SOLIDAY®
Das Sonnensegel

TECHNISCHES DATENBLATT/ TECHNICAL DATA SHEET
AUSTRONET 950

Bezeichnung/ designation	Norm/ standard	Prüfrichtung/ test direction	Messwert/ measured value	Einheit/ unit	Toleranz/ tolerance
Gewicht/ weight	ASTM D 3776		230	g/m² (oz/yd²)	
Rohmaterial/ raw material	HDPE aus hochdichtem Polyethylen /High Density Polyethylene HDPE				
Dichte bei 23°C/ Density at 23°C	DIN 53479		0,964	g/cm³	
Schmelzindex/ Melt index	190/5 MFI		1,4	g/10min	
Reißfestigkeit/ Tear resistance	DIN 53857	Kette	475,05	N	
		Schuß	1500,18	N	
Reißdehnung/ Elongation at break	DIN 53857	Kette	68,59	%	
		Schuß	68,27	%	
Thermische Eigenschaften/ Thermal properties	Kristallitschmelztemperatur/ Crystallite melting temperature		133	°C	
Luftdurchlässigkeit/ Air permeability	ASTM D 737		170,4	cm³/cm²	
Wasserdurchlass/ water passage			0,43	Liter/Minute	
Schattierwert/ Shading value	ASTM 1494 - 92		70-95	%	
Stabilisatoren/ Stabilizers	UV - stabilisiert Haltbarkeit 3-4 Jahre, NICHT B1 - normal Entflammbar/ UV - stabilized durability 3-4 years, NOT B1 - normally flammable				
Chemische Beständigkeit/ Chemical resistance	Hohe Beständigkeit, auch gegen Lösungsmittel bis zu 60°C. Nicht Beständig gegen Oxydationsmittel (Salpetersäure, Oleum, Halogene/ High resistance, even against solvents up to 60°C. Not resistant to oxidizing agents (nitric acid, oleum, halogens				
Einsatz im Rahmen des Lebensmittelgesetzes/ Use within the framework of the food law	Entspricht den EU Richtlinien 96/62/EG, Entspricht dem FDA Richtlinien Entspricht der BgVV Empfehlung IX, Sowie der EN 71/ Teil 3/ Complies with EU directives 96/62/EC, Conforms to FDA guidelines Corresponds to BgVV recommendation IX, As well as EN 71/ Part 3				
Unbedenklichkeits-Erklärung/ Safety declaration	EEC Resolution AP (89) 1				
Entflammbarkeit/ Flammability	Entflammbar ab/ Flammable from		340	°C	

	Artikel/Dessin-Nr. article/ colour-no.	Weiß 950 010	Elfenbein 950 020	Bahamabeige 950 030	Sunshine 950 040	Sunset Orange 950 050
	Sonnenschutzfaktor (UPF) UPF-factor	40	25	25	35	20
	F_c-Abminderungsfaktor (Verglasung C) F_c-solar factor (glass typ C)	0,29	0,31	0,28	0,41	0,32
	Strahlungstransmissionsgrad solar direct transmittance	0,25	0,25	0,21	0,34	0,25
	Strahlungsreflexionsgrad solar direct reflectance	0,46	0,39	0,27	0,24	0,23
	Strahlungsabsorptionsgrad solar direct absorptance	0,29	0,36	0,52	0,42	0,52
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) light transmittance	0,2116	0,2385	0,1327	0,3211	0,0966
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) light transmittance	0,0150	0,0022	0,0256	0,0357	0,0252
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) light transmittance	0,1966	0,2363	0,1070	0,2854	0,0713
	Lichtreflexionsgrad light reflectance	0,53	0,46	0,27	0,29	0,13
	UV-Schutz/UV protection	> 97%	> 96%	> 96%	> 97%	> 95%
g_{tot} - external*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,26 Klasse/ class 2	0,27 Klasse/ class 2	0,25 Klasse/ class 2	0,36 Klasse/ class 1	0,29 Klasse/ class 2
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,22 Klasse/ class 2	0,24 Klasse/ class 2	0,22 Klasse/ class 2	0,32 Klasse/ class 2	0,25 Klasse/ class 2
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,17 Klasse/ class 2	0,18 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,24 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,11 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,16 Klasse/ class 2	0,13 Klasse/ class 3
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,16 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,15 Klasse/ class 3	0,22 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2
g_{tot} - internal*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,48 Klasse/ class 1	0,52 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0	0,62 Klasse/ class 0	0,62 Klasse/ class 0
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,47 Klasse/ class 1	0,51 Klasse/ class 0	0,57 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,42 Klasse/ class 1	0,45 Klasse/ class 1	0,49 Klasse/ class 1	0,50 Klasse/ class 1	0,50 Klasse/ class 0
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,27 Klasse/ class 2	0,28 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,41 Klasse/ class 1	0,43 Klasse/ class 1	0,46 Klasse/ class 1	0,47 Klasse/ class 1	0,47 Klasse/ class 1

(*) Die Berechnungen von g_{tot} basieren auf die DIN EN ISO 52022:2018./ The calculations of g_{tot} are based on DIN EN ISO 52022:2018.

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.	Red Love 950 060	Terracotta 950 070	Blue Ocean 950 080	Mocca 950 100	Stone 950 110
	Sonnenschutzfaktor (UPF) UPF-factor	25	15	35	25	10
	F_c-Abminderungsfaktor (Verglasung C) F_c-solar factor (glass typ C)	0,32	0,27	0,24	0,15	0,15
	Strahlungstransmissionsgrad solar direct transmittance	0,26	0,20	0,17	0,07	0,08
	Strahlungsreflexionsgrad solar direct reflectance	0,24	0,22	0,20	0,06	0,20
	Strahlungsabsorptionsgrad solar direct absorptance	0,50	0,58	0,63	0,87	0,72
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) light transmittance	0,0684	0,0760	0,0456	0,0433	0,0799
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) light transmittance	0,0179	0,0365	0,0259	0,0252	0,0199
	Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) light transmittance	0,0505	0,0394	0,0196	0,0181	0,0600
	Lichtreflexionsgrad light reflectance	0,11	0,10	0,08	0,33	0,20
	UV-Schutz/UV protection	> 95%	> 94%	> 97%	> 96%	> 92%
g_{tot} - external*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,29 Klasse/ class 2	0,25 Klasse/ class 2	0,23 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,25 Klasse/ class 2	0,22 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,13 Klasse/ class 3	0,13 Klasse/ class 3
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,19 Klasse/ class 2	0,16 Klasse/ class 2	0,14 Klasse/ class 3	0,09 Klasse/ class 4	0,09 Klasse/ class 4
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,13 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,10 Klasse/ class 4	0,07 Klasse/ class 4	0,07 Klasse/ class 4
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,17 Klasse/ class 2	0,14 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3	0,07 Klasse/ class 4	0,08 Klasse/ class 4
g_{tot} - internal*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,60 Klasse/ class 0	0,61 Klasse/ class 0	0,62 Klasse/ class 0	0,69 Klasse/ class 0	0,60 Klasse/ class 0
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,58 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0	0,66 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,49 Klasse/ class 1	0,50 Klasse/ class 0	0,51 Klasse/ class 0	0,55 Klasse/ class 0	0,50 Klasse/ class 0
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,29 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,30 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,47 Klasse/ class 1	0,48 Klasse/ class 1	0,48 Klasse/ class 1	0,52 Klasse/ class 0	0,48 Klasse/ class 1

(*) Die Berechnungen von g_{tot} basieren auf die DIN EN ISO 52022:2018./ The calculations of g_{tot} are based on DIN EN ISO 52022:2018.

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.		Anthrazit 950 120	Lime 950 130	Lila 950 140	Türkis 950 150	Schlammgrau 950 160	Hellgrau 950 170
Sonnenschutzfaktor (UPF) UPF-factor		30	35	10	40	20	25
F_c-Abminderungsfaktor (Verglasung C) F_c-solar factor (glass typ C)		0,16	0,39	0,33	0,24	0,21	0,24
Strahlungstransmissionsgrad solar direct transmittance		0,08	0,31	0,25	0,17	0,14	0,17
Strahlungsreflexionsgrad solar direct reflectance		0,08	0,19	0,15	0,20	0,16	0,25
Strahlungsabsorptionsgrad solar direct absorptance		0,84	0,50	0,60	0,63	0,70	0,58
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-h) light transmittance		0,0464	0,2647	0,0613	0,0544	0,0877	0,1179
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-n) light transmittance		0,0228	0,0503	0,0294	0,0166	0,0265	0,0262
Lichttransmissionsgrad (Tv, n-dif) light transmittance		0,0236	0,2144	0,0319	0,0378	0,0612	0,0917
Lichtreflexionsgrad light reflectance		0,07	0,23	0,04	0,12	0,16	0,27
UV-Schutz/UV protection		> 96%	> 97%	> 93%	> 97%	> 96%	> 96%
g_{tot} - external*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,17 Klasse/ class 2	0,34 Klasse/ class 2	0,30 Klasse/ class 2	0,23 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)	0,14 Klasse/ class 3	0,30 Klasse/ class 2	0,26 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,14 Klasse/ class 4	0,23 Klasse/ class 2	0,19 Klasse/ class 2	0,14 Klasse/ class 3	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	0,15 Klasse/ class 2	0,13 Klasse/ class 3	0,10 Klasse/ class 4	0,09 Klasse/ class 4	0,10 Klasse/ class 4
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,07 Klasse/ class 4	0,21 Klasse/ class 2	0,17 Klasse/ class 2	0,12 Klasse/ class 3	0,11 Klasse/ class 3	0,12 Klasse/ class 3
g_{tot} - internal*	glass type A (EN 14501) (U= 5,8 W/m²K; g = 0,85)	0,08 Klasse/ class 0	0,65 Klasse/ class 0	0,66 Klasse/ class 0	0,62 Klasse/ class 0	0,64 Klasse/ class 0	0,59 Klasse/ class 0
	glass type B (EN 14501) (U= 2,9 W/m²K; g = 0,76)	0,65 Klasse/ class 0	0,61 Klasse/ class 0	0,63 Klasse/ class 0	0,60 Klasse/ class 0	0,61 Klasse/ class 0	0,57 Klasse/ class 0
	glass type C (EN 14501) (U= 1,2 W/m²K; g = 0,59)	0,54 Klasse/ class 0	0,51 Klasse/ class 0	0,53 Klasse/ class 0	0,51 Klasse/ class 0	0,52 Klasse/ class 0	0,49 Klasse/ class 1
	glass type D (EN 14501) (U= 1,1 W/m²K; g = 0,32)	0,30 Klasse/ class 2	0,30 Klasse/ class 2	0,30 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2	0,30 Klasse/ class 2	0,29 Klasse/ class 2
	glass type E (EN 14501) (U= 0,8 W/m²K; g = 0,55)	0,51 Klasse/ class 0	0,49 Klasse/ class 1	0,50 Klasse/ class 1	0,48 Klasse/ class 1	0,49 Klasse/ class 1	0,47 Klasse/ class 1

(*) Die Berechnungen von g_{tot} basieren auf die DIN EN ISO 52022:2018./ The calculations of g_{tot} are based on DIN EN ISO 52022:2018.

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.