

## AFFAIBLISSEMENTS ACOUSTIQUES DES CLOISONS SAB

### ESSAIS :

Tous les tests acoustiques des différents modèles de la gamme graphite ont été réalisés au CEBTP ou au CSTB. Ci-après la liste des essais et leur résultat :

OPTIONS GRAPHITE	PV N°	DATE PV	TYPE DE MODULE	AFFAIBLISSEMENT
<b>Cloison Initiale</b>	BPI2.7.6161-1	16/01/2008	Plein toute hauteur plâtre + LV 45	Rw(C;Ctr)= 44 (-4;-10) dB
Sous couvre-joint	BPI2.7.6161-3	16/01/2008	Plein toute hauteur plâtre + tôle acier 10/10ème en intérieur + LV 45	Rw(C;Ctr)= 45 (-4;-10) dB
	BPI2.7.6161-4	16/01/2008	Plein toute hauteur FERMACELL + LV 45	Rw(C;Ctr)= 46 (-2;-8) dB
	BPI2.7.6161-5	16/01/2008	Plein toute hauteur FERMACELL + LV 45 + stickson 3,5 mm	Rw(C;Ctr)= 48 (-3;-9) dB
	BPI2.7.6161-6	16/01/2008	Plein toute hauteur plâtre + bloc huisserie + LV 45	Rw(C;Ctr)= 33 (0;-1) dB
	BPI2.7.6161-7	16/01/2008	Vitré sur allège plâtre double vitrage 6 + 8 mm	Rw(C;Ctr)= 41 (-2;-4) dB
	BPI2.7.6161-8	16/01/2008	Vitré sur allège plâtre simple vitrage 8 mm	Rw(C;Ctr)= 32 (-2;-2) dB
	BPI2.7.6161-9	16/01/2008	Vitré toute hauteur double vitrage 6 + feuilleté 44/2	Rw(C;Ctr)= 43 (-2;-5) dB
	BPI2.7.6161-10	16/01/2008	Vitré toute hauteur double vitrage 6 + stratophone 8	Rw(C;Ctr)= 44 (-2;-6) dB
	BPI2.7.6161-16	16/01/2008	Vitré toute hauteur double vitrage 6 + 8	Rw(C;Ctr)= 41 (-1;-4) dB
	BEB2.8.6018-3	30/04/2008	Plein toute hauteur agglo 12mm + tôle acier 75/100ème + LV 45	Rw(C;Ctr)= 48 (-3;-9) dB
	BEB2.8.6018-4	30/04/2010	Plein toute hauteur agglo 12mm + tôle acier 75/100ème + stickson 3,5 mm + LV 45	Rw(C;Ctr)= 49 (-3;-9) dB
	BEB2.C.6016-1	22/02/2013	Plein toute hauteur 1 face BF13, 1 face BF13 phonique + LV45	Rw(C;Ctr)= 42 (-2;-5)dB
	BEB2.C.6016-2	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces BF13 phonique + LV 45	Rw(C;Ctr)= 44 (-2;-5)dB
	BEB2.C.6016-3	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces BF13 phonique + 1 BF13 interne + LV 30	Rw(C;Ctr)= 48 (-3;-8)dB
	BEB2.C.6016-4	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces BF13 phonique + 1 BF13 interne +1 tole 10/10 +LV 30	Rw(C;Ctr)= 50 (-2;-5)dB
	BEB2.C.6016-5	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces BF13 phonique + stickson 5 kg + LV 45	Rw(C;Ctr)= 47 (-2;-5)dB
	BEB2.C.6016-6	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces BF13 phonique + stickson 5 kg +tole 10/10+ LV 45	Rw(C;Ctr)= 50 (-1;-5)dB
	BEB2.C.6016-7	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces Rey solution + 1 BF13 + LV 30	Rw(C;Ctr)= 45 (-3;-7)dB
	BEB2.C.6016-10	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces Rey solution + stickson 5 kg + LV 45	Rw(C;Ctr)= 44 (-2;-8)dB
<b>Cloison Horizon</b>	BPI2.7.6161-20	08/02/2008	Vitré toute hauteur centré stratophone 15 mm	Rw(C;Ctr)= 39 (-1;-3) dB
Bord à Bord simple vitrage axé	BPI2.7.6161-19	08/02/2008	Vitré toute hauteur centré stratophone 12 mm	Rw(C;Ctr)= 39 (0;-3) dB
	BPI2.7.6161-17	08/02/2008	Vitré toute hauteur centré trempé 12 mm	Rw(C;Ctr)= 34 (-2;-3) dB
	BPI2.7.6161-18	08/02/2008	Vitré toute hauteur centré trempé 15 mm	Rw(C;Ctr)= 35 (-2;-3) dB
<b>Cloison Vision</b>	BPI2.7.6156-1	14/11/2007	Vitré toute hauteur pastillé simple vitrage feuilleté 44/2	Rw(C;Ctr)= 28 (-1;-1) dB
A cabochons	BPI2.7.6156-2	14/11/2007	Vitré toute hauteur pastillé double vitrage feuilleté 44/2 + trempé 8	Rw(C;Ctr)= 40 (-1;-2) dB
	BPI2.7.6156-3	14/11/2007	Vitré toute hauteur pastillé double vitrage 2 faces trempées 8mm	Rw(C;Ctr)= 38 (-3;-4) dB
<b>Cloison Panorama</b>	BPI2.7.6141-3	28/06/2007	Plein toute hauteur bord à bord mélaminé + LV 45 + stickson	Rw(C;Ctr)= 44 (-3;-10) dB
Pleine Bord à Bord	BEB2.8.6018-1	30/04/2008	Plein toute hauteur bord à bord aggloméré + tôle acier 75/100ème + LV 45	Rw(C;Ctr)= 48 (-3;-9) dB
	BEB2.8.6018-2	30/04/2008	Plein toute hauteur bord à bord agglo + tôle acier 75/100ème + stickson 3,5 mm + LV 45	Rw(C;Ctr)= 49 (-3;-10) dB
	BEB2.C.6016-11	22/02/2013	Plein toute hauteur bord à bord mélaminé + LV 45	Rw(C;Ctr)= 42 (-3;-8) dB
	BEB2.C.6016-14	22/02/2013	Plein toute hauteur bord à bord mélaminé + 1 BF13 +LV 30	Rw(C;Ctr)= 44 (-3;-8) dB
	BEB2.C.6016-15	22/02/2013	Plein toute hauteur bord à bord mélaminé + 1 BF13 + tole 10/10	Rw(C;Ctr)= 45 (-2;-7) dB
	BEB2.C.6016-16	22/02/2013	Plein toute hauteur bord à bord mélaminé + stickson 5 kg + LV 45	Rw(C;Ctr)= 47 (-3;-9) dB
<b>Cloison Infinie</b>	BPI2.7.6161-21	08/02/2008	Vitré toute hauteur simple vitrage 12 mm trempé	Rw(C;Ctr)= 32 (-2;-3) dB
Vitrée Bord à Bord	BPI2.7.6161-22	08/02/2008	Vitré toute hauteur simple vitrage 12 mm stratophone	Rw(C;Ctr)= 36 (-1;-3) dB
	BPI2.7.6161-23	08/02/2008	Vitré toute hauteur double vitrage 12 mm stratophone, 12mm trempé	Rw(C;Ctr)= 44 (-2;-4) dB
	BPI2.7.6161-24	08/02/2008	Vitré toute hauteur double vitrage 12mm trempé, feuilleté 66/2	Rw(C;Ctr)= 43 (-2;-5) dB
	BPI2.7.6161-26	08/02/2008	Vitré toute hauteur double vitrage 12mm stratophone, feuilleté 66/2	Rw(C;Ctr)= 45 (-2;-5) dB
	BEB2.9.6020-3	07/04/2009	Vitré toute hauteur simple vitrage 10 mm trempé	Rw(C;Ctr)= 31 (-2;-2) dB
	BEB2.9.6020-2	07/04/2009	Vitré toute hauteur double vitrage 10 + 12 mm trempé	Rw(C;Ctr)= 43 (-3;-5) dB
	BEB2.9.6020-4	07/04/2009	Vitré toute hauteur double vitrage 10 + 10 mm trempé	Rw(C;Ctr)= 40 (-3;-4) dB
	BEB2.9.6020-1	07/04/2009	Vitré toute hauteur double vitrage 12 + 12 mm trempé	Rw(C;Ctr)= 41 (-3;-5) dB
	BEB2.A.6027-3	06/10/2010	Vitré toute hauteur double vitrage 2 faces en feuilleté 66/2	Rw(C;Ctr)= 42 (-1;-3) dB
	BEB2.A.6027-2	06/10/2010	Vitré toute hauteur double vitrage 2 faces en feuilleté 66/2 + 55/2	Rw(C;Ctr)= 42 (-1;-3) dB
	BEB2.A.6027-1	06/10/2010	Vitré toute hauteur double vitrage 2 faces en feuilleté 55/2	Rw(C;Ctr)= 41 (-1;-3) dB
	BEB2.A.6027-6	06/10/2010	Vitré toute hauteur double vitrage 2 faces en feuilleté 55/2 + 66/2 silence	Rw(C;Ctr)= 43 (0;-3) dB
	BEB2.A.6027-2	06/10/2010	Vitré toute hauteur double vitrage 2 faces en feuilleté 55/2 silence + 66/2	Rw(C;Ctr)= 44 (-1;-3) dB
	BEB2.A.6027-5	06/10/2010	Vitré toute hauteur double vitrage 2 faces en feuilleté 55/2 silence + 66/2 silence	Rw(C;Ctr)= 44 (0;-3) dB
<b>Cloison Design</b>	BEB2.8.6018-7	30/04/2008	Plein toute hauteur avec concept décor mélaminé de 12 mm + LV 45	Rw(C;Ctr)= 42 (-3;-10) dB
	BEB2.8.6018-5	30/04/2008	Plein toute hauteur avec concept décor mélaminé de 12 mm + stickson 3,5 mm + LV 45	Rw(C;Ctr)= 46 (-4;-11) dB
<b>Bloc-Porte</b>	BEB2.9.6053-1	15/01/2010	Porte bois 2040 x 830	Rw(C;Ctr)= 34 (-1;-4) dB
	BEB2.E.6021-2	31/03/2014	Porte bois affleurante	Rw(C;Ctr)= 36 (-1;-4) dB
	BEB2.9.6053-3	15/04/2010	Porte aluminium simple vitrage	Rw(C;Ctr)= 33 (-1;-3) dB
	BEB2.9.6053-2	15/04/2010	Porte aluminium double vitrage	Rw(C;Ctr)= 34 (-2;-4) dB

Le tableau ci-dessous vous donne les affaiblissements acoustiques obtenus avec de **la ouate** en remplacement de la laine :

OPTIONS GRAPHITE	PV N°	DATE PV	TYPE DE MODULE	AFFAIBLISSEMENT
Cloison Initiale	BEB2.9.6002-1	18/03/2009	Plein toute hauteur plâtre	Rw(C;Ctr)= 43 (-2;-8) dB
<i>Sous couvre-joint</i>	BEB2.9.6002-2	18/03/2009	Plein toute hauteur plâtre + tôle acier 75/100 ème	Rw(C;Ctr)= 45 (-2;-8) dB
	BEB2.9.6002-3	18/03/2009	Plein toute hauteur Rey partition	Rw(C;Ctr)= 44 (-4;-10) dB
	BEB2.9.6002-4	16/03/2009	Plein toute hauteur Rey partition + tôle acier 75/100 ème	Rw(C;Ctr)= 46 (-2;-9) dB
	BEB2.9.6002-5	16/03/2009	Plein toute hauteur FERMACELL	Rw(C;Ctr)= 45 (-2;-6) dB
	BEB2.9.6002-6	16/03/2009	Plein toute hauteur mélaminé	Rw(C;Ctr)= 41 (-3;-8) dB
	BEB2.9.6002-7	16/03/2009	Plein toute hauteur + tôle 75/100 ème	Rw(C;Ctr)= 45 (-3;-9) dB
	BEB2.C.6016-8	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces BF13 phonique	Rw(C;Ctr)= 45 (-3;-6) dB
	BEB2.C.6016-9	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces BF13 phonique + tole 10/10	Rw(C;Ctr)= 47(-2; -4) dB
Cloison Panorama	BEB2.9.6002-10	16/03/2010	Plein toute hauteur bord à bord mixte 1 face mélaminé 1 face plâtre	Rw(C;Ctr)= 42 (-3;- 9) dB
<i>Pleine Bord à bord</i>	BEB2.9.6002-11	16/03/2009	Plein toute hauteur bord à bord mixte 1 face mélaminé 1 face plâtre + tôle 75/100	Rw(C;Ctr)= 44 (-3;- 9) dB
	BEB2.C.6016-12	22/02/2013	Plein toute hauteur bord à bord mélaminé	Rw(C;Ctr)= 43 (-2;-8) dB
	BEB2.C.6016-13	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces mélaminés + tôle	Rw(C;Ctr)= 47 (-3; ) dB
	BEB2.C.6016-17	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces mélaminés + 1 BF13 + ouate 30	Rw(C;Ctr)= 46 (-3;-9) dB
	BEB2.C.6016-18	22/02/2013	Plein toute hauteur 2 faces mélaminés + 1 BF13 + tole 10/10 + ouate 30	Rw(C;Ctr)= 47 (-2;-7) dB

LV : Laine de verre

BAB : bord à bord

SCJ : sous couvre-joint

Classement européen : N°: ETA-06/0217

Ce classement comprend un certain nombre d'essais sur le plan acoustique, choc et feu.

Réaction au feu : classement B-S2, d0 selon les normes européennes (équivalent M1).

Essais chocs :

- Essai de chocs et de poussée horizontale sur une cloison vitrée, collée bord à bord 55/2 : Rapport d'essais N° BEB1.A.4037-2. Conforme au DTU 39.1 et fiche technique n°42.
- Essai de chocs et de poussée horizontale sur une cloison vitrée, collée bord à bord 66/2 : Rapport d'essais N° BEB1.A.4037-1. Conforme au DTU 39.1 et fiche technique n°42.