

Notitie

betreft: Krepel deuren geluidisolatiemetingen

datum: 7 juni 2023

referentie: TS/RA/KS/A 2764-10-NO

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 2764-1-RA-001 d.d. 30-06-2015. Naast de meetresultaten zijn in dit rapport ook de gehanteerde normen en richtlijnen, de meet situatie, de meetmethode, de meetnauwkeurigheid en de omgevingscondities omschreven.

Een van de geteste deurconstructies was (zie ook notitie A 2764-1-NO-004 d.d. 28 september 2015 = samenvatting van onderzoek):

Kozijn

Type; **CNS1 met dubbele kierdichting**
Materiaal; hardhout (meranti)
Massa; 550 kg/m³
Afmetingen; b x h = 114 x 90 mm
Kierdichting; zijkanten + bovenzijde dubbel Deventer kaderprofiel S6699BS

Deurblad

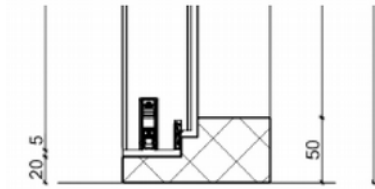
Type; **Krepel DIGW1801**
Opbouw; 4 x 11 mm dik spaanplaat aan weerszijde voorzien van een 4 mm dikke hardboard beplating en een 0,8 mm dikke HPL beplating, met hardhout randhout
Afmetingen; b x h x d = 872 x 2131 x 54 mm
Massa; 69,0 kg (ca. 37 kg/m²)
Kierdichting; valdorpel EllenMatic Soundproof in combinatie met een Deventer kaderprofiel type S715BS aan de onderzijde
Sluiting; Nemeff meerpuntsluiting 5100 serie

De gemeten luchtgeluidisolatie bedraagt:

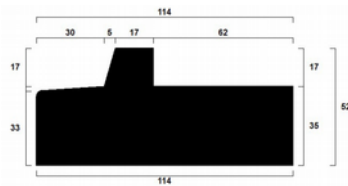
in de gebruikstoestand **$R_w(C;C_{tr}) = 42(-2;-5)$ dB**

met kieren afgetaped = deurbladwaarde **$R_w(C;C_{tr}) = 43(-1;-5)$ dB**

De hierbij gebruikte onderdorpel is van hout (zie figuur).



Indien de houten onderdorpel wordt vervangen door een massieve kunststof DTS onderdorpel mag verwacht worden dat de geluidisolatie gelijk zal blijven.



Deze notitie bevat 2 pagina's

RA

Mook,