ACOUSTICS

Acoustis® 50

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	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																					
1%				EN 13363-1								EN 13363-2													
Colours / Coloris	Ts	Rs	As	A		B		C		D		C		D											
0202 White / Blanc	18	71	11	0.32	2	0.34	2	0.34	2	0.25	2	0.27	2	0.13	3	0.17	0.81	0.17	0.15	0.00	2	2	1	2	0
0220 Sahara	17	64	19	0.36	1	0.38	1	0.36	1	0.25	2	0.31	2	0.16	2	0.15	0.71	0.15	0.13	0.00	2	2	1	2	1
0720 Silver /Argent	12	41	47	0.49	1	0.49	1	0.44	1	0.27	2	0.41	1	0.22	2	0.09	0.45	0.09	0.08	0.00	1	3	1	2	1
0710 Sandstone / Galet	9	37	54	0.51	0	0.51	0	0.45	1	0.28	2	0.43	1	0.23	2	0.06	0.38	0.06	0.06	0.00	1	3	1	2	1
0730 Slate Grey / Gris Souris	4	24	72	0.58	0	0.57	0	0.49	1	0.29	2	0.48	1	0.26	2	0.03	0.27	0.03	0.03	0.00	1	4	2	2	2
3030 Black / Noir	0	5	95	0.68	0	0.67	0	0.55	0	0.3	2	0.55	0	0.31	2	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0	4	3	2	2