

WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VOOR HET BOUWBEDRIJF

INRICHTING ERKEND BIJ TOEPASSING VAN DE BESLUITWET VAN 30 JANUARI 1947

- Proefstation : B-1342 Limelette, avenue P. Holoffe, 21
 - Kantoren : B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg 7
 - Maatschappelijke zetel : B-1060 Brussel, Poincarélaan 79

Tel : (32) 2 655 77 11 Fax : (32) 2 653 07 29
 Tel : (32) 2 716 42 11 Fax : (32) 2 725 32 12
 Tel : (32) 2 502 66 90 Fax : (32) 2 502 81 80

BTW nr. : BE 407.695.057

Blz. 1|6

LABORATORIUM :
AKOESTIEK (AC)

PROEFVERSLAG

Nr. DE, ATA, RE: DE 74525
Nr. Labo: AC 3386N
Nr. Testmonster: 3/48/2

AANVRAGER : DE COENE PRODUCTS NV
 Europalaan 135
 B-8560 GULLEGEM
 BELGIE

Gecontacteerde personen

Aanvrager
M. Bibaer

WTCB
ir. D. Soubrier

Uitgevoerde proeven : Meting v/d geluidverzwakkingsindex R v/e deur DCA 2 met 3 neopreen dichtingsstrippen
 Herberekening R uit vroegere metingen (AC 2574) uit R van een geheel deur en wand.

Referentie norm:

NBN S01-005: " Meten in het laboratorium van de geluidverzwakkingsindex voor luchtgeluid" (april 1975)
 NBN S01-400: "Criteria van de akoestische isolatie" (februari 1977)
 EN ISO 717-1:1996 Acoustics-Rating of sound insulation in buildings and of building elements
 – Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1:1996)

Datum en referentie van de aanvraag: Brieven PB/MPS 1198, PB/MPS 2221 en fax 2522
Ontvangstdatum van de proefstuk(ken): 14-jun-93
Datum van de proeven: 22-jun-93
Datum opstelling van het verslag: 14 juli 1993 (ref. AC 2574-N voor geheel wand en deur),
Herberekening: 20 maart 2002 (geluidverzwakkingsindex deur + omlijsting alleen)

Dit proefverslag bevat samen met zijn bijlagen 6 pagina's, en mag slechts in zijn geheel verveelvoudigd worden. Elk blad van het origineel verslag is afgestempeld met de laboratoriumstempel (in het rood) en geparafeerd door het laboratoriumhoofd.

De resultaten en waarnemingen zijn slechts geldig voor de beproefde monsters.

- ☐ Geen monster
☐ Monster(s) onderworpen aan destructieve proef
☒ Monster(s) 10 kalenderdagen na het opsturen van het verslag uit onze laboratoria verwijderd, behalve bij andersluidende schriftelijke aanvraag

Verantwoordelijke der proeven

Het laboratoriumhoofd*

M. Ph. Wattiez

ir. Bart Ingelaere

Technische medewerking: /

*Laboratoriumhoofd ten tijde van de metingen: ir. D. Soubrier

SOUND REDUCTION INDEX

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT / GELUIDVERZWAKKINGSINDEX

R

NBN S01-005: "Meten in het laboratorium van de geluidverzwakkingsindex voor luchtgeluid - Mesurer en laboratoire de l'indice d'affaiblissement acoustique aux bruits aériens"

EN ISO 717-1:1996 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

CLIENT

DE COENE PRODUCTS NV
Europalaan 135
B-8560 GULLEGEM

PV: DE 74525

DE: AC 3386N

DATE TEST: 22-06-93

PAGE: 5/6

source room

(zendruimte / salle d'émission)

Hall K, cell B1

46.0 m³

air temperature

20.0 °C

air humidity

58.0 %

receiving room

(ontvangstruimte / salle de réception)

Hall K, cell B2

44.0 m³

area S of test specimen

2.0 m² (S)

n° sample 3/48/2

SOUND REDUCTION INDEX

f (Hz)	R (dB)	
	1/3oct	oct
50		
63		
80		
100	21.0	
125	23.4	23.3
160	28.8	
200	23.6	
250	26.6	25.7
315	28.1	
400	30.9	
500	29.2	29.7
630	29.2	
800	28.8	
1000	29.4	28.9
1250	28.7	
1600	28.7	
2000	30.4	30.0
2500	31.5	
3150	30.4	
4000	32.7	32.6
5000	36.9	

WEIGHTED SOUND REDUCTION INDEX

Rw	(C ; Ctr)
30	-1 ; -1

additional adaptation terms [dB]

C50-3150 => Ctr,50-3150 =>
C50-5000 => Ctr,50-5000 =>
C100-5000 => Ctr,100-5000 =>

Description of the tested product by the MANUFACTURER:

*this description is not guaranteed by the laboratory / if confidential, part of this description can be made unreadable in copies of the testreport.

The equivalence of the commercialised product and the product tested in this report, is the sole responsibility of the manufacturer.

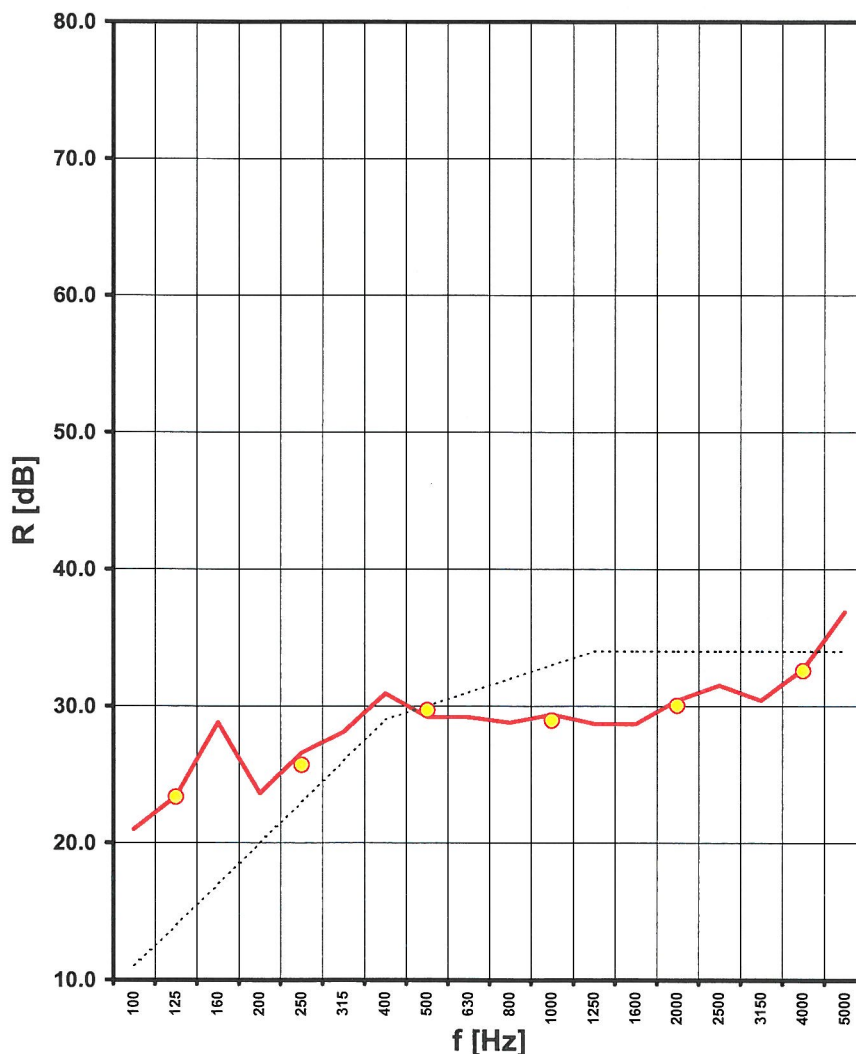
DEURGEHEEL DCA2 - dikte ca. 50 mm - oppervlaktemassa ca. 22 kg/m² (zonder hang- en sluitwerk)

Deuromlijsting opgebouwd in een opening van 0.96 m x 2.065 m uit hout - afwerking met minerale wol

latwerk en mastiek - 1 aanslag - 3 open lipprofielen (neopreen)

Tapijt op deurdrempel (geen specifieke details bekend)

Details gelaagde opbouw deur (zie onderaan pagina 3)



-shifted ISO-curve of reference values for airborne sound, 1/3d octave bands

WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM
VOOR HET BOUWBEDRIJF
Laboratorium Akoestiek
Poincarélaan 79
B-1060 BRUSSEL



CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
DE LA CONSTRUCTION
Laboratoire Acoustique
79, Boulevard Poincaré
B-1060 BRUXELLES