

Screed replacement quotation for the Archibald 1 & 2 projects

For the wood section

1. Floating floors
2. Black foam membrane with film
3. 1/2 "Floating Permabase Concrete Board
4. SonoMax 25 (25 mm) floating wood fiber board
5. Plywood screwed and glued to joists
6. Openwork beams with insulation in the beams
7. Acoustic anchoring system
8. Gypsum 1/2 "and Gypsum 5/8" Type X

For the ceramic section

1. Ceramic
2. 1/2 "Permabase concrete panel with ceramic mortar joints screwed into the SonoMax 25 wooden slats
3. SonoMax 25 (25 mm) floating wood fiber board
4. Plywood screwed and glued to joists
5. Openwork beams with insulation in the beams
6. Acoustic anchoring system
7. Gypsum 1/2 "and Gypsum 5/8" Type X

**** See the results of the tests and illustrated tables ****

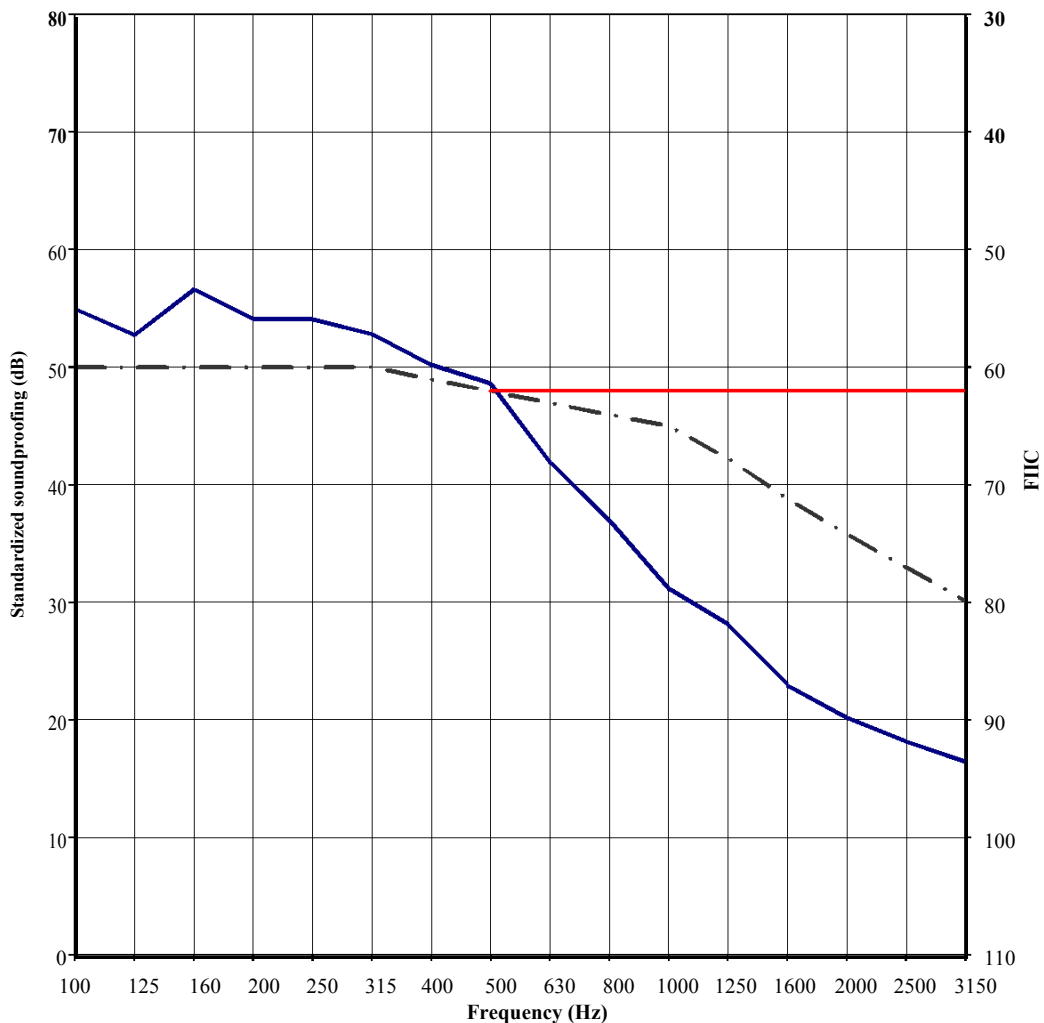
**TABLE 1: STANDARDIZED ISOLATION CALCULATIONS
SOUTH-WEST ROOM 301**

Frequency	Level at reception	Background Noise	True Level	Reverbation Time	Standardized Isolation
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

Surface: WOOD

FHC : 62



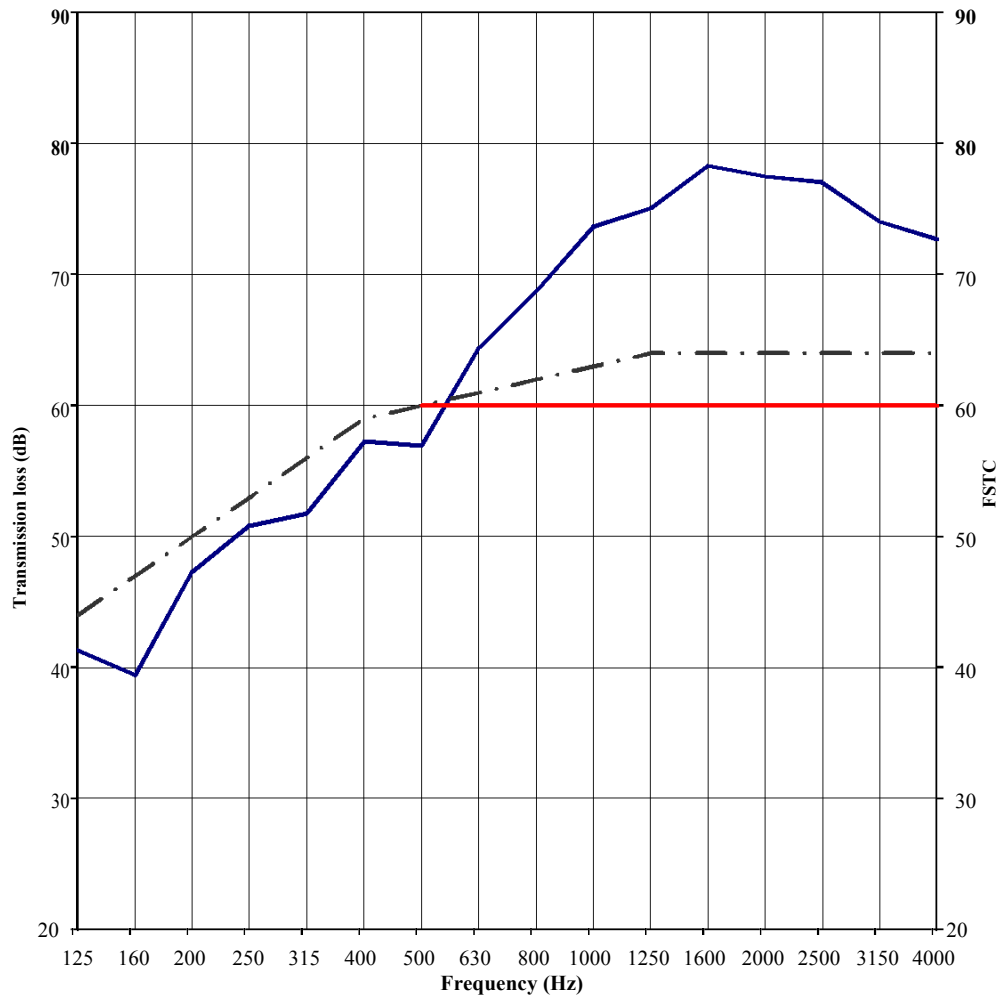
**TABLE 2: TRANSMISSION LOST CALCULATIONS
BETWEEN SOUTH-WEST ROOMS 301 AND 201**

Frequency	Level at The Source	Level at Reception	Background Noise	Real Level	Gross Isolation	Reverbation Time	Transmission Lost
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



**TABLE 3: STANDARDIZED ISOLATION CALCULATION
LAUNDRY ROOM 204**

Frequency	Level at Reception	Background Noise	Real Level	Reverbation Time	Standardized Isolation
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

Surface : CERAMIC

FHC : 57

