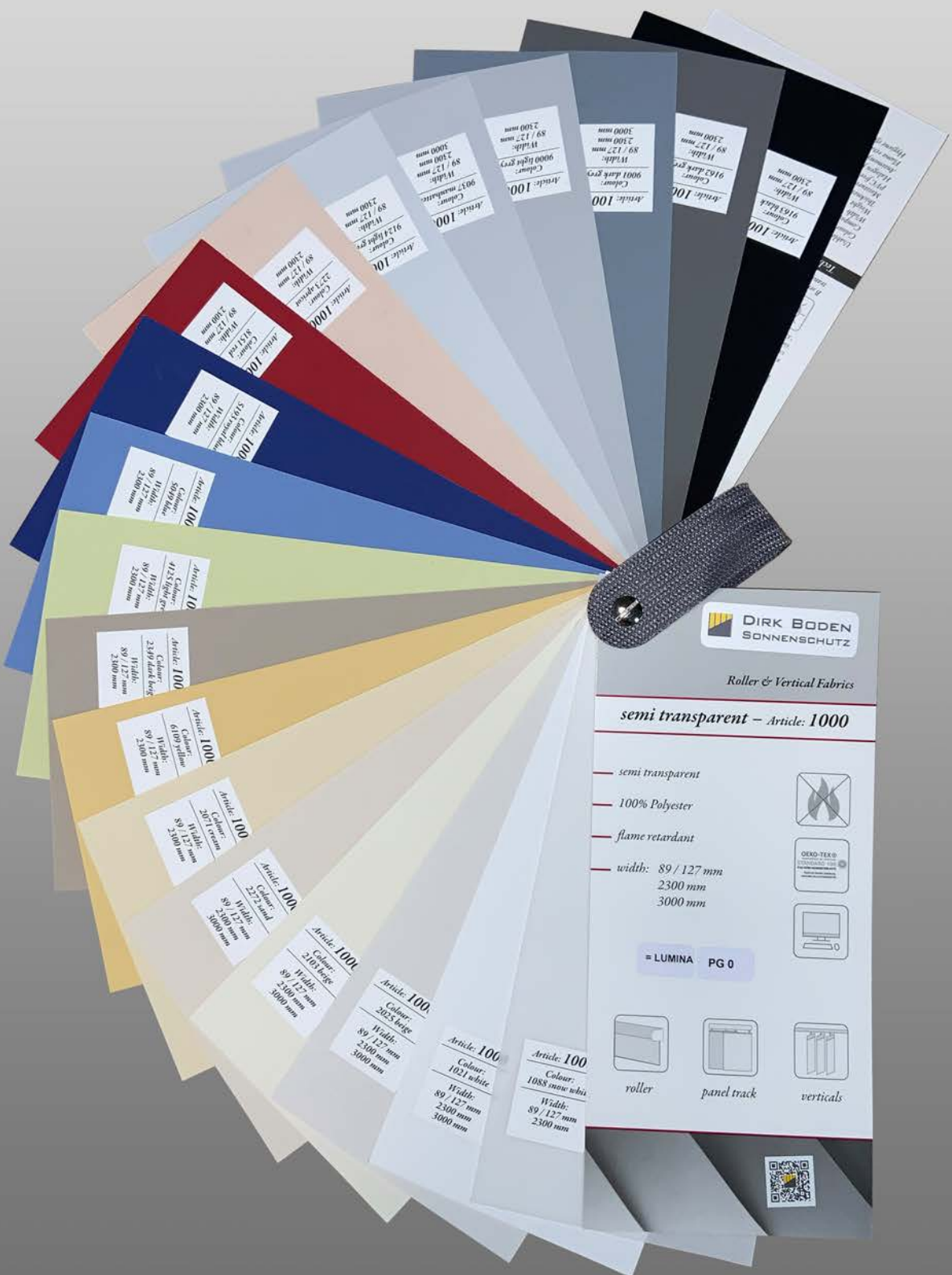


VERTICALS



DIRK BODEN
SONNENSCHUTZ


HIGHLIGHTS




DIRK BODEN
SONNENSCHUTZ

Roller & Vertical Fabrics


semi transparent – Article: 1000

- semi transparent
 - 100% Polyester
 - flame retardant
 - width: 89 / 127 mm
2300 mm
3000 mm
- = LUMINA PG 0
- 

roller



panel track



verticals



Article: 1000
Colour: 9000 light grey
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 9001 dark grey
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 9163 dark grey
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 9168 black
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 2221 opal
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 8151 red
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 5191 blue
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 5099 blue
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 4125 light green
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 3389 dark beige
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 6109 yellow
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 2071 light beige
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 2272 sand
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 2163 beige
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 2023 beige
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 1021 white
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

Article: 1000
Colour: 1088 snow white
Width: 89 / 127 mm
Height: 2300 mm

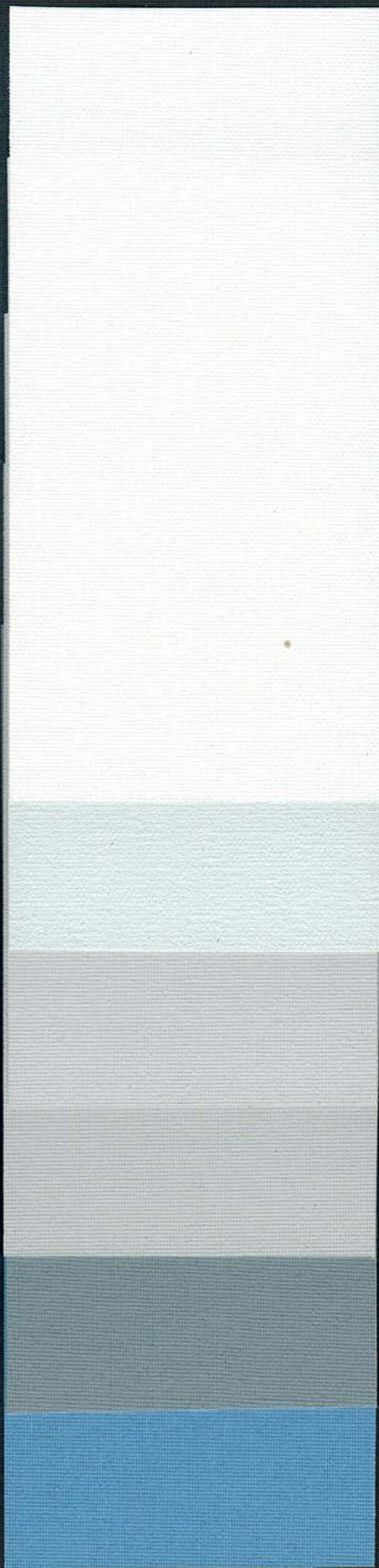


PG
0



DIRK BODEN
SONNENSCHUTZ

Lumina



2280

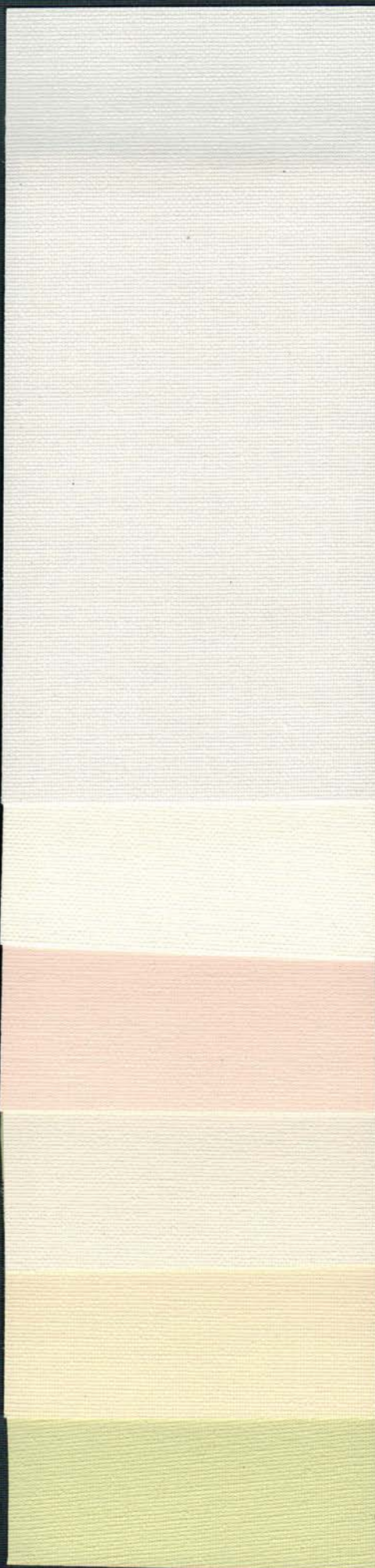
2281

2282

2283

2284

2285



2286

2287

2288

2289

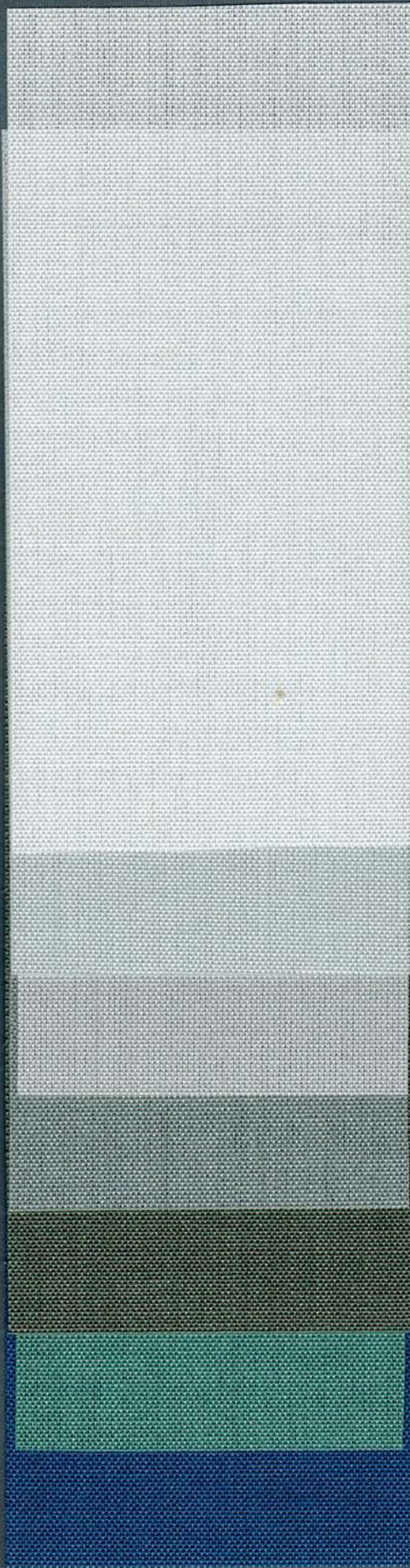
2290

2291

Lumina

Preisgruppe	0													Price group	
Transparent														Transparent	
Lichtdurchlässig	x													Semi-transparent	
Abdunkelnd														Dim out	
Material	100 % Polyester													Material	
Perlmutterbeschichtet														Pearl effect	
Einseitig metallisiert														Metalised	
Teflon®-Ausrüstung														Teflon® finish	
Warenbreite (mm)	89 / 127 / 2300													Width (mm)	
Flächenvorhang	x													Panel curtain	
Materialdicke (mm)	0,40													Thickness (mm)	
Gewicht (g/m²)	220													Weight (g/m²)	
Lichtechtheit	6-7													Colour fastness	
Schwerentflammbar	x													Flame retardant	
PVC- und halogenfrei	x													PVC- and halogen free	
Öko-Tex Standard 100														Eco-Tex Standard 100	
Feuchtraumgeeignet	x													Suitable for damp location	
Feucht abwischbar	x													Wipe with a damp cloth	
Handwäsche (30°)														Washable (30°)	
Reflexion (%)	84	67	54	52	32	31	71	79	64	69	70	68		Reflection (%)	
Absorption (%)	1	22	37	45	66	68	14	7	28	22	18	23		Absorption (%)	
Transmission (%)	15	11	9	3	2	1	15	14	8	9	12	9		Transmission (%)	
Bildschirm- arbeits- platz- eignung	N (< 20 %)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	N (< 20 %)	Computer work- station suitability
	O (< 6 %)				x	x	x							E (< 6 %)	
	W (< 6 %)				x	x	x							W (< 6 %)	
	S (< 5 %)				x	x	x							S (< 5 %)	
Fc-Wert	0,47	0,49	0,49	0,53	0,59	0,55	0,47	0,45	0,49	0,48	0,48	0,49		Fc value	
	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291			

Trevira Light



1700

1702

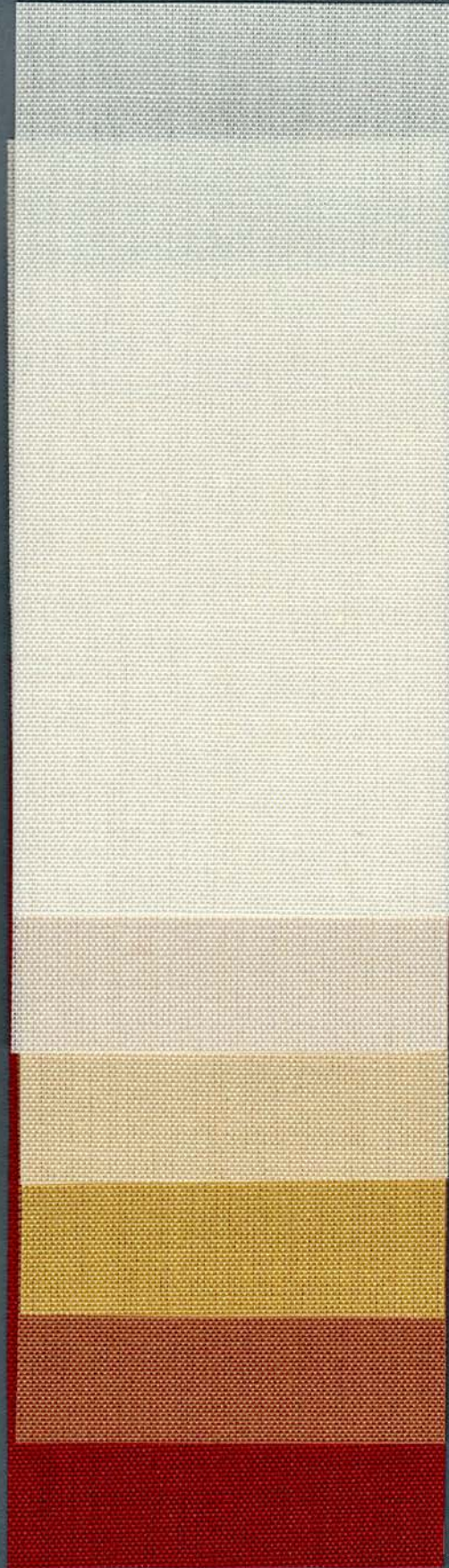
1725 

1713

1707 

1705 

1706 



1701

1703

1711

1710

1709 

1708 

Lichtechtheit
nach
DIN EN ISO 105 B02


Feuchtraumeignung

Waschbar

Schwerentflammbar
nach DIN 4102 B1
Franz. Norm M1

Preisgruppe

Trevira Light

Transparenzstufe	:	Tranzparent 
Preisgruppe	:	1
Trärgewebe	:	100 % Trevira CS [®]
Materialdicke	:	0,40 mm
Gewicht	:	210 g/m ²
Warenbreite	:	127 und 89 mm 210 cm
Lichtechtheit	:	6-7 (gemäß DIN EN ISO 105 B02)
Schwerentflammbar	:	DIN 4102 B1 Französische Norm M1
Feuchtraumeignung	:	Ja
Reinigung	:	Waschbar
PVC- und halogenfrei	:	Ja
Zertifikat	:	Öko-Text Standard 100

Farbnummern	1700	1701	1702	1703	1705	1706	1707	1708	1709
* Lichtreflexion in %	52	52	44	50	20	12	17	9	23
* Lichttransmission in %	42	42	31	38	15	8	11	7	15
** Bildschirmarbeitsplatz- eignung (Himmelsrichtung)					N	N W/O	N	N W/O	N

Farbnummern	1710	1711	1713	1725					
* Lichtreflexion in %	42	49	29	42					
* Lichttransmission in %	31	37	21	35					
** Bildschirmarbeitsplatz- eignung (Himmelsrichtung)				N					

* nach DIN EN 410 : 1998 (DIN 67507).

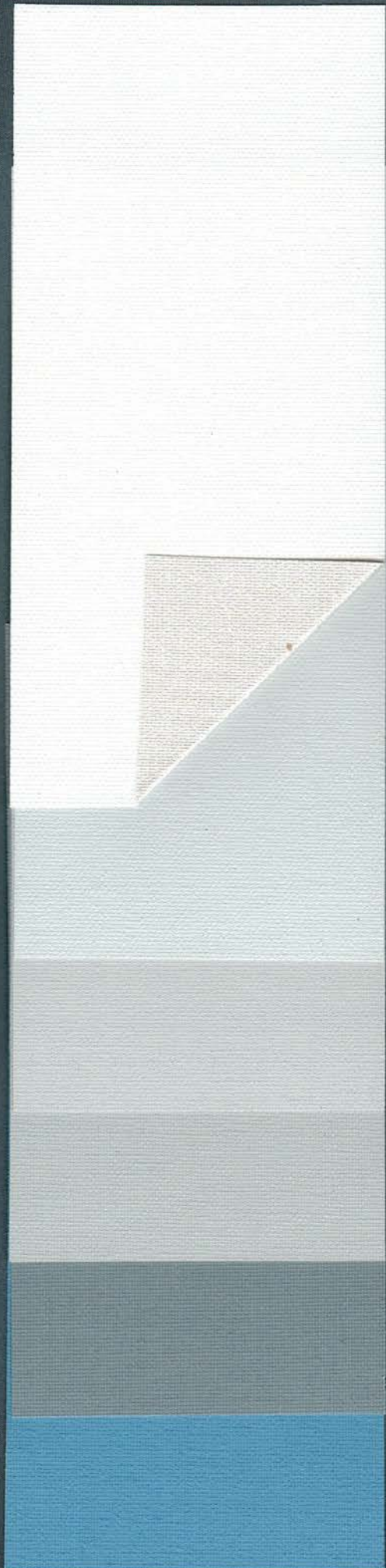
** siehe Seite „Beschattung von Bildschirmarbeitsplätzen“.



PG
1



Lumina Longlife



2300

2301

2302

2303

2304

2305



2306

2307

2308

2309

2310

2311

Lumina Longlife

Preisgruppe	1													Price group	
Transparent														Transparent	
Lichtdurchlässig	x													Semi-transparent	
Abdunkelnd														Dim out	
Material	100 % Polyester													Material	
Perlmutterbeschichtet	x													Pearl effect	
Einseitig metallisiert														Metallised	
Teflon [®] -Ausrüstung														Teflon [®] finish	
Warenbreite (mm)	89 / 127 / 2300													Width (mm)	
Flächenvorhang	x													Panel curtain	
Materialdicke (mm)	0,45													Thickness (mm)	
Gewicht (g/m ²)	250													Weight (g/m ²)	
Lichtechtheit	6-7													Colour fastness	
Schwerentflammbar	x													Flame retardant	
PVC- und halogenfrei	x													PVC- and halogen free	
Öko-Tex Standard 100														Eco-Tex Standard 100	
Feuchtraumgeeignet	x													Suitable for damp location	
Feucht abwischbar	x													Wipe with a damp cloth	
Handwäsche (30°)														Washable (30°)	
Reflexion (%)	85	75	75	70	58	61	79	84	77	74	77	76	Reflection (%)		
Absorption (%)	6	18	22	25	41	38	11	7	16	20	15	17	Absorption (%)		
Transmission (%)	9	7	3	5	1	1	10	9	7	6	8	7	Transmission (%)		
Bildschirm- arbeits- platz- eignung	N (< 20 %)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	N (< 20 %)	Computer work- station suitability
	O (< 6 %)			x	x	x	x				x			O (< 6 %)	
	W (< 6 %)			x	x	x	x				x			W (< 6 %)	
	S (< 5 %)			x	x	x	x							S (< 5 %)	
Fc-Wert	0,45	0,49	0,49	0,53	0,59	0,55	0,47	0,45	0,48	0,49	0,48	0,49	Fc value		
	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311			



TEXTILES
LICHTWAFFEN
Schichtelagerstoffe Textilien
nach Öko-Text Standard 100
0111 • P.O. Box 36.57803 • 71 Heidelberg



Lichtechtheit
nach
DIN EN ISO 105 B02

Feuchtraumeignung

Waschbar

Schwerentflammbar
nach DIN 4102 B1
Franz. Norm M1

Preisgruppe

0001

0021

0213

0023

0024

0102

0144

0082



0008

0026

0203

0014

0206

0207


0011

0039



Difference

Akustisch wirksam / Art. Nr.: 12.121

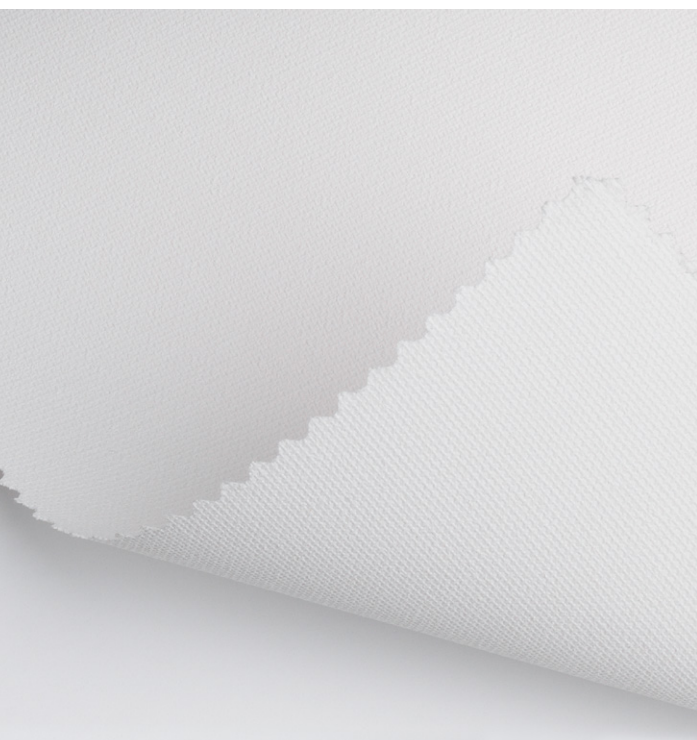
Transparenzstufe	:	Lichtdurchlässig 
Preisgruppe	:	2
Trägergewebe	:	100 % Trevira CS [®]
Materialdicke	:	0,49 mm
Gewicht	:	270 g/m ²
Warenbreite	:	127 und 89 mm
Lichteinheit	:	6-7 (gemäß DIN EN ISO 105 B02)
Schwerentflammbar	:	DIN 4102 B1 Französische Norm M1
Feuchtraumeignung	:	Ja
Reinigung	:	Waschbar
PVC- und halogenfrei	:	Ja
Zertifikat	:	Öko-Tex Standard 100

Farbnummern	0001	0008	0011	0014	0021	0082	0023	0024	0026	0039
* Lichtreflexion in %	61	53	9	14	58	29	40	25	37	5
* Lichttransmission in %	37	26	2	6	32	10	16	10	16	2
** Bildschirmarbeitsplatz- (Himmelsrichtung)			N W/O	N	N	N W/O	N W/O	N W/O		N/S W/O

Farbnummern	0102	0144	0203	0206	0207	0213				
* Lichtreflexion in %	61	57	22	42	31	44				
* Lichttransmission in %	35	31	13	22	14	24				
** Bildschirmarbeitsplatz- eignung (Himmelsrichtung)						N W/O				

* nach DIN EN 410 : 1998 (DIN 67507)

** siehe Seite „Beschattung von Bildschirmarbeitsplätzen“.



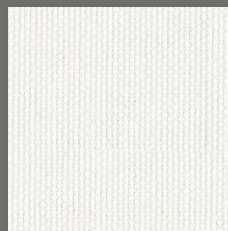
Solar protection

Sunmate

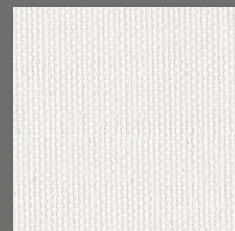
Sunmate



0114*



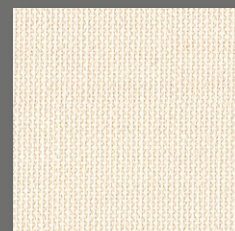
0100*



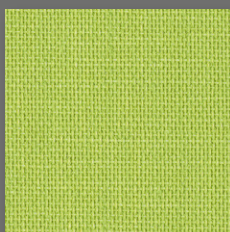
0111



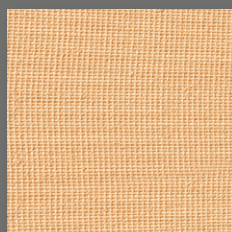
0104*



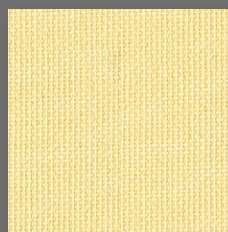
0113



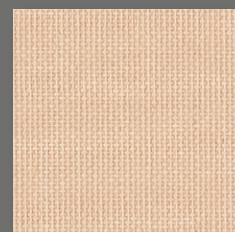
0983



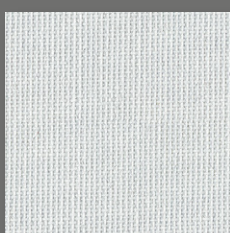
0108



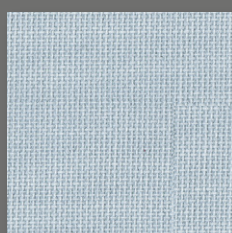
0103



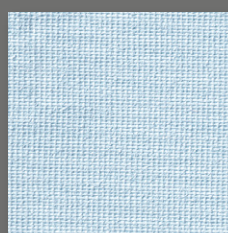
0115*



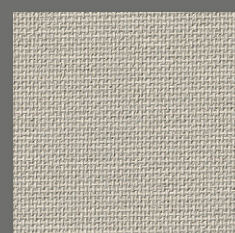
0101*



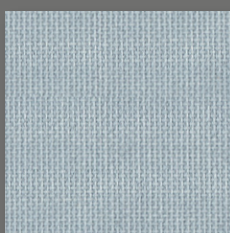
0981



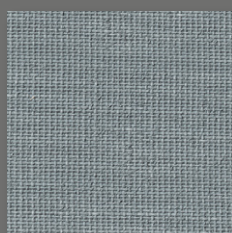
0982



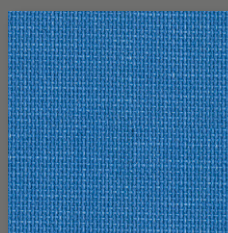
0112



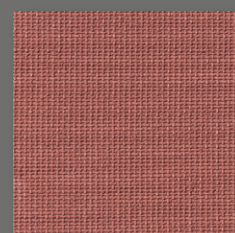
0959



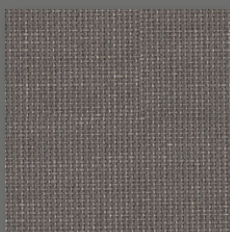
0107



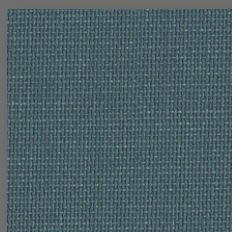
0994



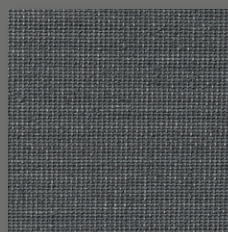
5001



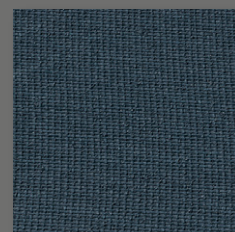
0102



0960



0980



Sunmate

OEKOTEX STANDARD 100 ✓	Thickness mm Dicke mm DIN EN ISO 2286-3	0,3	Width mm Warenbreite mm	89/127/2.450/ 3.000 (limited colour-range/limitierte Farbauswahl)
GREENGUARD GOLD ✓	Colour fastness Farbechtheit DIN EN ISO 105-B02	> 6	Weight g/sm Gewicht g/m ² DIN EN 12127	210
PVC free PVC frei ✓	Flame retardant Flammhemmend	DIN 4102 B1	further certificates weitere Zertifikate	EN 13501 B-s1-d0; UNI 9177 Classe I (UNO); US NFPA 701; EN 13773 Class 1

Sunmate

Colour Code Farbnummer	Lighttransmission Tv ¹ Lichttransmission Tv ¹ %	Solartransmission Ts ¹ Solartransmission Ts ¹ %	Solar-reflexion Rs ¹ Solar-reflexion Rs ¹ %	ISO 52022-3 Typ C ² ISO 52022-3 Typ C ² g _{tot}	ISO 52022-3 Typ D ³ ISO 52022-3 Typ D ³ g _{tot}	Glarecontrol Blendschutz	Visualcontact with the outside Sichtkontakt nach außen	Nightprivacy Sichtschutz bei Nacht
0100*	18	20	68	0,26	0,12	2	0	2
0101*	5	10	52	0,34	0,17	4	0	3
0102	0	1	20	0,48	0,26	4	0	4
0103	10	14	58	0,32	0,17	3	0	3
0104*	16	18	65	0,28	0,13	2	0	2
0107	1	7	35	0,43	0,25	4	0	4
0108	15	17	62	0,30	0,15	3	0	3
0111	20	20	69	0,26	0,12	2	0	2
0112	5	14	55	0,34	0,19	4	0	3
0113	9	12	50	0,36	0,20	4	0	3
0114*	20	21	71	0,25	0,11	1	0	2
0115*	12	16	63	0,29	0,14	3	0	3
0959	1	4	30	0,44	0,24	4	0	4
0960	0	1	13	0,50	0,28	4	0	4
0980	0	1	16	0,51	0,29	4	0	4
0981	11	17	63	0,29	0,15	3	0	3
0982	7	10	49	0,35	0,18	4	0	3
0983	12	16	58	0,32	0,17	3	0	3
0994	1	5	31	0,44	0,26	4	0	4
5001	0	1	18	0,49	0,27	4	0	4

*Available in 3.000 mm width. *Auch in 3.000 mm Warenbreite erhältlich.

¹ DIN EN 14501; ² Type C: heat-insulating double glazing g=0,59/U=1,2; ³ Type D: heat-insulating double glazing with solar control g=0,32/U=1,1

¹ DIN EN 14501; ² Typ C: wärmedämmende Doppelverglasung g=0,59/U=1,2; ³ Typ D: wärmedämmende Doppelverglasung mit solarer Kontrolle g=0,32/U=1,1

Subject to change regarding technical upgrades. Values indicated without tolerance levels are nominal values with a tolerance range ± 5%. All data presented here is given to the best of our current knowledge for guidance purposes and is not legally binding.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Werte ohne Toleranzangaben sind Nennwerte mit einer Toleranz von ± 5%. Die Angaben entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen ohne Rechtsverbindlichkeit informieren.



Competence and diversity of textiles for public buildings as well as private homes

- Dim-Out Quality
- PVC free
- Available up to 300 cm
- Flame retardant
- Sight Protection

We supply a wide range of fabrics for interior sunshading solutions in widths of up to 300 cm. The yarns we use are manufactured from polyester (without permanent flame retardant properties), Trevira CS® or a mixture of the two. All coatings are PVC-free (to avoid unpleasant odours due to volatile plasticiser components) and simplify recycling when the roller blind reaches the end of its lifetime.

Sunmate

- A successful proof that even inexpensive blind fabrics can answer aesthetic performance criteria
- Carefully selected colours do harmonize with the spirit of modern interior design
- Available up to 300 cm width

100
YEARS
1920-2020

VERSEIDAG-INDUTEX GmbH
Germany

Industriestrasse 56, 47803 Krefeld
P.O. Box 102313, 47723 Krefeld
T +49 2151 876-0
F +49 2151 876-291
info@verseidag.de

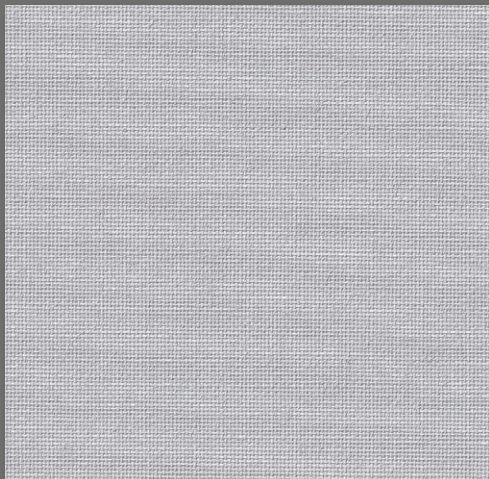




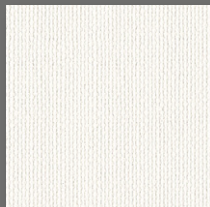
Solar protection

Suntech 100
Suntech 100 pearl

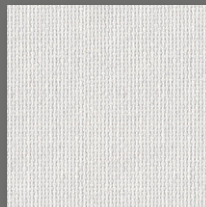
Suntech 100



1144



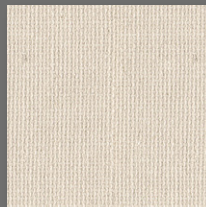
1145



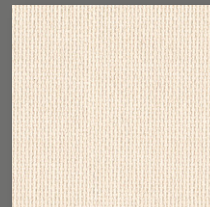
0996



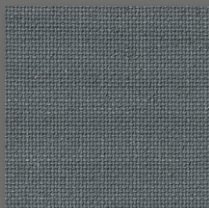
0952



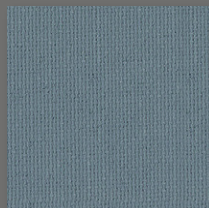
1138



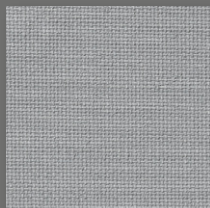
0997



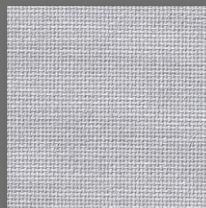
1137



0949



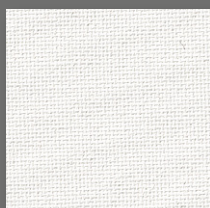
1136



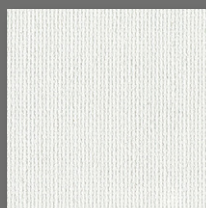
Suntech 100 pearl



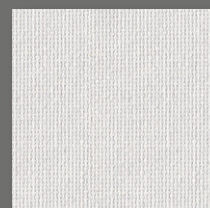
0989



0123



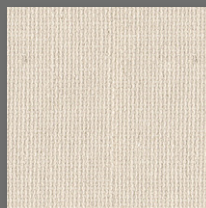
1152



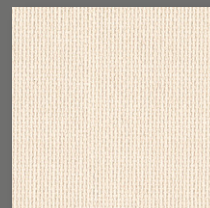
0964



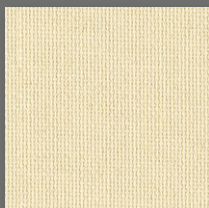
0125



0990



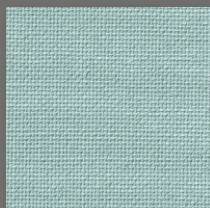
1150



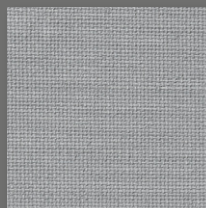
0992



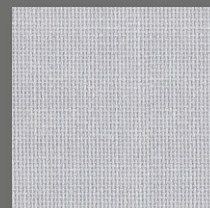
0993



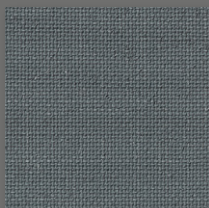
0953



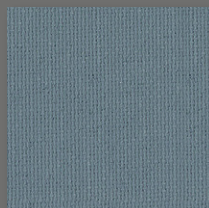
0991



0965



1151



Suntech 100 | Suntech 100 pearl

				Suntech 100	Suntech 100 pearl
OEKOTEX STANDARD 100 ✓	Thickness mm Dicke mm DIN EN ISO 2286-3	0,3	Width mm Warenbreite mm	89/127/2.450	89/127/2.450
GREENGUARD GOLD ✓	Colour fastness Farbechtheit DIN EN ISO 105-B02	> 6	Weight g/sm Gewicht g/m ² DIN EN 12127	240	250
PVC free PVC frei ✓	Flame retardant Flammhemmend	DIN 4102 B1	further certificates weitere Zertifikate	EN 13501 B-s2-d0	EN 13501 B-s2-d0

Suntech 100

Colour Code Farbnummer	Lighttransmission Tv ¹ Lichttransmission Tv ¹ %	Solartransmission Ts ¹ Solartransmission Ts ¹ %	Solar-reflexion Rs ¹ Solar-reflexion Rs ¹ %	ISO 52022-3 Typ C ² ISO 52022-3 Typ C ² g _{tot}	ISO 52022-3 Typ D ³ ISO 52022-3 Typ D ³ g _{tot}	Glarecontrol Blendschutz	Visualcontact with the outside Sichtkontakt nach außen	Nightprivacy Sichtschutz bei Nacht
0949	5	8	68	0,26	0,11	4	0	3
0952	13	15	70	0,25	0,11	3	0	3
0996	8	11	68	0,26	0,12	4	0	3
0997	2	3	65	0,26	0,12	4	0	4
1136	9	14	69	0,25	0,11	4	0	3
1137	2	5	67	0,26	0,12	4	0	4
1138	15	17	71	0,24	0,11	2	0	3
1144	18	19	73	0,24	0,10	2	0	2
1145	13	15	71	0,24	0,11	3	0	3

Suntech 100 pearl

0123	13	16	75	0,23	0,10	3	0	3
0125	10	14	74	0,23	0,10	4	0	3
0953	4	7	72	0,24	0,10	4	0	4
0964	6	10	72	0,23	0,10	4	0	3
0965	1	2	69	0,24	0,11	4	0	4
0989	14	16	74	0,23	0,10	3	0	3
0990	12	14	75	0,22	0,10	3	0	3
0991	7	11	74	0,23	0,10	4	0	3
0992	11	14	75	0,22	0,10	3	0	3
0993	6	12	74	0,22	0,10	4	0	3
1150	13	15	74	0,23	0,10	3	0	3
1151	1	4	72	0,23	0,10	4	0	4
1152	11	14	74	0,22	0,10	3	0	3

¹DIN EN 14501; ²Type C: heat-insulating double glazing g=0,59/U=1,2; ³Type D: heat-insulating double glazing with solar control g=0,32/U=1,1

¹DIN EN 14501; ²Typ C: wärmedämmende Doppelverglasung g=0,59/U=1,2; ³Typ D: wärmedämmende Doppelverglasung mit solarer Kontrolle g=0,32/U=1,1

Subject to change regarding technical upgrades. Values indicated without tolerance levels are nominal values with a tolerance range ± 5%. All data presented here is given to the best of our current knowledge for guidance purposes and is not legally binding.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Werte ohne Toleranzangaben sind Nennwerte mit einer Toleranz von ± 5%. Die Angaben entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen ohne Rechtsverbindlichkeit informieren.



Competence and diversity of textiles for public buildings as well as private homes

- Dim-Out Quality
- PVC free
- Reflective Pearl Coating
- Flame retardant
- Thermal Protection
- Sight Protection

We supply a wide range of fabrics for interior sunshading solutions in widths of up to 300 cm. The yarns we use are manufactured from polyester (without permanent flame retardant properties), Trevira CS® or a mixture of the two. All coatings are PVC-free (to avoid unpleasant odours due to volatile plasticiser components) and simplify recycling when the roller blind reaches the end of its lifetime.

Suntech 100 | Suntech 100 pearl

- A superior material with reflective coatings either in white or metallic-touch
- Decent colour ranges with a smooth and cool surface on the backside achieving light reflection of >80 %
- Perfect solution for today's office equipment



VERSEIDAG-INDUTEX GmbH
Germany

Industriestrasse 56, 47803 Krefeld
P.O. Box 102313, 47723 Krefeld
T +49 2151 876-0
F +49 2151 876-291
info@verseidag.de

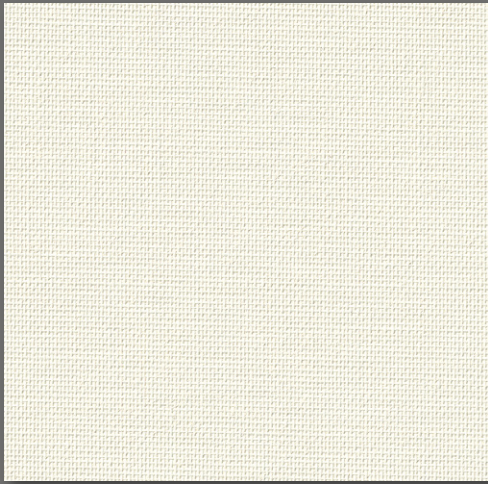




Solar protection

Sunblock
Sunblock DS

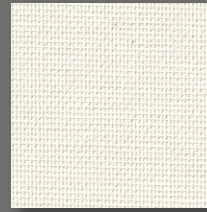
Sunblock



1120



1133



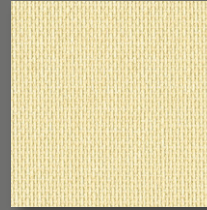
1122



0988



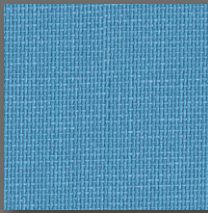
1124



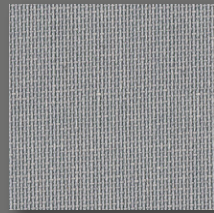
0987



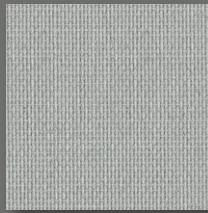
1171



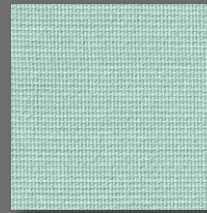
1134



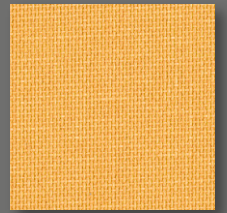
1121



0986



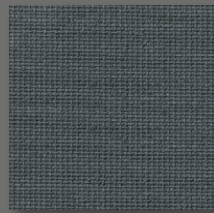
1125



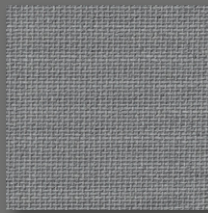
0978



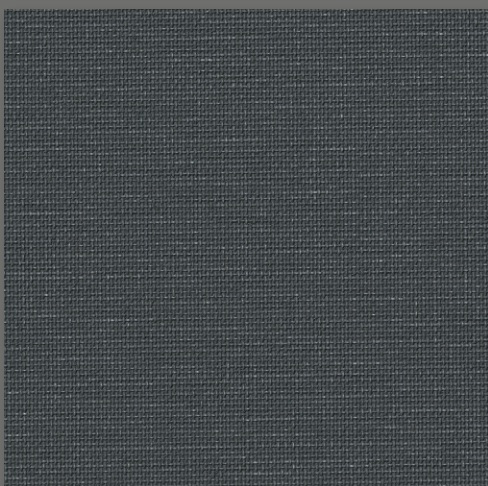
0970



0979



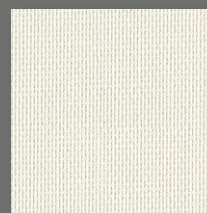
Sunblock DS



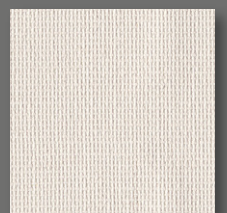
1120



0253



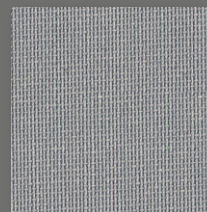
0370



0358



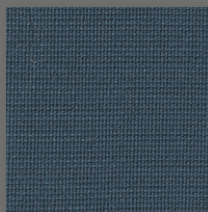
0255



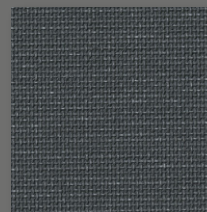
0252



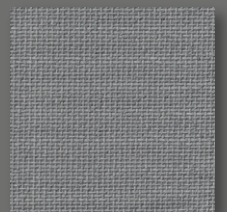
0351



0257



0371



Sunblock | Sunblock DS

				Sunblock	Sunblock DS
OEKOTEX STANDARD 100 ✓	Thickness mm Dicke mm DIN EN ISO 2286-3	0,4	Width mm Warenbreite mm	89/127/2.450	89/127/2.450
GREENGUARD GOLD ✓	Colour fastness Farbechtheit DIN EN ISO 105-B02	> 6	Weight g/sm Gewicht g/m ² DIN EN 12127	340	340
PVC free PVC frei ✓	Flame retardant Flammhemmend	DIN 4102 B1	further certificates weitere Zertifikate	EN 13501 B-s1-d0; UNI 9177 Classe I (UNO); US NFPA 701; EN 13773 Class 1	EN 13501 B-s2-d0; UNI 9177 Classe I (UNO); US NFPA 701; EN 13773 Class 1

Sunblock

Colour Code Farbnummer	Lighttransmission Tv ¹ Lichttransmission Tv ¹ %	Solartransmission Ts ¹ Solartransmission Ts ¹ %	Solar-reflexion Rs ¹ Solar-reflexion Rs ¹ %	ISO 52022-3 Typ C ² ISO 52022-3 Typ C ² g _{tot}	ISO 52022-3 Typ D ³ ISO 52022-3 Typ D ³ g _{tot}	Glarecontrol Blendschutz	Visualcontact with the outside Sichtkontakt nach außen	Nightprivacy Sichtschutz bei Nacht
0970	0	0	73	0,20	0,09	4	0	4
0978	0	0	74	0,20	0,08	4	0	4
0979	0	0	73	0,20	0,09	4	0	4
0986	0	0	73	0,20	0,09	4	0	4
0987	0	0	74	0,20	0,08	4	0	4
0988	0	0	73	0,20	0,09	4	0	4
1120	0	0	73	0,20	0,09	4	0	4
1121	0	0	73	0,20	0,08	4	0	4
1122	0	0	73	0,20	0,08	4	0	4
1124	0	0	70	0,21	0,09	4	0	4
1125	0	0	70	0,22	0,09	4	0	4
1133	0	0	72	0,21	0,09	4	0	4
1134	0	0	73	0,20	0,09	4	0	4
1171	0	0	70	0,22	0,09	4	0	4

Sunblock DS

0252	0	0	62	0,28	0,15	4	0	4
0253	0	0	71	0,22	0,10	4	0	4
0255	0	0	50	0,34	0,20	4	0	4
0257	0	0	7	0,48	0,27	4	0	4
0351	0	0	22	0,46	0,28	4	0	4
0358	0	0	54	0,31	0,16	4	0	4
0370	0	0	61	0,26	0,13	4	0	4
0371	0	0	21	0,44	0,24	4	0	4
1120	0	0	73	0,20	0,09	4	0	4

¹DIN EN 14501; ²Type C: heat-insulating double glazing g=0,59/U=1,2; ³Type D: heat-insulating double glazing with solar control g=0,32/U=1,1

¹DIN EN 14501; ²Typ C: wärmedämmende Doppelverglasung g=0,59/U=1,2; ³Typ D: wärmedämmende Doppelverglasung mit solarer Kontrolle g=0,32/U=1,1

Subject to change regarding technical upgrades. Values indicated without tolerance levels are nominal values with a tolerance range ± 5%.

All data presented here is given to the best of our current knowledge for guidance purposes and is not legally binding.

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Werte ohne Toleranzangaben sind Nennwerte mit einer Toleranz von ± 5%. Die Angaben entsprechen unserem heutigen Kenntnisstand und sollen ohne Rechtsverbindlichkeit informieren.



Competence and diversity of textiles for public buildings as well as private homes

- Black-Out Quality
- PVC free
- Flame retardant
- Thermal Protection
- Sight Protection

We supply a wide range of fabrics for interior sunshading solutions in widths of up to 300 cm. The yarns we use are manufactured from polyester (without permanent flame retardant properties), Trevira CS® or a mixture of the two. All coatings are PVC-free (to avoid unpleasant odours due to volatile plasticiser components) and simplify recycling when the roller blind reaches the end of its lifetime.

Sunblock | Sunblock DS

- A lightweight black-out fabric with different backing options
- Choosing privacy- and sunprotection in it's most extreme way
- Uncompromising privacy protection and reliable black-out conditions for beamer or video presentation
- White backing for high reflection to prevent from solar radiation
- Colour matching backside to comply with aesthetic demands of interior decoration

100
YEARS
1920-2020

VERSEIDAG-INDUTEX GmbH
Germany

Industriestrasse 56, 47803 Krefeld
P.O. Box 102313, 47723 Krefeld
T +49 2151 876-0
F +49 2151 876-291
info@verseidag.de





TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA				
Artikelbezeichnung Name	SUNBLOCK DS		Warenbreite Width available	2100mm 127mm/99mm
Gewebe Fabric Content	100% PES		Gewicht Weight g/m²	340
Flammhemmend Flameretardant	DIN 4102 B1		Dicke Thickness	0,35
Metallisierung Metalized			FarbechtheitCol or Fastness	>5

SUNPROTEX
Sonne in Form gebracht

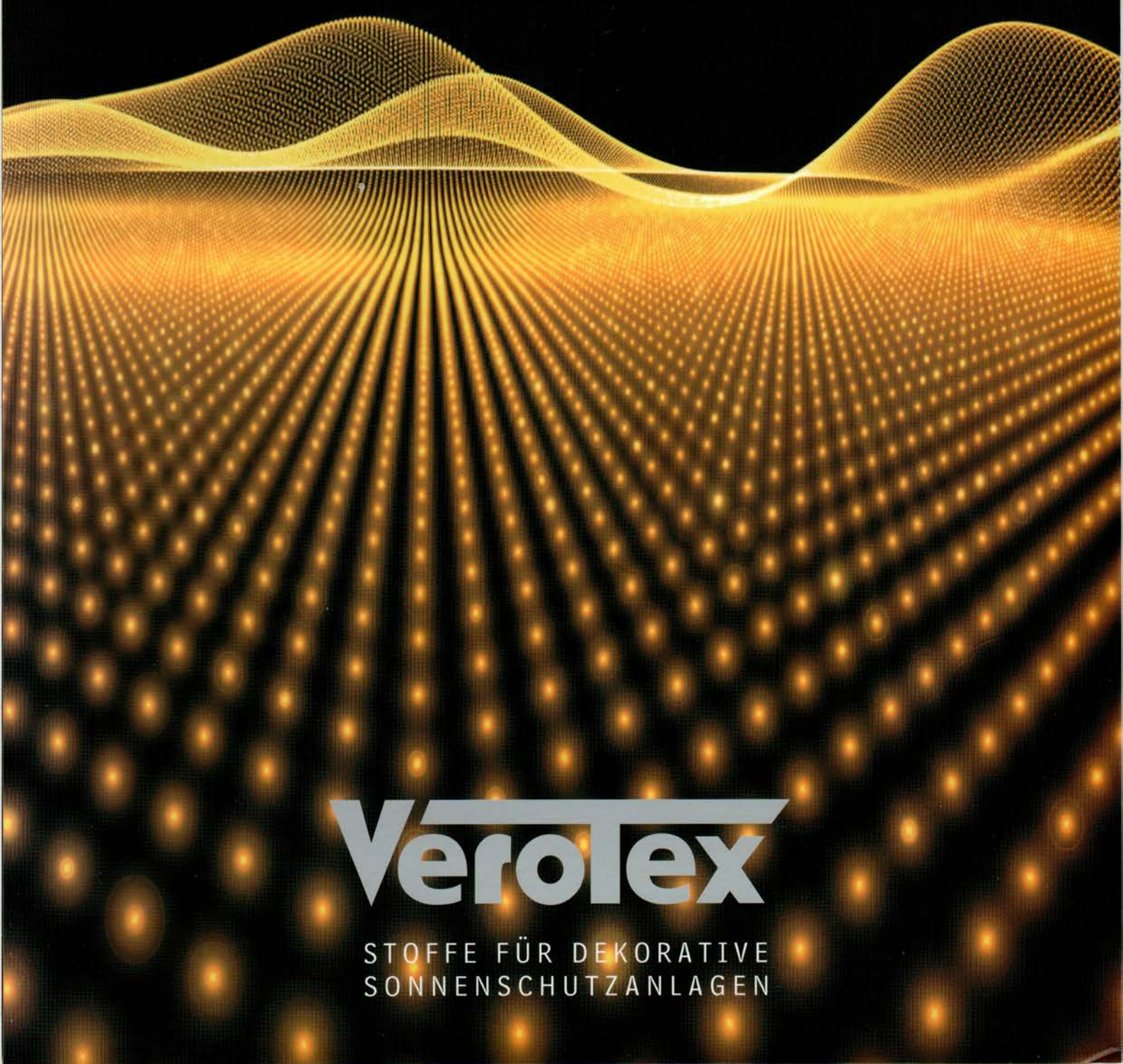


Farbcode/ Colour-code	Lichttransmission Light-transmission %	Lichtreflexion Light-reflexion %	Lichtabsorption Light-absorption %	Öffnungsfaktor Openessfactor	Solartransmission Solar-transmission %	Solarreflexion Solar-reflexion %	Solarabsorption Solar-absorption %	UV Transmission %	Abschattungs Faktor Fc	Gesamtenergie Durchlasswert Q _{tot}
0351 navy	0	5	95		0	12	88	0	88	63
0352 royal	0	8	92		0	25	75	0	76	55
0354 vanille/vanilla	0	82	18		0	66	34	0	36	26
0355 gelb/yellow	0	61	39		0	57	43	0	45	32
0356 beige	0	78	22		0	61	39	0	41	30
0357 caramel	0	50	50		0	51	49	0	51	37
0358 grau/grey	0	65	35		0	56	44	0	46	33
0359 terracotta	0	28	72		0	44	56	0	57	41
0360 bordeaux/burgundy	0	8	92		0	18	82	0	83	60
0361 grün/green	0	15	85		0	19	81	0	82	59



Raumakustik

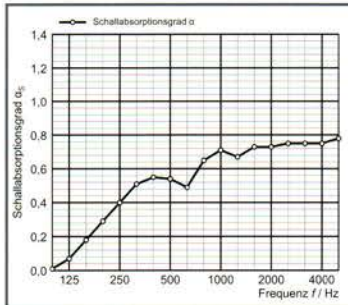
Reduzierung des Schallpegels
mit schallhemmenden Textilien



Verotex

STOFFE FÜR DEKORATIVE
SONNENSCHUTZANLAGEN

12.121

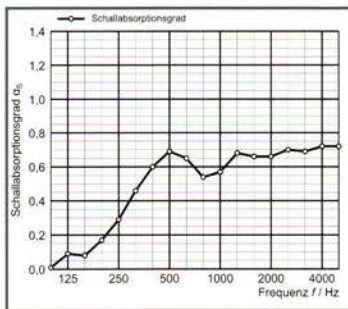


Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_s Oktave
100	0.01	
125	0.07	0.10
160	0.18	
200	0.29	
250	0.40	0.40
315	0.51	
400	0.55	
500	0.54	0.55
630	0.49	
800	0.65	
1000	0.71	0.70
1250	0.67	
1600	0.73	
2000	0.73	0.75
2500	0.75	
3150	0.75	
4000	0.75	0.75
5000	0.78	

Ungenügende Schalldämmung oder eine schlechte Sprachverständlichkeit können die Nutzungsqualität von Räumen stark beeinträchtigen.

In Büroräumen, Fluren, Veranstaltungsräumen, öffentlichen Gebäuden werden immer häufiger Anforderungen formuliert, die nur durch den Einsatz von schallabsorbierenden Produkten mit akustischen Eigenschaften zu erfüllen sind.

12.344

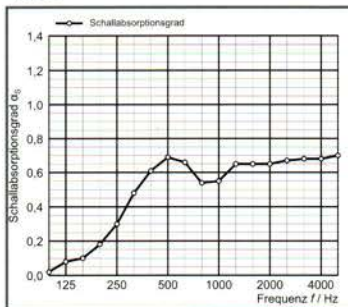


Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_s Oktave
100	0.01	
125	0.09	0.05
160	0.08	
200	0.17	
250	0.29	
315	0.46	0.30
400	0.60	
500	0.69	0.65
630	0.65	
800	0.54	
1000	0.57	0.60
1250	0.68	
1600	0.66	
2000	0.66	0.65
2500	0.70	
3150	0.69	
4000	0.72	0.70
5000	0.72	

Mit den heutigen Prüfverfahren sind die bauphysikalischen Eigenschaften von Raumtextilien wie z.B. die schallabsorbierende Wirkung messbar und immer mehr Bauphysiker erfragen die ermittelten Werte, um gezielt geprüfte Stoffe als Problemlösung einzusetzen.

VEROTEX bietet hierzu eine zertifizierte Produktpalette an, die erheblich zu einer Verbesserung der Raumakustik beiträgt.

4080

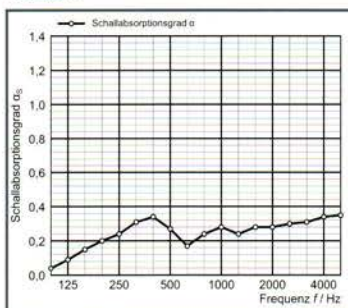


Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_s Oktave
100	0.02	
125	0.08	0.05
160	0.10	
200	0.18	
250	0.30	0.30
315	0.48	
400	0.61	
500	0.69	0.65
630	0.66	
800	0.54	
1000	0.55	0.60
1250	0.65	
1600	0.65	
2000	0.65	0.65
2500	0.67	
3150	0.68	
4000	0.68	0.70
5000	0.70	

Die Bestimmung des Schallabsorptionsgrades α_w erfolgt nach ISO 354 im Frequenzbereich von 125 Hz - 4000 Hz.

Zum Vergleich verschiedener Produkte für die Anwendung in Gebäuden gemäß DIN EN ISO 11654 werden die ermittelten Schallabsorptionsgrade in nachfolgende Schallabsorberklassen eingeteilt:

12.228



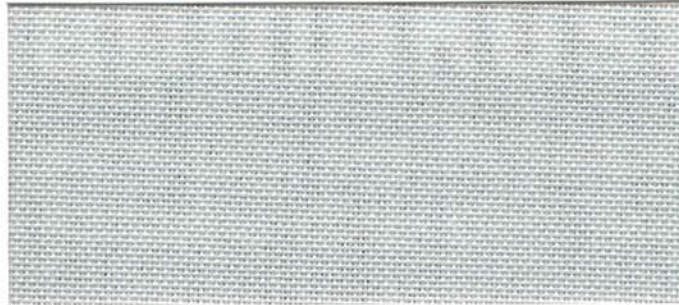
Frequenz [Hz]	α_s Terz	α_s Oktave
100	0.04	
125	0.09	0.10
160	0.15	
200	0.20	
250	0.24	0.25
315	0.31	
400	0.34	
500	0.27	0.25
630	0.17	
800	0.24	
1000	0.28	0.25
1250	0.24	
1600	0.28	
2000	0.28	0.30
2500	0.30	
3150	0.31	
4000	0.34	0.35
5000	0.35	

Schallabsorberklasse	α_w - Werte
A	0,90; 0,95; 1,00
B	0,80; 0,85
C	0,60; 0,65; 0,70; 0,75
D	0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55
E	0,25; 0,20; 0,15
Nicht klassifiziert	0,10; 0,05; 0,00

Alle schallabsorbierenden Werte wurden ermittelt von Müller-BBM GmbH, München. Die Messungen erfolgten im Hallraum mit einem Wandabstand von 200 mm.

Die jeweiligen Zertifikate und Farbkarten mit den lichttechnischen Werten (RTA) erhalten Sie vom Hersteller VEROTEX unter www.verotex.de oder wenden Sie sich an die entsprechenden Fachbetriebe.

Umweltfreundlich gemäß Öko-Tex 100 Standard
- PVC frei, kein Halogen und Formaldehyd -



VEROSAFE

12.121 z.B. Farbe 1
Gewicht 270 g / qm
Dicke 0,49 mm
DIN 4102 B1, franz. M1
 $\alpha_w = 60\%$
Schallabsorberklasse C



VEROSAFE

12.344 z.B. Farbe 50
Gewicht 220 g / qm
Dicke 0,40 mm
DIN 4102 B1, franz. M1
 $\alpha_w = 60\%$
Schallabsorberklasse C



VEROGLIM

4080 z.B. Farbe 111
Gewicht 220 g / qm
Dicke 0,43 mm
DIN 4102 B1
 $\alpha_w = 60\%$
Schallabsorberklasse C



VEROSAFE

12.228 z.B. Farbe 9
Gewicht 170 g / qm
Dicke 0,36 mm
DIN 4102 B1, franz. M1
 $\alpha_w = 30\%$
Schallabsorberklasse D



Praktische Hinweise zur Umsetzung gesetzlicher Vorgaben der EU-Bildschirmrichtlinien 90/270/EWG entnehmen Sie den Empfehlungen des Verbandes Innenliegender Sicht- und Sonnenschutz (VIS).



Verotex

VEROTEX AG
Bahnhofstr. 38 • 95236 Stammbach
Tel. ++49 (0) 92 56 / 9601-0
Fax ++49 (0) 92 56 / 9601-11
e-mail: info@verotex.de
www.verotex.de





DIRK BODEN
SONNENSCHUTZ

Orbweg 16 • 63741 Aschaffenburg

Telefon: (0 60 21) 42 940-0

Telefax: (0 60 21) 42 940-20

E-Mail: info@boden-sonnenschutz.de

www.boden-sonnenschutz.de