

Notitie A 2764-4

Samenvatting van Onderzoek

betreft: Krepel deuren geluidisolatiemetingen deurconstructie
type DGW601 enkele dichting

datum: 28 september 2015

referentie: TS/RA/HT/A 2764-4-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 meet situatie, 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 DGW601**
Opbouw; 3 x 10,6 mm spaanplaat aan weerszijde voorzien van een MDF beplating, met zachthout randhout
Afmetingen; b x h x d = 884 x 2102 x 38 mm
Massa; 45,3 kg (ca. 24,4 kg/m²)
Kierdichting; valdorpel EllenMatic Soundproof
Sluiting; Nemeff 1255/4 loopslot

De gemeten luchtgeluidisolatie bedraagt:

in de gebruikstoestand

$R_w(C;C_{tr}) = 36(-1;-3) \text{ dB}$

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,

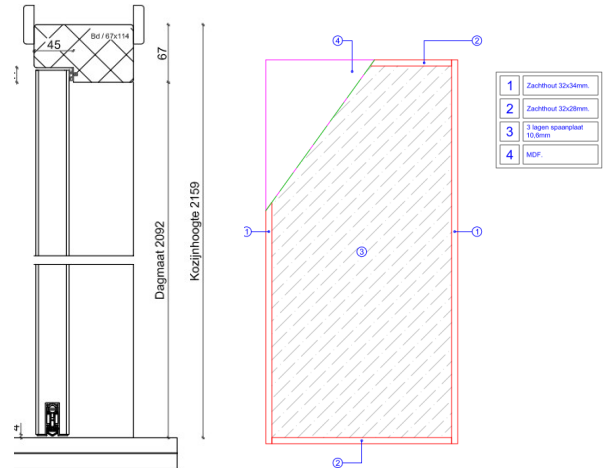


**LUCHTGELUIDISOLATIE VAN EEN SCHEIDINGSCONSTRUCTIE
CONFORM ISO 10140-2:2010**



opdrachtgever: Krepel Deuren bv

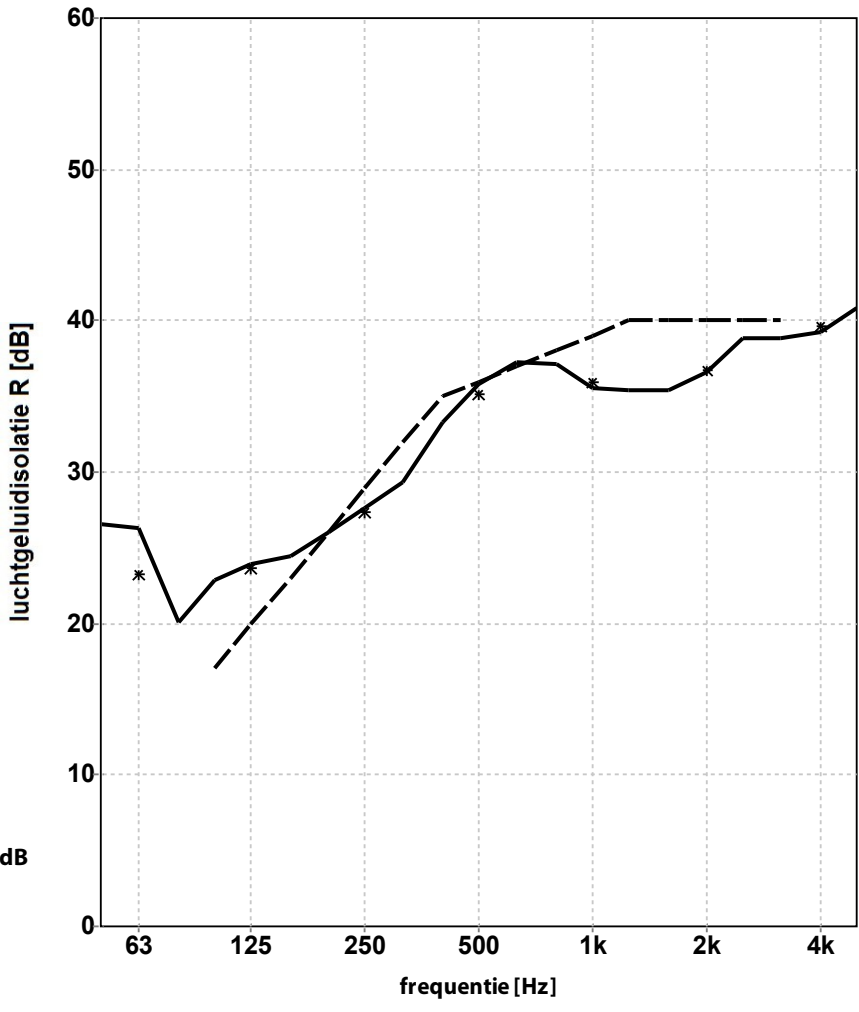
Variant 3A Deurblad Krepel **DGW601**;
 Afmeting 884 x 2102 x 38 mm
 Kierdichting enkel
 Situatie gebruikstoestand



— 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}) = 36(-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} = (0;-4) dB



	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	26,5 26,3 20,1	22,8 23,9 24,4	26,0 27,6 29,4	33,3 35,8 37,3	37,1 35,5 35,4	35,4 36,6 38,8	38,8 39,3 40,9
1/1 oct.	23,2	23,6	27,4	35,1	35,9	36,7	39,6 dB

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 26-01-2015

Insulat: versie 3.17 / 3.18 mode 1. bestandsnaam: a2764 S#:226-227 ##:228

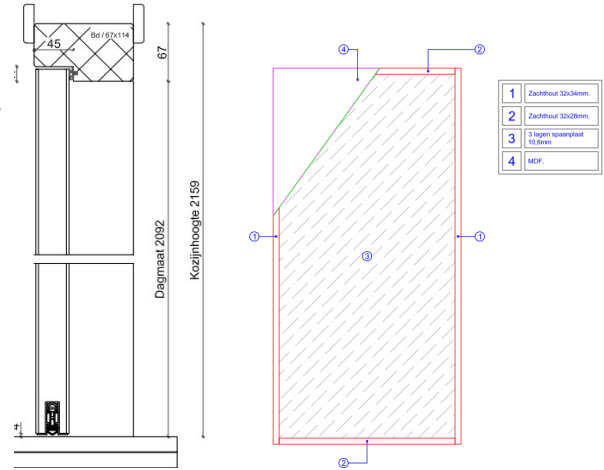
A 2764-4-NO-000 08CE3023 THEO

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



opdrachtgever: Krepel Deuren bv

Variant 3B Deurblad Krepel **DGW601**;
 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

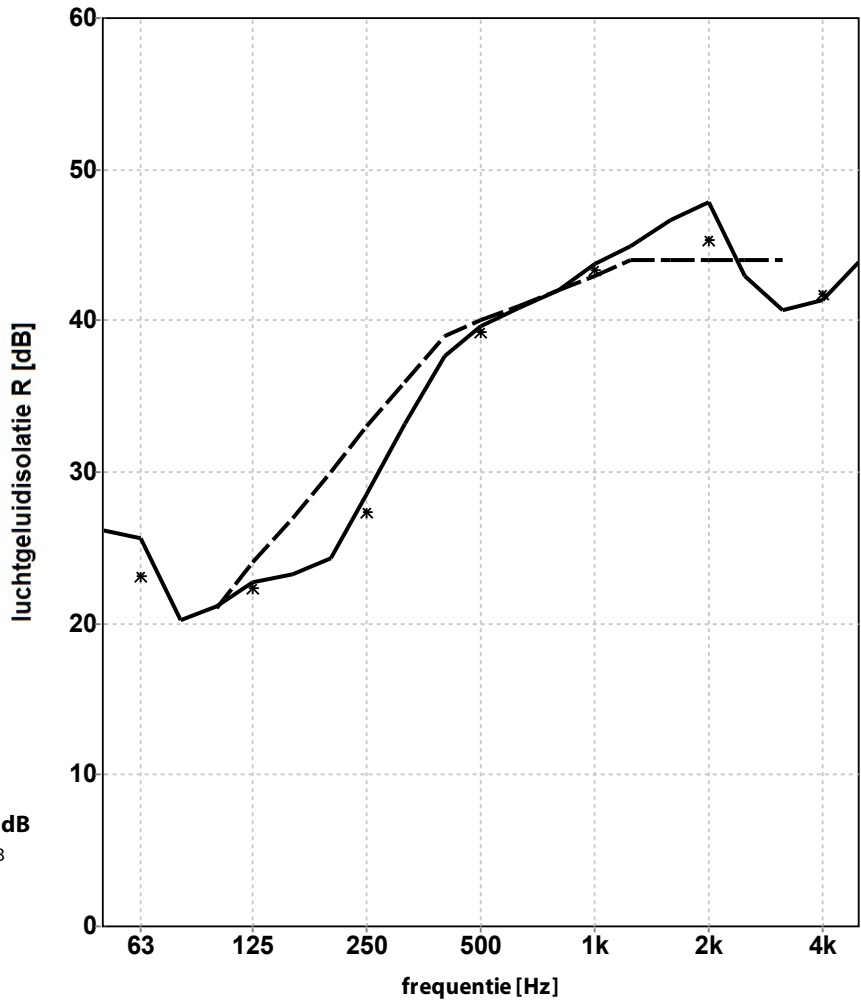
ISO 717-1:2013

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

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

$C_{50-3150}; C_{tr,50-3150} = (-2;-7)$ dB

$C_{50-5000}; C_{tr,50-5000} = (-1;-7)$ dB



	63	125	250	500	1k	2k	4k
1/3 oct.	26,2	21,2	24,3	37,6	42,0	46,6	40,7
	25,7	22,7	28,5	39,6	43,7	47,9	41,3
	20,2	23,2	33,2	40,9	45,0	43,0	43,9
1/1 oct.	23,1	22,3	27,3	39,2	43,4	45,3	41,8

publicatie is slechts toegestaan in de vorm van dit gehele blad

Mook, 26-01-2015