



SPRIMOGLASS

SprimoPhonique

Confort et sérénité



SprimoPhonique

Indicateurs

L'isolation acoustique s'exprime au moyen d'un indicateur à valeur unique : R_w (C, C_{tr})

R_w : indice pondéré d'affaiblissement acoustique (dB)

C : facteur d'adaptation pour bruits roses (spectre 1 : prédominance de fréquences hautes et moyennes)

C_{tr} : facteur d'adaptation pour bruits de trafic (spectre 2 : prédominance de fréquences basses et moyennes)

Pour déterminer les performances ou les exigences, la valeur unique (R_w) est additionnée au facteur d'adaptation approprié C ou C_{tr} (voir tableau 2 ci-dessous).

Attention: définir la valeur d'affaiblissement acoustique est complexe et doit être réalisé par un spécialiste qui tiendra compte de l'intégralité des paramètres intervenants (isolation des murs, toits, fenêtres...).

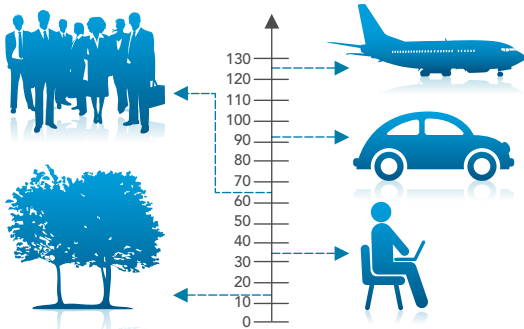


Tableau 1: niveau de pression acoustique de certaines activités

SOURCE DE BRUIT	$R_w + C$	$R_w + C_{tr}$
Jeux d'enfant	X	
Activités domestiques	X	
Musique de discothèque		X
Trafic routier rapide (> 80 km/h)	X	
Trafic routier lent		X
Trafic ferroviaire de vitesse moyenne à rapide	X	
Trafic ferroviaire lent		X
Trafic aérien proche (avions à réaction)	X	
Trafic aérien lointain (avions à réaction)		X
Avion à hélices		X
Entreprises produisant un bruit de moyenne à haute fréquence	X	
Entreprises produisant un bruit de moyenne à basse fréquence		X

Tableau 2 : choix du facteur d'adaptation pour déterminer l'indicateur à valeur unique à utiliser en fonction de l'origine du bruit

COMPOSITION	R_w (C, C_{tr}) dB	$R_w + C$ [dB] dB Rose	$R_w + C_{tr}$ [dB] dB Route	Epaisseur (mm)
DOUBLES VITRAGES				
4/16/4	32 (-2,-5)	30	27	24
4/18/6	36 (-1,-5)	35	31	28
6/16/4	36 (-2,-6)	34	30	26
6/16/6	34 (-1,-5)	33	31	28
8/12/6	37 (-1,-5)	36	32	26
8/16/5	38 (-2,-5)	36	33	29
10/12/6	39 (-1,-5)	38	34	28
10/12/8	38 (-2,-4)	36	34	30
10/14/6	39 (-1,-5)	38	34	30
DOUBLES VITRAGES AVEC FEUILLETÉ ORDINAIRE				
33.2/16/4	37 (-2,-6)	35	31	27
44.2/10/6	39 (-2,-5)	37	34	25
44.2/12/44.2	38 (-1,-5)	37	33	30
44.2/14/6	40 (-2,-6)	38	34	29
44.2/16/4	38 (-2,-6)	36	32	29
44.2/16/6	41 (-2,-5)	39	36	31
44.2/16/33.2	41 (-3,-7)	38	34	32
55.2/16/8	41 (-2,-5)	39	36	35
66.2/20/10	43 (-1,-4)	42	39	43
DOUBLES VITRAGES AVEC FEUILLETÉ ACOUSTIQUE				
44.2 acoustique/12/6	41 (-3,-7)	38	34	27
44.2 acoustique/16/6	42 (-2,-6)	40	36	31
44.2 acoustique/20/6	43 (-3,-7)	40	36	35
44.2 acoustique/12/8	41 (-3,-7)	38	34	29
44.2 acoustique/16/8	42 (-2,-6)	40	34	33
44.2 acoustique/20/8	44 (-3,-7)	41	37	37
44.2 acoustique/12/10	44 (-2,-6)	42	38	31
44.2 acoustique/16/10	45 (-2,-6)	43	39	35
44.2 acoustique/20/10	46 (-1,-5)	45	41	39
44.6 acoustique/16/6	43 (-2,-7)	41	36	33
44.6 acoustique/16/10	46 (-1,-5)	45	41	37
66.2 acoustique/10/8	42 (-1,-5)	41	37	31
66.2 acoustique/12/10	44 (-1,-4)	43	40	35
66.2 acoustique/16/10	45 (-1,-4)	44	41	39
66.2 acoustique/12/44.2 acoustique	46 (-2,-6)	44	40	34
66.2 acoustique/16/44.2 acoustique	47 (-1,-6)	46	41	38
66.2 acoustique/20/44.2 acoustique	48 (-2,-6)	46	42	42
88.2 acoustique/16/44.2 acoustique	49 (-1,-5)	48	44	42
TRIPLES VITRAGES AVEC FEUILLETÉ ORDINAIRE				
4/10/4/10/4	32 (-1,-5)	31	27	32
4/12/4/12/4	32 (-1,-5)	31	27	36
4/14/4/14/4	32 (-1,-5)	31	27	40
4/16/4/16/4	33 (-2,-5)	31	28	44
6/14/4/14/6	36 (-2,-5)	34	31	44
44.2/10/4/10/4	38 (-2,-6)	36	32	37
44.2/10/4/10/44.2	42 (-2,-6)	40	34	42
44.2/12/4/12/4	39 (-2,-6)	37	33	41
44.2/12/4/12/6	40 (-1,-5)	39	35	43
TRIPLES VITRAGES AVEC FEUILLETÉ ACOUSTIQUE				
44.2 acoustique/14/4/14/4	41 (-2,-5)	39	36	45
44.2 acoustique/14/4/14/33.2 acoustique	44 (-2,-6)	42	38	48
64.2 acoustique/14/6/14/44.2 acoustique	48 (-2,-7)	46	39	54

dB (R_w) : indice d'affaiblissement acoustique selon les normes ISO 140-3 : 2004 et ISO 717-1 : 2006. Les compositions du tableau ci-dessus bénéficient d'un certificat.

Votre distributeur agréé

 **SPRIMOGLASS**

Z.I. de Damré | Rue de Louveigné, 96 | 4140 Sprimont | Belgique
Tél. +32 (0) 4 382 41 50 | Fax: +32 (0) 4 382 41 75-76
www.sprimoglass.com | info@sprimoglass.com

