

Contech as

SOUND REPORT 2xJD025 (70 mm partition) $R_w = 46$ dB



LUFTLYDISOLASJON

NS 8171/ISO 140 Laboratoriemåling

Måleobjekt:

Panelvegg type 2xJD025

Snittet isolasjon.

Contech AS

Senderrrom volum: 116 m³.
med 6 måleposisjoner.

Mottakerrom volum: 116 m³.
med 6 måleposisjoner.

Signal: Rosa støy, 1/3-oktavbånd filter.

Prøve-areal: 10.00 m².
Flatevekt: kg/m².

Veid Lydreduksjonstall
ISO 717 $R_w = 46$ dB.

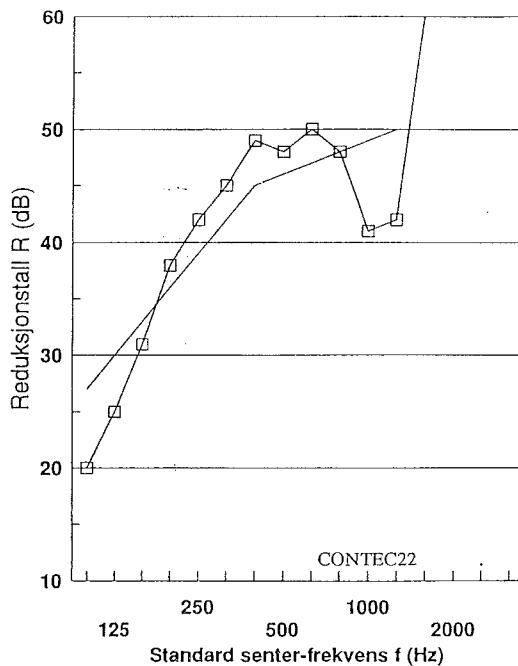
Maks. ug. avvik 8 dB v/ 1000 Hz.

Trafikkstøyreduksjonstall (100-3150 Hz)

NT ACOU 061 $R_{A,tr} = 38$ dBA.

Frekv. (Hz)	R (dB)	St.avv. (±dB)
100	20	1.4
125	25	1.0
160	31	1.2
200	38	0.8
250	42	0.9
315	45	0.6
400	49	0.8
500	48	0.6
630	50	0.4
800	48	0.4
1000	41	0.4
1250	42	0.4
1600	61	0.3
2000	67	0.4
2500	68	0.3
3150	71	0.4

Materiale
og montering:



□ Reduksjonstall R. - Rw-referanse.

Dato: 9/3-99
Sign: KS

Oppdrag nr: MC 1386
Rapport nr:

Måling ID.: CONTEC22
Kurveblad nr: 3

SOUND REPORT

100 mm Sound Wall

R_w = 53 dB

Sound reduction ISO 140-3:1995

Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements

Manufacturer: Contech AS

Product identification: Vegg 4, 100 mm tot. tykkelse.

Client: Contech AS

Test room identification: Lydrom 2 / Lydrom 2

Test specimen mounted by:

Date of test: 03.05.02

Description of the specimen:

Vegg 4, 100 mm tykk vegg, 0,9 mm stål+250 kg innlegg, 25 mm luft
 250 kg + 150 kg brutt innlegg+0,9 mm stål
 25 mm + 25 mm + 50 mm

Size: 10 m²

Mass per unit: kg/m²

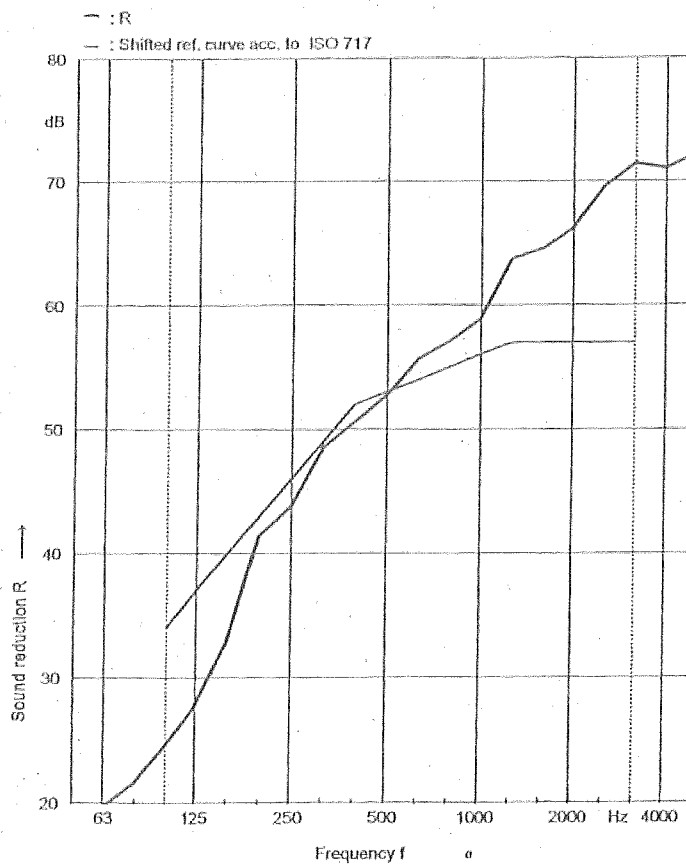
Temperature [°C]:

Humidity [%]:

Source room Volume: 116 m³

Receiving room Volume: 116 m³

Frequency [Hz]	R [dB]
50	15,2
63	19,6
80	21,6
100	24,6
125	27,7
160	32,9
200	41,4
250	43,8
315	48,5
400	50,6
500	52,7
630	55,7
800	57,1
1000	58,9
1250	63,7
1600	64,5
2000	66,2
2500	69,6
3150	71,4
4000	71,0
5000	72,2



Rating according to ISO 717-1

R_w(C,C₂) = 53 (-4;-11) dB

C₅₀₋₃₁₅₀: -7 dB

C₅₀₋₅₀₀₀: -6 dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀: -3 dB

C₄₅₀₋₃₁₅₀: -17 dB

C₄₅₀₋₅₀₀₀: -17 dB

C₄₁₀₀₋₅₀₀₀: -11 dB

Evaluation based on laboratory measurement results obtained by an engineering method

Nemko AS

No. of test report: 4

Trondheim, 3.05.2002

Signature: