

## Notitie A 2764-3

### Samenvatting van Onderzoek

betreft: Krepel deuren geluidisolatiemetingen deurconstructie  
**type P1701 dubbele dichting**

datum: 28 september 2015

referentie: TS/RA/KS/A 2764-3-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 2764-2-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 dubbele kierdichting**  
Materiaal; hardhout (meranti)  
Massa; 550 kg/m<sup>3</sup>  
Afmetingen; b x h = 114 x 90 mm  
Kierdichting; zijkanten + bovenzijde dubbel Deventer kaderprofiel S6699BS

#### Deurblad

Type; **Krepel P1701**  
Opbouw; Minerale vezelplaat (450 kg/m<sup>3</sup>) aan weerszijde voorzien van een HDF beplating en een HPL beplating, met hardhout randhout  
Afmetingen; b x h x d = 872 x 2131 x 54 mm  
Massa; 32,0 kg (ca. 17,4 kg/m<sup>2</sup>)  
Kierdichting; valdorpel EllenMatic Soundproof in combinatie met een Deventer kaderprofiel type S715BS aan onderzijde  
Sluiting; Nemeff 1255/4 loopslot

De gemeten luchtgeluidisolatie bedraagt:

in de gebruikstoestand

**$R_w(C;C_{tr}) = 31(-1;-2) \text{ dB}$**

met kieren afgetaped = deurbladwaarde

**$R_w(C;C_{tr}) = 32(-1;-2) \text{ dB}$**

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

Mook,

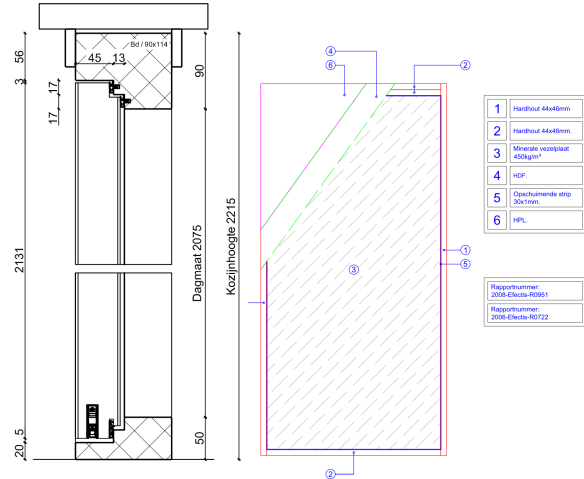


## LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE CONFORM ISO 10140-2:2010



opdrachtgever: Krepel Deuren B.V.

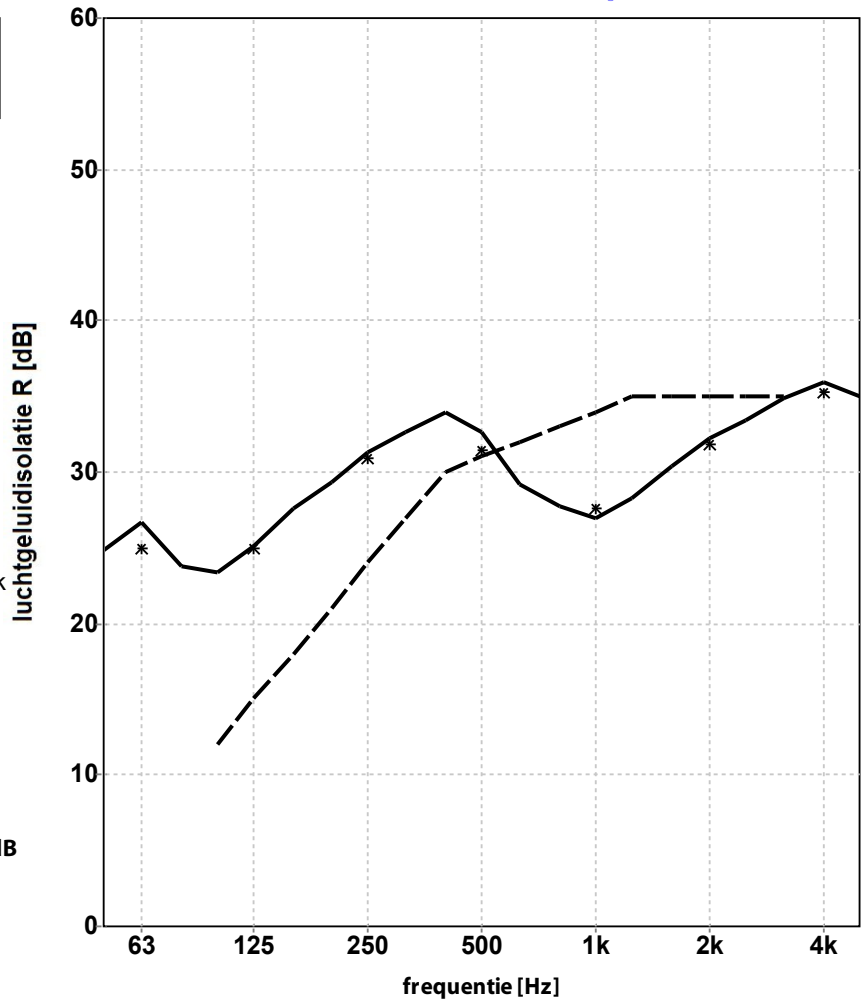
Variant 2A: Deurblad Krepel **P1701**;  
 Afmeting 872 x 2131 x 54 mm  
 Kierdichting dubbel  
 Situatie gebruikstoestand



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

volume meetruimte: 68 m<sup>3</sup>  
 volume meetruimte: 214 m<sup>3</sup>  
 oppervlakte proefwand: 2,2 m<sup>2</sup>  
 gemeten in:  
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek  
 signaal: breedband ruis  
 bandbreedte: 1/3 octaaf

ISO 717-1:2013  
 $R_w(C;C_{tr}) = 31(-1;-2) \text{ dB}$   
 $C_{100-5000}; C_{tr,100-5000} = (0;-2) \text{ dB}$   
 $C_{50-3150}; C_{tr,50-3150} = (-1;-2) \text{ dB}$   
 $C_{50-5000}; C_{tr,50-5000} = (0;-2) \text{ dB}$



	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	24,9	23,4	29,4	34,0	27,7	30,4	34,9
	26,7	25,1	31,3	32,6	27,0	32,2	36,0
	23,8	27,6	32,7	29,2	28,3	33,4	35,0
1/1 oct.	<b>25,0</b>	<b>25,0</b>	<b>30,9</b>	<b>31,4</b>	<b>27,6</b>	<b>31,8</b>	<b>35,3</b>

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

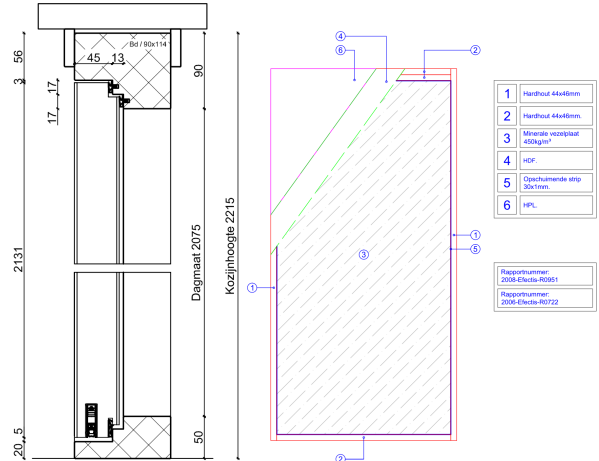
Mook, 26-01-2015

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



opdrachtgever: Krepel Deuren bv

Variant 2B: Deurblad Krepel **P1701**;  
 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 m<sup>3</sup>  
 volume meetruimte: 214 m<sup>3</sup>  
 oppervlakte proefwand: 2,2 m<sup>2</sup>  
 gemeten in:  
 Peutz Laboratorium voor Akoestiek  
 signaal: breedband ruis  
 bandbreedte: 1/3 octaaf

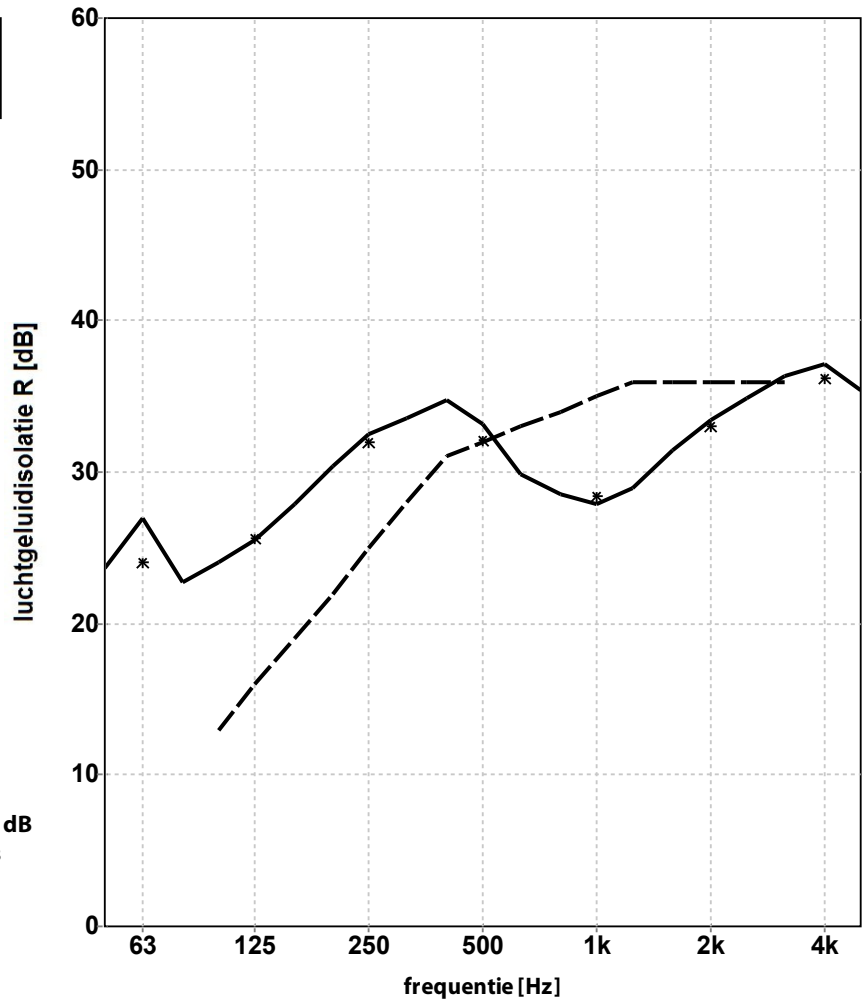
ISO 717-1:2013

$$R_w(C;C_{tr}) = 32(-1;-2) \text{ dB}$$

$$C_{100-5000}; C_{tr,100-5000} = (0;-2) \text{ dB}$$

$$C_{50-3150}; C_{tr,50-3150} = (-1;-2) \text{ dB}$$

$$C_{50-5000}; C_{tr,50-5000} = (0;-2) \text{ dB}$$



	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	23,7	24,1	30,4	34,7	28,5	31,5	36,4
	26,9	25,5	32,5	33,2	27,9	33,4	37,1
	22,7	27,9	33,6	29,9	28,9	34,9	35,4
1/1 oct.	24,1	25,6	32,0	32,1	28,4	33,0	36,2

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 26-01-2015