

Screen/ Twilight Pearl

Farbkarte



Der SonnenLichtManager

Gültig ab 01.04.2023

Passende Stoffqualitäten für die senkrechte Verschattung



8745 Twilight Pearl

Twilight Pearl

Die Qualität Twilight Pearl erfüllt alle Anforderungen an den modernen Sicht-, Blend- und Sonnenschutz – bei sehr guter Durchsicht nach außen. Der Stoff ist zu 100 % PVC-frei, geruchsneutral und eignet sich nicht nur für den Einsatz bei Fenster-Markisen, sondern auch für Volant-Rollos. Durch die Farb- und Lichteinheit und die hohe Wetterbeständigkeit des Gewebes ist eine lange Lebensdauer garantiert. Im Außenbereich eingesetzt, eignet sich Twilight Pearl hervorragend als sommerlicher Wärmeschutz. Optisch überzeugt Twilight Pearl durch einen textilen Charakter sowie ein harmonisch aufeinander abgestimmtes Spektrum von Trendfarben. Dank der großen Bahnbreite wird die Anzahl der Bahnen pro Behang reduziert und so die Tuchoptik optimiert. Eine Empfehlung zur perfekten Tuchkombination mit dem vorausgewählten Haupttuch ist in der Fachhandelskollektion zu finden.

- Bahnbreite 260 cm
- Stoffgewicht ca. 330 g/m²
- Baustoffklasse DIN 4102: B1
- Baustoffklasse EN 13501-1: B-s2, d0



3532 Screen

Screen

Basis eines Screen-Stoffes ist PVC-beschichtetes Glasfasergarn. Dieses beschichtete Garn wird zu einer textilen Fläche verwoben und durch thermische Behandlung fixiert. Durch diese Herstellungsart ist es möglich, mehrfarbige Dessins zu erzeugen. Screen-Stoffe eignen sich besonders für den Einsatz in der senkrechten Verschattung, da durch die Struktur eine gute Durchsicht nach Außen ermöglicht wird, gleichzeitig aber ein optimaler Sicht- und Sonnenschutz gegeben ist. Eine Empfehlung zur perfekten Tuchkombination mit dem vorausgewählten Haupttuch ist in der Fachhandelskollektion zu finden.

- Bahnbreite bis 320 cm abhängig vom Dessin
- Stoffgewicht ca. 520-525 g/m²
- Baustoffklasse DIN 4102: B1
- Baustoffklasse EN 13501-1: C-s3, d0

Bei Bestellung von zweifarbigen Dessins ist die Farbgebung auf der Aussenseite der Sonnenschutzanlage anzugeben.

Weitere Dessins der Stoffqualität Screen sind der Farbkarte Screen zu entnehmen.

Twilight Pearl



8740    



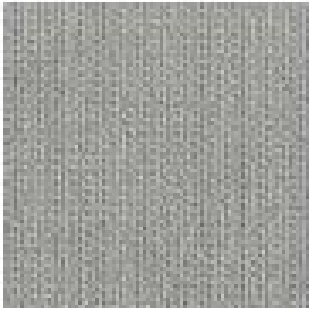
8746    



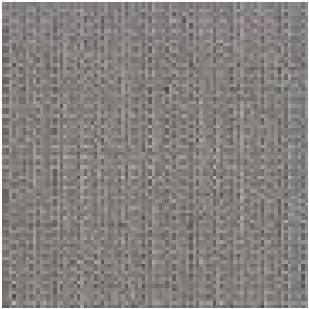
8747    



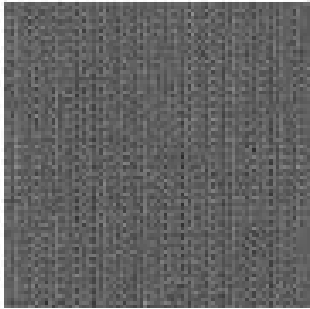
8741    



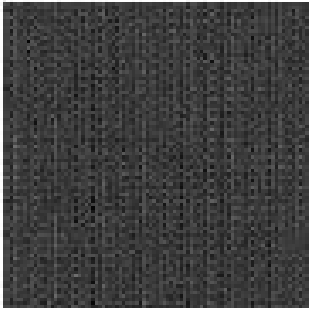
8742    



8743    



8744    



8745    

Screen



3511    



3521*    



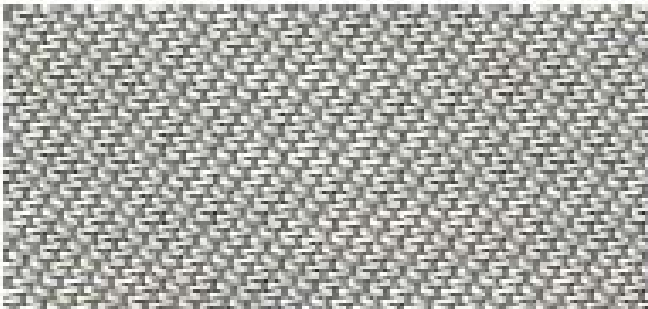
3519    



3542    

* Bei zweifarbigen Dessins bitte beachten welche Farbe außen liegt.

Screen



3503*



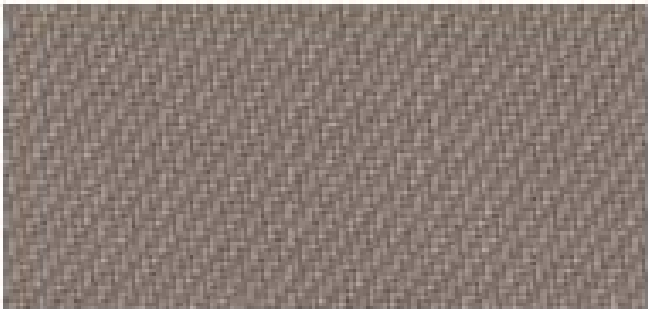
3520



3502*



3504*



3528



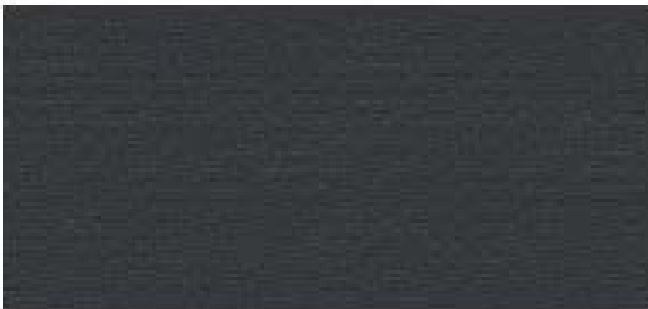
3518



3517



3531*



3543



3532



* Bei zweifarbigen Dessins bitte beachten welche Farbe außen liegt.

Dessin-Nr.	Farbe*	Sichtschutz	Blendschutz (DIN EN 14501:2021)	Sommerl. Wärmeschutz	Durchsicht	Lichtreflexionsgrad in %	Lichttransmissions- grad in %	Lichtabsorptionsgrad in %	Strahlungsreflexions- grad in %	Strahlungstransmis- sionsgrad in %	Strahlungsabsorp- tionsgrad in %	Farbwiedergabeindex	Seite
------------	--------	-------------	------------------------------------	-------------------------	------------	-----------------------------	----------------------------------	------------------------------	------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	---------------------	-------

Twilight Pearl

Preisgruppe 4													
8740	Weiß	2	1	2	0	-	19	-	58	22	20	87	3
8741	Weiß	2	1	3	1	-	10	-	42	13	45	86	3
8742	Grau	2	2	3	2	-	6	-	28	8	64	92	3
8743	Grau	2	3	3	2	-	5	-	20	7	73	92	3
8744	Grau	2	3	4	2	-	3	-	10	3	87	96	3
8745	Schwarz	2	3	4	2	-	2	-	5	3	92	98	3
8746	Beige	2	2	3	1	-	9	-	40	13	47	76	3
8747	Braun	2	3	3	2	-	4	-	19	6	75	85	3

Screen

Preisgruppe 2													
3502	Weiß¹	2	0	3	1	54	13	33	51	16	33	81	4
3502	Sand	2	0	3	1	48	13	39	46	16	38	81	
3503	Weiß¹	2	1	3	2	42	7	51	40	10	50	96	4
3503	Grau	2	1	3	2	31	7	62	31	10	59	96	
3504	Sand¹	2	1	3	2	28	7	65	29	9	62	91	4
3504	Grau	2	1	3	2	23	7	70	25	9	66	91	
3511	Weiß	2	0	2	0	73	21	6	65	21	14	95	3
3517	Grau	2	1	4	2	16	4	80	15	4	81	-	4
3518	Braun	2	1	3	2	-	4	-	8	4	88	-	4
3519	Perle	2	0	3	1	40	13	47	37	14	49	91	3
3520	Leinen	1	0	3	2	-	13	-	53	15	32	-	4
3521	Perle¹	2	0	3	1	55	16	29	50	17	33	93	3
3521	Weiß	2	0	3	1	62	16	22	55	17	28	93	
3528	Sandstein	1	0	3	3	20	7	73	21	7	72	-	4
3531	Schwarz¹	2	1	3	2	11	5	84	12	6	82	98	4
3531	Grau	2	1	3	2	14	5	81	15	6	79	98	
3532	Schwarz	2	1	3	2	6	4	90	6	4	90	100	4
3542	Grau	2	1	3	1	42	10	48	37	11	52	-	3
3543	Anthrazit	2	1	3	2	8	4	88	7	4	89	-	4

Herstellerangaben nach DIN EN 14501 und DIN EN 410
Die lichttechnischen Daten werden durch anerkannte Institute ermittelt und sind als Richtwerte zu verstehen. Toleranzen beim Messverfahren und chargenbedingte Abweichungen von den Proben können zu Abweichungen der angegebenen Werte führen, für die wir keine Gewähr übernehmen können. Weiter wurden die Werte zum Zeitpunkt der Unterlagenerstellung ermittelt, Abweichungen dieser Angaben aufgrund aktuellerer Messungen sind daher vorbehalten.

Alle Angaben ohne Gewähr. Geringe Farbabweichungen vorbehalten!

* Bei zweifarbigem Dessins bitte beachten welche Farbe außen liegt.
¹ Erfolgt bei der Bestellung keine Angabe zur außenliegenden Farbe, wird die markierte Farbe außenliegend eingesetzt.

Thermische und visuelle Stoffeigenschaften nach DIN EN 14501

Sommerlicher Wärmeschutz

Einsatz bei Fenster-, Terrassen- und Wintergarten-Markisen

Die Fähigkeit des außenliegenden Stoffes die Raumaufheizung zu verhindern. Für die Klassifizierung wird ein Wärmeschutzglas ($U_g = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$; $g = 59 \%$) verwendet, die Berechnung des g_{tot} -Wertes erfolgt nach DIN EN 13 363-1.

Picto	Beschreibung
	Für außenliegende Stoffe nicht relevant.
	Für außenliegende Stoffe nicht relevant.
	Die Raumaufheizung wird durch den Sonnenschutz gut verhindert.
	Die Raumaufheizung wird durch den Sonnenschutz sehr gut verhindert.
	Die Raumaufheizung wird durch den Sonnenschutz maximal verhindert.

Blendschutz

Die Fähigkeit des Stoffes, die Sonneneinstrahlung auf die Arbeitsfläche zu reduzieren und die direkte Sicht auf die Sonne zu verhindern.

Picto	Beschreibung	Anmerkungen zur Fassaden-seite
	Kein Blendschutz vorhanden.	
	Blendschutz ist stark eingeschränkt und nur für wenige Anwendungen geeignet, z.B. Nordfassade, wenn Blendung durch gegenüberliegende Fassade ausgeschlossen ist.	Nordseite geeignet; Ost-, Süd-, Westseite keine Bildschirmarbeitsplatzzeichnung
	Blendschutz ist fast immer gewährleistet und nur für wenige Anwendungen nicht ausreichend, z.B. Ausrichtung des Bildschirmarbeitsplatzes frontal zum Fenster.	Geeignet für Ost-, Süd-, West-Fassade
	Blendschutz ist nahezu immer gewährleistet und nur für extreme Anwendungen nicht ausreichend, z.B. Ausrichtung des Bildschirmarbeitsplatzes zum Fenster und CAD-Anwendung.	Geeignet für Ost-, Süd-, West-Fassade
	Der Blendschutz ist vollständig gegeben und unabhängig von äußeren Gegebenheiten wie Bildschirmorientierung, z.B. Black-out-Qualitäten. Bitte beachten Sie, dass keine Durchsicht nach außen vorhanden ist.	Geeignet für Ost-, Süd-, West-Fassade

Sichtschutz

Die Fähigkeit des Stoffes zu verhindern, dass eine Person im Rauminneren bei normalen nächtlichen Lichtverhältnissen von außen gesehen werden kann.

Picto	Beschreibung
	Ein Sichtschutz ist nicht gewährleistet. Personen können klar erkannt werden.
	Ein Sichtschutz ist gering gewährleistet. Personen können immer noch erkannt werden.
	Ein Sichtschutz ist gewährleistet, jedoch können Schatten immer und Personen bei ungünstigen Lichtverhältnissen erkannt werden.
	Der Sichtschutz ist minimal eingeschränkt. Schatten sind nur erkennbar in kleinem Abstand zum Stoff, z.B. Personen im Rauminneren im Abstand von <1 m.
	Der Sichtschutz ist vollständig gegeben.

Durchsicht

Die Fähigkeit des Stoffes in ausgefahrenem Zustand die Durchsicht nach draußen zu ermöglichen.

Picto	Beschreibung
	Eine Durchsicht ist nicht möglich.
	Die Durchsicht ist stark eingeschränkt, Umrisse sind wahrnehmbar.
	Die Durchsicht ist eingeschränkt, Umrisse sind gut zu erkennen.
	Die Durchsicht ist minimal eingeschränkt, z.B. Personen sind in 10 m Entfernung zu erkennen.
	Die Durchsicht ist nahezu ungehindert möglich.

Begriffsdefinitionen

Lichtreflexionsgrad ρ_v = Wie viel Prozent des auf die Markise auftreffenden Lichts (Wellenlängenbereich 380 nm bis 780 nm) werden zurückgeworfen.

Lichttransmissionsgrad T_v = Wie viel Prozent des auf die Markise auftreffenden Lichts werden durchgelassen (wie hell ist es hinter dem Sonnenschutz).

Lichtabsorptionsgrad α_v = Wie viel Prozent des auf die Markise auftreffenden Lichts werden aufgenommen.

Strahlungsreflexionsgrad ρ_e = Wie viel Prozent der auf die Markise auftreffenden Gesamtstrahlung (UV + Licht + Infrarot, Wellenlängenbereich 300 nm bis 2500 nm) werden zurückgeworfen.

Strahlungstransmissionsgrad τ_e = Wie viel Prozent der auf die Markise auftreffenden Gesamtstrahlung werden durchgelassen.

Strahlungsabsorptionsgrad α_e = Wie viel Prozent der auf die Markise auftreffenden Gesamtstrahlung werden aufgenommen und in Wärme umgewandelt.

Farbwiedergabeindex R_a = Wie hoch ist die Natürlichkeit der Farbwiedergabe. Je größer der Farbwiedergabeindex R_a , desto natürlicher werden Farben wiedergegeben. Der Wert kann maximal 100 betragen.

