

**THERMOBEL TG** — TRIPLE VITRAGE

	Diminution de transmission des fréquences sonores <sup>(1)</sup>						Indices acoustiques <sup>(1)</sup>				Normes	Épaisseur totale	Poids
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact/ Effraction		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
4 - 12 - 4 - 12 - 4	18.7	19.0	28.4	41.6	46.7	39.8	33 (-2;-6)	33	31	27	NPD	36	30
6 - 12 - 6 - 12 - 6	18.5	21.9	32.9	40.3	36.7	48.9	35 (-2;-6)	35	33	29	NPD	42	45
6 - 15 - 4 - 15 - 4	15.0	25.2	33.0	43.5	42.2	44.7	36 (-2;-7)	36	34	29	NPD	44	35
8 - 12 - 4 - 12 - 4	20.6	25.1	33.8	44.3	48.0	48.9	37 (-1;-6)	37	36	31	NPD	40	40
8 - 12 - 4 - 12 - 6	22.2	28.8	36.7	44.0	40.1	52.5	39 (-2;-5)	39	37	34	NPD	42	45
10 - 12 - 4 - 12 - 6	24.0	27.5	36.0	41.8	42.9	55.5	40 (-2;-6)	40	38	34	NPD	44	50

**THERMOBEL TV STRATOBEL** — TRIPLE VITRAGE AVEC VERRE FEUILLETÉ

	Diminution de transmission des fréquences sonores <sup>(1)</sup>						Indices acoustiques <sup>(1)</sup>				Normes	Épaisseur totale	Poids
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact/ Effraction		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
4 - 12 - 4 - 12 - 33.2	17.7	24.3	33.0	43.7	47.6	47	36 (-1;-6)	36	35	30	1B1 / P2A	39	36
6 - 16 - 4 - 16 - 44.2	18.9	28.8	38.2	45.1	41.6	54.2	39 (-2;-7)	39	37	32	1B1 / P2A	51	46
8 - 16 - 6 - 16 - 44.2	24.9	28.3	37.8	42.3	42.1	56.6	40 (-2;-5)	40	38	35	1B1 / P2A	55	56
44.2 - 12 - 6 - 12 - 44.2	19.6	31.3	39.0	44.9	43.6	56.8	41 (-2;-8)	41	39	33	1B1 / P2A	48	57
8 - 16 - 4 - 16 - 55.2	27.7	31.8	41.2	39.7	39.7	58.2	41 (-2;-4)	41	39	37	1B1 / P2A	55	56
8 - 16 - 6 - 16 - 55.2	23.9	31.1	41.0	49.1	50.5	60.9	43 (-2;-4)	43	41	39	1B1 / P2A	57	61
66.2 - 16 - 6 - 16 - 44.2	27.8	34.3	43.0	42.6	45.7	61.4	44 (-1;-5)	44	43	39	1B1 / P2A	60	67

**THERMOBEL TV STRATOPHONE** — TRIPLE VITRAGE AVEC VERRE FEUILLETÉ ACOUSTIQUE

	Diminution de transmission des fréquences sonores <sup>(1)</sup>						Indices acoustiques <sup>(1)</sup>				Normes	Épaisseur totale	Poids
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact/ Effraction		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
4 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	21.2	25.7	35.4	46.4	49.5	49.5	39 (-2;-7)	39	37	32	1B1 / P2A	41	41
6 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	19.4	30.2	38.6	47.2	45.9	52.2	41 (-2;-8)	41	39	33	1B1 / P2A	43	46
8 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	23.6	31.0	39.9	49.2	51.1	59.5	43 (-3;-7)	43	40	36	1B1 / P2A	45	51
44.2 - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	23.9	31.1	41.0	49.1	50.5	60.9	43 (-2;-7)	43	41	36	1B1 / P2A	46	52
8 - 14 - 6 - 14 - 44.2 st	25.7	30.6	42.2	48.7	49.1	56.4	44 (-2;-7)	44	42	37	1B1 / P2A	51	56
8 - 16 - 6 - 16 - 55.2 st	30.3	32.5	43.2	47.9	46.7	56.9	45 (-1;-5)	45	44	40	1B1 / P2A	57	61
44.2 st - 12 - 4 - 12 - 44.2 st	26.9	33.5	42.8	54.8	59.5	62.1	46 (-2;-7)	46	44	39	1B1 / P2A	46	52
10 - 12 - 6 - 12 - 44.2 st	30.0	32.7	41.5	48.4	52.1	62.1	46 (-2;-6)	46	44	40	1B1 / P2A	49	61
44.2 st - 10 - 4 - 10 - 66.2 st	27.4	35.9	44.1	53.0	55.2	63.2	47 (-1;-7)	47	46	40	1B1 / P2A	46	62
10 - 16 - 6 - 16 - 55.2 st	34.3	33.8	46.8	48.8	50.6	63.3	48 (-2;-6)	48	46	42	1B1 / P2A	59	66
88.2 st - 12 - 6 - 12 - 66.2 st	33.2	42.8	49.3	52.5	52.8	61.5	51 (-1;-5)	51	50	46	1B1 / P2A	60	87
1010.2 st - 14 - 8 - 14 - 88.2 st	38.8	44.9	51.9	50.5	55.5	65.8	53 (-1;-4)	53	52	49	1B1 / P2A	74	112

**CLOISON EN VERRE** — COMPOSÉE DE 2 FEUILLES DE VERRE SIMPLES (PLANIBEL ET/OU STRATOBEL-STRATOPHONE)<sup>(2)</sup>

	Diminution de transmission des fréquences sonores <sup>(1)</sup>						Indices acoustiques <sup>(1)</sup>				Normes	Épaisseur totale	Poids
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact/ Effraction		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
6 / 60 mm air / 6	No estimation						39 (-3;-4)	39	36	35	NPD	72	30
6 / 60 mm air / 44.2							43 (-2;-4)	43	41	39	1B1 / P2A	74	36
6 / 60 mm air / 44.2 st							45 (-1;-3)	45	44	42	1B1 / P2A	74	36

<sup>(1)</sup> Ces valeurs d'affaiblissement acoustique correspondent à des vitrages de dimensions de 1,23 m par 1,48 m selon les normes EN ISO 717-1 et EN ISO 10140, testés en laboratoire.

La précision des indices donnés a une tolérance de +/- 1dB. Les performances in-situ peuvent varier en fonction des dimensions effectives du vitrage, du système de cadre, des sources de bruit, etc.

<sup>(2)</sup> L'isolation acoustique d'une cloison ne dépend pas seulement du verre, mais aussi de la taille et de la qualité du cadre, de l'étanchéité à l'air de la cloison, de l'espace entre les 2 feuilles de verre, de la ventilation éventuelle dans cet espace et de la séparation entre les deux feuilles de verre (transmission du son à l'intérieur de la structure). Par conséquent, AGC ne fournit qu'une ESTIMATION pour cette structure. Pour connaître l'isolation acoustique effective de la cloison, le fabricant du cadre doit effectuer un test.

	Diminution de transmission des fréquences sonores <sup>(1)</sup>						Indices acoustiques <sup>(1)</sup>				Normes	Epaisseur totale	Poids
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact/ Effraction		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
6 mm	19.5	23.4	29.5	35.5	27.6	31.6	31 (-2;-3)	31	29	28	NPD	6	15
8 mm	22.1	25.1	32.2	35.6	28.7	35.9	32 (-1;-2)	32	31	30	NPD	8	20

STRATOBEL — VERRE FEUILLETÉ

	Diminution de transmission des fréquences sonores <sup>(1)</sup>						Indices acoustiques <sup>(1)</sup>				Normes	Epaisseur totale	Poids
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact/ Effraction		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
44.2	25.8	26.4	32.6	36.8	33.8	38.2	35 (-1;-3)	35	34	32	1B1 / P2A	9	21
66.2	28.3	31.4	35.3	33.7	38.7	49.9	37 (-1;-3)	36	35	33	1B1 / P2A	13	31

STRATOPHONE — VERRE FEUILLETÉ ACOUSTIQUE

	Diminution de transmission des fréquences sonores <sup>(1)</sup>						Indices acoustiques <sup>(1)</sup>				Normes	Epaisseur totale	Poids
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact/ Effraction		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
33.2 st	25.5	28.4	32.0	37.1	39.2	41.1	36 (0;-3)	36	36	33	1B1 / P2A	7	16
44.2 st	26.6	29.9	34.1	38.1	39.2	42.0	37 (0;-2)	37	37	35	1B1 / P2A	9	21
55.2 st	29.3	31.5	35.0	39.6	40.3	47.4	39 (-1;-3)	39	38	36	1B1 / P2A	11	26
66.2 st	29.1	32.7	37.7	40.3	40.2	47.9	40 (-1;-3)	40	39	37	1B1 / P2A	13	31
88.2 st	33.2	35.3	37.4	39.1	44.5	53.8	41 (-1;-2)	41	40	39	1B1 / P2A	17	41

THERMOBEL — DOUBLE VITRAGE

	Diminution de transmission des fréquences sonores <sup>(1)</sup>						Indices acoustiques <sup>(1)</sup>				Normes	Epaisseur totale	Poids
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact/ Effraction		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
4 - 16 - 4	20.5	16.8	25.7	36.4	41.4	36.5	30 (-1;-4)	30	29	26	NPD	24	20
6 - 15 - 6	21.5	21.4	31.0	38.7	30.8	39.2	32 (-1;-3)	32	31	29	NPD	27	30
6 - 15 - 4	22.0	23.5	31.8	43.1	41.9	43.4	36 (-1;-5)	36	35	31	NPD	25	25
8 - 16 - 4	23.2	24.6	31.9	41.1	43.6	44.1	37 (-2;-5)	37	35	32	NPD	28	30
10 - 15 - 6	22.0	28.7	36.4	40.7	39.1	49.6	38 (-1;-4)	38	37	34	NPD	31	40

THERMOBEL STRATOBEL — DOUBLE VITRAGE AVEC VERRE FEUILLETÉ

	Diminution de transmission des fréquences sonores <sup>(1)</sup>						Indices acoustiques <sup>(1)</sup>				Normes	Epaisseur totale	Poids
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact/ Effraction		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
4 - 16 - 44.2	22.0	23.2	33.6	43.3	48.6	50.6	37 (-2;-6)	37	35	31	1B1 / P2A	29	31
44.2 - 16 - 33.2	23.7	26.4	37.7	43.3	41.9	53.7	39 (-1;-5)	39	38	34	1B1 / P2A	32	37
6 - 15 - 55.2	23.5	28.6	36.5	43.2	39.6	47.4	39 (-1;-4)	39	38	35	1B1 / P2A	32	41
44.2 - 14 - 44.6	26.6	27.0	38.8	43.0	43.1	60.8	40 (-1;-5)	40	39	35	1B1 / P5A	33	43
8 - 15 - 55.2	26.1	32.3	39.5	41.0	40.2	53.6	41 (-2;-4)	41	39	37	1B1 / P2A	34	46
66.2 - 15 - 44.2	26.5	33.6	39.7	41.3	44.6	60.8	42 (-2;-5)	42	40	37	1B1 / P2A	37	52
88.2 - 16 - 55.2	30.5	35.5	41.3	40.1	46.9	62.0	43 (-1;-4)	43	42	39	1B1 / P2A	44	67

THERMOBEL STRATOPHONE — DOUBLE VITRAGE AVEC VERRE FEUILLETÉ ACOUSTIQUE

	Diminution de transmission des fréquences sonores <sup>(1)</sup>						Indices acoustiques <sup>(1)</sup>				Normes	Epaisseur totale	Poids
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	Rw (C;Ctr)	Rw	Rw+C	Rw+Ctr	Impact/ Effraction		
	dB						dB				EN 12600 EN 356		
4 - 15 - 44.2 st	25.0	26.0	33.4	44.1	46.0	49.1	39 (-2;-5)	39	37	34	1B1 / P2A	28	31
6 - 16 - 44.2 st	23.2	28.6	38.7	48.7	48.2	53.4	41 (-2;-6)	41	39	35	1B1 / P2A	31	36
8 - 16 - 44.2 st	24.5	29.9	39.6	47.4	48.4	55.4	42 (-2;-6)	42	40	36	1B1 / P2A	33	41
6 - 15 - 66.2 st	27.2	30.7	39.3	44.7	44.8	54.6	42 (-1;-5)	42	41	37	1B1 / P2A	34	46
8 - 15 - 66.2 st	28.2	33.3	40.9	42.8	43.8	56.2	43 (-2;-5)	43	41	38	1B1 / P2A	36	51
44.2 st - 15 - 44.2 st	27.3	31.5	42.2	53.0	56.3	59.7	45 (-2;-7)	45	43	38	1B1 / P2A	33	42
10 - 16 - 44.2 st	26.2	33.2	42.7	46.7	50.9	57.9	45 (-2;-6)	45	43	39	1B1 / P2A	35	46
10 - 16 - 55.2 st	28.8	34.1	45.8	46.2	49.3	61.1	46 (-2;-6)	46	44	40	1B1 / P2A	37	51
55.2 st - 15 - 55.2 st	27.9	34.2	45.1	51.7	52.3	59.4	47 (-2;-7)	47	45	40	1B1 / P2A	37	52
66.2 st - 16 - 44.2 st	27.6	38.0	45.8	54.1	56.0	63.1	49 (-3;-8)	49	46	41	1B1 / P2A	38	52
66.2 st - 16 - 66.2 st	30.4	39.3	46.7	53.9	54.0	65.1	50 (-2;-7)	50	48	43	1B1 / P2A	42	62
88.2 st - 15 - 66.2 st	35.6	42.8	46.7	52	52.0	65.1	51 (-1;-4)	51	50	47	1B1 / P2A	45	72
88.2 st - 16 - 66.2 st	35.9	43.6	47.8	51.6	55.1	68.5	52 (-1;-5)	52	51	47	1B1 / P2A	46	72

<sup>(1)</sup> Ces valeurs d'affaiblissement acoustique correspondent à des vitrages avec des dimensions de 1,23m par 1,48m selon EN ISO 717-1 & EN ISO 10140 et qui sont testés dans des conditions de laboratoire. La précision des indices donnés a une tolérance de +/- 1dB. Les performances in-situ peuvent varier en fonction des dimensions effectives du vitrage, du système de cadre, des sources de bruit, etc.