

SCREEN DESIGN

M-Screen 8501

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				
	1%																							A	B	C	D	C
Ts	Rs	As	A	B	C	D	C	D	C	D	C	D	C											D	C	D	C	D
Colours / Coloris	Ts	Rs	As	A	B	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D	C	D									
0101 Grey / Gris	4	20	76	0.6	0	0.59	0	0.5	0	0.29	2	0.52	0	0.29	2	0.02	0.17	0.01	0.01	0.01	0	4	3	2	2			
0121 Grey Lotus / Gris Lotus	6	27	67	0.56	0	0.56	0	0.48	1	0.28	2	0.47	1	0.26	2	0.03	0.24	0.03	0.03	0.00	1	4	2	2	2			
0171 Grey Apricot / Gris Apricot	7	25	68	0.58	0	0.57	0	0.49	1	0.29	2	0.48	1	0.27	2	0.03	0.22	0.03	0.03	0.01	1	4	2	2	2			
0201 White Grey / Blanc Gris	8	50	42	0.43	1	0.44	1	0.41	1	0.26	2	0.37	1	0.19	2	0.06	0.53	0.05	0.05	0.01	1	4	1	2	1			
0202 White / Blanc	18	70	12	0.33	2	0.35	1	0.34	2	0.25	2	0.28	2	0.13	3	0.17	0.81	0.17	0.15	0.00	2	2	1	2	0			
0207 White Pearl / Blanc Perle	12	58	30	0.39	1	0.4	1	0.38	1	0.26	2	0.33	2	0.16	2	0.10	0.65	0.10	0.09	0.01	1	3	1	2	1			
0210 White Sable / Blanc Sable	11	57	32	0.4	1	0.41	1	0.38	1	0.26	2	0.34	2	0.17	2	0.08	0.62	0.08	0.07	0.00	1	3	1	2	1			
0220 White Linen / Blanc Lin	16	65	19	0.35	1	0.37	1	0.36	1	0.25	2	0.3	2	0.14	3	0.14	0.72	0.14	0.13	0.01	2	2	1	2	1			
0221 White Lotus / Blanc Lotus	18	66	16	0.35	1	0.37	1	0.36	1	0.25	2	0.3	2	0.14	3	0.17	0.73	0.17	0.15	0.01	2	2	1	2	0			
0701 Pearl Grey / Perle Gris	7	32	61	0.53	0	0.53	0	0.46	1	0.28	2	0.44	1	0.25	2	0.04	0.33	0.04	0.04	0.01	1	4	1	2	1			
0702 Pearl White / Perle Blanc	12	46	42	0.46	1	0.47	1	0.42	1	0.27	2	0.39	1	0.2	2	0.09	0.51	0.09	0.08	0.00	1	3	1	2	1			
0707 Pearl / Perle	9	38	53	0.5	0	0.51	0	0.45	1	0.28	2	0.42	1	0.22	2	0.07	0.41	0.07	0.06	0.01	1	3	1	2	1			
0720 Pearl Linen / Perle Lin	11	43	46	0.48	1	0.48	1	0.43	1	0.27	2	0.41	1	0.22	2	0.09	0.46	0.09	0.08	0.01	1	3	1	2	1			
0721 Pearl Lotus / Perle Lotus	12	42	46	0.48	1	0.48	1	0.43	1	0.27	2	0.41	1	0.22	2	0.10	0.45	0.10	0.09	0.01	1	3	1	2	1			
0730 Pearl Charcoal / Perle Charcoal	4	24	72	0.58	0	0.57	0	0.49	1	0.29	2	0.46	1	0.25	2	0.04	0.27	0.03	0.03	0.01	1	4	2	2	2			
0771 Pearl Apricot / Perle Apricot	13	40	47	0.5	0	0.5	0	0.44	1	0.27	2	0.42	1	0.22	2	0.11	0.43	0.10	0.10	0.01	1	2	1	2	1			
3001 Charcoal Grey / Charcoal Gris	1	8	91	0.67	0	0.65	0	0.54	0	0.3	2	0.55	0	0.3	2	0.01	0.08	0.00	0.01	0.01	0	4	3	2	2			
3002 Charcoal White / Charcoal Blanc	1	17	82	0.61	0	0.61	0	0.51	0	0.29	2	0.51	0	0.28	2	0.01	0.20	0.00	0.01	0.01	0	4	3	2	2			
3006 Charcoal Bronze / Charcoal Bronze	0	6	93	0.68	0	0.66	0	0.55	0	0.3	2	0.55	0	0.3	2	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0	4	3	2	2			
3010 Charcoal Sable / Charcoal Sable	1	11	88	0.65	0	0.64	0	0.53	0	0.3	2	0.54	0	0.3	2	0.01	0.11	0.00	0.01	0.01	0	4	3	2	2			
3030 Charcoal / Charcoal	1	5	94	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			
3071 Charcoal Apricot / Charcoal Apricot	1	10	88	0.65	0	0.64	0	0.53	0	0.3	2	0.54	0	0.3	2	0.01	0.12	0.01	0.01	0.00	0	4	3	2	2			