

IDENTIFICAÇÃO DO RELATORIO DE ENSAIO	
NÚMERO	07
CENTRO DE CUSTO	2.3.8.001.4236
PEDIDO DE ENSAIO	151466
PÁGINA	01/06

<b>TÍTULO</b>	:	Ensaios Avaliação Sonora.
<b>INTERESSADO</b>	:	CDA Comércio Industriais de Metais Ltda - Av dos Estados, 3.913 - Santa Terezinha - Santo André
<b>REFERÊNCIA</b>	:	N/D
<b>NATUREZA DO TRABALHO</b>	:	Ensaio de avaliação do isolamento aéreo acústico ISO 140-03 e 717-1

**NOTA IMPORTANTE**  
OS RESULTADOS DESTE ENSAIO TEM SIGNIFICADO  
RESTRITO, SE APLICAM TÃO SOMENTE A AMOSTRA  
ENTREGUE PELO INTERESSADO

## 1 – OBJETIVO

Avaliar o isolamento sonoro aéreo segundo a ISO 140-3 e 717-1.

## 2 – AMOSTRA

A amostra é composta por 01 Janela de Correr 02 Folhas Integrada - Absoluta 1,20x1,50m com Vidro Float de 4mm, esteira fechada sem manta acústica de 3mm, executada e montada pela empresa CDA Comércio Industriais de Metais Ltda, coletada e entregue em nosso laboratório em 29/05/2014, conforme projeto do anexo A.

## 3 - METODOLOGIA

A amostra foi ensaiada de acordo com a metodologia prescrita pelas seguintes normas da ABNT:

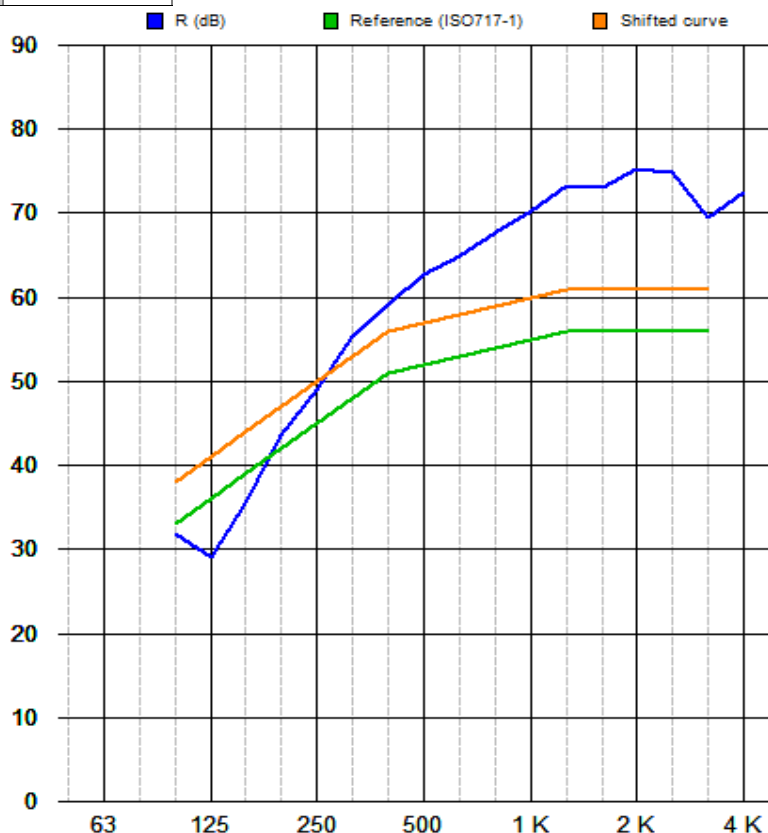
- ISO 140-03/1995 : Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings elements – part 3: laboratory measurements of airborne sound insulation of elements.  
 ISO 717-1/1996 : Acoustics – rating of sound insulation in building and of building elements

## 4 - RESULTADOS OBTIDOS

### PAREDE DRYWALL

REDUÇÃO DE TRANSMISSÃO SONORA DE ACORDO COM A ISO 140-3					
LABORATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO SONORA AÉREA EM ELEMENTOS DA CONSTRUÇÃO					
Volume da sala de emissão	(m <sup>3</sup> )	50	Temperatura das salas de testes	(°C)	23,0
Volume da sala de recepção	(m <sup>3</sup> )	55	Umidade das salas de testes	(%)	60
Área da amostra	(m <sup>2</sup> )	10,5			

Frequency f, (Hz)	R (third octave), dB
50	-
63	-
80	-
100	31,8
125	29,0
160	35,4
200	43,7
250	49,0
315	55,3
400	59,1
500	62,7
630	64,9
800	67,7
1000	70,2
1250	73,2
1600	73,0
2000	75,3
2500	74,8
3150	69,5
4000	72,5
5000	-



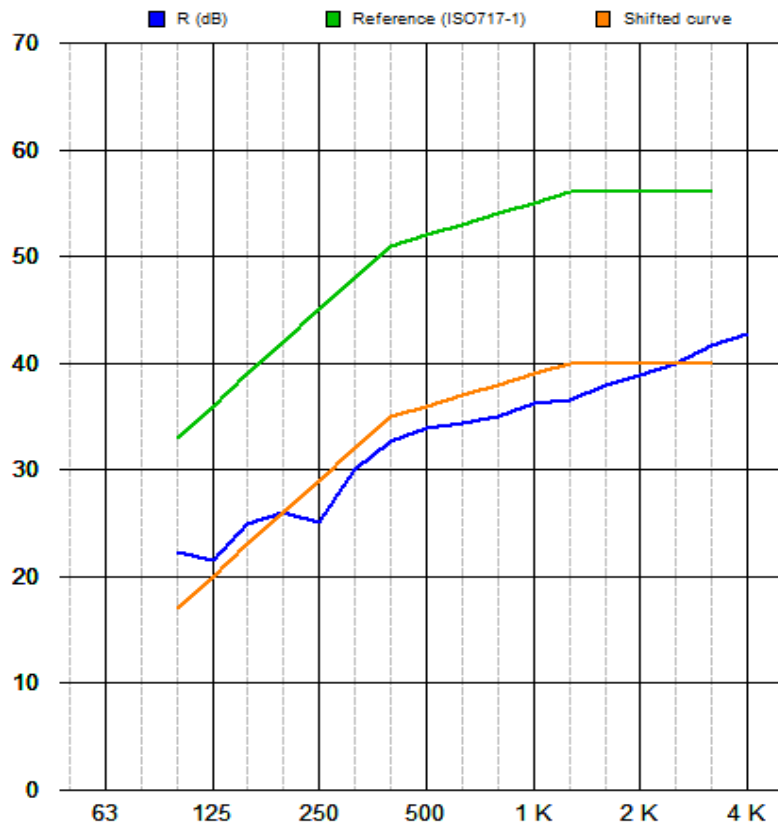
Avaliação segundo Norma Iso 717-1Rw (C; Ctr) (dB) : (C; Ctr) = 57 (-5 ; -11).

Medições realizadas em laboratório, resultados obtidos usando método de engenharia de medição.

**CONJUNTO (PAREDE DRYWALL + JANELA DE CORRER 02 FOLHAS INTEGRADA – ABSOLUTA 1,20x1,50M COM VIDRO FLOAT DE 4MM – ESTEIRA FECHADA SEM MANTA ACÚSTICA DE 3MM)**

REDUÇÃO DE TRANSMISSÃO SONORA DE ACORDO COM A ISO 140-3					
LABORATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO SONORA AÉREA EM ELEMENTOS DA CONSTRUÇÃO					
Volume da sala de emissão	(m <sup>3</sup> )	50	Temperatura das salas de testes	(°C)	23,0
Volume da sala de recepção	(m <sup>3</sup> )	55	Umidade das salas de testes	(%)	60
Área da amostra	(m <sup>2</sup> )	10,5			

Frequency f, (Hz)	R (third octave), dB
50	-
63	-
80	-
100	22,3
125	21,5
160	24,9
200	26,0
250	25,1
315	30,0
400	32,6
500	33,9
630	34,4
800	35,0
1000	36,2
1250	36,5
1600	38,0
2000	38,9
2500	40,0
3150	41,6
4000	42,8
5000	-



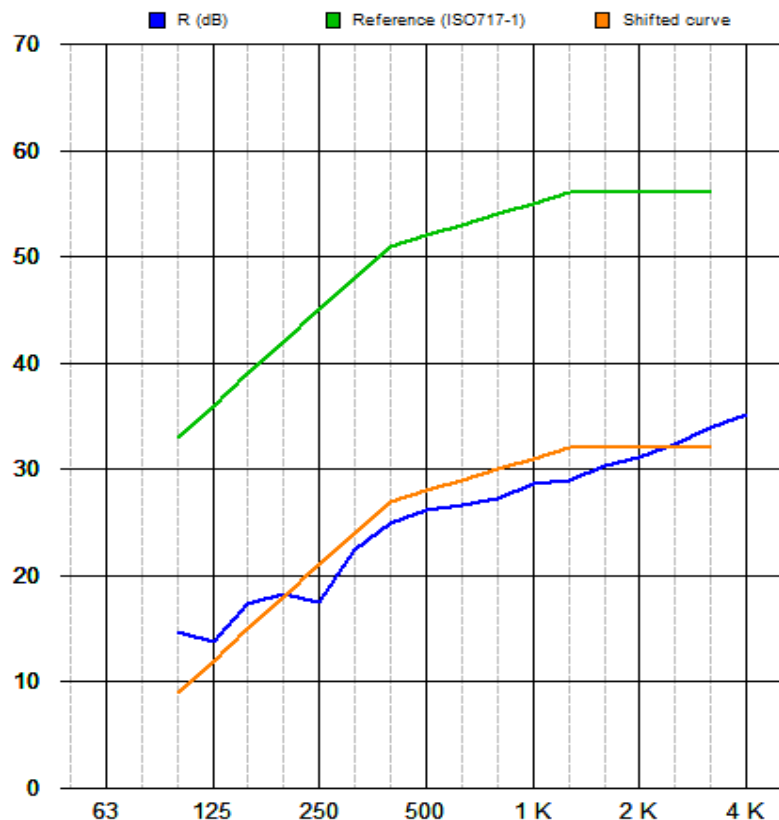
Avaliação segundo Norma Iso 717-1Rw (C; Ctr) (dB) : (C; Ctr) = 36 (-1 ; -4).

Medições realizadas em laboratório, resultados obtidos usando método de engenharia de medição.

**JANELA DE CORRER 02 FOLHAS INTEGRADA – ABSOLUTA 1,20x1,50M COM VIDRO FLOAT DE 4MM – ESTEIRA FECHADA SEM MANTA ACÚSTICA DE 3MM**

REDUÇÃO DE TRANSMISSÃO SONORA DE ACORDO COM A ISO 140-3				
LABORATÓRIO DE MEDIÇÃO DE ISOLAÇÃO SONORA AÉREA EM ELEMENTOS DA CONSTRUÇÃO				
Volume da sala de emissão	(m <sup>3</sup> )	50	Temperatura das salas de testes	(°C) 23,0
Volume da sala de recepção	(m <sup>3</sup> )	55	Umidade das salas de testes	(%) 60
Área da amostra	(m <sup>2</sup> )	1,80		

Frequency f, (Hz)	R (third octave), dB
50	-
63	-
80	-
100	14,7
125	13,8
160	17,3
200	18,3
250	17,5
315	22,4
400	24,9
500	26,2
630	26,7
800	27,3
1000	28,6
1250	28,9
1600	30,4
2000	31,2
2500	32,4
3150	33,9
4000	35,2
5000	-



Avaliação segundo Norma Iso 717-1Rw (C; Ctr) (dB) : (C; Ctr) = 28 (-1 ; -3).

Medições realizadas em laboratório, resultados obtidos usando método de engenharia de medição.

AVALIAÇÃO SEGUNDO RW (C;Ctr) (dB):(C; Ctr) norma ISO 717-1	
PAREDE	57 (-5;-11)
CONJUNTO (Parede + JANELA DE CORRER 02 FOLHAS INTEGRADA – ABSOLUTA 1,20x1,50M COM VIDRO FLOAT DE 4MM – ESTEIRA FECHADA SEM MANTA ACÚSTICA DE 3MM)	36 (-1;-4)
JANELA DE CORRER 02 FOLHAS INTEGRADA – ABSOLUTA 1,20x1,50M COM VIDRO FLOAT DE 4MM – ESTEIRA FECHADA SEM MANTA ACÚSTICA DE 3MM	28 (-1;-3)

São Paulo, 10 de Junho de 2014.

*Celina Miki*  
 Tecg.ª Celina Miki Yokoyama  
 Gerente do Laboratório de SP das  
 Empresas Concremat

**ANEXO A - PROJETO JANELA DE CORRER DUAS FOLHAS INTEGRADA – ABSOLUTA – SEM MANTA ACÚSTICA**

