

Tableaux

Unités de longueur		
1 in (inch) =	25,4 mm	
1 ft (foot) = 12 in =	304,8 mm	
1 yd (yard) =	914,4 mm	

Unités de force et de pression		
10 N (Newton) =	1 kgf *	
1 Pa (Pascal) =	1 N/m²	
1 daN/m² (déca Pascal) =	10 Pa	
1 MPa (méga Pascal) = 106 Pa =	1 N/mm²	
1 bar =	10 ⁵ Pa = 1 daN/cm² = 10 N/mm²	
1 atmosphère =	760 mm mercure = 1.013 bar = 101 325 Pa	
1 lb/sq in (pound per square inch) = 1 psi =	6.896 . 10 ³ N/mm²	

* Le nombre exact est 102. Il a été arrondi à l'unité.

Unités d'énergie (travail, quantité de chaleur)		
1 J (joule) =	1 W s (Watt seconde) 1 Nm 0.239 . 10 ³ kcal	
1 kcal (kilocalorie)=	981 J 4186 J	
1 Btu (British thermal unit) =	1055 J	
1 W/(m².K) =	0.860 kcal/h.m²	
1 Btu/hr.ft² =	3.154 W/m²	

Unités de température	
°C=	degré Celsius
K =	degré Kelvin
°F =	degré Fahrenheit
0°C =	273,15 K
T (K) =	(t(°C) + 273,15)
t (°C) =	5/9 x (t(°F) - 32)
t (°F) =	32 + 9/5 T(°C)

Tableaux

Pression du vent. Tableau de conversion des vitesses du vent en pressions dynamiques				
Echelle Beaufort	Vitesse du vent		Pression	
	km/heure	m/seconde	kgf/m²	Pa
4	30	8,3	4,3	42
5	35	9,7	5,9	58
6	45	12,5	9,5	93
7	55	15,3	14,5	142
8	65	18,1	20,5	200
9	80	22,2	31,0	304
10	95	26,4	43,5	426
11	110	30,3	57,5	563
12	120	33,3	69,0	676
	130	36,1	81,0	793
	140	38,9	94,5	926
	150	41,6	108,0	1 058
	160	44,4	123,0	1 200
	170	47,2	139,0	1 362
	180	50,0	156,0	1 528
	190	52,8	174,0	1 705
	200	55,5	193,0	1 891
	210	58,2	212,0	2 080
	220	61,1	228,0	2 295
	230	63,9	256,0	2 510
	240	66,7	278,0	2 730
	250	69,4	310,0	2 950

Epaisseurs du verre float scs PLANILUX, scs PARSOL, etc.	
Epaisseur nominale (mm)	Epaisseur minimale de fabrication (mm)
3	2,8
4	3,8
5	4,8
6	5,8
8	7,7
10	9,7
12	11,7
15	14,5
19	18,0

Tableaux

Epaisseurs des verres imprimés scc DEORGLASS et scc MASTERGLASS		
Epaisseur nominale (mm)		Epaisseur minimale de fabrication (mm)
4		3,5
5		4,5
6		5,5
8		7,5
10		9,5

Poids du vitrage

Type de vitrage	Poids du vitrage		Type de vitrage	Poids du vitrage		
	N/m² (Pa)	kg/m²		N/m² (Pa)	kg/m²	
Verre feuilleté	Double vitrage avec verre feuilleté					
	33 X	150	15	4 + 33 X	250	25
	44 X	200	20	5 + 33 X	275	27,5
	55 X	250	25	6 + 33 X	300	30
	66 X	300	30	4 + 44 X	300	30
88 X	400	40	5 + 44 X	325	32,5	
Double vitrage	Double vitrage					
	4 + 4	200	20	6 + 44 X	350	35
	4 + 5	225	22,5	5 + 55 X	375	37,5
	4 + 6	250	25	6 + 55 X	400	40
	5 + 5	250	25	8 + 55 X	450	45
	5 + 6	275	27,5	10 + 55 X	500	50
	6 + 6	300	30	33 X + 33 X	300	30
	6 + 8	350	35	44 X + 44 X	400	40
	6 + 10	400	40	55 X + 55 X	500	50

X est le nombre de films PVB.

Tension moyenne de rupture du verre silicosodocalcique

Tension moyenne de rupture du verre silicosodocalcique	
Nature du verre	Tension moyenne de rupture R (N/m²)
Verre float (scc PLANILUX, scc PAR SOL, scc ANTELUO, etc.)	45 x 10 ⁶ (EN 572)
Verre durci (scc PLANIDUR)	70 x 10 ⁶ (EN 1863)
Verre renforcé par trempé thermique (scc SECURIT)	120 x 10 ⁶ (EN 12150)

Tableaux

Point de rosée de l'air à une température T_{air} et pour une humidité relative H_r de x %

T _{air} (°C)	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
30	18,4	20,0	21,4	22,7	23,9	25,1	26,2	27,2	28,2	29,1
29	17,5	19,0	20,4	21,7	23,0	24,1	25,2	26,2	27,2	28,1
28	16,6	18,1	19,5	20,8	22,0	23,1	24,2	25,2	26,2	27,1
27	15,7	17,2	18,6	19,8	21,1	22,2	23,3	24,3	25,2	26,1
26	14,8	16,3	17,6	18,9	20,1	21,2	22,3	23,3	24,2	25,1
25	13,9	15,3	16,7	18,0	19,1	20,2	21,3	22,3	23,2	24,1
24	12,9	14,4	15,7	17,0	18,2	19,3	20,3	21,3	22,3	23,2
23	12,0	13,5	14,8	16,1	17,2	18,3	19,4	20,3	21,3	22,2
22	11,1	12,5	13,9	15,1	16,3	17,4	18,4	19,4	20,3	21,2
21	10,2	11,6	12,9	14,2	15,3	16,4	17,4	18,4	19,3	20,2
20	9,3	10,7	12,0	13,2	14,4	15,4	16,5	17,4	18,3	19,2
19	8,3	9,8	11,1	12,3	13,4	14,5	15,5	16,4	17,3	18,2
18	7,4	8,8	10,1	11,3	12,4	13,5	14,5	15,4	16,3	17,2
17	6,5	7,9	9,2	10,4	11,5	12,5	13,5	14,5	15,4	16,2
16	5,6	7,0	8,2	9,4	10,5	11,5	12,5	13,4	14,3	15,2
15	4,7	6,0	7,3	8,5	9,6	10,6	11,6	12,5	13,4	14,2
14	3,7	5,1	6,4	7,5	8,6	9,6	10,6	11,5	12,4	13,2
13	2,8	4,2	5,4	6,6	7,7	8,7	9,6	10,5	11,4	12,2
12	1,9	3,2	4,5	5,6	6,7	7,7	8,7	9,6	10,4	11,2
11	1,0	2,3	3,6	4,7	5,8	6,7	7,7	8,6	9,4	10,2
10	0,1	1,4	2,6	3,7	4,8	5,8	6,7	7,6	8,4	9,2
9	-0,8	0,5	1,7	2,8	3,8	4,8	5,7	6,6	7,5	8,2
8	-1,6	-0,4	0,7	1,8	2,9	3,9	4,8	5,6	6,4	7,2
7	-2,4	-1,2	-0,2	0,9	1,9	2,9	3,8	4,7	5,5	6,3
6	-3,2	-2,1	-1,0	-0,1	0,9	1,9	2,8	3,7	4,5	5,3
5	-4,0	-2,3	-1,9	-0,9	0,1	1,0	1,8	2,7	3,5	4,3
4	-4,8	-3,7	-2,7	-1,7	-0,9	0,0	0,9	1,7	2,5	3,3
3	-5,7	-4,6	-3,5	-2,6	-1,7	-0,9	-0,1	0,7	1,5	2,3

Exemple: le point de rosée de l'air pour une température de 20 °C et une humidité relative de 55 % est 10,7 °C.

Tableaux

Détermination des épaisseurs
selon la norme NF-DTU 39

Vitrages simples recuits (en châssis mobiles verticaux)

Verres scc-PLANILUX, scc-PARSOL, etc.												
Épaisseur (mm)	P _g	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
nominale	équivalente	ε	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
3	3	S maxi.	1,08	0,93	0,81	0,72	0,65	0,59	0,54	0,50	0,46	0,43
		I maxi.	0,60	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38
4	4	S maxi.	1,92	1,65	1,44	1,28	1,15	1,05	0,96	0,89	0,82	0,77
		I maxi.	0,80	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54	0,52	0,51
5	5	S maxi.	3,00	2,57	2,25	2,00	1,80	1,64	1,50	1,38	1,29	1,20
		I maxi.	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63
6	6	S maxi.	4,32	3,70	3,24	2,88	2,59	2,36	2,16	1,99	1,85	1,73
		I maxi.	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,76
8	8	S maxi.	7,68	6,58	5,76	5,12	4,61	4,19	3,84	3,54	3,29	3,07
		I maxi.	1,60	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01
10	10	S maxi.	12,00	10,29	9,00	8,00	7,20	6,55	6,00	5,54	5,14	4,80
		I maxi.	2,00	1,85	1,73	1,63	1,55	1,48	1,41	1,36	1,31	1,27
12	12	S maxi.	17,28	14,81	12,96	11,52	10,37	9,43	8,64	7,98	7,41	6,91
		I maxi.	2,40	2,22	2,08	1,96	1,86	1,77	1,70	1,63	1,57	1,52
15	15	S maxi.	27,00	23,14	20,25	18,00	16,20	14,73	13,50	12,46	11,57	10,80
		I maxi.	3,00	2,78	2,60	2,45	2,32	2,22	2,12	2,04	1,96	1,90
19	19	S maxi.	43,32	37,13	32,49	28,88	25,99	23,63	21,66	19,99	18,57	17,33
		I maxi.	3,80	3,52	3,29	3,10	2,94	2,81	2,69	2,58	2,49	2,40
Verres scc-DECORGLASS et scc-MASTERGLASS												
		ε	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	
4	3,64	S maxi.	1,59	1,36	1,19	1,06	0,95	0,87	0,79	0,73	0,68	0,63
		I maxi.	0,73	0,67	0,63	0,59	0,56	0,54	0,51	0,49	0,48	0,46
6	5,45	S maxi.	3,57	3,06	2,68	2,38	2,14	1,95	1,79	1,65	1,53	1,43
		I maxi.	1,09	1,01	0,94	0,89	0,85	0,81	0,77	0,74	0,71	0,69
8	7,27	S maxi.	6,35	5,44	4,76	4,23	3,81	3,46	3,17	2,93	2,72	2,54
		I maxi.	1,45	1,35	1,26	1,19	1,13	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92
10	9,09	S maxi.	9,92	8,50	7,44	6,61	5,95	5,41	4,96	4,58	4,25	3,97
		I maxi.	1,82	1,68	1,57	1,48	1,41	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15
Verres scc-DECORGLASS ARME												
		ε	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	
6	4,62	S maxi.	2,56	2,19	1,92	1,70	1,53	1,39	1,28	1,18	1,10	1,02
		I maxi.	0,92	0,85	0,80	0,75	0,72	0,68	0,65	0,63	0,60	0,58
7	5,38	S maxi.	3,48	2,98	2,61	2,32	2,09	1,90	1,74	1,61	1,49	1,39
		I maxi.	1,08	1,00	0,93	0,88	0,83	0,80	0,76	0,73	0,71	0,68

Prise en feu/lire	Utiliser S ou I suivant le cas					
	L/≤3	S	surface maxi	L/>>3	I	largeur maxi
- 4 côtés						
- 3 côtés	Bord libre petit côté			dimension maxi du bord libre		
	Bord libre grand côté	L/≤9	S	qui désigne 3 fois la surface maxi	L/>>9	I
- 2 côtés				qui désigne la dimension maxi du bord libre		

1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27
0,72	0,68	0,64	0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,38
0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,36
1,13	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60
0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45
1,62	1,52	1,44	1,36	1,30	1,23	1,18	1,13	1,08	1,04	1,00	0,96	0,93	0,89	0,86
0,74	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54
2,88	2,71	2,56	2,43	2,30	2,19	2,09	2,00	1,92	1,84	1,77	1,71	1,65	1,59	1,54
0,98	0,95	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72
4,50	4,24	4,00	3,79	3,60	3,43	3,27	3,13	3,00	2,88	2,77	2,67	2,57	2,48	2,40
1,23	1,19	1,15	1,12	1,10	1,07	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,93	0,91	0,89
6,48	6,10	5,76	5,46	5,18	4,94	4,71	4,51	4,32	4,15	3,99	3,84	3,70	3,58	3,46
1,47	1,43	1,39	1,35	1,31	1,28	1,25	1,23	1,20	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07
10,13	9,53	9,00	8,53	8,10	7,71	7,36	7,04	6,75	6,48	6,23	6,00	5,79	5,59	5,40
1,84	1,78	1,73	1,69	1,64	1,60	1,57	1,53	1,50	1,47	1,44	1,41	1,39	1,36	1,34
16,25	15,29	14,44	13,68	13,00	12,38	11,81	11,30	10,83	10,40	10,00	9,63	9,28	8,96	8,66
2,33	2,26	2,19	2,14	2,08	2,03	1,98	1,94	1,90	1,86	1,83	1,79	1,76	1,73	1,70

1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
0,60	0,56	0,53	0,50	0,48	0,45	0,43	0,41	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32
0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33
1,34	1,26	1,19	1,13	1,07	1,02	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,79	0,77	0,74	0,71	0,71
0,67	0,65	0,63	0,61	0,60	0,58	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,51	0,50	0,49	0,49
2,38	2,24	2,12	2,00	1,90	1,81	1,73	1,66	1,59	1,52	1,46	1,41	1,36	1,31	1,27	1,27
0,89	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,67	0,66	0,65	0,65
3,72	3,50	3,31	3,13	2,98	2,83	2,70	2,59	2,48	2,38	2,29	2,20	2,13	2,05	1,98	1,98
1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,83	0,81	0,81



3₂

Questions techniques

Tableaux

Détermination des épaisseurs
selon la norme NF-DTU 39

Vitrages simples recuits (en châssis fixes verticaux)

Verres scc-PLANILUX, scc-PARSOL, etc.													
Épaisseur (mm) nominale	P _g équivalente ε x 0,9	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
3	3,33	S maxi.	1,33	1,14	1,00	0,89	0,80	0,73	0,67	0,62	0,57	0,53	
		I maxi.	0,67	0,62	0,58	0,54	0,52	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	
4	4,44	S maxi.	2,37	2,03	1,78	1,58	1,42	1,29	1,19	1,09	1,02	0,95	
		I maxi.	0,89	0,82	0,77	0,73	0,69	0,66	0,63	0,60	0,58	0,56	
5	5,56	S maxi.	3,70	3,17	2,78	2,47	2,22	2,02	1,85	1,71	1,59	1,48	
		I maxi.	1,11	1,03	0,96	0,91	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	
6	6,67	S maxi.	5,33	4,57	4,00	3,56	3,20	2,91	2,67	2,46	2,29	2,13	
		I maxi.	1,33	1,23	1,15	1,09	1,03	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84	
8	8,89	S maxi.	9,48	8,13	7,11	6,32	5,69	5,17	4,74	4,38	4,06	3,79	
		I maxi.	1,78	1,65	1,54	1,45	1,38	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12	
10	11,11	S maxi.	14,81	12,70	11,11	9,88	8,89	8,08	7,41	6,84	6,35	5,93	
		I maxi.	2,22	2,06	1,92	1,81	1,72	1,64	1,57	1,51	1,46	1,41	
12	13,33	S maxi.	21,33	18,29	16,00	14,22	12,80	11,64	10,67	9,85	9,14	8,53	
		I maxi.	2,67	2,47	2,31	2,18	2,07	1,97	1,89	1,81	1,75	1,69	
15	16,67	S maxi.	33,33	28,57	25,00	22,22	20,00	18,18	16,67	15,38	14,29	13,33	
		I maxi.	3,33	3,09	2,89	2,72	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,11	
19	21,11	S maxi.	53,48	45,84	40,11	35,65	32,09	29,17	26,74	24,68	22,92	21,39	
		I maxi.	4,22	3,91	3,66	3,45	3,27	3,12	2,99	2,87	2,76	2,67	
Verres scc-DECORGLASS et scc-MASTERGLASS													
4	4,04	ε x 0,9	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
		S maxi.	1,96	1,68	1,47	1,31	1,18	1,07	0,98	0,90	0,84	0,78	
6	6,06	I maxi.	0,81	0,75	0,70	0,66	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	
		S maxi.	4,41	3,78	3,31	2,94	2,64	2,40	2,20	2,03	1,89	1,76	
8	8,08	I maxi.	1,21	1,12	1,05	0,99	0,94	0,90	0,86	0,82	0,79	0,77	
		S maxi.	7,84	6,72	5,88	5,22	4,70	4,27	3,92	3,62	3,36	3,13	
10	10,10	I maxi.	1,62	1,50	1,40	1,32	1,25	1,19	1,14	1,10	1,06	1,02	
		S maxi.	12,24	10,49	9,18	8,16	7,35	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90	
Verres scc-DECORGLASS ARME		I maxi.	2,02	1,87	1,75	1,65	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28	
		ε x 0,9	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	
6	5,13	S maxi.	3,16	2,70	2,37	2,10	1,89	1,72	1,58	1,46	1,35	1,26	
		I maxi.	1,03	0,95	0,89	0,84	0,79	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65	
7	5,98	S maxi.	4,30	3,68	3,22	2,86	2,58	2,34	2,15	1,98	1,84	1,72	
		I maxi.	1,20	1,11	1,04	0,98	0,93	0,88	0,85	0,81	0,78	0,76	

3₂

Prise en feu/lire	Utiliser S ou I suivant le cas											
	- 4 côtés		L/≤3		S surface maxi		L/>>3		I largeur maxi			
- 3 côtés									Bord/lire petit côté		dimension maxi du bord/lire	
- 2 côtés									Bord/lire grand côté		L/≤9 S qui désigne 3 fois la surface maxi	
											L/>>9 I qui désigne 3 fois la largeur	
											dimension maxi du bord/lire	

1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000
0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
0,50	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27
0,41	0,40	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30
0,89	0,84	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51	0,49	0,47
0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40
1,39	1,31	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74
0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51	0,50
2,00	1,88	1,78	1,68	1,60	1,52	1,45	1,39	1,33	1,28	1,23	1,19	1,14	1,10	1,07
0,82	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60
3,56	3,35	3,16	2,99	2,84	2,71	2,59	2,47	2,37	2,28	2,19	2,11	2,03	1,96	1,90
1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,84	0,82	0,81	0,80
5,56	5,23	4,94	4,68	4,44	4,23	4,04	3,86	3,70	3,56	3,42	3,29	3,17	3,07	2,96
1,36	1,32	1,28	1,25	1,22	1,19	1,16	1,14	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99
8,00	7,53	7,11	6,74	6,40	6,10	5,82	5,57	5,33	5,12	4,92	4,74	4,57	4,41	4,27
1,63	1,58	1,54	1,50	1,46	1,43	1,39	1,36	1,33	1,31	1,28	1,26	1,23	1,21	1,19
12,50	11,76	11,11	10,53	10,00	9,52	9,09	8,70	8,33	8,00	7,69	7,41	7,14	6,90	6,67
2,04	1,98	1,92	1,87	1,83	1,78	1,74	1,70	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,52	1,49
20,06	18,88	17,83	16,89	16,04	15,28	14,59	13,95	13,37	12,84	12,34	11,88	11,46	11,07	10,70
2,59	2,51	2,44	2,37	2,31	2,26	2,21	2,16	2,11	2,07	2,03	1,99	1,95	1,92	1,89

0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99
0,73	0,69	0,65	0,62	0,59	0,56	0,53	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,39
0,49	0,48	0,47	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36
1,65	1,56	1,47	1,39	1,32	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02	0,98	0,94	0,91	0,88
0,74	0,72	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54
2,94	2,77	2,61	2,47	2,35	2,24	2,14	2,04	1,96	1,88	1,81	1,74	1,68	1,62	1,57
0,99	0,96	0,93	0,91	0,89	0,86	0,84	0,83	0,81	0,79	0,78	0,76	0,75	0,74	0,72
4,59	4,32	4,08	3,87	3,67	3,50	3,34	3,19	3,06	2,94	2,83	2,72	2,62	2,53	2,45
1,24	1,20	1,17	1,14	1,11	1,08	1,06	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95	0,94	0,92	0,90
1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17
1,18	1,11	1,05	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70	0,68	0,65	0,63
0,63	0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46
1,61	1,52	1,43	1,36	1,29	1,23	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,86
0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,54



Tableaux

Détermination des épaisseurs

selon la norme NF DTU 39

Vitrages simples trempés (en châssis mobiles verticaux)

Verres scc-SECURIT, scc-SECURIT PARSOL, etc.															
Epaisseur (mm) nominale	P _s équivalente	ε	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500			
			0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
4	5,00	S maxi.	3,00	2,57	2,25	2,00	1,80	1,64	1,50	1,38	1,29	1,20			
		I maxi.	1,00	0,93	0,87	0,82	0,77	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63			
5	6,25	S maxi.	4,69	4,02	3,52	3,13	2,81	2,56	2,34	2,16	2,01	1,88			
		I maxi.	1,25	1,16	1,08	1,02	0,97	0,92	0,88	0,85	0,82	0,79			
6	7,50	S maxi.	6,75	5,79	5,06	4,50	4,05	3,68	3,38	3,12	2,89	2,70			
		I maxi.	1,50	1,39	1,30	1,23	1,16	1,1	1,0	1,02	0,98	0,95			
8	10,00	S maxi.	12,00	10,29	9,00	8,00	7,20	6,55	6,00	5,54	5,14	4,80			
		I maxi.	2,00	1,85	1,73	1,63	1,55	1,48	1,41	1,36	1,31	1,27			
10	12,50	S maxi.	18,75	16,07	14,06	12,50	11,25	10,23	9,38	8,65	8,04	7,50			
		I maxi.	2,50	2,32	2,17	2,04	1,94	1,85	1,77	1,70	1,64	1,58			
12	15,00	S maxi.	27,00	23,14	20,25	18,00	16,20	14,73	13,50	12,46	11,57	10,80			
		I maxi.	3,00	2,78	2,60	2,45	2,32	2,22	2,12	2,04	1,96	1,90			
15	18,75	S maxi.	42,19	36,16	31,64	28,13	25,31	23,01	21,09	19,47	18,08	16,88			
		I maxi.	3,75	3,47	3,25	3,06	2,91	2,77	2,65	2,55	2,46	2,37			
19	23,75	S maxi.	67,69	58,02	50,77	45,13	40,61	36,92	33,84	31,24	29,01	27,08			
		I maxi.	4,75	4,40	4,11	3,88	3,68	3,51	3,36	3,23	3,11	3,00			
Verres scc-SECURIT DEORGLASS et scc-SECURIT MASTERGLASS															
4	455	ε	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88			
		S maxi.	2,48	2,13	1,86	1,65	1,49	1,35	1,24	1,14	1,06	0,99			
6	682	I maxi.	0,91	0,84	0,79	0,74	0,70	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58			
		S maxi.	5,58	4,78	4,18	3,72	3,35	3,04	2,79	2,57	2,39	2,23			
8	909	I maxi.	1,36	1,26	1,18	1,11	1,06	1,01	0,96	0,93	0,89	0,86			
		S maxi.	9,92	8,50	7,44	6,61	5,95	5,41	4,96	4,58	4,25	3,97			
10	11,36	I maxi.	1,82	1,68	1,57	1,48	1,41	1,34	1,29	1,24	1,19	1,15			
		S maxi.	15,50	13,28	11,62	10,33	9,30	8,45	7,75	7,15	6,64	6,20			
		I maxi.	2,27	2,10	1,97	1,86	1,76	1,68	1,61	1,54	1,49	1,44			

Prise en feu/lure	Utiliser S ou I suivant le cas									
	L/≤3					S surface maxi largeur maxi				
- 4 côtés	I					I				
- 3 côtés	Bord libre petit côté					I dimension maxi du bord libre				
- 2 côtés	Bord libre grand côté					S qui désigne 3 fois la surface maxi qui désigne 3 fois la largeur				
	I					I qui désigne la dimension maxi du bord libre				

1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
1,13	1,06	1,00	0,95	0,90	0,86	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64	0,62	0,60
0,61	0,59	0,58	0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45
1,76	1,65	1,56	1,48	1,41	1,34	1,28	1,22	1,17	1,13	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94
0,77	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56
2,53	2,38	2,25	2,13	2,03	1,93	1,84	1,76	1,69	1,62	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35
0,92	0,89	0,87	0,84	0,82	0,80	0,78	0,77	0,75	0,74	0,72	0,71	0,69	0,68	0,67
4,50	4,24	4,00	3,79	3,60	3,43	3,27	3,13	3,00	2,88	2,77	2,67	2,57	2,48	2,40
1,23	1,19	1,15	1,12	1,10	1,07	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,93	0,91	0,89
7,03	6,62	6,25	5,92	5,63	5,36	5,11	4,89	4,69	4,50	4,33	4,17	4,02	3,88	3,75
1,53	1,49	1,44	1,41	1,37	1,34	1,31	1,28	1,25	1,23	1,20	1,18	1,16	1,14	1,12
10,13	9,53	9,00	8,53	8,10	7,71	7,36	7,04	6,75	6,48	6,23	6,00	5,79	5,59	5,40
1,84	1,78	1,73	1,69	1,64	1,60	1,57	1,53	1,50	1,47	1,44	1,41	1,39	1,36	1,34
15,82	14,89	14,06	13,32	12,66	12,05	11,51	11,01	10,55	10,13	9,74	9,38	9,04	8,73	8,44
2,30	2,23	2,17	2,11	2,05	2,00	1,96	1,92	1,88	1,84	1,80	1,77	1,74	1,71	1,68
25,38	23,89	22,56	21,38	20,31	19,34	18,46	17,66	16,92	16,25	15,62	15,04	14,50	14,00	13,54
2,91	2,82	2,74	2,67	2,60	2,54	2,48	2,43	2,38	2,33	2,28	2,24	2,20	2,16	2,12

0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
0,93	0,88	0,83	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50
0,56	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,41
2,09	1,97	1,86	1,76	1,67	1,59	1,52	1,46	1,39	1,34	1,29	1,24	1,20	1,15	1,12
0,84	0,81	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,70	0,68	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61
3,72	3,50	3,31	3,13	2,98	2,83	2,70	2,59	2,48	2,38	2,29	2,20	2,13	2,05	1,98
1,11	1,08	1,05	1,02	1,00	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,83	0,81
5,81	5,47	5,17	4,89	4,65	4,43	4,23	4,04	3,87	3,72	3,58	3,44	3,32	3,21	3,10
1,39	1,35	1,31	1,28	1,25	1,22	1,19	1,16	1,14	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03	1,02

Tableaux

Détermination des épaisseurs

selon la norme NF-DTU 39

Vitrages simples trempés (en châssis fixes verticaux)

Verres scc-SECURIT, scc-SECURIT PARSOL, etc.												
Epaisseur (mm) nominale	P _s ε x 0,9	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
4	556	S maxi.	3,70	3,17	2,78	2,47	2,222	2,02	1,85	1,71	1,59	1,48
		l maxi.	1,11	1,03	0,96	0,91	0,86	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70
5	694	S maxi.	5,79	4,96	4,34	3,86	3,47	3,16	2,89	2,67	2,48	2,31
		l maxi.	1,39	1,29	1,20	1,13	1,08	1,03	0,98	0,94	0,91	0,88
6	833	S maxi.	8,33	7,14	6,25	5,56	5,00	4,55	4,17	3,85	3,57	3,33
		l maxi.	1,67	1,54	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	1,13	1,09	1,05
8	11,11	S maxi.	14,81	12,70	11,11	9,88	8,89	8,08	7,41	6,84	6,35	5,93
		l maxi.	2,22	2,06	1,92	1,81	1,72	1,64	1,57	1,51	1,46	1,41
10	13,89	S maxi.	23,15	19,84	17,36	15,43	13,89	12,63	11,57	10,68	9,92	9,26
		l maxi.	2,78	2,57	2,41	2,27	2,15	2,05	1,96	1,89	1,82	1,76
12	16,67	S maxi.	33,33	28,57	25,00	22,22	20,00	18,18	16,67	15,38	14,29	13,33
		l maxi.	3,33	3,09	2,89	2,72	2,58	2,46	2,36	2,27	2,18	2,11
15	20,83	S maxi.	52,08	44,64	39,06	34,72	31,25	28,41	26,04	24,04	22,32	20,83
		l maxi.	4,17	3,86	3,61	3,40	3,23	3,08	2,95	2,83	2,73	2,64
19	26,39	S maxi.	83,56	71,63	62,67	55,71	50,14	45,58	41,78	38,57	35,81	33,43
		l maxi.	5,28	4,89	4,57	4,31	4,09	3,90	3,73	3,59	3,46	3,34
Verres scc-SECURIT DEORGLASS et scc-SECURIT MASTERGLASS												
ε	505	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	
		S maxi.	3,06	2,62	2,30	2,04	1,84	1,67	1,53	1,41	1,31	1,22
4	505	l maxi.	1,01	0,94	0,87	0,82	0,78	0,75	0,71	0,69	0,66	0,64
		S maxi.	6,89	5,90	5,17	4,59	4,13	3,76	3,44	3,18	2,95	2,75
6	758	l maxi.	1,52	1,40	1,31	1,24	1,17	1,12	1,07	1,03	0,99	0,96
		S maxi.	12,24	10,49	9,18	8,16	7,35	6,68	6,12	5,65	5,25	4,90
8	10,10	l maxi.	2,02	1,87	1,75	1,65	1,57	1,49	1,43	1,37	1,32	1,28
		S maxi.	19,13	16,40	14,35	12,75	11,48	10,43	9,57	8,83	8,20	7,65
10	12,63	l maxi.	2,53	2,34	2,19	2,06	1,96	1,87	1,79	1,72	1,65	1,60

Prise en feu/lure	Utiliser S ou I suivant le cas					
	- 4 côtés		- 3 côtés		- 2 côtés	
	L/≤3	S surface maxi	L/≤3	S surface maxi	L/≤3	S surface maxi
	L/>>3	I largeur maxi	L/>>3	I largeur maxi	L/>>3	I largeur maxi

1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72
1,39	1,31	1,23	1,17	1,11	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,85	0,82	0,79	0,77	0,74
0,68	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51	0,50
2,17	2,04	1,93	1,83	1,74	1,65	1,58	1,51	1,45	1,39	1,34	1,29	1,24	1,20	1,16
0,85	0,83	0,80	0,78	0,76	0,74	0,73	0,71	0,69	0,68	0,67	0,65	0,64	0,63	0,62
3,13	2,94	2,78	2,63	2,50	2,38	2,27	2,17	2,08	2,00	1,92	1,85	1,79	1,72	1,67
1,02	0,99	0,96	0,94	0,91	0,89	0,87	0,85	0,83	0,82	0,80	0,79	0,77	0,76	0,75
5,56	5,23	4,94	4,68	4,44	4,23	4,04	3,86	3,70	3,56	3,42	3,29	3,17	3,07	2,96
1,36	1,32	1,28	1,25	1,22	1,19	1,16	1,14	1,11	1,09	1,07	1,05	1,03	1,01	0,99
8,68	8,17	7,72	7,31	6,94	6,61	6,31	6,04	5,79	5,56	5,34	5,14	4,96	4,79	4,63
1,70	1,65	1,60	1,56	1,52	1,49	1,45	1,42	1,39	1,36	1,33	1,31	1,29	1,26	1,24
12,50	11,76	11,11	10,53	10,00	9,52	9,09	8,70	8,33	8,00	7,69	7,41	7,14	6,90	6,67
2,04	1,98	1,92	1,87	1,83	1,78	1,74	1,70	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,52	1,49
19,53	18,38	17,36	16,45	15,63	14,88	14,20	13,59	13,02	12,50	12,02	11,57	11,16	10,78	10,42
2,55	2,48	2,41	2,34	2,28	2,23	2,18	2,13	2,08	2,04	2,00	1,96	1,93	1,90	1,86
31,34	29,49	27,85	26,39	25,07	23,88	22,79	21,80	20,89	20,06	19,28	18,57	17,91	17,29	16,71
3,23	3,14	3,05	2,97	2,89	2,82	2,76	2,70	2,64	2,59	2,54	2,49	2,44	2,40	2,36

0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792	0,792
1,15	1,08	1,02	0,97	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,73	0,71	0,68	0,66	0,63	0,61
0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,49	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45
2,58	2,43	2,30	2,17	2,07	1,97	1,88	1,80	1,72	1,65	1,59	1,53	1,48	1,42	1,38
0,93	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68
4,59	4,32	4,08	3,87	3,67	3,50	3,34	3,19	3,06	2,94	2,83	2,72	2,62	2,53	2,45
1,24	1,20	1,17	1,14	1,11	1,08	1,06	1,03	1,01	0,99	0,97	0,95	0,94	0,92	0,90
7,17	6,75	6,38	6,04	5,74	5,47	5,22	4,99	4,78	4,59	4,41	4,25	4,10	3,96	3,83
1,55	1,50	1,46	1,42	1,38	1,35	1,32	1,29	1,26	1,24	1,21	1,19	1,17	1,15	1,13

Tableaux

Détermination des épaisseurs

selon la norme NF DTU 39

Vitrages isolants (en châssis mobiles verticaux)

		scc CLIMAPLUS													
nominale	Epaisseur (mm)	P _s	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500			
	équivalente	ε	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50			
4 + 4	5,33	S maxi.	3,41	2,93	2,56	2,28	2,05	1,86	1,71	1,58	1,46	1,37			
		I maxi.	0,99	0,94	0,90	0,86	0,83	0,79	0,75	0,72	0,70	0,67			
4 + 4 *	5,09	S maxi.	3,11	2,66	2,33	2,07	1,87	1,70	1,55	1,43	1,33	1,24			
		I maxi.	0,94	0,89	0,85	0,82	0,79	0,75	0,72	0,69	0,67	0,64			
5 + 5	6,67	S maxi.	5,33	4,57	4,00	3,56	3,20	2,91	2,67	2,46	2,29	2,13			
		I maxi.	1,23	1,17	1,12	1,08	1,03	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84			
6 + 4	6,67	S maxi.	5,33	4,57	4,00	3,56	3,20	2,91	2,67	2,46	2,29	2,13			
		I maxi.	1,23	1,17	1,12	1,08	1,03	0,98	0,94	0,91	0,87	0,84			
6 + 6	8,00	S maxi.	7,68	6,58	5,76	5,12	4,61	4,19	3,84	3,54	3,29	3,07			
		I maxi.	1,48	1,40	1,34	1,29	1,24	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01			
8 + 6	9,33	S maxi.	10,45	8,96	7,84	6,97	6,27	5,70	5,23	4,82	4,48	4,18			
		I maxi.	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18			
8 + 8	10,67	S maxi.	13,65	11,70	10,24	9,10	8,19	7,45	6,83	6,30	5,85	5,46			
		I maxi.	1,97	1,87	1,79	1,72	1,65	1,58	1,51	1,45	1,40	1,35			
10 + 8	12,00	S maxi.	17,28	14,81	12,96	11,52	10,37	9,43	8,64	7,98	7,41	6,91			
		I maxi.	2,22	2,11	2,01	1,94	1,86	1,77	1,70	1,63	1,57	1,52			
10 + 10	13,33	S maxi.	21,33	18,29	16,00	14,22	12,80	11,64	10,67	9,85	9,14	8,53			
		I maxi.	2,46	2,34	2,24	2,15	2,07	1,97	1,89	1,81	1,75	1,69			
12 + 12	16,00	S maxi.	30,72	26,33	23,04	20,48	18,43	16,76	15,36	14,18	13,17	12,29			
		I maxi.	2,96	2,81	2,69	2,58	2,48	2,36	2,26	2,17	2,10	2,02			
SP 510+4	6,77	S maxi.	5,50	4,71	4,12	3,67	3,30	3,00	2,75	2,54	2,36	2,20			
		I maxi.	1,25	1,19	1,14	1,09	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,86			
SP 510+6	8,10	S maxi.	7,87	6,75	5,90	5,25	4,72	4,29	3,94	3,63	3,37	3,15			
		I maxi.	1,50	1,42	1,36	1,31	1,26	1,20	1,15	1,10	1,06	1,02			
SP 615+6	9,33	S maxi.	10,45	8,95	7,83	6,96	6,27	5,70	5,22	4,82	4,48	4,18			
		I maxi.	1,72	1,64	1,57	1,51	1,45	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18			
SP 615+8	10,67	S maxi.	13,66	11,71	10,25	9,11	8,20	7,45	6,83	6,31	5,86	5,46			
		I maxi.	1,97	1,87	1,79	1,72	1,65	1,58	1,51	1,45	1,40	1,35			
SP 722+10	14,67	S maxi.	25,83	22,14	19,37	17,22	15,50	14,09	12,91	11,92	11,07	10,33			
		I maxi.	2,71	2,58	2,46	2,37	2,27	2,17	2,08	1,99	1,92	1,86			
SP 722+12	16,00	S maxi.	30,72	26,33	23,04	20,48	18,43	16,76	15,36	14,18	13,17	12,29			
		I maxi.	2,96	2,81	2,69	2,58	2,48	2,36	2,26	2,17	2,10	2,02			

* Vitrage isolant composé d'un verre de 4 mm et d'un verre imprimé de 4 mm.

Prise en feu/lire	Utiliser S ou I suivant le cas					
	L/≤3	S	surface maxi	L/≤3	I	largeur maxi
- 4 côtés	Bord libre petit côté			dimension maxi du bord libre		
- 3 côtés	Bord libre grand côté			qui désigne 3 fois la surface maxi		
- 2 côtés				qui désigne 3 fois la largeur		
				qui désigne la dimension maxi du bord libre		

1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
128	120	114	108	102	098	093	089	085	082	079	076	073	071	068
065	063	062	060	058	057	056	054	053	052	051	050	049	049	048
117	110	104	098	093	089	085	081	078	075	072	069	067	064	062
062	060	059	057	056	054	053	052	051	050	049	048	047	046	046
200	188	178	168	160	152	145	139	133	128	123	119	114	110	107
082	079	077	075	073	071	070	068	067	065	064	063	062	061	060
200	188	178	168	160	152	145	139	133	128	123	119	114	110	107
082	079	077	075	073	071	070	068	067	065	064	063	062	061	060
288	271	256	243	230	219	209	200	192	184	177	171	165	159	154
098	095	092	090	088	086	084	082	080	078	077	075	074	073	072
392	369	348	330	314	299	285	273	261	251	241	232	224	216	209
114	111	108	105	102	100	098	095	093	091	090	088	086	085	083
512	482	455	431	410	390	372	356	341	328	315	303	293	282	273
131	127	123	120	117	114	111	109	107	105	103	101	099	097	095
648	610	576	546	518	494	471	451	432	415	399	384	370	358	346
147	143	139	135	131	128	125	123	120	118	115	113	111	109	107
800	753	711	674	640	610	582	557	533	512	492	474	457	441	427
163	158	154	150	146	143	139	136	133	131	128	126	123	121	119
1152	1084	1024	970	922	878	838	801	768	737	709	683	658	636	614
196	190	185	180	175	171	167	163	160	157	154	151	148	146	143
206	194	183	174	165	157	150	143	137	132	127	122	118	114	110
083	080	078	076	074	072	071	069	068	066	065	064	063	062	061
295	278	262	249	236	225	215	205	197	189	182	175	169	163	157
099	096	094	091	089	087	085	083	081	079	078	076	075	074	072
392	369	348	330	313	298	285	273	261	251	241	232	224	216	209
114	111	108	105	102	100	097	095	093	091	090	088	086	085	083
512	482	455	431	410	390	373	356	342	328	315	304	293	283	273
131	127	123	120	117	114	111	109	107	105	103	101	099	097	095
968	911	861	816	775	738	704	674	646	620	596	574	553	534	517
180	174	169	165	161	157	153	147	144	141	138	136	133	131	
1152	1084	1024	970	922	878	838	801	768	737	709	683	658	636	614
196	190	185	180	175	171	167	163	160	157	154	151	148	146	143



Tableaux

Détermination des épaisseurs

selon la norme NF DTU 39

Vitrages isolants (en châssis fixes verticaux)

scc CLIMAPLUS		Utiliser S ou I suivant le cas													
Epaisseur (mm)	P _s	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500				
nominale	équivalente	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35				
4 + 4	5,93	S maxi. 4,21	3,61	3,16	2,81	2,53	2,30	2,11	1,94	1,81	1,69				
		I maxi. 1,10	1,04	0,99	0,96	0,92	0,88	0,84	0,81	0,78	0,75				
4 + 4 *	5,66	S maxi. 3,84	3,29	2,88	2,56	2,30	2,09	1,92	1,77	1,64	1,54				
		I maxi. 1,05	0,99	0,95	0,91	0,88	0,84	0,80	0,77	0,74	0,72				
5 + 5	7,41	S maxi. 6,58	5,64	4,94	4,39	3,95	3,59	3,29	3,04	2,82	2,63				
		I maxi. 1,37	1,30	1,24	1,20	1,15	1,09	1,05	1,01	0,97	0,94				
6 + 4	7,41	S maxi. 6,58	5,64	4,94	4,39	3,95	3,59	3,29	3,04	2,82	2,63				
		I maxi. 1,37	1,30	1,24	1,20	1,15	1,09	1,05	1,01	0,97	0,94				
6 + 6	8,89	S maxi. 9,48	8,13	7,11	6,32	5,69	5,17	4,74	4,38	4,06	3,79				
		I maxi. 1,64	1,56	1,49	1,43	1,38	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12				
8 + 6	10,37	S maxi. 12,91	11,06	9,68	8,60	7,74	7,04	6,45	5,96	5,53	5,16				
		I maxi. 1,92	1,82	1,74	1,67	1,61	1,53	1,47	1,41	1,36	1,31				
8 + 8	11,85	S maxi. 16,86	14,45	12,64	11,24	10,11	9,19	8,43	7,78	7,22	6,74				
		I maxi. 2,19	2,08	1,99	1,91	1,84	1,75	1,68	1,61	1,55	1,50				
10 + 8	13,33	S maxi. 21,33	18,29	16,00	14,22	12,80	11,64	10,67	9,85	9,14	8,53				
		I maxi. 2,46	2,34	2,24	2,15	2,07	1,97	1,89	1,81	1,75	1,69				
10 + 10	14,81	S maxi. 26,34	22,57	19,75	17,56	15,80	14,37	13,17	12,16	11,29	10,53				
		I maxi. 2,74	2,60	2,49	2,39	2,30	2,19	2,10	2,01	1,94	1,87				
12 + 12	17,78	S maxi. 37,93	32,51	28,44	25,28	22,76	20,69	18,96	17,50	16,25	15,17				
		I maxi. 3,29	3,12	2,98	2,87	2,75	2,63	2,51	2,42	2,33	2,25				
SP 510 + 4	7,52	S maxi. 6,79	5,82	5,09	4,53	4,07	3,70	3,40	3,13	2,91	2,72				
		I maxi. 1,39	1,32	1,26	1,21	1,17	1,11	1,06	1,02	0,99	0,95				
SP 510 + 6	9,00	S maxi. 9,72	8,33	7,29	6,48	5,83	5,30	4,86	4,49	4,17	3,89				
		I maxi. 1,66	1,58	1,51	1,45	1,39	1,33	1,27	1,22	1,18	1,14				
SP 615 + 6	10,37	S maxi. 12,90	11,05	9,67	8,60	7,74	7,03	6,45	5,95	5,53	5,16				
		I maxi. 1,92	1,82	1,74	1,67	1,61	1,53	1,47	1,41	1,36	1,31				
SP 615 + 8	11,86	S maxi. 16,87	14,46	12,65	11,24	10,12	9,20	8,43	7,78	7,23	6,75				
		I maxi. 2,19	2,08	1,99	1,91	1,84	1,75	1,68	1,61	1,55	1,50				
SP 772 + 10	16,30	S maxi. 31,88	27,33	23,91	21,26	19,13	17,39	15,94	14,72	13,66	12,75				
		I maxi. 3,01	2,86	2,74	2,63	2,53	2,41	2,31	2,22	2,13	2,06				
SP 772 + 12	17,78	S maxi. 37,93	32,51	28,44	25,28	22,76	20,69	18,96	17,50	16,25	15,17				
		I maxi. 3,29	3,12	2,98	2,87	2,75	2,63	2,51	2,42	2,33	2,25				

* Vitrage isolant composé d'un verre de 4 mm et d'un verre imprimé de 4 mm.

Prise en feu/lire	Utiliser S ou I suivant le cas													
	- 4 côtés			- 3 côtés			- 2 côtés							
	L/≤3	S	surface maxi	L/≤3	I	largeur maxi	Bord libre petit côté	L/≤9	S	qui désigne 3 fois la surface maxi	Bord libre grand côté	L/≤9	I	qui désigne 3 fois la largeur

1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
1,58	1,49	1,40	1,33	1,26	1,20	1,15	1,10	1,05	1,01	0,97	0,94	0,90	0,87	0,84
0,73	0,70	0,68	0,67	0,65	0,63	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53
1,44	1,35	1,28	1,21	1,15	1,10	1,05	1,00	0,96	0,92	0,89	0,85	0,82	0,79	0,77
0,69	0,67	0,65	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51
2,47	2,32	2,19	2,08	1,98	1,88	1,80	1,72	1,65	1,58	1,52	1,46	1,41	1,36	1,32
0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,67	0,66
2,47	2,32	2,19	2,08	1,98	1,88	1,80	1,72	1,65	1,58	1,52	1,46	1,41	1,36	1,32
0,91	0,88	0,86	0,83	0,81	0,79	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69	0,67	0,66
3,56	3,35	3,16	2,99	2,84	2,71	2,59	2,47	2,37	2,28	2,19	2,11	2,03	1,96	1,90
1,09	1,06	1,03	1,00	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,87	0,85	0,84	0,82	0,81	0,80
4,84	4,55	4,30	4,08	3,87	3,69	3,52	3,37	3,23	3,10	2,98	2,87	2,77	2,67	2,58
1,27	1,23	1,20	1,17	1,14	1,11	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,93
6,32	5,95	5,62	5,32	5,06	4,82	4,60	4,40	4,21	4,05	3,89	3,75	3,61	3,49	3,37
1,45	1,41	1,37	1,33	1,30	1,27	1,24	1,21	1,19	1,16	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06
8,00	7,53	7,11	6,74	6,40	6,10	5,82	5,57	5,33	5,12	4,92	4,74	4,57	4,41	4,27
1,63	1,58	1,54	1,50	1,46	1,43	1,39	1,36	1,33	1,31	1,28	1,26	1,23	1,21	1,19
9,88	9,30	8,78	8,32	7,90	7,52	7,18	6,87	6,58	6,32	6,08	5,85	5,64	5,45	5,27
1,81	1,76	1,71	1,67	1,62	1,58	1,55	1,51	1,48	1,45	1,42	1,40	1,37	1,35	1,33
14,22	13,39	12,64	11,98	11,38	10,84	10,34	9,89	9,48	9,10	8,75	8,43	8,13	7,85	7,59
2,18	2,11	2,05	2,00	1,95	1,90	1,86	1,82	1,78	1,74	1,71	1,68	1,65	1,62	1,59
2,55	2,40	2,26	2,14	2,04	1,94	1,85	1,77	1,70	1,63	1,57	1,51	1,46	1,40	1,36
0,92	0,89	0,87	0,85	0,82	0,80	0,79	0,77	0,75	0,74	0,72	0,71	0,70	0,68	0,67
3,65	3,43	3,24	3,07	2,92	2,78	2,65	2,54	2,43	2,33	2,24	2,16	2,08	2,01	1,94
1,10	1,07	1,04	1,01	0,99	0,96	0,94	0,92	0,90	0,88	0,86	0,85	0,83	0,82	0,81
4,84	4,55	4,30	4,07	3,87	3,68	3,52	3,36	3,22	3,10	2,98	2,87	2,76	2,67	2,58
1,27	1,23	1,20	1,17	1,14	1,11	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,98	0,96	0,94	0,93
6,32	5,95	5,62	5,33	5,06	4,82	4,60	4,40	4,22	4,05	3,89	3,75	3,61	3,49	3,37
1,45	1,41	1,37	1,33	1,30	1,27	1,24	1,21	1,19	1,16	1,14	1,12	1,10	1,08	1,06
11,96	11,25	10,63	10,07	9,56	9,11	8,70	8,32	7,97	7,65	7,36	7,09	6,83	6,60	6,38
2,00	1,94	1,88	1,83	1,79	1,74	1,70	1,67	1,63	1,60	1,57	1,54	1,51	1,48	1,46
14,22	13,39	12,64	11,98	11,38	10,84	10,34	9,89	9,48	9,10	8,75	8,43	8,13	7,85	7,59
2,18	2,11	2,05	2,00	1,95	1,90	1,86	1,82	1,78	1,74	1,71	1,68	1,65	1,62	1,59



Tableaux

Détermination des épaisseurs

selon la norme NF DTU 39

Vitrages feuilletés (en châssis mobiles verticaux)

scc-STADIP ou scc-STADIP PROTECT														
Épaisseur (mm)	P _s	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500			
nominale	équivalente	ε	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
33X	4,62	S maxi.	2,56	2,20	1,92	1,71	1,54	1,40	1,28	1,18	1,10	1,02		
		I maxi.	0,92	0,86	0,80	0,75	0,72	0,68	0,65	0,63	0,61	0,58		
44X	6,15	S maxi.	4,54	3,89	3,40	3,03	2,72	2,48	2,27	2,09	1,95	1,82		
		I maxi.	1,23	1,14	1,07	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78		
54X imprimé	6,64	S maxi.	5,29	4,53	3,97	3,53	3,17	2,89	2,65	2,44	2,27	2,12		
		I maxi.	1,33	1,23	1,15	1,08	1,03	0,98	0,94	0,90	0,87	0,84		
45X	6,92	S maxi.	5,75	4,93	4,31	3,83	3,45	3,13	2,87	2,65	2,46	2,30		
		I maxi.	1,38	1,28	1,20	1,13	1,07	1,02	0,98	0,94	0,91	0,88		
55X	7,69	S maxi.	7,10	6,08	5,32	4,73	4,26	3,87	3,55	3,28	3,04	2,84		
		I maxi.	1,54	1,42	1,33	1,26	1,19	1,14	1,09	1,05	1,01	0,97		
66X	9,23	S maxi.	10,22	8,76	7,67	6,82	6,13	5,58	5,11	4,72	4,38	4,09		
		I maxi.	1,95	1,71	1,60	1,51	1,43	1,36	1,31	1,25	1,21	1,17		
scc-STADIP PROTECT SP														
SP 510	6,15	S maxi.	4,54	3,89	3,40	3,03	2,72	2,48	2,27	2,09	1,95	1,82		
		I maxi.	1,23	1,14	1,07	1,00	0,95	0,91	0,87	0,84	0,81	0,78		
SP 615	8,00	S maxi.	7,68	6,58	5,76	5,12	4,61	4,19	3,84	3,54	3,29	3,07		
		I maxi.	1,60	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01		
SP 722	12,00	S maxi.	17,28	14,81	12,96	11,52	10,37	9,43	8,64	7,98	7,41	6,91		
		I maxi.	2,40	2,22	2,08	1,96	1,86	1,77	1,70	1,63	1,57	1,52		

Prise en feuillure - 4 côtés	Utiliser S ou I suivant le cas					
	L/≤3	S	surface maxi	L/>>3	I	largeur maxi
- 3 côtés						dimension maxi du bord libre
- 2 côtés						dimension maxi du bord libre

1,600	1,700	1,800	1,900	2,000	2,100	2,200	2,300	2,400	2,500	2,600	2,700	2,800	2,900	3,000
1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
0,96	0,90	0,85	0,81	0,77	0,73	0,70	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,51
0,57	0,55	0,53	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,42	0,41
1,70	1,60	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91
0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55
1,98	1,87	1,76	1,67	1,59	1,51	1,44	1,38	1,32	1,27	1,22	1,18	1,13	1,09	1,06
0,81	0,79	0,77	0,75	0,73	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59
2,15	2,03	1,92	1,81	1,72	1,64	1,57	1,50	1,44	1,38	1,33	1,28	1,23	1,19	1,15
0,85	0,82	0,80	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71	0,69	0,68	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62
2,66	2,50	2,37	2,24	2,13	2,03	1,94	1,85	1,77	1,70	1,64	1,58	1,52	1,47	1,42
0,94	0,91	0,89	0,86	0,84	0,82	0,80	0,79	0,77	0,75	0,74	0,73	0,71	0,70	0,69
3,83	3,61	3,41	3,23	3,07	2,92	2,79	2,67	2,56	2,45	2,36	2,27	2,19	2,12	2,04
1,13	1,10	1,07	1,04	1,01	0,99	0,96	0,94	0,92	0,90	0,89	0,87	0,85	0,84	0,83
1,70	1,60	1,51	1,43	1,36	1,30	1,24	1,18	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,94	0,91
0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55
2,88	2,71	2,56	2,43	2,30	2,19	2,09	2,00	1,92	1,84	1,77	1,71	1,65	1,59	1,54
0,98	0,95	0,92	0,90	0,88	0,86	0,84	0,82	0,80	0,78	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72
6,48	6,10	5,76	5,46	5,18	4,94	4,71	4,51	4,32	4,15	3,99	3,84	3,70	3,58	3,46
1,47	1,43	1,39	1,35	1,31	1,28	1,25	1,23	1,20	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07

Tableaux

Détermination des épaisseurs
selon la norme NF-DTU 39

Vitrages feuilletés (en châssis fixes verticaux)

scc-STADIP ou scc-STADIP PROTECT												
Épaisseur (mm)	P _s	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
nominale	équivalente	ε x 0,9	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	
33X	513	S maxi.	3,16	2,71	2,37	2,11	1,90	1,72	1,58	1,46	1,36	1,26
		l maxi.	1,03	0,95	0,89	0,84	0,80	0,76	0,73	0,70	0,67	0,65
44X	683	S maxi.	5,60	4,80	4,20	3,74	3,36	3,06	2,80	2,59	2,40	2,24
		l maxi.	1,37	1,27	1,18	1,12	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86
54X imprimé	738	S maxi.	6,53	5,60	4,90	4,35	3,92	3,56	3,27	3,01	2,80	2,61
		l maxi.	1,48	1,37	1,28	1,21	1,14	1,09	1,04	1,00	0,97	0,93
45X	769	S maxi.	7,09	6,08	5,32	4,73	4,26	3,87	3,55	3,27	3,04	2,84
		l maxi.	1,54	1,42	1,33	1,26	1,19	1,14	1,09	1,04	1,01	0,97
55X	854	S maxi.	8,76	7,51	6,57	5,84	5,26	4,78	4,38	4,04	3,75	3,50
		l maxi.	1,71	1,58	1,48	1,40	1,32	1,26	1,21	1,16	1,12	1,08
66X	1026	S maxi.	12,62	10,82	9,47	8,41	7,57	6,88	6,31	5,83	5,41	5,05
		l maxi.	2,05	1,90	1,78	1,68	1,59	1,52	1,45	1,39	1,34	1,30
scc-STADIP PROTECT SP												
SP 510	683	S maxi.	5,60	4,80	4,20	3,74	3,36	3,06	2,80	2,59	2,40	2,24
		l maxi.	1,37	1,27	1,18	1,12	1,06	1,01	0,97	0,93	0,89	0,86
SP 615	889	S maxi.	9,48	8,13	7,11	6,32	5,69	5,17	4,74	4,38	4,06	3,79
		l maxi.	1,78	1,65	1,54	1,45	1,38	1,31	1,26	1,21	1,16	1,12
SP 722	1333	S maxi.	21,33	18,29	16,00	14,22	12,80	11,64	10,67	9,85	9,14	8,53
		l maxi.	2,67	2,47	2,31	2,18	2,07	1,97	1,89	1,81	1,75	1,69

Prise en feuillure - 4 côtés	Utiliser S ou l suivant le cas			
	L/≤3	S	surface maxi	
	L/>>3 <td>l<th>largeur maxi</th><td></td></td>	l <th>largeur maxi</th> <td></td>	largeur maxi	
- 3 côtés	Bord libre petit côté			
	Bord libre grand côté			
- 2 côtés	L/≤9	S	qui désigne 3 fois la surface maxi	
	L/>>9	l	qui désigne 3 fois la largeur	
	qui désigne la dimension maxi du bord libre			

1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
119	112	105	100	095	090	086	082	079	076	073	070	068	065	063
063	061	059	058	056	055	054	052	051	050	049	048	047	046	
210	198	187	177	168	160	153	146	140	134	129	125	120	116	112
084	081	79	077	075	073	071	070	068	067	066	064	063	062	061
245	231	218	206	196	187	178	170	163	157	151	145	140	135	131
090	088	085	083	081	079	077	075	074	072	071	070	068	067	066
266	250	236	224	213	203	193	185	177	170	164	158	152	147	142
094	091	089	086	084	082	080	079	077	075	074	073	071	070	069
329	309	292	277	263	250	239	229	219	210	202	195	188	181	175
105	102	099	096	094	091	089	087	085	084	082	081	079	078	076
473	445	421	399	379	361	344	329	316	303	291	280	270	261	252
126	122	118	115	112	110	107	105	103	101	099	097	095	093	092
210	198	187	177	168	160	153	146	140	134	129	125	120	116	112
084	081	079	077	075	073	071	070	068	067	066	064	063	062	061
356	335	316	299	284	271	259	247	237	228	219	211	203	196	190
109	106	103	100	097	095	093	091	089	087	085	084	082	081	080
800	753	711	674	640	610	582	557	533	512	492	474	457	441	427
163	158	154	150	146	143	139	136	133	131	128	126	123	121	119

Tableaux

Détermination des épaisseurs

selon la norme NF DTU 39

Vitrages fixes verticaux situés à moins de 6 mètres du sol

De plus de 5 m² lorsqu'ils sont maintenus sur 3 ou 4 côtés.

De bord libre de plus de 2 m lorsqu'ils sont maintenus sur 2 côtés.

Pour faciliter l'usage des tableaux ont été également indiquées les surfaces "S" maximales des vitrages fixes de moins de 5 m² ; ces vitrages ont été calculés avec un coefficient de réduction de 0,9 seulement.

Remarque

Pour les vitrages maintenus sur 2 côtés, lorsque "l" trouvé sur le tableau est inférieur à 2 m, le coefficient de réduction de 0,80 ne s'appliquant pas, se reporter aux valeurs des tableaux des pages précédentes "en châssis fixes verticaux".

Se reporter également à ces tableaux pour les vitrages pris en feuillure sur 3 côtés dont le bord libre est le grand côté lorsque "S" trouvée (égale à 3 fois la surface du vitrage) est < 15 m².

Verres scc PLANILUX, scc PAROSOL, etc.

Epaisseur (mm)		P _s	600	800	900	1000	1200	1300	1400	1500	1700	2200
nomiale	équivalente	ε x 0,8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	750	S maxi.	6,75	5,06	4,50	4,05	3,38	3,12	2,89	2,70	2,38	1,84
		l maxi.	1,50	1,30	1,23	1,16	1,06	1,02	0,98	0,95	0,89	0,78
8	10,00	S maxi.	12,00	9,00	8,00	7,20	6,00	5,54	5,14	4,80	4,24	3,27
		l maxi.	2,00	1,73	1,63	1,55	1,41	1,36	1,31	1,27	1,19	1,04
10	12,50	S maxi.	18,75	14,06	12,50	11,25	9,38	8,65	8,04	7,50	6,62	5,11
		l maxi.	2,50	2,17	2,04	1,94	1,77	1,70	1,64	1,58	1,49	1,31
12	15,00	S maxi.	27,00	20,25	18,00	16,20	13,50	12,46	11,57	10,80	9,53	7,36
		l maxi.	3,00	2,60	2,45	2,32	2,12	2,04	1,96	1,90	1,78	1,57
15	18,75	S maxi.	42,19	31,64	28,13	25,31	21,09	19,47	18,08	16,88	14,89	11,51
		l maxi.	3,75	3,25	3,06	2,91	2,65	2,55	2,46	2,37	2,23	1,96
19	23,75	S maxi.	67,69	50,77	45,13	40,61	33,84	31,24	29,01	27,08	23,89	18,46
		l maxi.	4,75	4,11	3,88	3,68	3,36	3,23	3,11	3,00	2,82	2,48
Verres scc DECORGLASS et scc MASTERGLASS												
6	6,82	ε x 0,8	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88
		S maxi.	5,58	4,18	3,72	3,35	2,79	2,57	2,39	2,23	1,97	1,52
8	9,09	l maxi.	1,36	1,18	1,11	1,06	0,96	0,93	0,89	0,86	0,81	0,71
		S maxi.	9,92	7,44	6,61	5,95	4,96	4,58	4,25	3,97	3,50	2,70
10	11,36	l maxi.	1,82	1,57	1,48	1,41	1,29	1,24	1,19	1,15	1,08	0,95
		S maxi.	15,50	11,62	10,33	9,30	7,75	7,15	6,64	6,20	5,47	4,23
		l maxi.	2,27	1,97	1,86	1,76	1,61	1,54	1,49	1,44	1,35	1,19

Prise en feuillure	Utiliser S ou l suivant le cas											
- 4 côtés	l / l > 3			S			surface maxi			l / l > 3		
- 3 côtés	Bord libre petit côté			l			dimension maxi du bord libre			l / l > 9		
- 2 côtés	Bord libre grand côté			S			qui désigne 3 fois la surface maxi qui désigne 3 fois la largeur			l / l > 9		
				l			qui désigne la dimension maxi du bord libre					

Verre scc SECURIT

Epaisseur (mm)	P _s	600	800	900	1000	1200	1300	1400	1500	1700	2200
8	12,50	ε x 0,8	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
		S maxi.	18,75	14,06	12,50	11,25	9,38	8,65	8,04	7,50	6,62
10	15,63	l maxi.	2,50	2,17	2,04	1,94	1,77	1,70	1,64	1,58	1,49
		S maxi.	29,30	21,97	19,53	17,58	14,65	13,52	12,56	11,72	10,34
12	18,75	l maxi.	3,13	2,71	2,55	2,42	2,21	2,12	2,05	1,98	1,86
		S maxi.	42,19	31,64	28,13	25,31	21,09	19,47	18,08	16,88	14,89
		l maxi.	3,75	3,25	3,06	2,91	2,65	2,55	2,46	2,37	2,23

Verre scc SECURIT DECORGLASS et scc SECURIT MASTERGLASS

ε x 0,8	0,704	0,704	0,704	0,704	0,704	0,704	0,704	0,704	0,704	0,704	0,704
		S maxi.	15,50	11,62	10,33	9,30	7,75	7,15	6,64	6,20	5,47
8	11,36	l maxi.	2,27	1,97	1,86	1,76	1,61	1,54	1,49	1,44	1,35
		S maxi.	24,21	18,16	16,14	14,53	12,11	11,17	10,38	9,68	8,55
10	14,20	l maxi.	2,84	2,46	2,32	2,20	2,01	1,93	1,86	1,80	1,69

Vitrage scc STADIP ou scc STADIP PROTECT

Epaisseur (mm)	P _s	600	800	900	1000	1200	1300	1400	1500	1700	2200
44.X	7,69	ε x 0,8	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
		S maxi.	7,09	5,32	4,73	4,26	3,55	3,27	3,04	2,84	2,50
45.X	8,65	l maxi.	1,54	1,33	1,26	1,19	1,09	1,04	1,01	0,97	0,91
		S maxi.	8,98	6,73	5,99	5,39	4,49	4,14	3,85	3,59	3,17
55.X	9,61	l maxi.	1,73	1,50	1,41	1,34	1,22	1,18	1,13	1,09	1,03
		S maxi.	11,08	8,31	7,39	6,65	5,54	5,11	4,75	4,43	3,91
66.X	11,54	l maxi.	1,92	1,66	1,57	1,49	1,36	1,31	1,26	1,22	1,14
		S maxi.	15,98	11,99	10,65	9,59	7,99	7,38	6,85	6,39	5,64
		l maxi.	2,31	2,00	1,88	1,79	1,63	1,57	1,51	1,46	1,37

Vitrage scc STADIP PROTECT SP

SP 510	7,69	S maxi.	7,10	5,32	4,73	4,26	3,55	3,28	3,04	2,84	2,50
		l maxi.	1,54	1,33	1,26	1,19	1,09	1,05	1,01	0,97	0,91
SP 615	10,00	S maxi.	12,00	9,00	8,00	7,20	6,00	5,54	5,14	4,80	4,24
		l maxi.	2,00	1,73	1,63	1,55	1,41	1,36	1,31	1,27	1,19
SP 722	15,00	S maxi.	27,00	20,25	18,00	16,20	13,50	12,46	11,57	10,80	9,53
		l maxi.	3,00	2,60	2,45	2,32	2,12	2,04	1,96	1,90	1,78

Tableaux

Détermination des épaisseurs
selon la norme NF DTU 39

Vitrages en toiture

Pour une inclinaison < 60 ° et une altitude ≤ 200 m*

Verre sec STADIP ou sec STADIP PROTECT									
Composition	Région A		Région B		Région C		Région D		
	S maxi	I maxi	S maxi	I maxi	S maxi	I maxi	S maxi	I maxi	I maxi
Sans accumulation (p = 1,0)									
33.1 ou 33.2	1,32	0,66	1,09	0,60	1,092	0,56	0,67	0,47	
44.1 ou 44.2	2,32	0,88	1,91	0,80	1,63	0,74	1,18	0,63	
55.2	3,59	1,09	2,96	0,99	2,52	0,92	1,84	0,78	
66.2	5,11	1,31	4,23	1,19	3,61	1,10	2,64	0,94	
Avec accumulation (p = 1,6)									
33.1 ou 33.2	0,84	0,53	0,69	0,48	0,58	0,44	0,42	0,38	
44.1 ou 44.2	1,47	0,70	1,21	0,64	1,03	0,59	0,75	0,50	
55.2	2,29	0,87	2188	0,79	1,60	0,73	1,16	0,62	
66.2	3,27	1,04	2,70	0,95	2,29	0,87	1,67	0,75	
Avec accumulation (p = 2,2)									
33.1 ou 33.2	0,61	0,45	0,50	0,41	0,43	0,38	0,31	0,32	
44.1 ou 44.2	1,08	0,60	0,89	0,54	0,75	0,50	0,54	0,43	
55.2	1,68	0,75	1,38	0,68	1,17	0,62	0,85	0,53	
66.2	2,41	0,90	1,98	0,81	1,68	0,75	1,22	0,64	
Avec accumulation (p = 2,8)									
33.1 ou 33.2	0,48	0,40	0,40	0,36	0,33	0,33	0,24	0,28	
44.1 ou 44.2	0,85	0,53	0,70	0,48	0,59	0,44	0,43	0,38	
55.2	1,33	0,66	1,09	0,60	0,92	0,55	0,67	0,47	
66.2	1,90	0,80	1,56	0,72	1,33	0,67	0,96	0,57	

* Pour les altitudes supérieures à 200 m, voir pages 415-416.

Prise en feu/lure	Utiliser S ou I suivant le cas			
- 4 côtés	L/≤3	S	surface maxi	
- 3 côtés	L/≥3	I	largeur maxi	
	Bord libre petit côté	I	dimension maxi du bord libre	
	Bord libre grand côté	S	qui désigne 3 fois la surface maxi	
		I	qui désigne 3 fois la largeur	
- 2 côtés	L/≥9	I	qui désigne la dimension maxi du bord libre	
		I	qui désigne la dimension maxi du bord libre	

Verre sec CLIMAPIUS SAFE ou PROTECT									
Compositions	Région A		Région B		Région C		Région D		
	S maxi	I maxi	S maxi	I maxi	S maxi	I maxi	S maxi	I maxi	I maxi
Sans accumulation (p = 1,0)									
4 + 33.1 ou 33.2	2,00	0,82	1,65	0,74	1,41	0,68	1,03	0,58	
5 + 33.1 ou 33.2	2,48	0,91	2,05	0,83	1,75	0,76	1,28	0,65	
5 + 44.1 ou 44.2	3,30	1,05	2,74	0,96	2,34	0,88	1,71	0,76	
6 + 44.1 ou 44.2	3,90	1,14	3,23	1,04	2,76	0,96	2,02	0,82	
Avec accumulation (p = 1,6)									
4 + 33.1 ou 33.2	1,27	0,65	1,05	0,59	0,89	0,55	0,65	0,46	
5 + 33.1 ou 33.2	1,58	0,73	1,30	0,66	1,11	0,61	0,81	0,52	
5 + 44.1 ou 44.2	2,12	0,84	1,75	0,76	1,49	0,70	1,08	0,60	
6 + 44.1 ou 44.2	2,50	0,91	2,07	0,83	1,76	0,77	1,28	0,65	
Avec accumulation (p = 2,2)									
4 + 33.1 ou 33.2	0,93	0,56	0,77	0,51	0,65	0,47	0,47	0,40	
5 + 33.1 ou 33.2	1,16	0,62	0,96	0,56	0,81	0,52	0,59	0,44	
5 + 44.1 ou 44.2	1,56	0,72	1,28	0,65	1,09	0,60	0,79	0,51	
6 + 44.1 ou 44.2	1,84	0,78	1,52	0,71	1,29	0,66	0,94	0,56	
Avec accumulation (p = 2,8)									
4 + 33.1 ou 33.2	0,74	0,50	0,61	0,45	0,51	0,41	0,37	0,35	
5 + 33.1 ou 33.2	0,92	0,55	0,75	0,50	0,64	0,46	0,46	0,39	
5 + 44.1 ou 44.2	1,23	0,64	1,01	0,58	0,86	0,54	0,62	0,46	
6 + 44.1 ou 44.2	1,46	0,70	1,20	0,63	1,02	0,58	0,74	0,50	