

# SCREEN DESIGN

## Natura

oct-21



Samples tested using a spectrometer Lambda 950 Perkin in September-16  
 Samples tested according to EN 14500 standard defining the measurements and calculation methods as specified in standards "solar protection devices combined with glazing - calculation of solar and light transmittance - part 1: EN 13363-1 simplified method" or part 2: EN 13363-2 detailed method" and EN 410 "Glass in building - Determination of luminous and solar characteristics of glazing".

Echantillons testés avec un spectromètre Lambda 950 Perkin en septembre-16  
 Echantillons testés selon la norme EN 14500 fixant les méthodes de mesure et de calcul en référence aux normes "dispositifs de protection solaire combinés à un vitrage - calcul du facteur de transmission solaire et lumineuse - partie 1 : EN 13363-1 méthode simplifiée ou partie 2 : EN 13363-2 méthode détaillée" et la norme EN 410 "verre dans la construction détermination des caractéristiques lumineuses et solaires des vitrages".

		U (W/m²K)	g
A	clear single glazing / simple vitrage clair	5,8	0,85
B	clear double glazing / double vitrage clair	2,9	0,76
C	low emission double glazing / double	1,2	0,59
D	reflective double glazing with low emission	1,1	0,32

Thermal comfort classification according to EN 14501 standard / Classification de confort thermique selon la norme EN 14501	0	very little effect / très peu d'effet
Visual comfort classification according to EN 14501 standard / Classification de confort visuel selon la norme EN 14501	1	little effect / peu d'effet
	2	moderate effect / effet moyen
	3	good effect / bon effet
	4	very good effect / très bon effet

Openness factor (OF) / Coefficient d'ouverture (Co)		Thermal factors / Valeurs thermiques										Optical factors / Valeurs optiques														
		Fabric + Glazing / Tissu + Vitrage										Tv	Rv	Tvndif	Tvdifh	Tuv	Daylight utilisation / Utilisation lumière naturelle	Glare control / Contrôle de l'éblouissement  EN 14501- 2021	Glare control / Contrôle de l'éblouissement  EN 14501- 2005	Night privacy / Intimité de nuit	Visual contact with the outside / Vision vers extérieur					
		g <sub>tot</sub> internal blind / g <sub>tot</sub> intérieur																								
EN 13363-1					EN 13363-2																					
5%		Ts	Rs	As	A	B	C	D	C	D																
Colours / Coloris																										
D012 Parchment / Parchemin		16	61	23	0.38	1	0.39	1	0.37	1	0.25	2	0.32	2	0.16	2	0.13	0.69	0.08	0.13	0.06	2	0	0	1	2
D112 Naturelle / Sahara		14	51	35	0.43	1	0.44	1	0.4	1	0.26	2	0.37	1	0.19	2	0.11	0.56	0.05	0.09	0.06	1	0	0	1	2
D137 River Rock / Galet		9	33	58	0.53	0	0.53	0	0.46	1	0.28	2	0.45	1	0.25	2	0.08	0.36	0.03	0.07	0.06	1	0	1	1	3
D212 Tumbleweed / Amarante		9	27	64	0.57	0	0.56	0	0.48	1	0.29	2	0.47	1	0.26	2	0.08	0.28	0.02	0.06	0.06	1	0	1	1	3
D249 Flagstone / Roc		9	21	70	0.6	0	0.59	0	0.5	0	0.29	2	0.5	0	0.28	2	0.08	0.21	0.02	0.06	0.07	1	0	1	1	3
D226 Harvest / Moisson		8	14	78	0.64	0	0.63	0	0.52	0	0.3	2	0.53	0	0.29	2	0.08	0.14	0.01	0.06	0.07	1	0	1	1	3
D237 Hazelnut / Noisette		7	13	80	0.65	0	0.63	0	0.53	0	0.3	2	0.53	0	0.29	2	0.07	0.13	0.01	0.05	0.06	1	0	1	1	3