



**JM** *Technical Textiles*

OF 10%  
240 cm

Opera

## Technische Daten / Technical specification

Artikel Article		<b>Opera</b> 401069
Trägermaterial Basic material		100% Polyester 100% polyester
Breite Width		240 cm 94"
Gewicht ca. Weight approx.		155 g/m <sup>2</sup>
Warendicke ca. Thickness approx.	EN ISO 5084	0,36 mm
Brandverhalten Fire retardancy		B1 / M1 / C1 / NFPA 701
Transparenzgrad Transparency degree		transparent transparent
Bildschirmarbeitsplatztauglichkeit Suitable for office environment (according to light-transmission)	EU-90/270	farbabhängig depending on colour
Feuchtraumtauglichkeit Suitable for moist atmosphere		ja yes
Maßänderung (%) Moisture shrinkage (%)	DIN 53892 B2	Kette / Schuss: < 0,5 warp / weft: < 0.5
Lichtechtheit (Fensterseite) Light fastness (window side)	EN ISO 105 - B02	≥ 5-6 farbabhängig ≥ 5-6 depending on colour
Reibechtheit Rubbing fastness	EN ISO 105 - X12	≥ 3 farbabhängig ≥ 3 depending on colour
Reißfestigkeit Höchstzugkraft Höchstzugkraftdehnung Tensile strength Determination of max. force Elongation at max. force	EN ISO 13934 - 1	Kette: > 70 daN      Schuss: > 90 daN Kette: ca. 12%      Schuss: ca. 25% warp: > 70 daN      weft: > 90 daN warp: approx. 12%      weft: approx. 25%
Verarbeitungshinweis Manufacturing guidance		mit Ultraschall schneiden, Verarbeitung aus der Längsrichtung empfohlen to cut with ultrasonic knife, non-railroading (fabric length for drop) recommended
Rollenlänge ca. Roll length approx.		40 m
Pflegehinweis Care instruction		abbürsten, absaugen, Handwäsche möglich*, Vorschrift beachten brush off, vacuum cleaning, hand-washable* according to instruction

## Strahlungswerte / Solar values

Colorit Colour	OF	nach / acc. to EN 410							nach / acc. to EN 13363-1/ EN 14501			
		Sichtbares Licht Visible light (380 - 780 nm)			Solarwerte Solar radiation (300 - 2500 nm)			g-Wert g-value	Zweifachglas Double glazing g Fenster=0,75 U Fenster=3,0 g window=0,75 U window=3,0		Zweifachglas mit Wärmeschutzbeschichtung Thermocoated double glazing g Fenster=0,7 U Fenster=1,6 g window=0,7 U window=1,6	
		T%	R%	A%	T%	R%	A%		g-Total g-total	Fc-Wert Fc-value	g-Total g-total	Fc-Wert Fc-value
10194	10	43	48	9	43	48	9	0,46	0,47	0,63	0,46	0,66
10230	9	47	51	2	47	52	1	0,47	0,46	0,61	0,44	0,64
10231	10	42	48	10	41	45	14	0,44	0,49	0,65	0,47	0,68
10232	9	37	42	21	29	41	30	0,36	0,50	0,67	0,49	0,70
10233	11	33	34	33	38	41	21	0,43	0,51	0,67	0,49	0,70
10234	10	23	19	58	38	39	23	0,43	0,51	0,69	0,50	0,72
10274	8	32	32	36	34	35	31	0,42	0,53	0,71	0,52	0,74
10275	11	20	15	65	24	21	55	0,37	0,59	0,79	0,58	0,83
10293	8	32	40	28	33	41	26	0,39	0,50	0,67	0,49	0,70
10294	9	35	35	30	37	38	25	0,43	0,52	0,69	0,50	0,72
10295	10	16	11	73	33	33	34	0,41	0,54	0,72	0,53	0,75
10296	8	20	18	62	22	21	57	0,36	0,59	0,79	0,58	0,82
10297	8	26	26	48	37	39	24	0,42	0,51	0,69	0,50	0,71
10311	10	42	47	11	43	47	10	0,45	0,48	0,64	0,47	0,67
10312	10	17	10	73	30	29	41	0,40	0,56	0,75	0,54	0,78
11021	7	31	39	30	36	46	18	0,40	0,48	0,64	0,47	0,67
11022	8	22	27	51	31	41	28	0,38	0,50	0,67	0,49	0,70
11023	7	40	52	8	40	52	8	0,42	0,45	0,60	0,44	0,63
11024	6	31	43	26	35	50	15	0,39	0,46	0,61	0,45	0,64
11025	7	10	6	84	11	7	82	0,30	0,65	0,87	0,64	0,91
11027	7	11	8	81	24	29	47	0,35	0,55	0,74	0,54	0,77

Alle Angaben sind Durchschnittswerte und können in der handelsüblichen Toleranz nach oben und unten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten.  
All specifications are based on average values and may deviate within the standard tolerance limits. Subject to technical modifications.

\* Die Scherentflammbarkeit nach Wäsche kann nicht garantiert werden.  
\* Flame retardancy not guaranteed after washing.



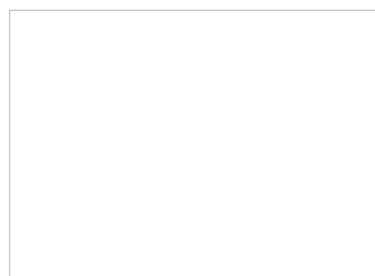
made in Germany





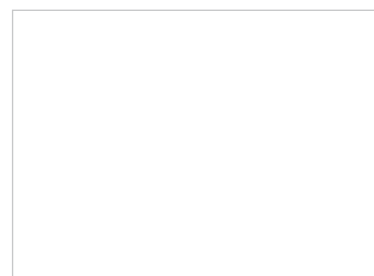


# Opera



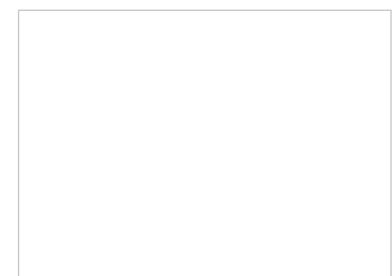
Pure White

10230



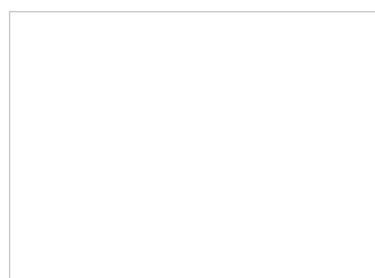
Silver

10274



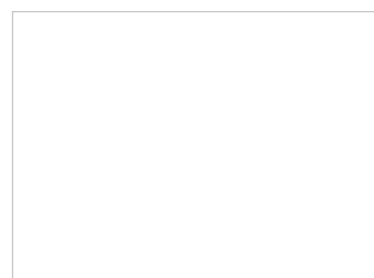
Basalt

10296



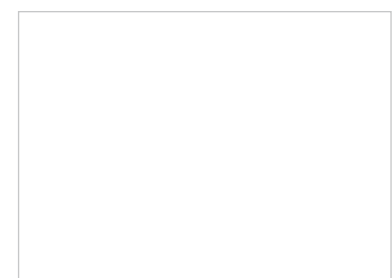
Hay

11023



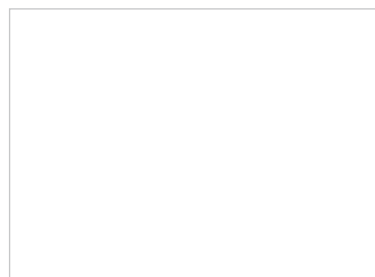
Stone

10293



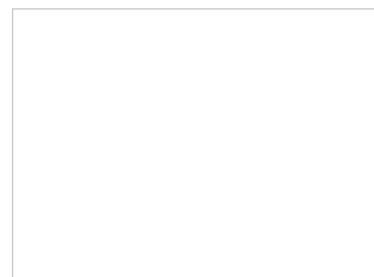
Charcoal

11025



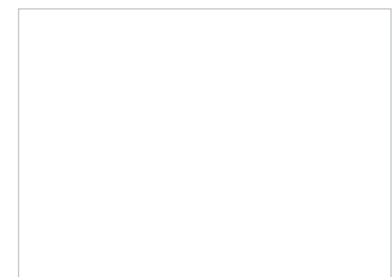
Canvas

10311



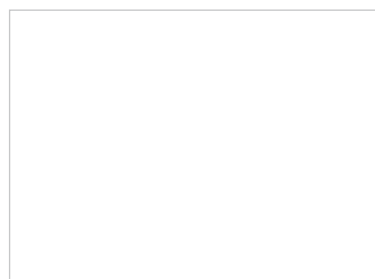
Dune

10294



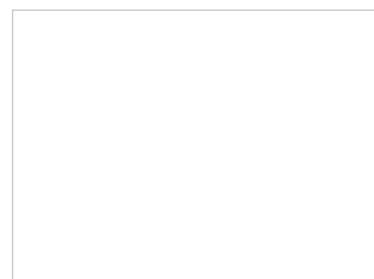
Chocolate

11027



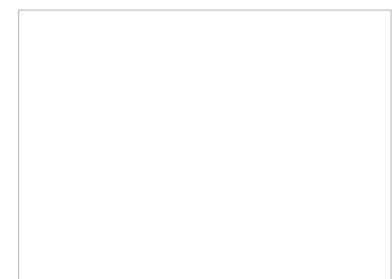
Alabaster

10194



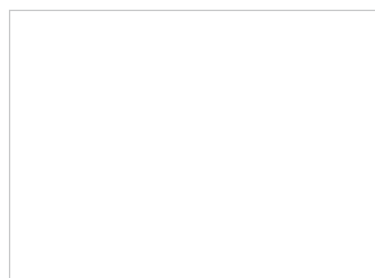
Soft Peach

11024



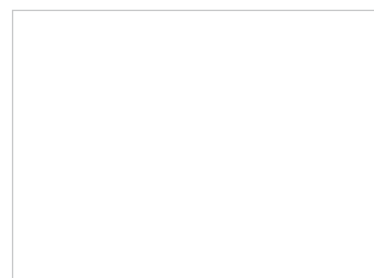
Mandarine

10297



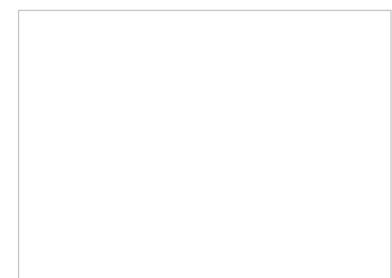
Dusty Purple

10275



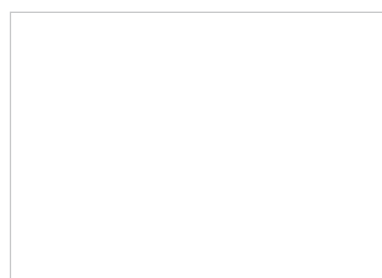
Hot Pink

10234



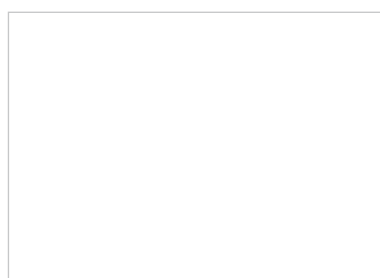
Classic Red

10295



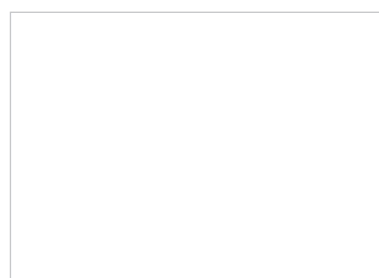
Powder Blue

11022



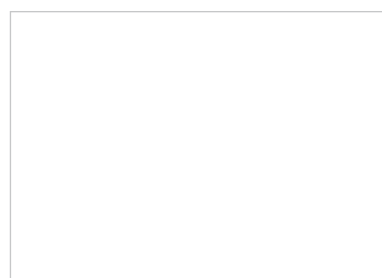
Sea Glass

11021



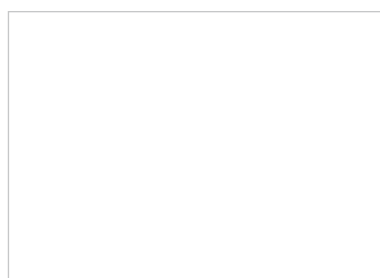
Apple Green

10232



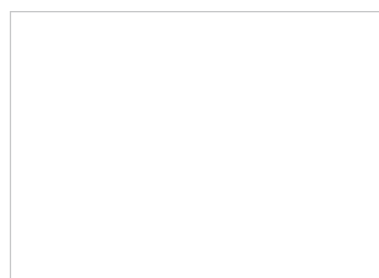
Indigo

10312



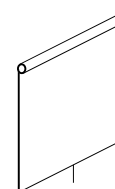
Turquoise

10233

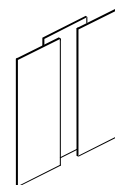


Citron

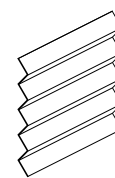
10231



401069



401069



80298

Opera ist eine schwer entflammare Rolloqualität mit sehr homogener Gewebestruktur. Die transparente Polyester-Ware mutet in Griff und Optik wie Baumwolle an. Bei gutem Sichtschutz bietet Opera noch eine leichte, diffuse Durchsicht nach außen und bewirkt so eine angenehme Lichtstreuung im Raum. Mit seiner umfangreichen Farbpalette bietet sich Opera sowohl für den Einsatz im Wohn- wie auch im Objektbereich an.

Opera is a flame retardant roller blind quality with a very homogenous fabric structure. The transparent polyester fabric has the visual appearance and feel of cotton. Opera provides privacy whilst still offering a slight, diffuse view to the outside which causes a pleasant light scattering in the room. With its extensive colour palette, Opera is ideal for both the commercial and home environment.

Die Laufzeit der hier gezeigten Artikel beträgt mindestens vier Jahre, gerechnet vom Zeitpunkt der Markteinführung. Besonders gut laufende Artikel werden über diese Zeit hinaus weiter in unserer Kollektion geführt. Die konkret gültige Laufzeit eines Artikels sollte bei unseren Verkaufsmitarbeitern angefragt werden.

The life span of these products is at least four years, starting from the commercial launch of these items. Exceptionally successful fabrics will remain in our house range over and above the afore mentioned period. Please request the individual life span for each product by contacting our customer service team.

