

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

0	very little effect / très peu d'effet
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						Fabric + Glazing / Tissu + Vitrage						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 external blind / gtot extérieur			gtot internal blind / gtot intérieur			EN 13363-1			EN 13363-2														
	4%			EN 13363-1			EN 13363-2			EN 13363-1			EN 13363-2														
Colours / Coloris	Ts	Rs	As	A	B	C	D	C	D	A	B	C	D	C	D												
0202 White / Blanc	21	66	13	0,22	2	0,2	2	0,15	2	0,1	3	0,16	2	0,09	4	0,36	1	0,38	1	0,36	1	0,25	2	0,31	2	0,15	2
0205 White Canary / Blanc Canari A dark/sombre	19	58	23	0,22	2	0,2	2	0,15	2	0,1	3	0,14	3	0,08	4	0,4	1	0,41	1	0,38	1	0,26	2	0,36	1	0,18	2
0205 White Canary / Blanc Canari B	19	61	20	0,22	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,15	2	0,07	4	0,38	1	0,4	1	0,37	1	0,26	2	0,34	2	0,17	2
2002 Linen White / Lin Blanc A	20	58	22	0,23	2	0,2	2	0,15	2	0,1	3	0,14	3	0,08	4	0,4	1	0,41	1	0,38	1	0,26	2	0,35	1	0,17	2
2002 Linen White / Lin Blanc B dark/sombre	20	56	24	0,23	2	0,2	2	0,15	2	0,1	3	0,14	3	0,09	4	0,41	1	0,42	1	0,39	1	0,26	2	0,36	1	0,18	2
M36 020207 White White Pearl / Blanc Blanc Perle A dark/sombre	19	57	24	0,22	2	0,19	2	0,15	2	0,1	3	0,14	3	0,08	4	0,4	1	0,41	1	0,39	1	0,26	2	0,35	1	0,17	2
M36 020207 White White Pearl / Blanc Blanc Perle B	19	60	21	0,21	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,14	3	0,08	4	0,39	1	0,4	1	0,38	1	0,26	2	0,33	2	0,16	2
0050 Canary / Canari	20	51	29	0,25	2	0,21	2	0,16	2	0,11	3	0,15	2	0,08	4	0,44	1	0,45	1	0,41	1	0,26	2	0,39	1	0,21	2
2020 Linen / Lin	18	53	29	0,23	2	0,2	2	0,15	2	0,1	3	0,13	3	0,08	4	0,43	1	0,44	1	0,4	1	0,26	2	0,37	1	0,19	2
0207 White Pearl / Blanc Perle A dark/sombre	17	50	33	0,22	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,12	3	0,08	4	0,44	1	0,45	1	0,41	1	0,27	2	0,37	1	0,2	2
0207 White Pearl / Blanc Perle B	17	55	28	0,21	2	0,18	2	0,14	3	0,1	3	0,12	3	0,08	4	0,41	1	0,42	1	0,39	1	0,26	2	0,35	1	0,17	2
0702 Pearl White / Perle Blanc A	17	50	33	0,22	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,12	3	0,08	4	0,44	1	0,45	1	0,41	1	0,27	2	0,37	1	0,2	2
0702 Pearl White / Perle Blanc B dark/sombre	17	45	38	0,23	2	0,2	2	0,15	3	0,1	3	0,12	3	0,08	4	0,47	1	0,47	1	0,42	1	0,27	2	0,39	1	0,21	2
0210 White Sable / Blanc Sable A dark/sombre	17	50	33	0,23	2	0,19	2	0,15	3	0,1	3	0,12	3	0,08	4	0,45	1	0,45	1	0,41	1	0,27	2	0,38	1	0,2	2
0210 White Sable / Blanc Sable B	17	55	28	0,21	2	0,18	2	0,14	3	0,1	3	0,12	3	0,08	4	0,41	1	0,42	1	0,39	1	0,26	2	0,35	1	0,18	2
0705 Pearl Canary / Perle Canari A	16	42	42	0,24	2	0,2	2	0,15	2	0,11	3	0,12	3	0,07	4	0,49	1	0,49	1	0,44	1	0,27	2	0,42	1	0,23	2
0705 Pearl Canary / Perle Canari B dark/sombre	16	40	44	0,24	2	0,21	2	0,15	2	0,11	3	0,12	3	0,08	4	0,5	0	0,5	0	0,44	1	0,27	2	0,43	1	0,24	2
0720 Pearl Linen / Perle Lin A	17	41	42	0,24	2	0,2	2	0,15	2	0,11	3	0,12	3	0,08	4	0,49	1	0,49	1	0,44	1	0,27	2	0,41	1	0,22	2
0720 Pearl Linen / Perle Lin B dark/sombre	17	41	42	0,24	2	0,2	2	0,15	2	0,11	3	0,12	3	0,08	4	0,49	1	0,49	1	0,44	1	0,27	2	0,41	1	0,22	2
M37 200710 Linen Pearl Sable / Lin Perle Sable A dark/sombre	16	45	39	0,23	2	0,2	2	0,14	3	0,1	3	0,12	3	0,07	4	0,47	1	0,47	1	0,42	1	0,27	2	0,4	1	0,21	2
M37 200710 Linen Pearl Sable / Lin Perle Sable B	16	48	36	0,22	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,11	3	0,07	4	0,47	1	0,47	1	0,42	1	0,27	2	0,39	1	0,2	2
M45 070210 Pearl White Sable / Perle Blanc Sable A	15	43	42	0,23	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,11	3	0,07	4	0,48	1	0,49	1	0,43	1	0,27	2	0,41	1	0,22	2
M45 070210 Pearl White Sable / Perle Blanc Sable B dark/sombre	15	41	44	0,23	2	0,2	2	0,14	3	0,1	3	0,11	3	0,07	4	0,5	0	0,5	0	0,44	1	0,27	2	0,42	1	0,22	2
0707 Pearl / Perle	14	38	48	0,23	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,11	3	0,07	4	0,52	0	0,51	0	0,45	1	0,28	2	0,43	1	0,23	2
1002 Sable White / Sable Blanc A	16	51	33	0,21	2	0,18	2	0,13	3	0,1	4	0,11	3	0,07	4	0,44	1	0,44	1	0,41	1	0,26	2	0,37	1	0,19	2
1002 Sable White / Sable Blanc B dark/sombre	16	46	38	0,22	2	0,19	2	0,14	3	0,1	4	0,11	3	0,07	4	0,46	1	0,47	1	0,42	1	0,27	2	0,4	1	0,21	2
M02 020310 White Turquoise Sable / Blanc Turquoise Sable A dark/sombre	17	49	34	0,23	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,12	3	0,08	4	0,45	1	0,45	1	0,41	1	0,27	2	0,39	1	0,2	2
M02 020310 White Turquoise Sable / Blanc Turquoise Sable B	17	55	28	0,21	2	0,18	2	0,14	3	0,1	3	0,12	3	0,07	4	0,41	1	0,42	1	0,39	1	0,26	2	0,36	1	0,19	2
M64 100520 Sable Canary Linen / Sable Canari Lin A	16	45	39	0,23	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,11	3	0,07	4	0,47	1	0,47	1	0,42	1	0,27	2	0,4	1	0,22	2
M64 100520 Sable Canary Linen / Sable Canari Lin B dark/sombre	16	43	41	0,23	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,11	3	0,07	4	0,48	1	0,48	1	0,43	1	0,27	2	0,41	1	0,23	2
0710 Pearl Sable / Perle Sable A dark/sombre	14	38	48	0,23	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,1	3	0,07	4	0,51	0	0,51	0	0,45	1	0,28	2	0,43	1	0,23	2
0710 Pearl Sable / Perle Sable B	14	37	49	0,23	2	0,19	2	0,13	3	0,1	3	0,1	3	0,07	4	0,51	0	0,51	0	0,45	1	0,28	2	0,43	1	0,23	2
M65 100508 Sable Canary Orange / Sable Canari Or A	15	43	42	0,23	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,11	3	0,07	4	0,48	1	0,48	1	0,43	1	0,27	2	0,42	1	0,23	2
M65 100508 Sable Canary Orange / Sable Canari Or B dark/sombre	15	42	43	0,23	2	0,19	2	0,14	3	0,1	3	0,11	3	0,07	4	0,49	1	0,49	1	0,43	1	0,27	2	0,42	1	0,23	2
0750 Pearl Green / Perle Vert A dark/sombre	14	33	53	0,24	2	0,2	2	0,14	3	0,1	3	0,06	4	0,54	0	0,54	0	0,46	1	0,28	2	0,47	1	0,25	2	0,11	2
0750 Pearl Green / Perle Vert B	14	34	52	0,24	2	0,2	2	0,14	3	0,1	3	0,06	4	0,53	0	0,53	0	0,46	1	0,28	2	0,47	1	0,24	2	0,11	2
1010																											

Satiné 500



1001 Sable Grey / Sable Gris A dark/sombre	10	28	62	0.23	2	0.18	2	0.12	3	0.1	3	0.08	4	0.06	4	0.56	0	0.56	0	0.48	1	0.28	2	0.48	1	0.26	2	0.08	0.27	0.04	0.06	0.04	1	1	1	2	2	2
1001 Sable Grey / Sable Gris B	10	33	57	0.21	2	0.17	2	0.12	3	0.09	4	0.08	4	0.05	4	0.54	0	0.53	0	0.46	1	0.28	2	0.46	1	0.25	2	0.08	0.32	0.03	0.06	0.04	1	1	1	2	2	2
0740 Pearl Marine / Perle Outremer A dark/sombre	13	28	59	0.24	2	0.2	2	0.14	3	0.1	3	0.1	3	0.06	4	0.57	0	0.56	0	0.48	1	0.28	2	0.51	0	0.28	2	0.08	0.18	0.03	0.06	0.05	1	1	1	2	2	2
0740 Pearl Marine / Perle Outremer B	13	31	56	0.24	2	0.19	2	0.13	3	0.1	3	0.09	4	0.06	4	0.55	0	0.54	0	0.47	1	0.28	2	0.48	1	0.26	2	0.03	0.06	0.05	1	1	1	2	2	2		
0706 Pearl Bronze / Perle Bronze A dark/sombre	8	18	74	0.23	2	0.18	2	0.12	3	0.1	3	0.07	4	0.05	4	0.62	0	0.61	0	0.51	0	0.29	2	0.51	0	0.27	2	0.08	0.19	0.04	0.06	0.05	1	1	1	2	2	2
0706 Pearl Bronze / Perle Bronze B	8	25	67	0.21	2	0.17	2	0.11	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.58	0	0.57	0	0.49	1	0.29	2	0.47	1	0.26	2	0.07	0.27	0.03	0.06	0.05	1	1	1	2	2	2
0909 Mandarin / Mandarine	18	44	38	0.25	2	0.21	2	0.15	3	0.11	3	0.13	3	0.07	4	0.48	1	0.48	1	0.43	1	0.27	2	0.42	1	0.26	2	0.07	0.22	0.03	0.06	0.04	1	1	1	2	2	2
0102 Grey White / Gris Blanc A	10	40	50	0.20	2	0.16	2	0.11	3	0.08	4	0.08	4	0.04	4	0.49	1	0.5	0	0.44	1	0.27	2	0.42	1	0.22	2	0.07	0.42	0.03	0.06	0.04	1	1	1	2	2	2
0102 Grey White / Gris Blanc B dark/sombre	10	31	59	0.21	2	0.17	2	0.12	3	0.09	4	0.08	4	0.05	4	0.54	0	0.54	0	0.47	1	0.28	2	0.47	1	0.25	2	0.07	0.31	0.04	0.06	0.04	1	1	1	2	2	2
0105 Grey Canary / Gris Canari A	10	33	57	0.21	2	0.17	2	0.11	3	0.09	4	0.07	4	0.04	4	0.53	0	0.53	0	0.46	1	0.28	2	0.45	1	0.25	2	0.07	0.36	0.03	0.06	0.04	1	1	1	2	2	2
0105 Grey Canary / Gris Canari B dark/sombre	9	28	63	0.22	2	0.18	2	0.12	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.56	0	0.56	0	0.48	1	0.28	2	0.46	1	0.27	2	0.07	0.27	0.03	0.06	0.04	1	1	1	2	2	2
0108 Grey Orange / Gris Or A	10	32	58	0.22	2	0.18	2	0.12	3	0.09	4	0.08	4	0.05	4	0.54	0	0.54	0	0.47	1	0.28	2	0.48	1	0.27	2	0.07	0.26	0.02	0.06	0.05	1	1	1	2	2	2
0108 Grey Orange / Gris Or B dark/sombre	11	26	63	0.23	2	0.18	2	0.12	3	0.1	3	0.08	4	0.06	4	0.57	0	0.57	0	0.48	1	0.29	2	0.5	0	0.27	2	0.07	0.22	0.02	0.06	0.05	1	0	1	1	1	3
0110 Grey Sable / Gris Sable A	9	29	62	0.22	2	0.17	2	0.12	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.56	0	0.55	0	0.47	1	0.28	2	0.47	1	0.26	2	0.07	0.28	0.03	0.05	0.05	1	1	1	2	2	2
0110 Grey Sable / Gris Sable B dark/sombre	10	25	65	0.23	2	0.18	2	0.12	3	0.1	3	0.07	4	0.05	4	0.58	0	0.57	0	0.49	1	0.29	2	0.49	1	0.27	2	0.07	0.23	0.03	0.06	0.05	1	1	1	2	2	2
0101 Grey / Gris	8	20	72	0.23	2	0.18	2	0.12	3	0.1	3	0.07	4	0.05	4	0.61	0	0.6	0	0.5	0	0.29	2	0.51	0	0.28	2	0.07	0.17	0.02	0.05	0.05	1	1	1	3	2	2
1006 Sable Bronze / Sable Bronze A dark/sombre	8	18	74	0.23	2	0.18	2	0.12	3	0.1	3	0.07	4	0.05	4	0.62	0	0.6	0	0.51	0	0.29	2	0.51	0	0.28	2	0.07	0.19	0.03	0.06	0.05	1	1	1	2	2	2
1006 Sable Bronze / Sable Bronze B	8	26	66	0.21	2	0.17	2	0.11	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.57	0	0.56	0	0.48	1	0.29	2	0.48	1	0.26	2	0.07	0.27	0.02	0.05	0.05	1	1	1	2	2	2
0103 Grey Turquoise / Gris Turquoise A	9	30	61	0.22	2	0.17	2	0.12	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.55	0	0.55	0	0.47	1	0.28	2	0.48	1	0.27	2	0.06	0.23	0.02	0.05	0.04	1	1	1	2	2	2
0103 Grey Turquoise / Gris Turquoise B dark/sombre	9	26	65	0.22	2	0.17	2	0.12	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.57	0	0.49	1	0.29	2	0.48	1	0.27	2	0.06	0.21	0.02	0.05	0.04	1	1	1	2	2	2		
0150 Grey Green / Gris Vert A	9	26	65	0.22	2	0.18	2	0.12	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.57	0	0.57	0	0.49	1	0.29	2	0.48	1	0.27	2	0.06	0.23	0.02	0.05	0.04	1	1	1	2	2	2
0150 Grey Green / Gris Vert B dark/sombre	9	23	68	0.23	2	0.18	2	0.12	3	0.1	3	0.07	4	0.05	4	0.59	0	0.58	0	0.49	1	0.29	2	0.5	0	0.28	2	0.06	0.20	0.02	0.05	0.04	1	1	1	2	2	2
M01 010330 Grey Turquoise Charcoal / Gris Turquoise Charcoal A dark/sombre	8	20	72	0.22	2	0.18	2	0.11	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.61	0	0.6	0	0.5	0	0.29	2	0.51	0	0.28	2	0.06	0.17	0.02	0.04	0.05	1	1	1	3	2	2
M01 010330 Grey Turquoise Charcoal / Gris Turquoise Charcoal B	8	20	72	0.22	2	0.18	2	0.11	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.61	0	0.6	0	0.5	0	0.29	2	0.51	0	0.28	2	0.06	0.17	0.01	0.04	0.05	1	1	1	3	2	2
0109 Grey Mandarin / Gris Mandarin A	9	30	61	0.21	2	0.17	2	0.12	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.55	0	0.55	0	0.47	1	0.28	2	0.48	1	0.27	2	0.05	0.19	0.02	0.04	0.04	1	1	1	3	2	2
0109 Grey Mandarin / Gris Mandarin B dark/sombre	9	26	65	0.22	2	0.18	2	0.12	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.58	0	0.57	0	0.49	1	0.29	2	0.48	1	0.27	2	0.05	0.19	0.02	0.04	0.04	1	1	1	3	2	2
4040 Marine / Outremer	14	25	61	0.26	2	0.21	2	0.15	3	0.1	3	0.05	4	0.58	0	0.57	0	0.49	1	0.29	2	0.53	0	0.3	2	0.05	0.05	0.00	0.04	0.05	1	1	1	3	2	2		
0140 Grey Marine / Gris Outremer A dark/sombre	8	22	70	0.23	2	0.18	2	0.12	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.6	0	0.59	0	0.5	0	0.29	2	0.52	0	0.3	2	0.05	0.11	0.01	0.04	0.04	1	1	1	3	2	2
0140 Grey Marine / Gris Outremer B	8	21	71	0.23	2	0.18	2	0.12	3	0.09	4	0.07	4	0.05	4	0.6	0	0.59	0	0.5	0	0.29	2	0.52	0	0.29	2	0.05	0.14	0.01	0.04	0.04	1	1	1	3	2	2
M38 300120 Charcoal Grey Linen / Charcoal Gris Lin A	6	19	75	0.21	2	0.16	2	0.1	3	0.09	4	0.06	4	0.05	4	0.61	0	0.6	0	0.5	0	0.29	2	0.5	0	0.28	2	0.05	0.21	0.01	0.04	0.05	1	1	1	3	2	2
M38 300120 Charcoal Grey Linen / Charcoal Gris Lin B dark/sombre	6	13	81	0.23	2	0.18	2	0.11	3	0.09	4	0.06	4	0.05	4	0.65	0	0.63	0	0.53	0	0.3	2	0.53	0	0.29	2	0.06	0.13	0.01	0.04	0.05	1	1	1	3	2	2
1111 RAL 7048	5	17	78	0.21	2	0.16	2	0.1	3	0.09	4	0.06	4	0.05	4	0.62	0	0.61	0	0.51	0	0.29	2	0.52	0	0.29	2	0.05	0.17	0.01	0.04	0.05	1	1	1	3	2	2
3001 Charcoal Grey / Charcoal Gris A	5	13	82	0.22	2	0.17	2	0.11	3	0.09	4	0.06	4	0.04	4	0.64	0	0.63	0	0.53	0	0.3	2	0.53	0	0.29	2	0.05	0.12	0.01	0.04	0.04	1	1	1	3	2	2
3001 Charcoal Grey / Charcoal Gris B dark/sombre	5	10	85	0.23	2	0.17	2	0.11	3	0.09	4	0.06	4	0.04	4	0.66	0	0.65	0	0.54	0	0.3	2	0.55	0	0.3	2	0.05	0.09	0.01	0.04	0.04	1	1	1	3	2	2
0130 Grey Charcoal / Gris Charcoal A dark/sombre	5	12	83	0.23	2	0.18	2	0.11	3	0.09	4	0.06	4	0.05	4	0.65	0	0.64	0	0.53	0	0.3	2	0.54	0	0.3	2	0.05	0.11	0.01	0							