



HASIL UJI
No. 02/HU/Lp.7/2011

Perusahaan : PT. Cisangkan
Alamat: Jl. Cijerah, H. Alpi 107 - Bandung
Tanggal uji : 15 Maret 2011

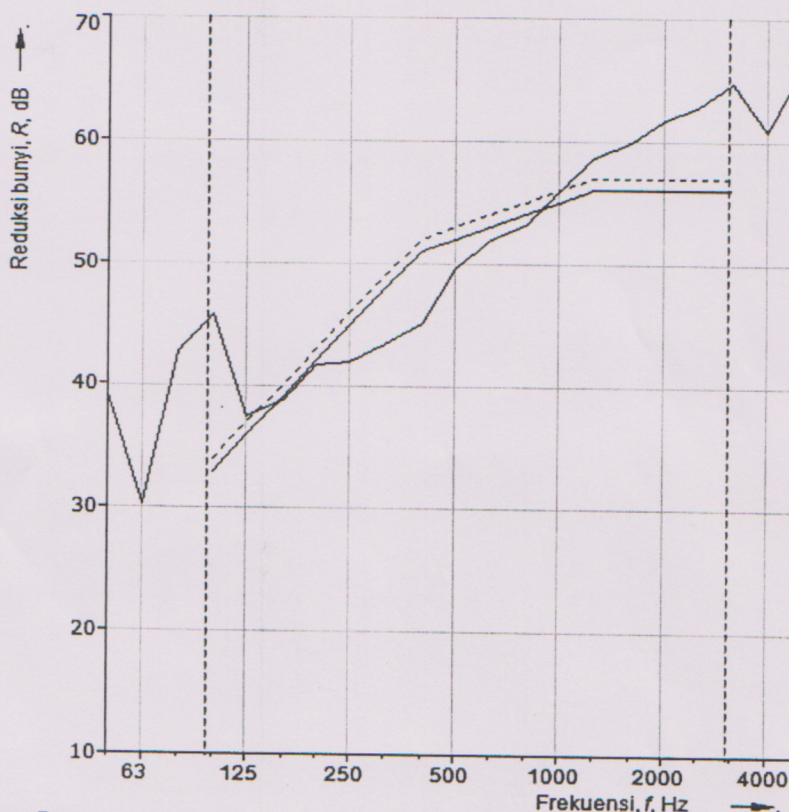
Jenis uji: Insulasi bunyi
Standar uji: ISO 140-3 *Acoustics – Measurement of airborne sound insulation in building and of building elements – Part 3: Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements*

Deskripsi spesimen uji: Dinding partisi terbuat dari Hollow Concrete Regular Full (CBRF) ukuran 390 mm x 190 mm x 140 mm dengan berat per unit 13 kg, dipleser dan difinishing halus. Berat konstruksi total sekitar 250 kg/m².

Temperatur udara : 27°C
Kelembaban udara, RH: 66%
Luas area dinding partisi S: 11,25 m²
Volume ruang sumber: 135,00 m³
Volume ruang penerima: 120,00 m³

Rentang frekuensi menurut
nilai kurva referensi (ISO 717-1)

Frekuensi f Hz	R 1/3 Oktaf dB
50	39,2
63	30,3
80	42,7
100	45,8
125	37,4
160	38,8
200	41,7
250	41,9
315	43,3
400	45,1
500	49,6
630	52,0
800	53,1
1000	55,9
1250	58,7
1600	59,9
2000	61,7
2500	62,7
3150	64,7
4000	60,8
5000	66,2



☐ Rentang frekuensi untuk perhitungan R_w

Rating menurut ISO 717-1 *Acoustics – Rating of sound insulation in building and of building elements – Part 1: Airborne sound insulation*

$R_w(C;Ctr) = 53 (-1; -4) \text{ dB}$

$C_{50-3150} = -1 \text{ dB}$

$C_{50-5000} = 0 \text{ dB}$

$C_{100-5000} = 0 \text{ dB}$

$C_{tr50-3150} = -6 \text{ dB}$

$C_{tr50-5000} = -6 \text{ dB}$

$C_{tr100-5000} = -4 \text{ dB}$

Evaluasi didasarkan pada hasil pengukuran secara teknik di laboratorium.

Bandung, 25 Maret 2011

St. APU
Lasino, ST. APU.
Manager Teknik