

# SCREEN DESIGN

## S-Screen

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)	Fabric / Tissu	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				
		gtot internal blind / gtot intérieur																							
		EN 13363-1					EN 13363-2																		
Colours / Coloris	Ts	Rs	As	A	B	C	D	C	D																
02D1 Porcelain	11	57	32	0.4	1	0.41	1	0.39	1	0.26	2	0.34	2	0.17	2	0.11	0.63	0.05	0.09	0.06	1	0	0	1	2
02D2 Marble	9	48	43	0.44	1	0.45	1	0.41	1	0.27	2	0.38	1	0.29	2	0.09	0.55	0.04	0.07	0.05	1	1	1	2	1
20C1 Jute	10	43	47	0.48	1	0.48	1	0.43	1	0.27	2	0.41	1	0.22	2	0.09	0.46	0.04	0.07	0.05	1	1	1	2	1
10C2 Cork	9	32	59	0.53	0	0.53	0	0.46	1	0.28	2	0.46	1	0.24	2	0.08	0.33	0.02	0.06	0.06	1	0	1	1	3
07C1 Granite	8	30	62	0.55	0	0.54	0	0.47	1	0.28	2	0.46	1	0.25	2	0.07	0.32	0.02	0.05	0.05	1	1	2	2	2
61P6 Sesame	5	14	81	0.64	0	0.62	0	0.52	0	0.3	2	0.52	0	0.29	2	0.05	0.15	0.01	0.04	0.05	1	1	3	2	2