

**DEVIS DE REMPLACEMENT DE CHAPE POUR LE PROJET
ARISTOCRATE I ET II**

POUR LA SECTION BOIS

- 1 Plancher flottant
- 2 Membrane foam noir avec film
- 3 Panneau de béton Permabase 1/2" flottant
- 4 Panneau de fibre de bois SonoMax 25 (25 mm) flottant
- 5 Plywood vissé et collé aux poutrelles
- 6 Poutrelles ajourées avec isolant en nattes dans les poutrelles
- 7 Système d'ancrage acoustique
- 8 Gypse 1/2" et Gypse 5/8" Type X

POUR LA SECTION CÉRAMIQUE

- 1 Céramique
- 2 Panneau de béton Permabase 1/2" avec joints tirés au mortier à céramique et vissé dans les lattes de bois du SonoMax 25
- 3 Panneau de fibre de bois SonoMax 25 (25 mm) flottant
- 4 Plywood vissé et collé aux poutrelles
- 5 Poutrelles ajourées avec isolant en nattes dans les poutrelles
- 6 Système d'ancrage acoustique
- 7 Gypse 1/2" et Gypse 5/8" Type X

**** Voir les résultats des tests et tableaux annexés ****

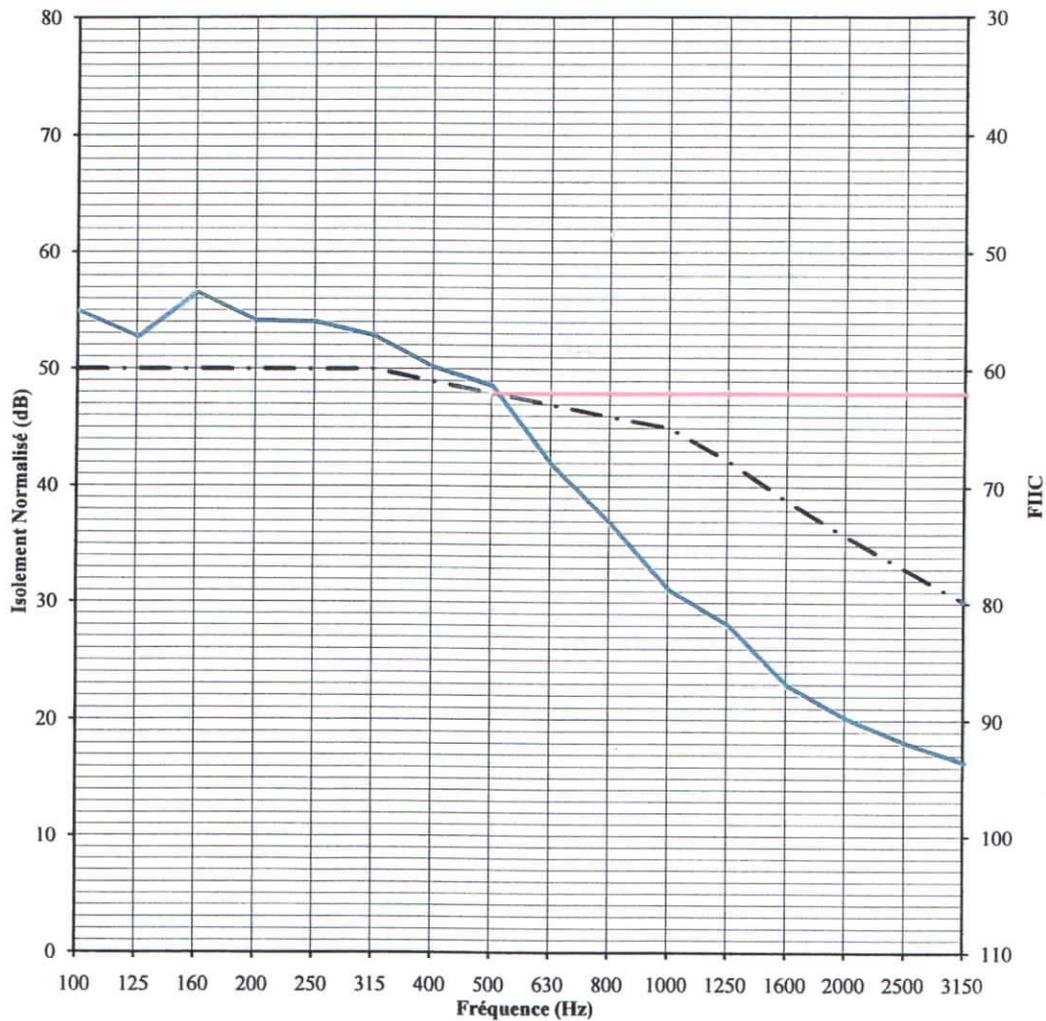
**TABEAU 1: CALCUL DE L'ISOLEMENT NORMALISÉ
CHAMBRE 301 SUD-OUEST**

Fréquence	Niveau à la Réception	Bruit de Fond	Niveau Réel	Temps de Réverbération	Isolement Normalisé
100	57,3	32,1	57,2	0,85	55,0
125	54,7	28,0	54,7	0,79	52,7
160	58,8	30,9	58,8	0,84	56,6
200	57,0	30,9	57,0	0,96	54,2
250	56,8	28,4	56,8	0,95	54,1
315	56,0	26,6	55,9	1,03	52,8
400	53,4	20,8	53,4	1,05	50,2
500	51,9	21,1	51,8	1,06	48,6
630	45,2	19,6	45,2	1,07	41,9
800	40,5	15,7	40,4	1,12	37,0
1000	35,0	15,7	34,9	1,19	31,2
1250	31,7	15,3	31,6	1,13	28,1
1600	26,7	15,3	26,3	1,10	23,0
2000	24,0	16,3	23,2	1,00	20,2
2500	22,9	18,9	20,7	0,91	18,1
3150	21,4	17,9	18,7	0,85	16,5

Volume (m³) : 31,3

Revêtement : BOIS/Flottant

FTIC : 62



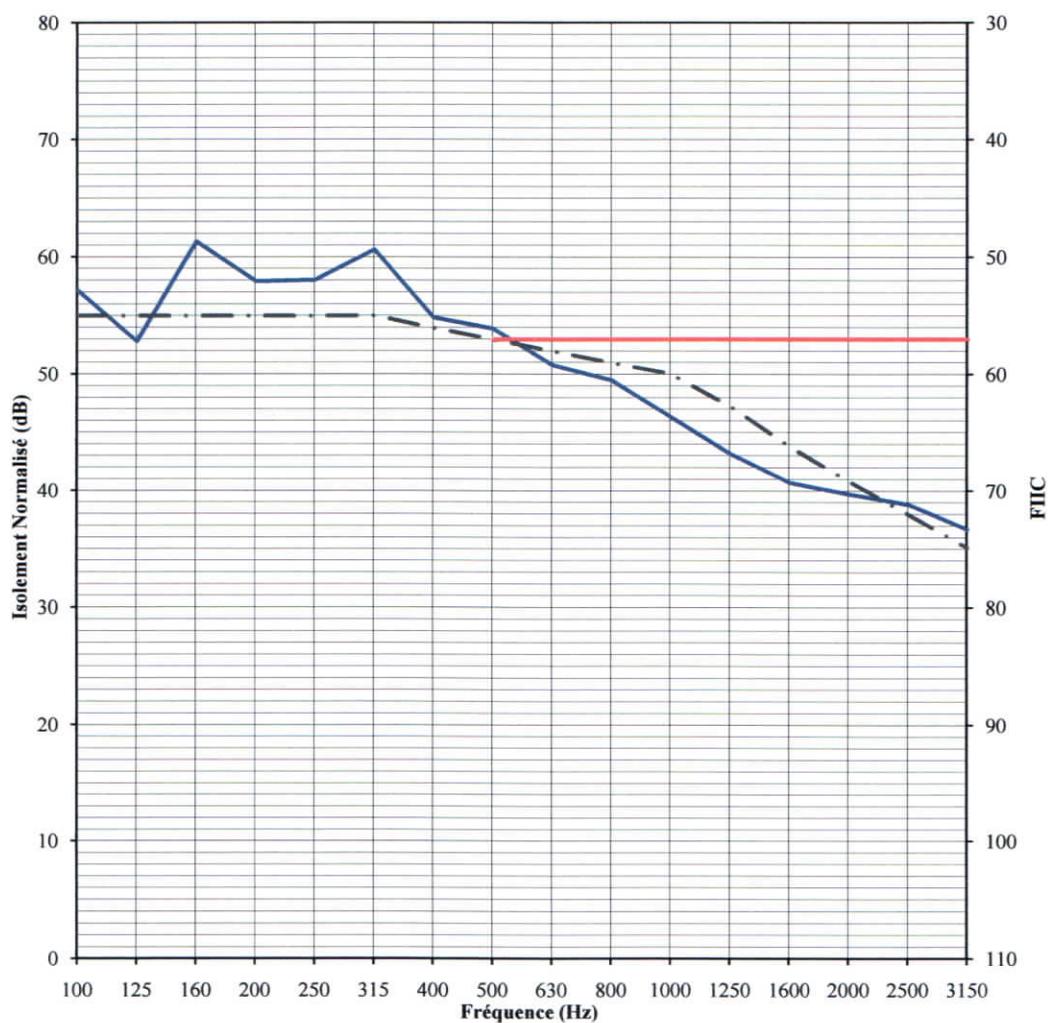
**TABLEAU 3: CALCUL DE L'ISOLEMENT NORMALISÉ
SALLE DE LAVAGE 204**

Fréquence	Niveau à la Réception	Bruit de Fond	Niveau Réel	Temps de Réverbération	Isolement Normalisé
100	62,9	32,1	62,9	0,79	57,2
125	57,4	28,0	57,4	0,60	52,8
160	65,1	30,9	65,0	0,49	61,4
200	62,9	30,9	62,9	0,66	57,9
250	63,9	28,4	63,9	0,80	58,1
315	65,7	26,6	65,7	0,67	60,6
400	61,2	20,8	61,2	0,90	54,9
500	60,1	21,1	60,1	0,87	53,9
630	56,9	19,6	56,9	0,85	50,8
800	55,2	15,7	55,1	0,77	49,5
1000	51,9	15,7	51,9	0,76	46,3
1250	48,5	15,3	48,5	0,71	43,2
1600	46,1	15,3	46,1	0,72	40,7
2000	44,7	16,3	44,7	0,66	39,7
2500	43,2	18,9	43,2	0,57	38,8
3150	40,8	17,9	40,7	0,53	36,7

Volume (m³) : 13

Revêtement : CERAMIQUE

FIIC : 57



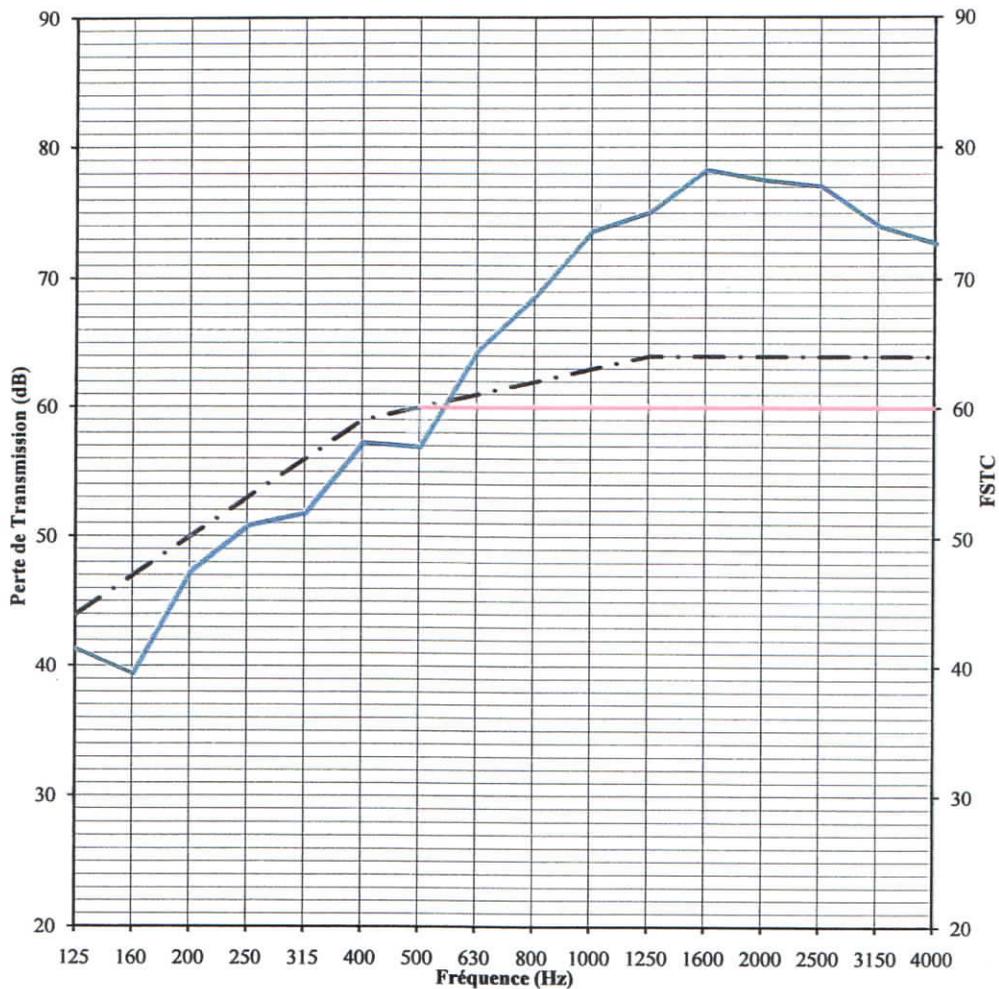
**TABEAU 4: CALCUL DE LA PERTE DE TRANSMISSION
ENTRE LES CHAMBRES SUD-OUEST DES UNITÉS 301 ET 201**

Fréquence	Niveau à la Source	Niveau à la Réception	Bruit de Fond	Niveau Réel	Isolement Brut	Temps de Réverbération	Perte de Transmission
125	91,1	52,6	28,0	52,6	38,5	0,79	41,3
160	92,0	55,7	30,9	55,6	36,3	0,84	39,4
200	93,7	50,1	30,9	50,0	43,7	0,96	47,3
250	93,1	45,9	28,4	45,8	47,2	0,95	50,8
315	92,8	45,0	26,6	44,9	47,8	1,03	51,8
400	92,0	38,9	20,8	38,8	53,2	1,05	57,3
500	93,1	40,3	21,1	40,2	52,9	1,06	56,9
630	94,5	34,4	19,6	34,2	60,2	1,07	64,4
800	95,2	31,0	15,7	30,8	64,3	1,12	68,7
1000	92,1	23,8	15,7	23,0	69,0	1,19	73,6
1250	89,6	20,5	15,3	18,9	70,7	1,13	75,1
1600	90,7	19,0	15,3	16,6	74,1	1,10	78,3
2000	89,8	19,2	16,3	16,1	73,7	1,00	77,5
2500	86,7	19,2	18,0	13,0	73,6	0,91	77,1
3150	86,0	19,8	18,0	15,1	70,9	0,85	74,0
4000	84,1	20,5	19,1	14,7	69,3	0,90	72,7
dB(A)	101,4	47,3	30,0	47,3	54,1	-	-

Volume (m³) : 31,3

Surface (m²) : 12,2

FSTC : 60



**TABEAU 5: CALCUL DE LA PERTE DE TRANSMISSION
ENTRE LES CHAMBRES SUD-EST DES UNITÉS 301 ET 201**

Fréquence	Niveau à la Source	Niveau à la Réception	Bruit de Fond	Niveau Réel	Isolement Brut	Temps de Réverbération	Perte de Transmission
125	92,2	52,3	28,0	52,3	39,9	0,87	43,4
160	96,5	58,8	30,9	58,7	37,8	0,92	41,5
200	90,1	49,7	30,9	49,6	40,4	1,05	44,7
250	88,8	44,9	28,4	44,8	44,0	1,16	48,8
315	95,1	44,2	26,6	44,1	51,0	1,21	55,9
400	94,5	43,2	20,8	43,2	51,3	1,02	55,5
500	91,3	38,1	21,1	38,0	53,3	1,20	58,2
630	95,4	36,4	19,6	36,3	59,1	1,16	63,8
800	93,2	31,5	15,7	31,3	61,9	1,15	66,6
1000	92,2	25,2	15,7	24,7	67,5	1,19	72,4
1250	90,1	20,6	15,3	19,0	71,1	1,26	76,2
1600	90,7	19,7	15,3	17,7	72,9	1,25	78,0
2000	89,6	20,0	16,3	17,6	72,0	1,15	76,7
2500	87,0	20,0	18,0	15,5	71,5	0,97	75,4
3150	85,7	20,4	18,0	16,7	69,0	0,89	72,6
4000	84,1	20,7	19,1	15,4	68,6	0,93	72,4
dB(A)	101,4	48,6	30,0	48,6	52,8	-	-

Volume (m³) : 27,6

Surface (m²) : 11,4

FSTC : 61

