SCREEN NATURE

oct-21

Screen Nature

MERMET
SUN CONTROL TEXTILES

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

	Thermal factors / Valeurs thermiques															Optical factors / Valeurs optiques									
Openness factor (OF) / Coefficient d'ouverture (Co)	Fabric / Tissu			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																					
4%				EN 13363-1								EN 13363-2													
Colours / Coloris	Ts	Rs	As	A		B		C		D		C		D											
B119 White / Blanc	33	58	9	0.42	1	0.42	1	0.39	1	0.26	2	0.36	1	0.18	2	0.33	0.63	0.29	0.29	0.08	3	0	1	2	0
0319 Linen / Lin	30	56	14	0.43	1	0.43	1	0.39	1	0.26	2	0.36	1	0.19	2	0.30	0.59	0.27	0.26	0.07	3	0	1	2	0
0348 Silver / Argent	29	51	20	0.46	1	0.45	1	0.41	1	0.27	2	0.39	1	0.2	2	0.27	0.51	0.23	0.24	0.09	2	0	1	2	0
0410 Sable / Sable	25	46	29	0.48	1	0.48	1	0.42	1	0.27	2	0.4	1	0.22	2	0.22	0.46	0.18	0.19	0.07	2	0	1	2	0
0349 Pearl / Perle	18	34	48	0.54	0	0.53	0	0.46	1	0.28	2	0.46	1	0.25	2	0.13	0.29	0.09	0.11	0.07	2	0	1	2	1
0441 Grey / Gris	8	14	78	0.64	0	0.63	0	0.52	0	0.3	2	0.53	0	0.29	2	0.07	0.12	0.03	0.05	0.05	1	1	2	2	2
1134 Bronze	7	11	82	0.66	0	0.64	0	0.53	0	0.3	2	0.54	0	0.3	2	0.06	0.10	0.01	0.05	0.05	1	1	3	2	2
0440 Charcoal / Charcoal	5	6	89	0.68	0	0.66	0	0.55	0	0.3	2	0.55	0	0.31	2	0.05	0.06	0.00	0.04	0.05	1	1	3	2	2