

Notitie A 2764-5

Samenvatting van Onderzoek

betreft: Krepel deuren geluidisolatiemetingen deur constructie
type DCK601 enkele dichting

datum: 28 september 2015

referentie: TS/RA/KS/A 2764-5-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 nr. A 2764-3-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 DCK601**
Opbouw; kurk- en spaanplaat aan weerszijde voorzien van een HDF beplating, met hardhout randhout
Afmetingen; b x h x d = 884 x 2102 x 38 mm
Massa; 47,0 kg (ca. 25,3 kg/m²)
Kierdichting; valdorpel EllenMatic Soundproof
Sluiting; Nemeff 1255/4 loopslot

De gemeten luchtgeluidisolatie bedraagt:

in de gebruikstoestand

$R_w(C;C_{tr}) = 37(-1;-4) \text{ dB}$

met kieren afgetaped = deurbladwaarde

$R_w(C;C_{tr}) = 40(-2;-6) \text{ dB}$

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

Mook,

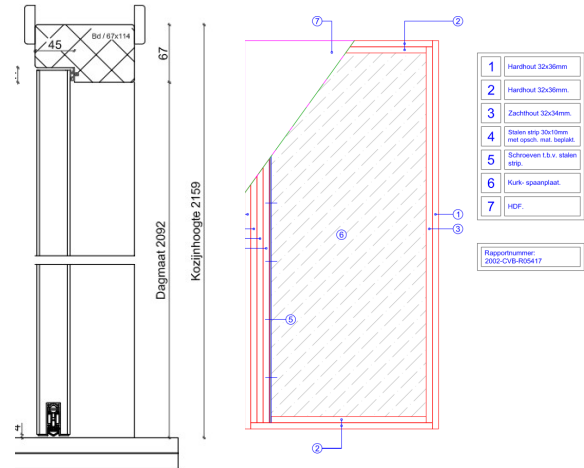


**LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE
CONFORM ISO 10140-2:2010**

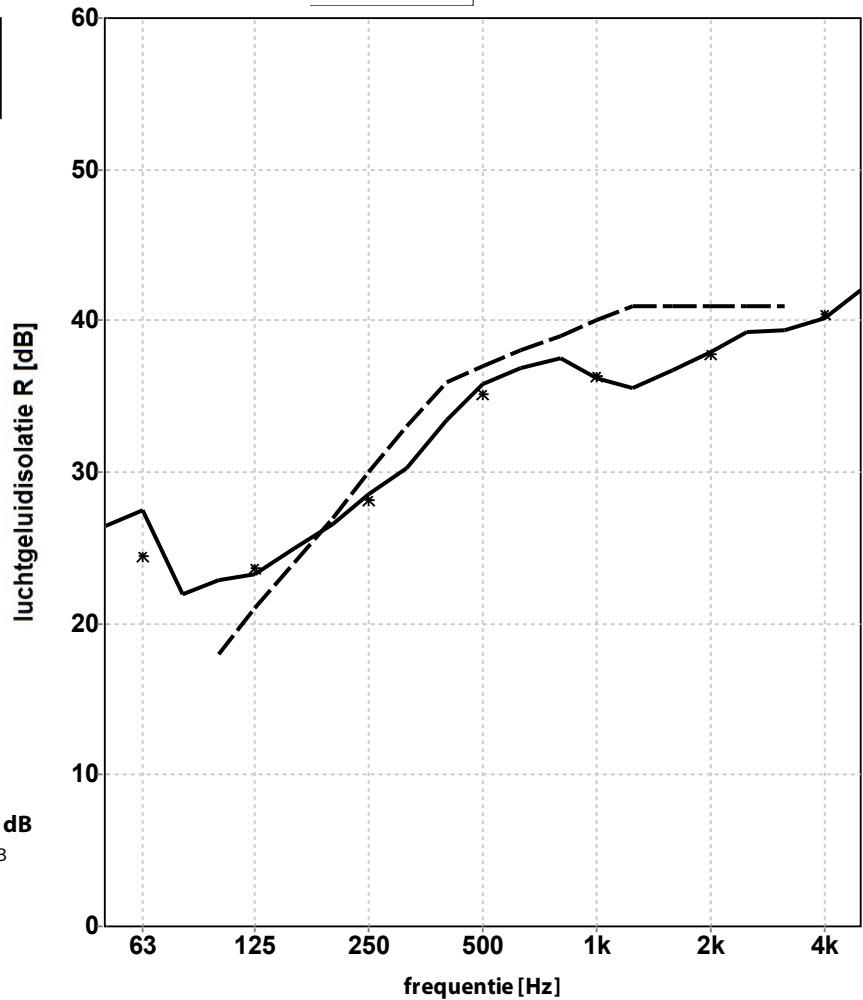


opdrachtgever: Krepel Deuren bv

Variant 4A Deurblad Krepel **DCK601**;
 Afmeting 884 x 2102 x 38 mm
 Kierdichting enkel
 Situatie gebruikstoestand



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



volumemeetruimte: 68 m³
 volumemeetruimte: 214 m³
 oppervlakte proefwand: 2,2 m²
 gemeten in:
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek
 signaal: breedband ruis
 bandbreedte: 1/3 octaaf
 ISO 717-1:2013

$R_w(C;C_{tr}) = 37(-1;-4)$ dB
 $C_{100-5000}; C_{tr,100-5000} = (-1;-4)$ dB
 $C_{50-3150}; C_{tr,50-3150} = (-1;-4)$ dB
 $C_{50-5000}; C_{tr,50-5000} = (-1;-4)$ dB

	63	125	250	500	1k	2k	4k	
1/3 oct.	26,4	22,8	26,6	33,4	37,5	36,7	39,4	
	27,5	23,3	28,5	35,8	36,2	37,9	40,2	dB
	21,9	25,0	30,3	36,9	35,6	39,2	42,0	
1/1 oct.	24,5	23,6	28,2	35,1	36,4	37,8	40,4	dB

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

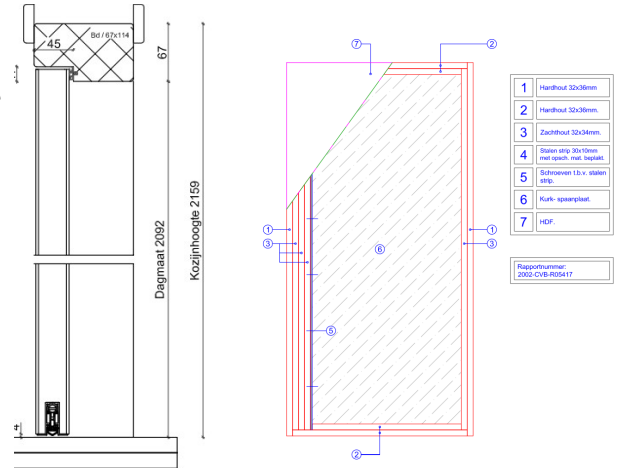
Mook, 26-01-2015

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



opdrachtgever: Krepel Deuren bv

Variant 4B Deurblad Krepel **DCK601**;
 Afmeting 884 x 2102 x 38 mm
 Kierdichting enkel
 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

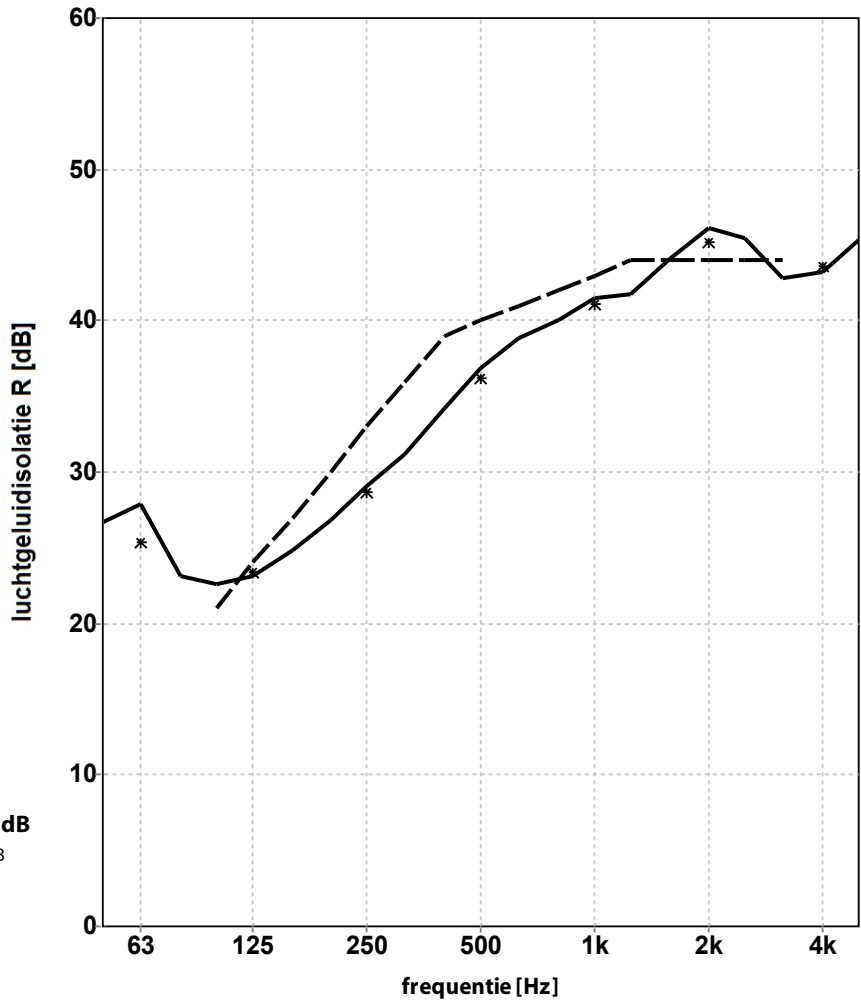
ISO 717-1:2013

$R_w(C;C_{tr}) = 40(-2;-6)$ dB

$C_{100-5000}; C_{tr,100-5000} = (-1;-6)$ dB

$C_{50-3150}; C_{tr,50-3150} = (-2;-6)$ dB

$C_{50-5000}; C_{tr,50-5000} = (-1;-6)$ dB



	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	26,7 27,9 23,1	22,6 23,1 24,9	26,8 29,1 31,2	34,2 36,9 38,9	40,1 41,5 41,8	44,1 46,1 45,5	42,8 43,2 45,3
1/1 oct.	25,4	23,4	28,7	36,2	41,1	45,2	43,6

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 26-01-2015

figuur 2