

## DCA4 draaideur, Rw – 36,5 dB, klasse IVa

### 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 houtspanen met een dichtheid van +- 600 kg/m<sup>3</sup>

(2) Rondom de kern wordt een kader geplaatst in roodhout met een volumemassa van +-650 kg/m<sup>3</sup>. 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 houtvezelplaat met hoge dichtheid (=HDF) onder druk verlijmd, bij een temperatuur van ca. 95°C. De HDF-plaat heeft een dikte van 3 of 5mm en een dichtheid van +- 900 kg/m<sup>3</sup>.

### 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 <sup>2</sup> )
50	Ca. 30
60	Ca. 34

### 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	aantal	max. deurhoogte	max. deurbreedte
Argenta 100 x 86 knoop 16 mm	40 kg	3 stuks	2150 mm	930 mm
	60 kg	4 stuks	2300 mm	1230 mm
	75 kg	5 stuks	>2300 mm	1230 mm
Indien de deurbreedte > 1230 mm dient een zwaarder type scharnier gebruikt te worden				

**Opties**

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

**Commerciële naam**

- DCA4 akoestische draaideur

**Technische eigenschappen**

1. Akoestische waarde

- In labo gemeten **Rw (C;Ctr)**-waarde = **-36 (-1,-2) dB** waarde voor deurblad en omlijsting in hout (multiplex 18 mm). Proefverslag : PV AC7051-N.
- Indicatief (berekende akoestische waarde deurblad + wand) =  **$\pm 43$  dB**  
(Deze waarde geeft de akoestische isolatie weer van een DCA-4 deurblad van 2 m<sup>2</sup> geplaatst in een wand van 10 m<sup>2</sup> 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(3 zijden)

### **Plaatsing (zie ook montagevoorbeeld)**

De speling tussen wand en omlijsting dient zorgvuldig opgevuld te worden met rotswol of PU schuim Fill Foam B1 (MCS), afhankelijk van de speling tussen muur en omlijsting:

- PU schuim Fill Foam B1 (MCS): speling min 10 – max 20mm tss muur en omlijsting
- Rotswol: speling min 10 – max 35mm tss muur en omlijsting

Spelingen tussen deur en omlijsting :

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



PROEFVERSLAG AC7051-N  
Blz. 2/8



**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

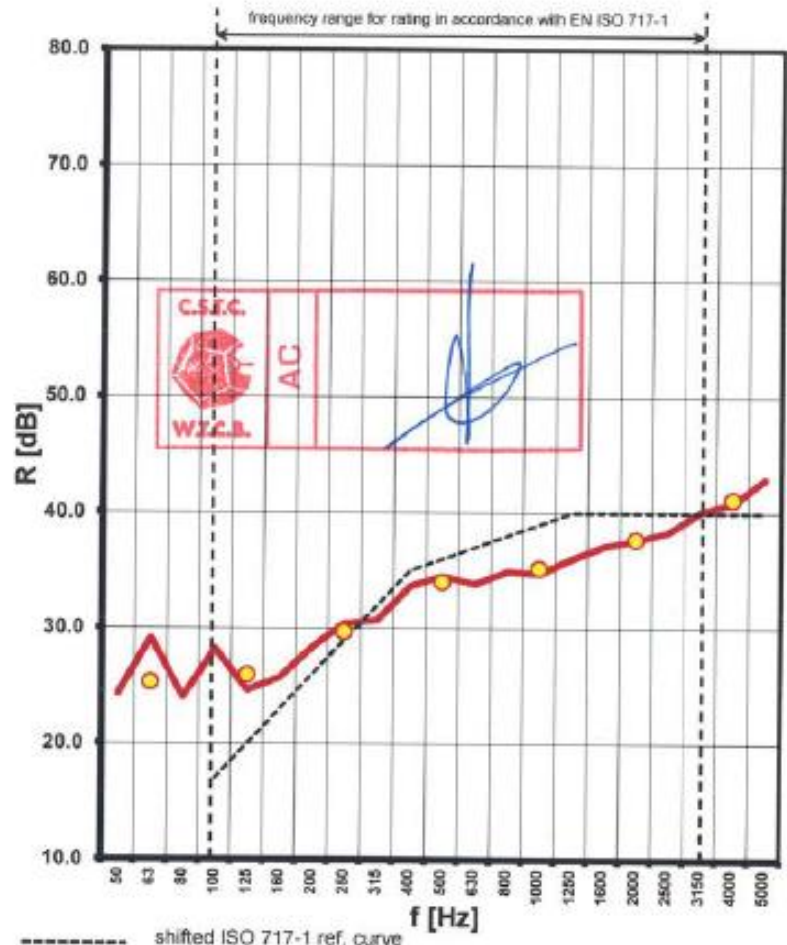
EN ISO 717-1:2013 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

Date of Test / Testdatum / Date d'essais / Prüfdatum: 2/02/2016  
 Source room / Zenderimte / Salle d'émission / Senderaum: E (V = 102.7 m<sup>3</sup>) (% H<sub>2</sub>O = 65.8 %) (T = 15.7 °C)  
 Receiving room / Ontvangstruimte / Salle de réception / Empfangsraum: B (V = 63.42 m<sup>3</sup>) (% H<sub>2</sub>O = 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°= S2016-5-24/16 S= 2.13 m<sup>2</sup>

f (Hz)	R (dB)		R <sup>*</sup> <sub>max</sub> (dB)
	1/3oct	oct	
50	24.3		33.7
63	29.1	25.3	34.9
80	24.0		
100	28.2		
125	24.6	25.9	
160	25.7		
200	28.3		
250	30.4	29.7	
315	30.7		
400	33.6		
500	34.5	33.9	
630	33.8		
800	34.9		
1000	34.7	35.2	
1250	36.0		
1600	37.1		
2000	37.6	37.6	
2500	38.3		
3150	40.1		
4000	40.8	41.1	
5000	42.9		

**R<sub>w</sub> (C;C<sub>tr</sub>) = 36 (-1;-2) dB**

C<sub>50-3150</sub> = -1 dB  
 C<sub>tr,50-3150</sub> = -3 dB  
 C<sub>50-5000</sub> = 0 dB  
 C<sub>tr,50-5000</sub> = -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-8560 Gullegem

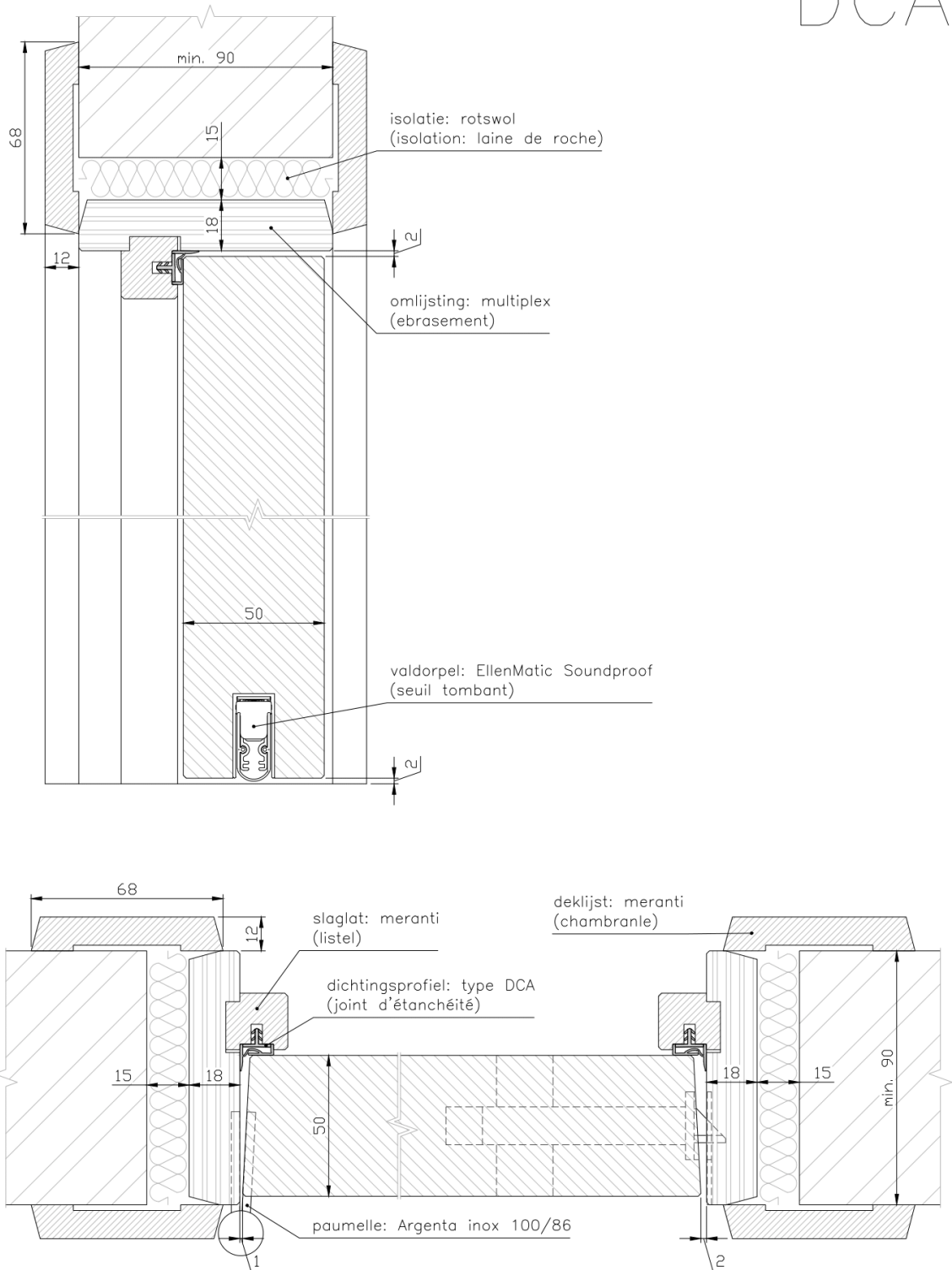
**TEST ELEMENT / PROEFELEMENT / ELEMENT D'ESSAI / PROBE:**

(Short description by the manufacturer, details: see next page(s) / Beknopte beschrijving door het bedrijf, details: zie volgende bij(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 DCA4 geplaatst in houten omlijsting. Deurblad afmeting 2115mm x 920mm x 50mm.
- FR:** Feuille de porte acoustique DCA4, 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

DCA4



Acoustic - line

Datum: 2/12/2016

Getekend: KS.

Rw (C; Ctr): 36,5 (-2; -3)

Versie: 1.0

Montagevoorbeeld DCA 4 (Exemple de montage DCA 4)

Schaal: 1/2