SCREEN THERMIC

S2 1%

oct-21

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 Visual comfort classification according to EN 14501 standard / Classification de confort visuel selon la norme EN 14501	0	very little effect / très peu d'effet
	1	little effect / peu d'effet
	2	moderate effect / effet moyen
	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																					
1%				EN 13363-1								EN 13363-2													
Colours / Coloris	Ts	Rs	As	A		B		C		D		C		D											
0202 White / Blanc	19	69	12	0.34	2	0.36	1	0.35	1	0.25	2	0.29	2	0.13	3	0.19	0.78	0.17	0.17	0.02	2	1	1	2	0
0220 White Linen / Blanc Lin- face A dark/sombre	18	57	26	0.41	1	0.42	1	0.39	1	0.26	2	0.33	2	0.18	2	0.16	0.62	0.14	0.14	0.02	2	1	1	2	1
0220 White Linen / Blanc Lin- face B	17	64	19	0.36	1	0.38	1	0.36	1	0.25	2	0.32	2	0.15	2	0.15	0.72	0.14	0.13	0.02	2	1	1	2	1
0210 White Sable / Blanc Sable- face A dark/sombre	13	42	45	0.49	1	0.49	1	0.43	1	0.27	2	0.41	1	0.22	2	0.11	0.46	0.10	0.10	0.02	1	2	1	2	1
0210 White Sable / Blanc Sable- face B	12	59	29	0.39	1	0.4	1	0.38	1	0.26	2	0.33	2	0.16	2	0.11	0.66	0.09	0.09	0.02	1	2	1	2	1
0207 White Pearl / Blanc Perle- face A dark/sombre	13	41	46	0.49	1	0.49	1	0.44	1	0.27	2	0.42	1	0.23	2	0.09	0.40	0.08	0.08	0.01	1	2	1	2	1
0207 White Pearl / Blanc Perle- face B	12	59	29	0.39	1	0.4	1	0.38	1	0.26	2	0.33	2	0.17	2	0.09	0.65	0.07	0.07	0.01	1	2	1	2	1
0201 White Grey / Blanc Gris- face A dark/sombre	9	28	63	0.56	0	0.56	0	0.48	1	0.28	2	0.47	1	0.27	2	0.06	0.26	0.05	0.05	0.02	1	2	1	2	1
0201 White Grey / Blanc Gris- face B	9	54	37	0.41	1	0.42	1	0.39	1	0.26	2	0.35	1	0.18	2	0.06	0.60	0.04	0.05	0.02	1	2	1	2	1
0206 White Bronze / Blanc Bronze- face A dark/sombre	5	15	80	0.63	0	0.62	0	0.52	0	0.3	2	0.51	0	0.29	2	0.04	0.16	0.03	0.04	0.02	1	3	2	2	2
0206 White Bronze / Blanc Bronze- face B	4	48	48	0.44	1	0.45	1	0.41	1	0.27	2	0.36	1	0.19	2	0.04	0.55	0.02	0.03	0.02	1	3	2	2	2
0230 White Charcoal / Blanc Charcoal- face A dark/sombre	3	12	85	0.65	0	0.64	0	0.53	0	0.3	2	0.53	0	0.29	2	0.03	0.13	0.02	0.03	0.01	1	3	3	2	2
0230 White Charcoal / Blanc Charcoal- face B	3	46	51	0.45	1	0.46	1	0.42	1	0.27	2	0.38	1	0.19	2	0.03	0.54	0.02	0.02	0.01	1	3	3	2	2