

DMA3 draaideur, Rw – 33 dB , klasse IVb

Deurblad opbouw

De basis deuropbouw bestaat uit een kern (1), kaderhout (2) en bekledingslaag (3).

(1) De kern is een uit meerdere lagen samengestelde spaanplaat op basis van houtspanen met een dichtheid van +- 600 kg/m³

(2) Rondom de kern wordt een kader geplaatst in roodhout met een volumemassa van +-650 kg/m³. Het hout wordt gedroogd naar een vochtigheidspercentage van 8 à 12 %. Indien brandwerend wordt in de 4 stijlen van het hardhout een strip schuimvormend product onzichtbaar aangebracht in een zaagsnede.

Opties:

- *Kader in hardhout naar keuze*
- *Slotversterking*
- *Versterkte staander (ten behoeve van bv. meerpuntslot, onzichtbare scharnieren,..)*
- *Versterkte onder- en/of bovenregel (ten behoeve van bv. ingewerkte deursluiters, valdorpel,...)*

(3) Op de kern en het kaderhout wordt aan beide zijden een houtvezelplaat met hoge dichtheid (=HDF) onder druk verlijmd, bij een temperatuur van ca. 95°C. De HDF-plaat heeft een dikte van 3 mm en een dichtheid van +- 900 kg/m³.

Deurblad afwerkingsmogelijkheden

- **Bekleding:** HDF voorberekt, HPL of Fineer
- **Kantafwerking:** type A, type B, type C, type Citadelle of Pure
(voor meer details ivm afwerkingsmogelijkheden deurblad, cfr algemene technische fiche)

Maatvoering

Standaard : hoogte : 2015 / 2115 mm
 breedte : 630 t.e.m. 1230 mm (opgaand per 50 mm)
 dikte : 50 mm (voor DF0 en DF30) en 60 mm (voor DF 60)

Mogelijkheid tot maatwerk

Maximale deurhoogte met Pure-kantlatten is 2700 mm.

Deurgewicht

Deurdikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)
50	32
60	38,5

Beslag

- **Valdorpel:** de deur wordt standaard uitgerust met een geluidswerende valdorpel (automatisch bediend aan 1 zijde)
- **Slot:** éénpunts –of meerpuntssluiting

- **Scharnieren:**

Type	Max.gewicht deur (kg/m ²)	Aantal	max. deurhoogte	max. deurbreedte
Argenta 100 x 78 type Mecop knoop 16 mm	55	3 stuks	2150 mm	930 mm
	80	4 stuks	2300 mm	930 mm
	65	4 stuks	2300 mm	1230 mm
	100	5 stuks	>2300 mm	1230 mm

Opties

- Beglazing (de akoestische waarde van het glas \geq de akoestische waarde van de deur)
- Dubbele draaideuren (plaatsing dubbele opbouwmakelaar en dichtingsprofiel noodzakelijk)

Commerciële naam

- DMA3 akoestische draaideur

Technische eigenschappen1. Akoestische waarde

- In labo gemeten **R_w (C;Ctr)**-waarde = **-33,2 (-1,7;-3,4) dB** voor deurblad en metalen omlijsting. Proefverslag : PV AC7042bis-N
- Indicatief (berekende akoestische waarde deurblad + wand) : **R_w = ± 39 dB**

(Deze waarde geeft de akoestische isolatie weer van een DMA-3 deurblad van 2 m² geplaatst in een wand van 10 m² met een akoestische isolatiewaarde van 50 dB)

2. Brandwerendheid

Kan verkregen worden in :

DF 0 : niet brandwerend – deurdikte 50 mm

DF 30 : 30 minuten brandwerend (volgens Benor ATG 1639) – deurdikte 50 mm

DF 60 : 60 minuten brandwerend (volgens Benor ATG 2048) – deurdikte 60 mm

Omlijsting

Metalen omlijsting type Mecop G1/G2/G6 (3-delig) gemaakt uit staalplaat 1.5 mm, gelakt in RAL-kleur naar keuze. De hoekverbinding is recht (G1/G2) of in verstek (G6). De omlijsting is voorzien van dichtingsrubber met open lipprofiel en wordt geplaatst op multiplex (MTX). Slaglat en stijlen dienen opgevuld te worden met gyproc.

Plaatsing (zie ook montagevoorbeeld)

Droge plaatsing van de omlijsting op multiplex. Speling tussen wand en omlijsting (15 – 30 mm) dient zorgvuldig opgevuld te worden met rotswol (er mag geen schuim gebruikt worden voor opvulling !!).

Spelingen :

1 mm aan scharnierzijde van de deur

2 mm aan slotzijde, bovenzijde en onderzijde van de deur (tussen deur en vloer)

Bijlage

1. Proefverslag WTCB
2. Montagevoorbeeld

R **SOUND REDUCTION INDEX - GELUIDVERZWAKKINGSINDEX**
INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - SCHALLDAMMINDEX

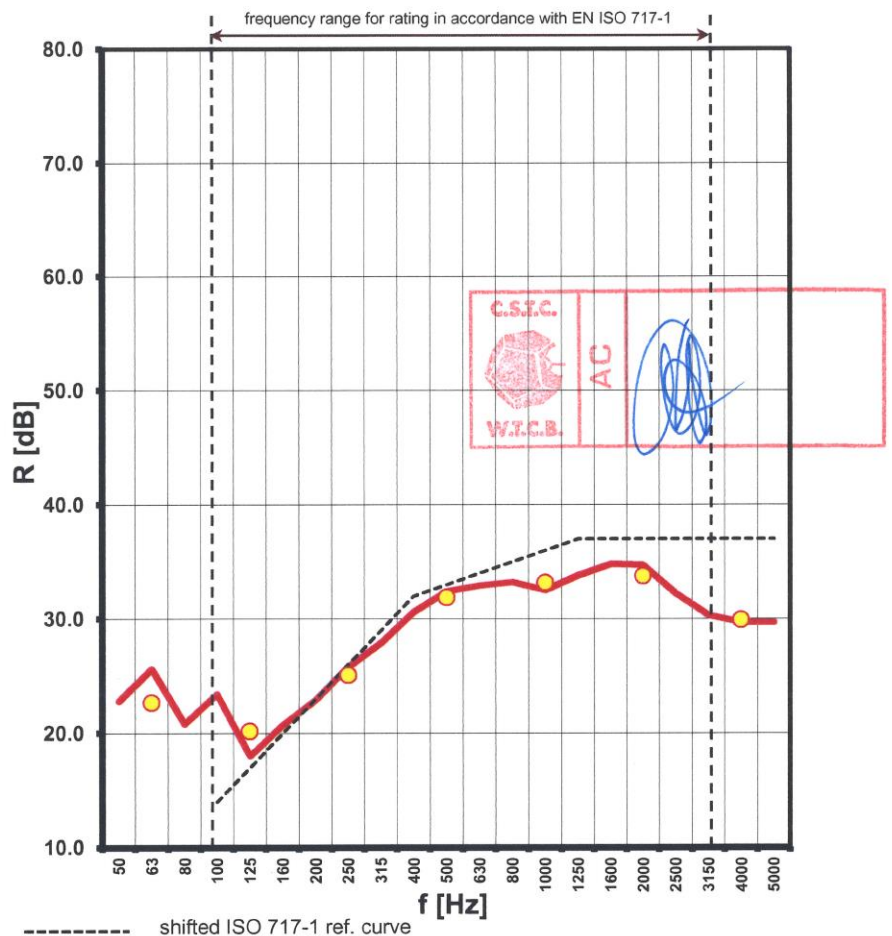
EN ISO 10140-2:2010 Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation
EN ISO 717-1:2013 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

Date of Test / Testdatum / Date d'essais / Prüfdatum: 29/01/2016
Source room / Zendruimte / Salle d'émission / Senderaum: E (V = 102.66 m³) (% H2O = 48.3 %) (T = 15.4 °C)
Receiving room / Ontvangstruimte / Salle de réception / Empfangsraum: B (V = 63.48 m³) (% H2O = 64.9 %) (T = 15.8 °C)
Static pressure / Statische druk / Pression statique / Statischer Druck: 0.1013 MPa
Test sample / Testelement / Élément de l'essai / Testelement: N°= S2016-5-24/7 S= 2.13 m²

f (Hz)	R (dB)		R' max (dB)
	1/3oct	oct	
(2) 50	22.8		33.7
(2) 63	25.6	22.6	34.8
80	20.8		
100	23.4		
125	18.0	20.2	
160	20.7		
200	22.9		
250	25.8	25.0	
315	27.9		
400	30.6		
500	32.4	31.9	
630	32.9		
800	33.2		
1000	32.5	33.1	
1250	33.8		
1600	34.8		
2000	34.7	33.7	
2500	32.2		
3150	30.3		
4000	29.7	29.9	
5000	29.7		

R_w (C; C_{tr}) =
33 (-1; -3) dB
33.2 (-1.7; -3.4) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB
C_{tr,50-3150} = -4 dB
C₅₀₋₅₀₀₀ = -2 dB
C_{tr,50-5000} = -4 dB



(2) Frequency band with minimum R'-value due to flanking transmission in the laboratory

REQUESTED BY / AANVRAGER / DEMANDEUR / AUFTRAGSTELLER:

De Coene Products nv
Europalaan, 135 - B-8560 Gullegem

TEST ELEMENT / PROEFELEMENT / ELEMENT D'ESSAI / PROBE:

(Short description by the manufacturer, details: see next page(s) / Beknopte beschrijving door het bedrijf, details: zie volgende blz(n) / Description sommaire par l'entreprise, détails: voir page(s) suivante(s) / Kurze Beschreibung durch den Hersteller, Details auf Nächste Seite(n))

NL: Akoestische deur DMA3 geplaatst in metalen omlijsting Mecop type "G". Deurblad afmeting 2115mm x 920mm x 50mm.

FR: Feuille de porte acoustique DMA3, montée dans huisserie métallique de type "G" fabricant Mecop. Dimensions de la feuille de porte : 2115mm x 920mm x 50mm.

Bijlage 2

