

Notitie A 2764-2

Samenvatting van Onderzoek

betreft: Krepel geluidisolatie deurconstructie
type DIGW1801 enkele dichting

datum: 28 september 2015

referentie: TS/RA/KS/A 2764-2-NO-003

In opdracht van Krepel Deuren bv te Klarenbeek zijn metingen uitgevoerd in het Laboratorium voor Akoestiek van Peutz om geluidisolatie van een deurconstructie te bepalen. De onderzoeksresultaten zijn vastgelegd in meetrapport A 2764-2-RA-004 d.d. 28-09-2015. Naast de meetresultaten zijn in dit rapport ook de gehanteerde normen en richtlijnen, de meetsituatie, de meetmethode, de meetnauwkeurigheid en de omgevingscondities omschreven. In deze notitie wordt een samenvatting van het uitgevoerde onderzoek gegeven.

Kozijn

Type; **CNS1 met enkele kierdichting**
Materiaal; hardhout (meranti)
Massa; 550 kg/m³
Afmetingen; b x h = 114 x 67 mm
Kierdichting; zijkanten + bovenzijde enkel Deventer sluitrubber S6699BS

Deurblad

Type; **Krepel DIGW1801**
Opbouw; 4 x 11 mm dik spaanplaat aan weerszijde voorzien van een 4 mm dikke hardboard beplating een een 0,8 mm dikke HPL beplating, met hardhout randhout
Afmetingen; b x h x d = 884 x 2102 x 54 mm
Massa; 69,0 kg (ca. 37 kg/m²)
Kierdichting; valdorpel EllenMatic Soundproof
Sluiting; Nemeff meerpuntsluiting 5100 serie

De gemeten luchtgeluidisolatie bedraagt:

in de gebruikstoestand

$R_w(C;C_{tr}) = 38(-1;-3) \text{ dB}$

met kieren afgetaped = deurbladwaarde

$R_w(C;C_{tr}) = 43(-1;-5) \text{ dB}$

De frequentieafhankelijke meetresultaten worden gegeven in de figuurbladen 1 en 2.

Mook,

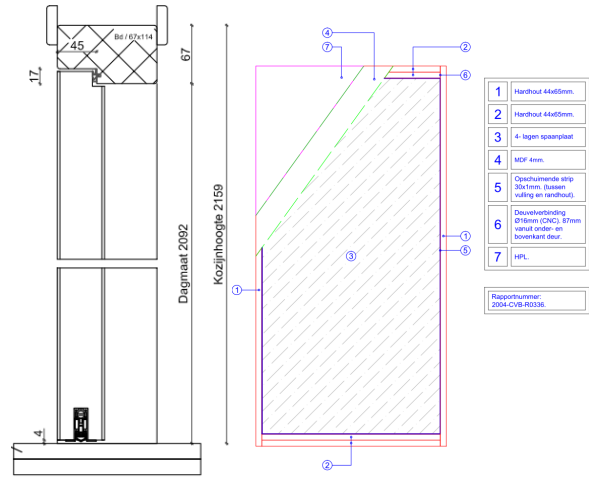


**LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE
CONFORM ISO 10140-2:2010**



opdrachtgever: Krepel Deuren bv

Variant 1A: Deurblad Krepel **DIGW1801**;
 Afmeting 884 x 2102 x 54 mm
 Kierdichting enkel
 Situatie gebruikstoestand



— 1/3 oct.
 * 1/1 oct.
 - - - ref. curve (ISO 717)

volume meetruimte: 68 m³
 volume meetruimte: 214 m³
 oppervlakte proefwand: 2,2 m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf

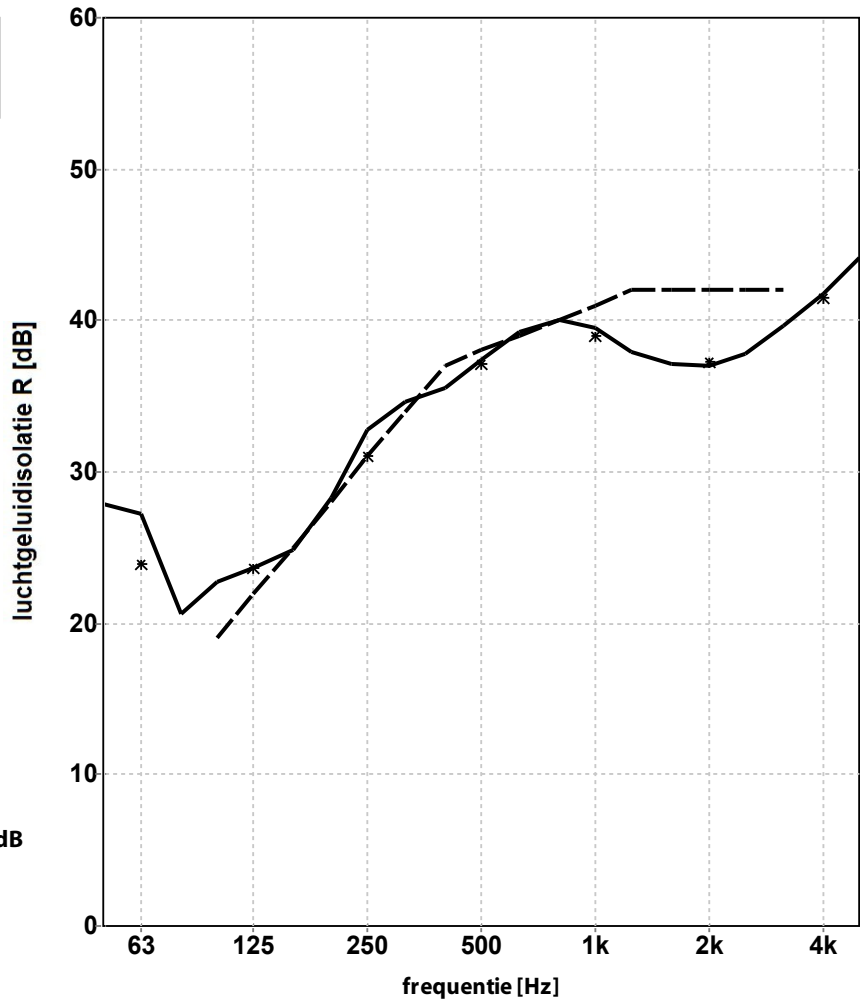
ISO 717-1:2013

R_w(C;C_{tr}) = 38(-1;-3) dB

C₁₀₀₋₅₀₀₀;C_{tr,100-5000} = (0;-3) dB

C₅₀₋₃₁₅₀;C_{tr,50-3150} = (-1;-4) dB

C₅₀₋₅₀₀₀;C_{tr,50-5000} = (-1;-4) dB



	27,9	22,7	28,3	35,5	40,0	37,1	39,6
1/3 oct.	27,2	23,6	32,8	37,4	39,5	37,0	41,8
	20,6	24,9	34,6	39,2	37,9	37,8	44,2
1/1 oct.	23,9	23,6	31,1	37,1	39,0	37,3	41,5

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 21-04-2015

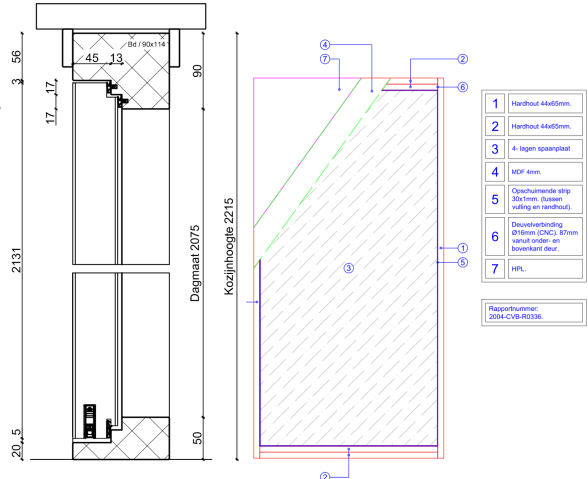
figuur 1

LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010

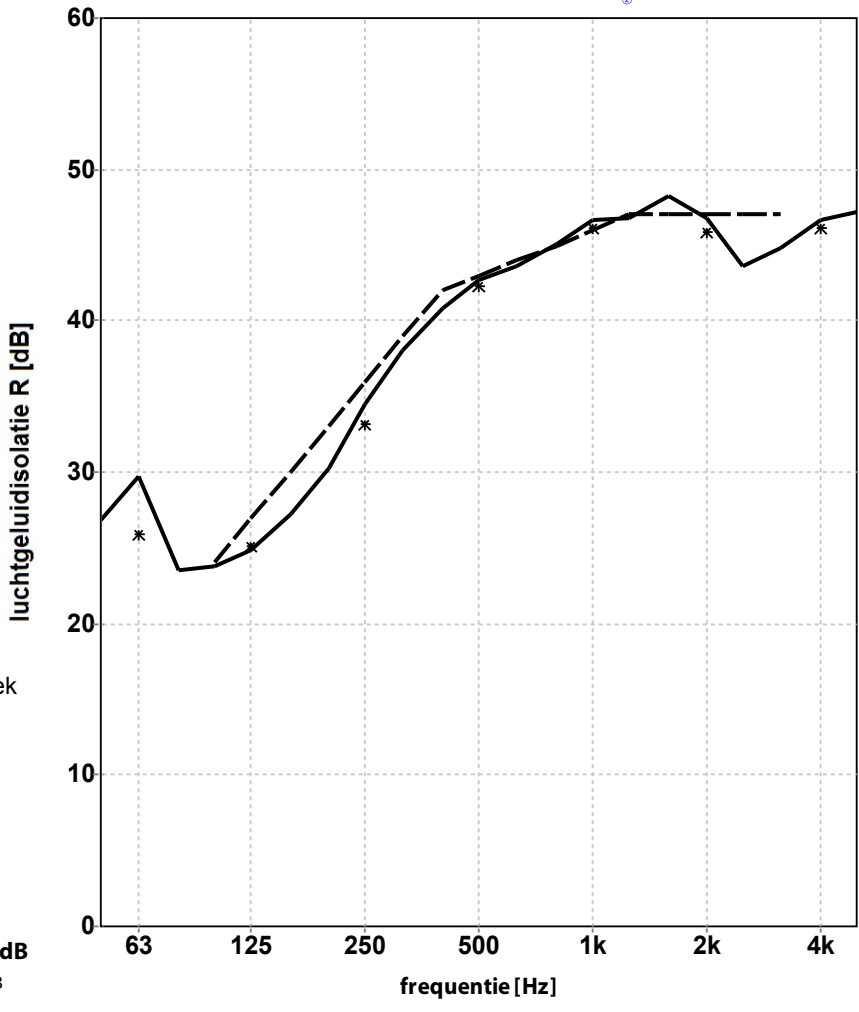


opdrachtgever: Krepel Deuren B.V.

Variant 1C Deurblad Krepel **DIGW1801**;
 Afmeting 872 x 2131 x 54 mm
 Kierdichting dubbel
 Situatie kieren afgetaped = deurbladwaarde



— 1/3 oct.
 * 1/1 oct.
 - - - ref. curve (ISO 717)



volume meetruimte: 68 m³
 volume meetruimte: 214 m³
 oppervlakte proefwand: 2,2 m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf

ISO 717-1:2013

$R_w(C;C_{tr}) = 43(-1;-5) \text{ dB}$
 $C_{100-5000}; C_{tr,100-5000} = (-1;-5) \text{ dB}$
 $C_{50-3150}; C_{tr,50-3150} = (-1;-6) \text{ dB}$
 $C_{50-5000}; C_{tr,50-5000} = (-1;-6) \text{ dB}$

	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	26,8	23,8	30,3	40,9	45,1	48,3	44,8
	29,7	24,9	34,5	42,7	46,7	46,8	46,7
	23,5	27,2	38,1	43,6	46,8	43,6	47,2
1/1 oct.	25,9	25,1	33,2	42,3	46,1	45,8	46,1

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 26-01-2015

Insulat: versie 3.17 mode 1, bestandsnaam: a2764_S#:45-46 ##:47

A 2764-2-NO-000-0870-0000 THEGO