

DMA9 draaideur, Rw – 42 dB, klasse IIIb

Deurblad opbouw

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

(1) De kern is een samengestelde spaanplaat op basis van vlasvezels en/of 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 bovenregel (ten behoeve van bv. ingewerkte deursluiser,...)*

(3) Op de kern en het kaderhout wordt aan beide zijden een samengestelde plaat onder druk verlijmd, bij een temperatuur van ca. 95°C. De samengestelde plaat heeft een dikte van 9 mm en bestaat uit 2 houtvezelplaten met een dichtheid van +- 900 kg/m³ en met in het midden een loden plaat van 1 mm dik.

Deurblad afwerkingsmogelijkheden

- **Bekleding:** HDF voorbewerkt, 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

Standaardhoogtes: 2015 / 2115 mm

Standaardbreedtes: 630 t.e.m. 1230 mm (opgaand per 50 mm)

Standaarddiktes : 50 mm (voor DF0 en DF30) en 70 mm (voor DF60)

Mogelijkheid tot maatwerk

Maximale deurhoogte met Pure-kantlatten is 2700 mm.

Deurgewicht

Deurdikte (mm)	Gewicht (kg/m ²)
50	Ca. 56
70	Ca. 72

Beslag

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

Type scharnier	Aantal	Max.gewicht deur (kg)	Max. breedte deur (mm)	Max. hoogte deur (volgens Benor) (mm)
Simonswerk VX7749, knoop 20 mm, 3D-regelbaar	3	110	930	2150
	4	120	1230	2300
	5	130	1230	> 2300

Opties

- Beglazing (de akoestische waarde van het glas \geq de akoestische waarde van de deur)
- Dubbele draaideuren : verplicht met slag ipv makelaar + opbouwmakelaar allebei voorzien van een DMA-dichtingsprofiel
- Deur met bovenpaneel

Commerciële naam

- DMA9 akoestische draaideur

Technische eigenschappen

1. Akoestische waarde

- In labo gemeten **Rw (C;Ctr)–waarde = 42,3 (-2,-4,2) dB** voor deurblad en metalen omlijsting (volgens proefverslag AC7044bis-N)
- Indicatief (berekende akoestische waarde deurblad + wand) **Rw = \pm 49 dB**
(Deze waarde geeft de akoestische isolatie weer van een DMA-9 deurblad van 2 m² geplaatst in een wand van 10 m² met een akoestische isolatiewaarde van 60 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 70 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

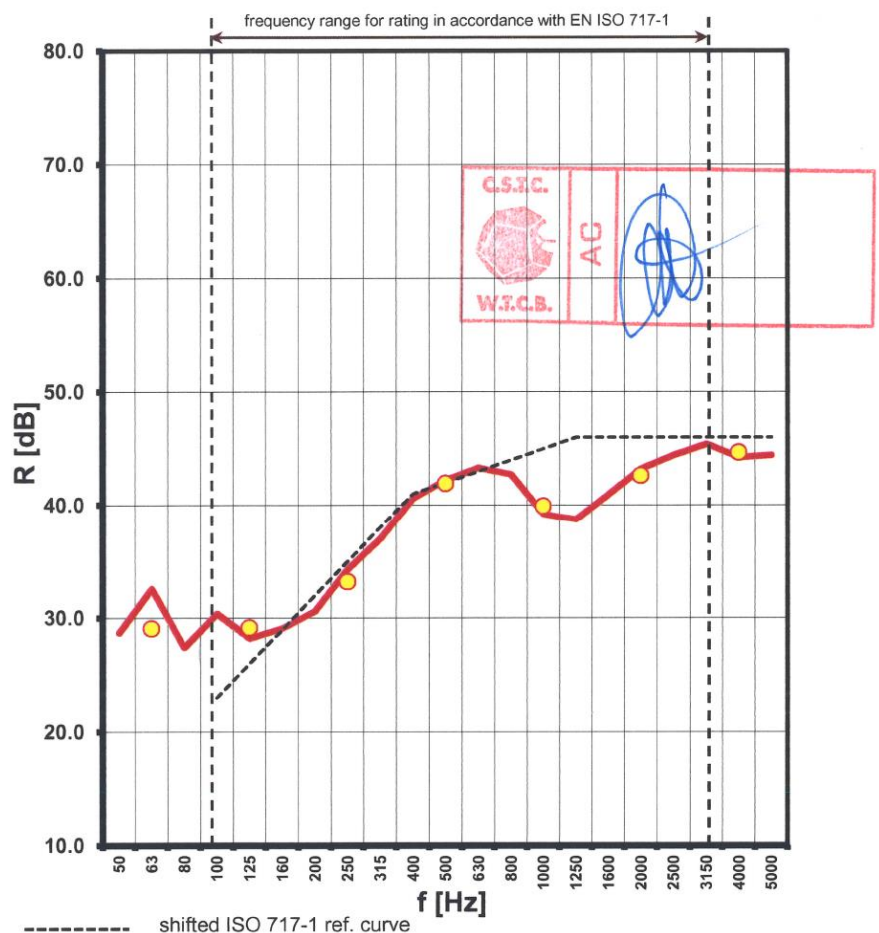
EN ISO 717-1:2013 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

Date of Test / Testdatum / Date d'essais / Prüfdatum: 29/01/2016
 Source room / Zenderuimte / Salle d'émission / Senderaum: E (V = 102.66 m³) (% H₂O = 50.1 %) (T = 15.4 °C)
 Receiving room / Ontvangstruimte / Salle de réception / Empfangsraum: B (V = 63.48 m³) (% H₂O = 61.3 %) (T = 15.9 °C)
 Static pressure / Statische druk / Pression statique / Statischer Druck: 0.1013 MPa
 Test sample / Testelement / Élément de l'essai / Testelement: N°= S2016-5-24/9 S= 2.13 m²

f (Hz)	R (dB)		R' max (dB)
	1/3oct	oct	
(2) 50	28.7		33.7
(2) 63	32.6	29.1	34.8
(2) 80	27.4		39.0
100	30.4		
125	28.2	29.1	
160	29.1		
200	30.6		
250	34.3	33.2	
315	37.0		
400	40.6		
500	42.2	41.9	
630	43.3		
800	42.7		
1000	39.2	39.9	
1250	38.7		
1600	40.9		
2000	43.2	42.6	
2500	44.4		
3150	45.4		
4000	44.2	44.6	
5000	44.4		

R_w (C; C_{tr}) =
42 (-2; -4) dB
 42.3 (-2; -4.2) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dB
 C_{tr,50-3150} = -4 dB
 C₅₀₋₅₀₀₀ = -1 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 DMA9 geplaatst in metalen omlijsting Mecop type "G". Deurblad afmeting 2115mm x 920mm x 50mm.

FR: Feuille de porte acoustique DMA9, montée dans une huisserie métallique de type "G" fabricant Mecop. Dimensions de la feuille de porte : 2115mm x 920mm x 50mm.

Bijlage 2

