

DCA3 draaideur, Rw – 34,3 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 densiteit 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 %.

Opties:

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

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

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

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

- **Slot:** éénpunts –of meerpuntssluiting

- **Scharnieren:**

Type	Max. gewicht deur (kg/m ²)	aantal	max. deurhoogte	max. deurbreedte
Argenta 100 x 86 knoop 16 mm	75	5 stuks	2115 mm	1230 mm
Simonswerk T23-05FH	120	3 stuks	2150 mm	930 mm
	140	4 stuks	2300 mm	1230 mm
	120	5 stuks	>2300 mm	1580 mm
	160	5 stuks	>2300 mm	1230 mm

Opties

- Beglazing (de Rw- waarde van het glas moet \geq de Rw- waarde van de deur)
- Dubbele draaideuren (plaatsing dubbele opbouwmakelaar met DCA-dichtingsprofiel noodzakelijk)

Commerciële naam

- DCA3 akoestische draaideur

Technische eigenschappen1. Akoestische waarde

- In labo gemeten **Rw (C;Ctr)–waarde = -34 (-2,-3) dB** voor deurblad en omlijsting in hout (multiplex 18 mm). Proefverslag : PV AC7055-N
- Indicatief (berekende akoestische waarde deurblad + wand) : **Rw = \pm 40 dB**

(Deze waarde geeft de akoestische isolatie weer van een DCA-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

Multiplex/MDF omlijsting dikte 18mm of 25 mm of massieve omlijsting in hardhout voorzien van DCA dichtingsprofiel

Plaatsing (zie ook montagevoorbeeld)

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



dca-3-nl.oxps

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:

2/02/2016

Source room / Zenderuimte / Salle d'émission / Senderaum:

E (V = 102.7 m³) (% H₂O = 65.8 %) (T = 15.7 °C)

Receiving room / Ontvangstruimte / Salle de réception / Empfangsraum:

B (V = 63.42 m³) (% H₂O = 66.3 %) (T = 16.3 °C)

Static pressure / Statische druk / Pression statique / Statischer Druck:

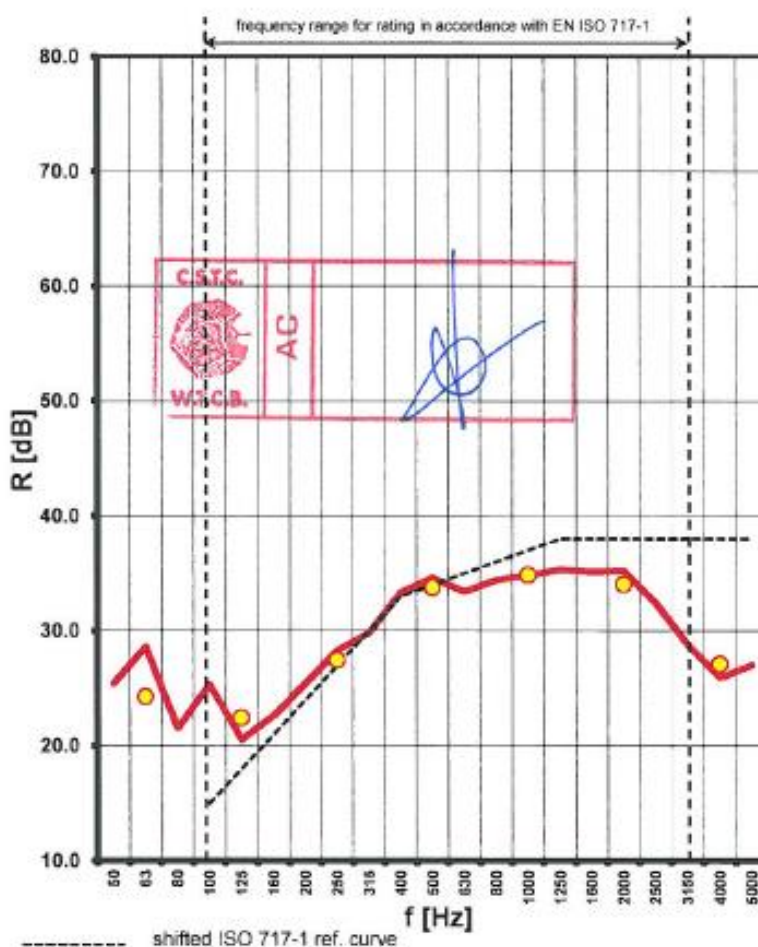
0.1008 MPa

Test sample / Testelement / Élément de l'essai / Testelement:

N°= S2016-5-24/20 S= 2.13 m²

f (Hz)	R (dB)		R' _{max} (dB)
	1/3oct	oct	
(2) 50	25.4		33.7
(2) 63	26.6	24.2	34.8
80	21.5		
100	25.3		
125	20.5	22.4	
160	22.6		
200	25.4		
250	28.3	27.4	
315	29.8		
400	33.3		
500	34.6	33.7	
630	33.4		
800	34.4		
1000	34.8	34.8	
1250	35.3		
1600	35.1		
2000	35.2	34.0	
2500	32.4		
3150	28.8		
4000	25.9	27.1	
5000	27.0		

R _w (C ₁ ;C ₂) =	
34 (-2;-3) dB	

C₅₀₋₃₁₅₀ = -2 dBC_{1r,50-3150} = -3 dBC₅₀₋₅₀₀₀ = -4 dBC_{1r,50-5000} = -3 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-8580 Gullegem

TEST ELEMENT / PROFELEMENT / 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 DCA3 geplaatst in houten omlijsting. Deurblad afmeting 2115mm x 920mm x 50mm.

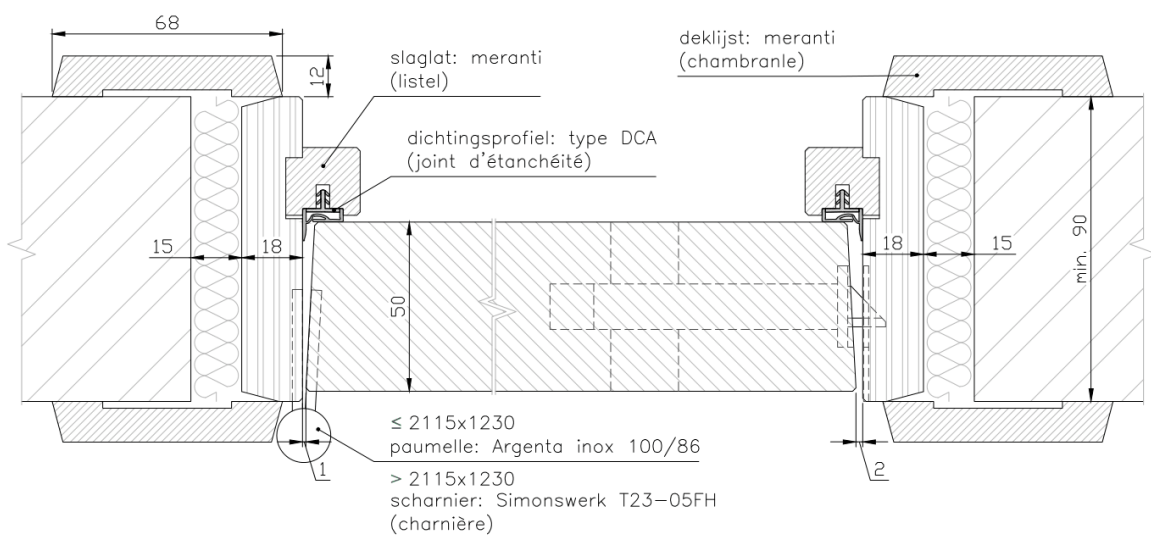
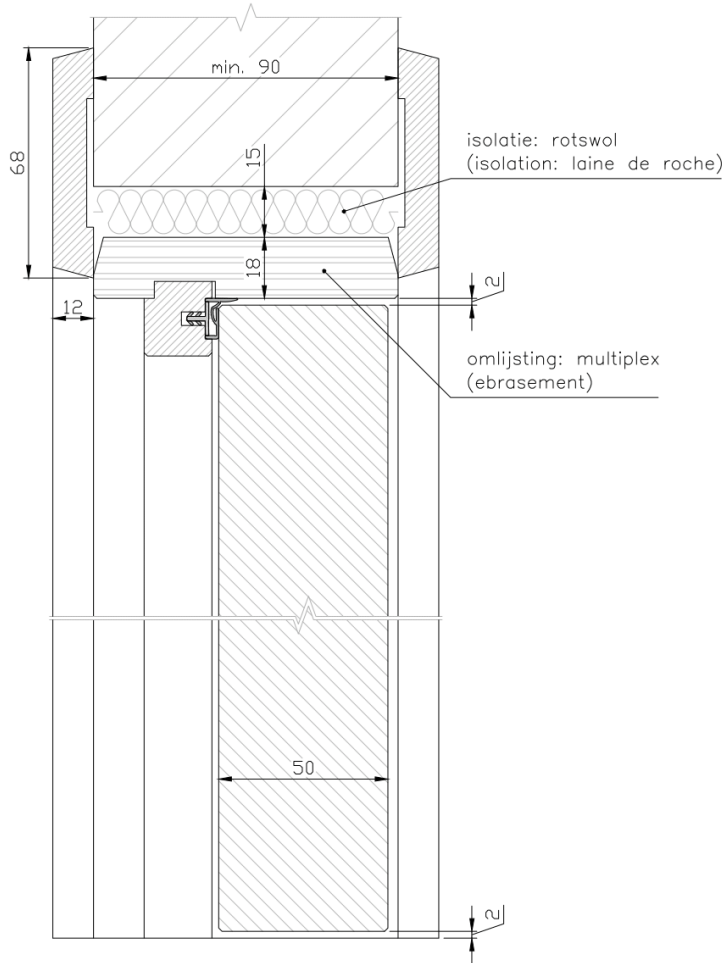
FR: Feuille de porte acoustique DCA3, montée dans un ébrasement en bois. Dimensions de la feuille de porte : 2115mm x 920mm x 50mm.

GB: No English description available

D: Keine Deutsche Beschreibung verfügbar

Bijlage 2

DCA3



Acoustic - line

Datum: 2/12/2016

Getekend: KS.

Rw (C; Ctr): 34,3 (-2; -3)

Versie: 1.0

Montagevoorbeeld DCA 3 (Exemple de montage DCA 3)

Schaal: 1/2