SOLIDAY®
Das Sonnensegel

TECHNISCHES DATENBLATT/ TECHNICAL DATA SHEET
AUSTROSAIL NANO

Bezeichnung/ designation	Norm/ standard	Prüfrichtung/ test direction	Messwert/ measured value	Einheit/ unit	Toleranz/ tolerance
Material/material composition	(EU) No 1007/2011		100% Polyester		
Gewicht/weight	EN 12127		250	g/m²	+/- 5 %
Dicke/fabric thickness	ISO 5084		0,37	mm	+/- 10 %
Wasserdruckbeständigkeit/ water pressure resistance	EN 20811		≥ 45 (≥ 450)	mbar (mm)	
Wasserabweisung/water repellency	EN ISO 4920 (AATCC 22)		≥ 4-5 [of 5]	Note/grade	- 1 Note
Ölabweisung /oil repellency	EN ISO 14419		≥ 4 [of 8]	Note/grade	- 1 Note
Wetterechtheit/ weather fastness	ISO 105-B04		≥ 7 [of 8]* Blaumaßstab/ blue scale	Note/grade	- 0,5 Note
			≥ 4-5 [of 5]** Graumaßstab/ grey scale	Note/grade	- 0,5 Note
Lichtechtheit/ light fastness	ISO 105-B02		≥ 7 [of 8]* Blaumaßstab/ blue scale	Note/grade	- 0,5 Note
			≥ 4-5 [of 5]** Graumaßstab/ grey scale	Note/grade	- 0,5 Note
Reibechtheit/ colourfastness to rubbing	ISO 105-X12	trocken/dry	5 [of 5]	Note/grade	- 1 Note
		nass/wet	5 [of 5]	Note/grade	- 1 Note
Chlorechtheit/fastness to chlorine	ISO 105-E03		≥ 4-5 [of 5]	Note/grade	- 1 Note
Höchstzugkraft/ maximum tensile force	ISO 13934-1	Kette/warp	≥ 2.200	N/ 5cm	+/- 10%
		Schuß/weft	≥ 1.200	N/ 5cm	+/- 10%
Höchstzugkraftdehnung/ maximum tensile elongation	ISO 13934-1	Kette/warp	≥ 45	%	+/- 10%
		Schuß/weft	≥ 30	%	+/- 10%
Temperaturbeständigkeit / temperature resistance	DIN 53361		-30 / +90	°C	+/- 10%
Sonnenschutzfaktor/ Solar UV protective properties	EN 13758-1	UPF	UPF 50+ (gemessener Wert/ mesaured value > UPF 120)		

Bezeichnung/ designation	Norm/ standard	Prüfrichtung/ test direction	Messwert/ measured value	Einheit/ unit	Toleranz/ tolerance
Licht- und strahlungs-technische Parameter/ light and radiation values	EN 14501	siehe Seite 3/ see page 3			

Pflegeempfehlung/ cleaning recommendation	 Verschmutzungen können mit einem Wasserstrahl (kein Hochdruck) abgespült werden. Wenn erforderlich, Schwamm oder weiche Bürste mit geringer Menge Feinwaschmittel und max. 30°C warmes Wasser zur Reinigung verwenden, wobei starke Reibung zu vermeiden ist. Anschließend das Gewebe mehrfach mit Frischwasser nachspülen und trocknen lassen. Weitere Informationen können den Soliday Sonnensegel Reinigungsrichtlinien entnommen werden. Dirt can be rinsed off using a jet of water (no high pressure). If needed, sponge down or brush off softly with a small amount of mild detergent using max. 30 ° C (86°F) warm water to clean. Strong friction should be avoided. Then repeatedly rinse the fabric with clean water and allow to dry. Further information can be found in the Soliday Sun Sail Cleaning Guidelines.
Ausrüstungsart/finishing	SNC-Imprägnierung: Neuartige hoch wirksame schmutz- und wasserabweisende Imprägnierung, luftdurchlässig, wetterbeständig und immun gegen Verrottung / SNC FINISH: new, highly effective, dirt and water-repellent finish, permeable to air, weather and rot proof

Knick- und Legestreifen/ creases and wrinkles due to handling	Eine Veröffentlichung des Industrieverbandes Technische Textilien- Rolladen- Sonnenschutz e.V. (ITRS)/ A publication of ITRS, the German industry association of technical textiles - shutters - sun shading e.V.	Durch das Knicken eines konfektionierten Sonnenschutztuches können sog. Weiß- oder Graubrüche entstehen. An der Stelle der Falte kann im Gegenlicht, vor allem bei hellen Farben, ein dunkler Strich oder bei dunklen Farben auf der Oberfläche ein heller Strich sichtbar werden. Diese Effekte haben keinen Einfluß auf die Qualität, die Funktion oder die Lebensdauer des Gewebes, der Tücher./ Crease can appear during the cover manufacturing process and when the fabric is folded. A dark line may become visible at the crease when viewed against the light, especially in case of light colours. This is because the fibres are bent when the fabric is folded, which changes the light transmitting quality of the material. This effect has no influence on the quality, functionality or work life of the fabric.
Oeko-Tex Standard 100	OEKO-TEX® CONFIDENCE IN TEXTILES STANDARD 100 A96-0071 HOHENSTEIN HTTI Geprüft auf Schadstoffe. www.oeko-tex.com/standard100	Produktklasse IV/ product class IV
REACH-Verordnung/REACH-regulation	(EC)No. 1907/2006	keineSVHC-StoffegemäßArt.59(1) -StandJan.2017/ no SVHC substances in compliance with Article 59 (1) - as of Jan. 2017

(*) Die Bewertung der Wetter- und Lichtechtheit erfolgte nach dem 8-stufigen Blaumaßstab/ The evaluation of the weather- and light fastness was after the 8-step blue scale
(**) Die Bewertung der Wetter- und Lichtechtheit erfolgte auch nach dem 5-stufigen Graumaßstab/ The evaluation of the weather- and light fastness was after the 5-step grey scale

Die obengenannten Technischen Daten sind Durchschnittswerte die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblattes ermittelt wurden. Sie stellen lediglich die technischen Produkteigenschaften und die Materialzusammensetzung der gelieferten Ware dar.

The above technical data are average values which were determined at the time of preparation of this data sheet. They indicate the technical product characteristics and material composition of the delivered goods.

Artikel/Dessin-Nr. article/ colour-no.		Sunshine 936010	Sand 936090	Grey 936140	Offwhite 936170	Schlammgrau 936340	Cuba 936370	Dunkelgrau 936390	Havana 936470	Graubraun 936490	Jaguar green 936560	White 936670
Sonnenschutzfaktor (UPF) UPF-factor		50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+
F_c-Abminderungsfaktor (Verglasung C) F_c-solar factor (glass typ C)		0,25	0,26	0,21	0,25	0,19	0,19	0,19	0,19	0,21	0,18	0,28
Strahlungstransmissionsgrad solar direct transmittance		0,20	0,21	0,15	0,20	0,13	0,14	0,14	0,13	0,15	0,11	0,24
Strahlungsreflexionsgrad solar direct reflectance		0,38	0,42	0,36	0,42	0,32	0,34	0,34	0,27	0,34	0,25	0,48
Strahlungsabsorptionsgrad solar direct absorptance		0,42	0,37	0,49	0,38	0,56	0,52	0,52	0,60	0,51	0,64	0,28
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) light transmittance		0,1570	0,2050	0,0524	0,1745	0,0170	0,0348	0,0291	0,0035	0,0466	0,0033	0,2408
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) light transmittance		0,0022	0,0059	0,0015	0,0011	0,0001	0,0003	0,0004	0,0001	0,0007	0,0001	0,0028
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) light transmittance		0,1549	0,1991	0,0509	0,1733	0,0169	0,0344	0,0287	0,0034	0,0459	0,0033	0,2379
Lichtreflexionsgrad light reflectance		0,36	0,43	0,24	0,40	0,16	0,21	0,20	0,08	0,21	0,07	0,50
UV-Schutz UV protection		> 99%										
g_{tot} - external*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m2K; g = 0,85)	0,23 Klasse/ class 2	0,23 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,23 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,25 Klasse/ class 2
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m2K; g = 0,76)	0,20 Klasse/ class 2	0,20 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2	0,20 Klasse/ class 2	0,5 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 3	0,22 Klasse/ class 2
	lass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m2K; g = 0,59)	0,15 Klasse/ class 3	0,16 Klasse/ class 2	0,12 Klasse/ class 3	0,15 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,17 Klasse/ class 2
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m2K; g = 0,32)	0,10 Klasse/ class 3	0,10 Klasse/ class 3	0,08 Klasse/ class 4	0,10 Klasse/ class 3	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,09 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,11 Klasse/ class 3
g_{tot} - internal*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m2K; g = 0,85)	0,52 Klasse/ class 0	0,50 Klasse/ class 1	0,52 Klasse/ class 0	0,50 Klasse/ class 1	0,54 Klasse/ class 0	0,53 Klasse/ class 0	0,53 Klasse/ class 0	0,57 Klasse/ class 0	0,54 Klasse/ class 0	0,58 Klasse/ class 0	0,46 Klasse/ class 1
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m2K; g = 0,76)	0,51 Klasse/ class 0	0,49 Klasse/ class 1	0,51 Klasse/ class 0	0,49 Klasse/ class 1	0,53 Klasse/ class 0	0,52 Klasse/ class 0	0,53 Klasse/ class 0	0,56 Klasse/ class 0	0,53 Klasse/ class 0	0,57 Klasse/ class 0	0,46 Klasse/ class 1
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m2K; g = 0,59)	0,45 Klasse/ class 1	0,44 Klasse/ class 1	0,45 Klasse/ class 1	0,44 Klasse/ class 1	0,47 Klasse/ class 1	0,46 Klasse/ class 1	0,46 Klasse/ class 1	0,48 Klasse/ class 1	0,46 Klasse/ class 1	0,49 Klasse/ class 1	0,42 Klasse/ class 1
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m2K; g = 0,32)	0,28 Klasse/ class 2	0,27 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,27 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,27 Klasse/ class 2

(*) Die Berechnungen von g_{tot} basieren auf DIN EN 13363-1 Berichtigung 1 September 2009./ The calculation of g_{tot} based on EN 13363-1 Corrigendum 1 September of 2009.

Die obengenannten Technischen Daten sind Durchschnittswerte die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblattes ermittelt wurden. Sie stellen lediglich die technischen Produkteigenschaften und die Materialzusammensetzung der gelieferten Ware dar.

The above technical data are average values which were determined at the time of preparation of this data sheet. They indicate the technical product characteristics and material composition of the delivered goods.

Artikel/Dessin-Nr. article/ colour-no.		Silbergrau 936780	Betongrau 936680	Nachtgrau 936580	Elfenbein style 936175	Bahamabeige 936770	Hellblau 936400	Dunkelblau 936430	Lila 936440	Gelb 936100	Sonnenblu-mengelb 936310	Gelb style 936115	Orange 936480
Sonnenschutzfaktor (UPF) UPF-factor		50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+
F_c-Abminderungsfaktor (Verglasung C) F_c-solar factor (glass typ C)		0,22	0,20	0,19	0,25	0,22	0,19	0,18	0,18	0,26	0,26	0,23	0,24
Strahlungstransmissionsgrad solar direct transmittance		0,16	0,14	0,12	0,20	0,17	0,13	0,12	0,12	0,21	0,20	0,17	0,18
Strahlungsreflexionsgrad solar direct reflectance		0,37	0,31	0,26	0,41	0,36	0,32	0,26	0,28	0,43	0,35	0,35	0,35
Strahlungsabsorptionsgrad solar direct absorptance		0,47	0,55	0,62	0,39	0,47	0,55	0,62	0,60	0,36	0,45	0,48	0,47
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) light transmittance		0,0951	0,0282	0,0023	0,1689	0,0869	0,0181	0,0048	0,0040	0,2239	0,1753	0,0781	0,0916
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) light transmittance		0,0016	0,0005	0,0001	0,0016	0,0015	0,0004	0,0001	0,0001	0,0041	0,0020	0,0045	0,0022
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) light transmittance		0,0936	0,0277	0,0022	0,1673	0,0854	0,0177	0,0047	0,0039	0,2198	0,1733	0,0736	0,0894
Lichtreflexionsgrad light reflectance		0,30	0,17	0,07	0,39	0,28	0,18	0,08	0,09	0,46	0,34	0,26	0,26
UV-Schutz UV protection		> 99%											
g_{tot} - external*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m2K; g = 0,85)	0,20 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,23 Klasse/ class 2	0,20 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,23 Klasse/ class 2	0,24 Klasse/ class 2	0,21 Klasse/ class 2	0,22 Klasse/ class 2
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m2K; g = 0,76)	0,17 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 2	0,20 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 3	0,20 Klasse/ class 2	0,20 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2
	lass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m2K; g = 0,59)	0,13 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,15 Klasse/ class 3	0,13 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,15 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 2	0,13 Klasse/ class 3	0,14 Klasse/ class 3
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m2K; g = 0,32)	0,09 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,10 Klasse/ class 3	0,09 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,10 Klasse/ class 3	0,10 Klasse/ class 3	0,09 Klasse/ class 4	0,10 Klasse/ class 4
g_{tot} - internal*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m2K; g = 0,85)	0,52 Klasse/ class 0	0,55 Klasse/ class 0	0,58 Klasse/ class 0	0,50 Klasse/ class 0	0,52 Klasse/ class 0	0,54 Klasse/ class 0	0,58 Klasse/ class 0	0,56 Klasse/ class 0	0,49 Klasse/ class 1	0,53 Klasse/ class 0	0,53 Klasse/ class 0	0,53 Klasse/ class 0
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m2K; g = 0,76)	0,51 Klasse/ class 0	0,54 Klasse/ class 0	0,56 Klasse/ class 0	0,50 Klasse/ class 1	0,51 Klasse/ class 0	0,54 Klasse/ class 0	0,56 Klasse/ class 0	0,55 Klasse/ class 0	0,48 Klasse/ class 1	0,52 Klasse/ class 0	0,52 Klasse/ class 0	0,52 Klasse/ class 0
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m2K; g = 0,59)	0,45 Klasse/ class 1	0,47 Klasse/ class 1	0,49 Klasse/ class 1	0,44 Klasse/ class 1	0,45 Klasse/ class 1	0,47 Klasse/ class 1	0,49 Klasse/ class 1	0,48 Klasse/ class 1	0,43 Klasse/ class 1	0,46 Klasse/ class 1	0,46 Klasse/ class 1	0,46 Klasse/ class 1
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m2K; g = 0,32)	0,28 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,27 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,27 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2

(*) Die Berechnungen von g_{tot} basieren auf DIN EN 13363-1 Berichtigung 1 September 2009./ The calculation of g_{tot} based on EN 13363-1 Corrigendum 1 September of 2009.

Die obengenannten Technischen Daten sind Durchschnittswerte die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblattes ermittelt wurden. Sie stellen lediglich die technischen Produkteigenschaften und die Materialzusammensetzung der gelieferten Ware dar.

The above technical data are average values which were determined at the time of preparation of this data sheet. They indicate the technical product characteristics and material composition of the delivered goods.

Artikel/Dessin-Nr. article/ colour-no.		Corallrot style 936025	Flieder 936420	Rosa 936410	Chili red 936710	Lime 936810*	Hellgrün style 936065	Hellgrün 936650	Dunkelgrün style 936165	Jadeblue 936620
Sonnenschutzfaktor (UPF) UPF-factor		50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+	50+
F_c-Abminderungsfaktor (Verglasung C) F_c-solar factor (glass typ C)		0,22	0,20	0,21	0,19	0,20	0,19	0,18	0,19	0,22
Strahlungstransmissionsgrad solar direct transmittance		0,16	0,14	0,15	0,13	0,14	0,13	0,12	0,12	0,16
Strahlungsreflexionsgrad solar direct reflectance		0,29	0,32	0,31	0,26	0,33	0,26	0,29	0,25	0,38
Strahlungsabsorptionsgrad solar direct absorptance		0,55	0,54	0,54	0,61	0,53	0,61	0,59	0,63	0,46
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) light transmittance		0,0255	0,0281	0,0216	0,0042	0,0778	0,0255	0,0312	0,0084	0,1057
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) light transmittance		0,0005	0,0006	0,0006	0,0002	0,0004	0,0004	0,0009	0,0002	0,0009
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) light transmittance		0,0250	0,0275	0,0209	0,0040	0,0773	0,0251	0,0304	0,0082	0,1048
Lichtreflexionsgrad light reflectance		0,11	0,08	0,11	0,06	0,27	0,14	0,17	0,08	0,33
UV-Schutz UV protection						> 99%				
g_{tot} - external*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m2K; g = 0,85)	0,21 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,20 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,20 Klasse/ class 2
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m2K; g = 0,76)	0,18 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2
	lass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m2K; g = 0,59)	0,13 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,13 Klasse/ class 3
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m2K; g = 0,32)	0,09 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,09 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4	0,09 Klasse/ class 4
g_{tot} - internal*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m2K; g = 0,85)	0,56 Klasse/ class 0	0,54 Klasse/ class 0	0,55 Klasse/ class 0	0,58 Klasse/ class 0	0,54 Klasse/ class 0	0,58 Klasse/ class 0	0,56 Klasse/ class 0	0,58 Klasse/ class 0	0,51 Klasse/ class 0
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m2K; g = 0,76)	0,55 Klasse/ class 0	0,53 Klasse/ class 0	0,54 Klasse/ class 0	0,56 Klasse/ class 0	0,53 Klasse/ class 0	0,56 Klasse/ class 0	0,55 Klasse/ class 0	0,57 Klasse/ class 0	0,51 Klasse/ class 0
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m2K; g = 0,59)	0,48 Klasse/ class 1	0,46 Klasse/ class 1	0,47 Klasse/ class 1	0,49 Klasse/ class 1	0,46 Klasse/ class 1	0,49 Klasse/ class 1	0,48 Klasse/ class 1	0,49 Klasse/ class 1	0,45 Klasse/ class 1
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m2K; g = 0,32)	0,28 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2

(*) Die Berechnungen von g_{tot} basieren auf DIN EN 13363-1 Berichtigung 1 September 2009./ The calculation of g_{tot} based on EN 13363-1 Corrigendum 1 September of 2009.

Die obengenannten Technischen Daten sind Durchschnittswerte die zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Datenblattes ermittelt wurden. Sie stellen lediglich die technischen Produkteigenschaften und die Materialzusammensetzung der gelieferten Ware dar.

The above technical data are average values which were determined at the time of preparation of this data sheet. They indicate the technical product characteristics and material composition of the delivered goods.