SCREEN LOW E

M-Screen Ultimetal®

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																					
3%				EN 13363-1								EN 13363-2													
Colours / Coloris	Ts	Rs	As	A		B		C		D		C		D											
0202 White / Blanc - Metalized side / face Métal	4	83	13	0.23	2	0.27	2	0.3	2	0.23	2	0.23	2	0.11	3	0.04	0.83	0.01	0.03	0.04	1	1	3	2	2
0202 White / Blanc	4	71	25	0.3	2	0.33	2	0.34	2	0.24	2	0.27	2	0.13	3	0.04	0.79	0.01	0.03	0.04	1	1	3	2	2
0220 White Linen / Blanc Lin - Metalized side / face Métal	4	83	13	0.23	2	0.27	2	0.3	2	0.23	2	0.23	2	0.1	3	0.04	0.83	0.01	0.03	0.04	1	3	3	2	2
0220 White Linen / Blanc Lin	4	63	33	0.35	1	0.37	1	0.36	1	0.25	2	0.3	2	0.15	2	0.04	0.69	0.01	0.03	0.04	1	3	3	2	2
0702 Pearl White / Perle Blanc - Metalized side / face Métal	4	83	13	0.23	2	0.27	2	0.3	2	0.23	2	0.24	2	0.11	3	0.04	0.83	0.01	0.03	0.04	1	1	3	2	2
0702 Pearl White / Perle Blanc	4	48	48	0.44	1	0.45	1	0.41	1	0.27	2	0.37	1	0.19	2	0.04	0.52	0.01	0.03	0.04	1	1	3	2	2
0707 Pearl / Perle - Metalized side / face Métal	4	83	13	0.23	2	0.27	2	0.3	2	0.23	2	0.24	2	0.12	3	0.04	0.83	0.01	0.03	0.04	1	1	3	2	2
0707 Pearl / Perle	4	37	59	0.5	0	0.51	0	0.45	1	0.28	2	0.42	1	0.22	2	0.04	0.39	0.01	0.03	0.04	1	1	3	2	2
3001 Charcoal Grey / Charcol Gris - Metalized side / face Métal	4	83	13	0.23	2	0.27	2	0.3	2	0.23	2	0.23	2	0.11	3	0.03	0.83	0.00	0.03	0.03	1	1	3	2	2
3001 Charcoal Grey / Charcol Gris	4	9	87	0.66	0	0.65	0	0.54	0	0.3	2	0.53	0	0.29	2	0.03	0.09	0.00	0.03	0.03	1	1	3	2	2
3010 Charcoal Sable - Metalized side / face Métal	4	83	13	0.23	2	0.27	2	0.3	2	0.23	2	0.23	2	0.11	3	0.03	0.83	0.00	0.03	0.03	1	1	3	2	2
3010 Charcoal Sable	4	12	84	0.64	0	0.63	0	0.53	0	0.3	2	0.52	0	0.28	2	0.03	0.13	0.00	0.03	0.03	1	3	3	2	2
3030 Charcoal - Metalized side / face Métal	4	83	13	0.23	2	0.27	2	0.3	2	0.23	2	0.23	2	0.11	3	0.03	0.83	0.00	0.03	0.03	1	3	3	2	2
3030 Charcoal	4	5	91	0.69	0	0.67	0	0.55	0	0.3	2	0.54	0	0.3	2	0.03	0.05	0.00	0.03	0.03	1	1	3	2	2