

**SCREEN DESIGN**

**M-Screen 8503**

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)	Thermal factors / Valeurs thermiques														Optical factors / Valeurs optiques															
	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						EN 13363-1															EN 13363-2					
	3%			A	B	C	D	C	D	C	D	C	D	C											D	C	D	C	D	C
Ts	Rs	As	A	B	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D											C	D	C	D	C	D
0221 White Lotus / Blanc Lotus	22	61	17	0.38	1	0.4	1	0.37	1	0.26	2	0.33	2	0.16	2	0.20	0.68	0.18	0.18	0.03	2	1	1	2	0					
0202 White / Blanc	20	69	11	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	0.03	2	1	1	2	0					
0220 White Linen / Blanc Lin	20	60	20	0.39	1	0.4	1	0.38	1	0.26	2	0.34	2	0.17	2	0.17	0.67	0.14	0.15	0.04	2	0	1	2	1					
0721 Pearl Lotus / Perle Lotus	17	41	42	0.5	0	0.5	0	0.44	1	0.27	2	0.41	1	0.22	2	0.15	0.44	0.12	0.13	0.03	2	1	1	2	1					
0207 White Pearl / Blanc Perle	14	53	33	0.42	1	0.43	1	0.4	1	0.26	2	0.36	1	0.18	2	0.13	0.59	0.10	0.11	0.02	2	1	1	2	1					
0771 Pearl Apricot / Perle Apricot	20	40	40	0.5	0	0.5	0	0.44	1	0.27	2	0.42	1	0.23	2	0.16	0.42	0.12	0.14	0.05	2	0	1	2	1					
0720 Pearl Linen / Perle Lin	15	42	43	0.49	1	0.49	1	0.44	1	0.27	2	0.41	1	0.22	2	0.13	0.45	0.10	0.11	0.03	2	1	1	2	1					
0210 White Sable / Blanc Sable	14	52	34	0.43	1	0.44	1	0.4	1	0.26	2	0.37	1	0.2	2	0.11	0.56	0.08	0.09	0.03	1	1	1	2	1					
0702 Pearl White / Perle Blanc	14	49	37	0.45	1	0.45	1	0.41	1	0.27	2	0.38	1	0.19	2	0.12	0.54	0.09	0.10	0.03	2	1	1	2	1					
0707 Pearl / Perle	12	36	52	0.52	0	0.52	0	0.45	1	0.28	2	0.43	1	0.23	2	0.11	0.39	0.08	0.09	0.03	1	1	1	2	1					
0201 White Grey / Blanc Gris	11	43	46	0.48	1	0.48	1	0.43	1	0.27	2	0.41	1	0.22	2	0.08	0.46	0.06	0.07	0.03	1	2	1	2	1					
0121 Grey Lotus / Gris Lotus	12	28	60	0.56	0	0.56	0	0.48	1	0.28	2	0.47	1	0.26	2	0.08	0.27	0.05	0.07	0.03	1	2	1	2	1					
0171 Grey Apricot / Gris Apricot	12	28	60	0.57	0	0.56	0	0.48	1	0.28	2	0.48	1	0.27	2	0.08	0.25	0.05	0.07	0.03	1	2	1	2	1					
0701 Pearl Grey / Perle Gris	9	29	62	0.56	0	0.55	0	0.48	1	0.28	2	0.47	1	0.25	2	0.07	0.29	0.04	0.06	0.03	1	2	1	2	1					
0730 Pearl Charcoal / Perle Charcoal	6	22	72	0.59	0	0.59	0	0.5	0	0.29	2	0.49	1	0.27	2	0.05	0.24	0.03	0.04	0.03	1	3	2	2	2					
0101 Grey / Gris	7	20	73	0.61	0	0.6	0	0.5	0	0.29	2	0.52	0	0.28	2	0.04	0.17	0.02	0.04	0.03	1	3	3	2	2					
3002 Charcoal White / Charcoal Blanc	4	22	74	0.59	0	0.58	0	0.5	0	0.29	2	0.49	1	0.26	2	0.04	0.25	0.01	0.03	0.03	1	3	3	2	2					
3071 Charcoal Apricot / Charcoal Apricot	4	14	82	0.64	0	0.63	0	0.52	0	0.3	2	0.52	0	0.29	2	0.04	0.14	0.01	0.03	0.03	1	3	3	2	2					
3006 Charcoal Bronze / Charcoal Bronze	3	6	91	0.68	0	0.66	0	0.55	0	0.3	2	0.56	0	0.31	2	0.03	0.06	0.00	0.02	0.03	1	3	3	2	2					
3010 Charcoal Sable / Charcoal Sable	5	12	83	0.64	0	0.63	0	0.53	0	0.3	2	0.53	0	0.29	2	0.05	0.14	0.01	0.04	0.04	1	1	3	2	2					
3001 Charcoal Grey / Charcoal Gris	4	9	87	0.66	0	0.65	0	0.54	0	0.3	2	0.54	0	0.3	2	0.04	0.09	0.00	0.02	0.03	1	1	3	2	2					
3030 Charcoal / Charcoal	3	6	91	0.69	0	0.67	0	0.55	0	0.3	2	0.56	0	0.31	2	0.03	0.05	0.00	0.03	0.03	1	1	3	2	2					