

SCREEN DESIGN

M-Screen 8505

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						
	5%			A	B	C	D	C	D	C	D	C	D											C	D	C	D	C	D	C
Colours / Coloris	Ts	Rs	As	A	B	C	D	C	D	C	D	C	D											C	D	C	D	C	D	C
0221 White Lotus / Blanc Lotus	24	60	16	0.39	1	0.4	1	0.38	1	0.26	2	0.34	2	0.17	2	0.23	0.67	0.18	0.19	0.05	2	0	1	2	0					
0202 White / Blanc	21	67	12	0.35	1	0.37	1	0.36	1	0.25	2	0.31	2	0.14	3	0.21	0.76	0.17	0.18	0.05	2	0	1	2	0					
0220 White Linen / Blanc Lin	22	60	18	0.4	1	0.41	1	0.38	1	0.26	2	0.33	2	0.18	2	0.20	0.66	0.15	0.17	0.06	2	0	0	1	2					
0721 Pearl Lotus / Perle Lotus	19	39	42	0.51	0	0.51	0	0.44	1	0.28	2	0.42	1	0.23	2	0.17	0.42	0.12	0.14	0.05	2	0	1	2	1					
0207 White Pearl / Blanc Perle	18	52	30	0.44	1	0.44	1	0.4	1	0.26	2	0.37	1	0.18	2	0.16	0.58	0.11	0.14	0.06	2	0	0	1	2					
0771 Pearl Apricot / Perle Apricot	19	38	43	0.51	0	0.51	0	0.45	1	0.28	2	0.43	1	0.24	2	0.16	0.40	0.11	0.13	0.05	2	0	1	2	1					
0720 Pearl Linen / Perle Lin	17	41	42	0.5	0	0.5	0	0.44	1	0.27	2	0.42	1	0.23	2	0.15	0.44	0.10	0.12	0.05	2	0	1	2	1					
0210 White Sable / Blanc Sable	17	52	31	0.44	1	0.44	1	0.4	1	0.26	2	0.37	1	0.2	2	0.14	0.56	0.09	0.12	0.05	2	0	1	2	1					
0702 Pearl White / Perle Blanc	16	47	37	0.46	1	0.46	1	0.42	1	0.27	2	0.38	1	0.2	2	0.14	0.52	0.09	0.12	0.05	2	0	1	2	1					
0707 Pearl / Perle	16	34	50	0.53	0	0.53	0	0.46	1	0.28	2	0.44	1	0.23	2	0.14	0.38	0.08	0.11	0.06	2	0	0	1	2					
0201 White Grey / Blanc Gris	15	44	41	0.48	1	0.48	1	0.43	1	0.27	2	0.41	1	0.21	2	0.12	0.47	0.07	0.10	0.06	1	0	0	1	2					
0121 Grey Lotus / Gris Lotus	14	28	58	0.57	0	0.56	0	0.48	1	0.29	2	0.48	1	0.27	2	0.11	0.26	0.06	0.09	0.05	1	1	1	2	1					
0171 Grey Apricot / Gris Apricot	15	26	59	0.58	0	0.57	0	0.48	1	0.29	2	0.48	1	0.27	2	0.11	0.24	0.06	0.09	0.06	1	0	0	1	2					
0701 Pearl Grey / Perle Gris	12	29	59	0.56	0	0.56	0	0.48	1	0.28	2	0.48	1	0.25	2	0.10	0.29	0.05	0.08	0.05	1	2	1	2	1					
0730 Pearl Charcoal / Perle Charcoal	9	22	69	0.59	0	0.59	0	0.5	0	0.29	2	0.49	1	0.27	2	0.08	0.24	0.03	0.06	0.05	1	1	2	2	2					
0101 Grey / Gris	11	20	69	0.61	0	0.6	0	0.51	0	0.29	2	0.51	0	0.29	2	0.08	0.17	0.02	0.06	0.06	1	2	1	1	3					
3002 Charcoal White / Charcoal Blanc	7	20	73	0.6	0	0.59	0	0.5	0	0.29	2	0.5	0	0.27	2	0.06	0.23	0.01	0.05	0.05	1	1	3	2	2					
3071 Charcoal Apricot / Charcoal Apricot	7	12	81	0.65	0	0.63	0	0.53	0	0.3	2	0.53	0	0.29	2	0.06	0.13	0.02	0.05	0.05	1	1	3	2	2					
3006 Charcoal Bronze / Charcoal Bronze	5	6	89	0.69	0	0.67	0	0.55	0	0.3	2	0.55	0	0.31	2	0.06	0.06	0.00	0.04	0.06	1	0	1	1	3					
3010 Charcoal Sable / Charcoal Sable	6	12	82	0.65	0	0.63	0	0.53	0	0.3	2	0.53	0	0.29	2	0.05	0.13	0.01	0.04	0.05	1	1	3	2	2					
3001 Charcoal Grey / Charcoal Gris	6	9	85	0.67	0	0.65	0	0.54	0	0.3	2	0.55	0	0.31	2	0.05	0.09	0.01	0.04	0.05	1	2	1	3	2					
3030 Charcoal / Charcoal	4	5	91	0.69	0	0.67	0	0.55	0	0.3	2	0.56	0	0.31	2	0.04	0.05	0.00	0.03	0.04	1	1	3	2	2					