

## 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 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 <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<br>100 x 86<br>knoop 16<br>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)**

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



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

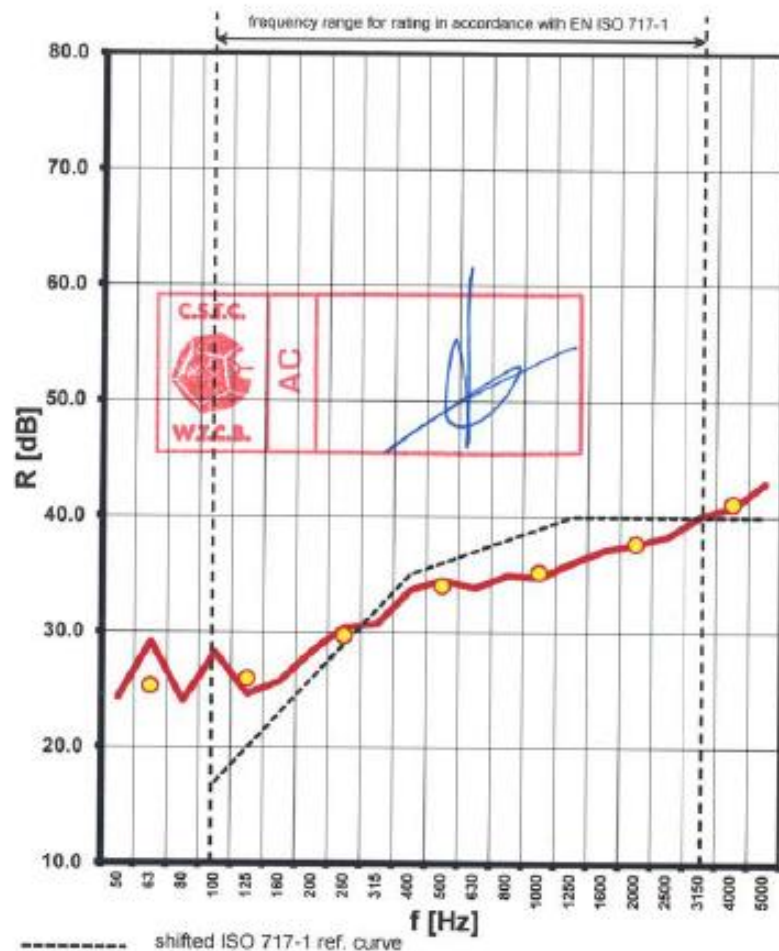
EN ISO 717-1:2013 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

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 / Testelemt / Elément de l'essai / Testelemt: 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

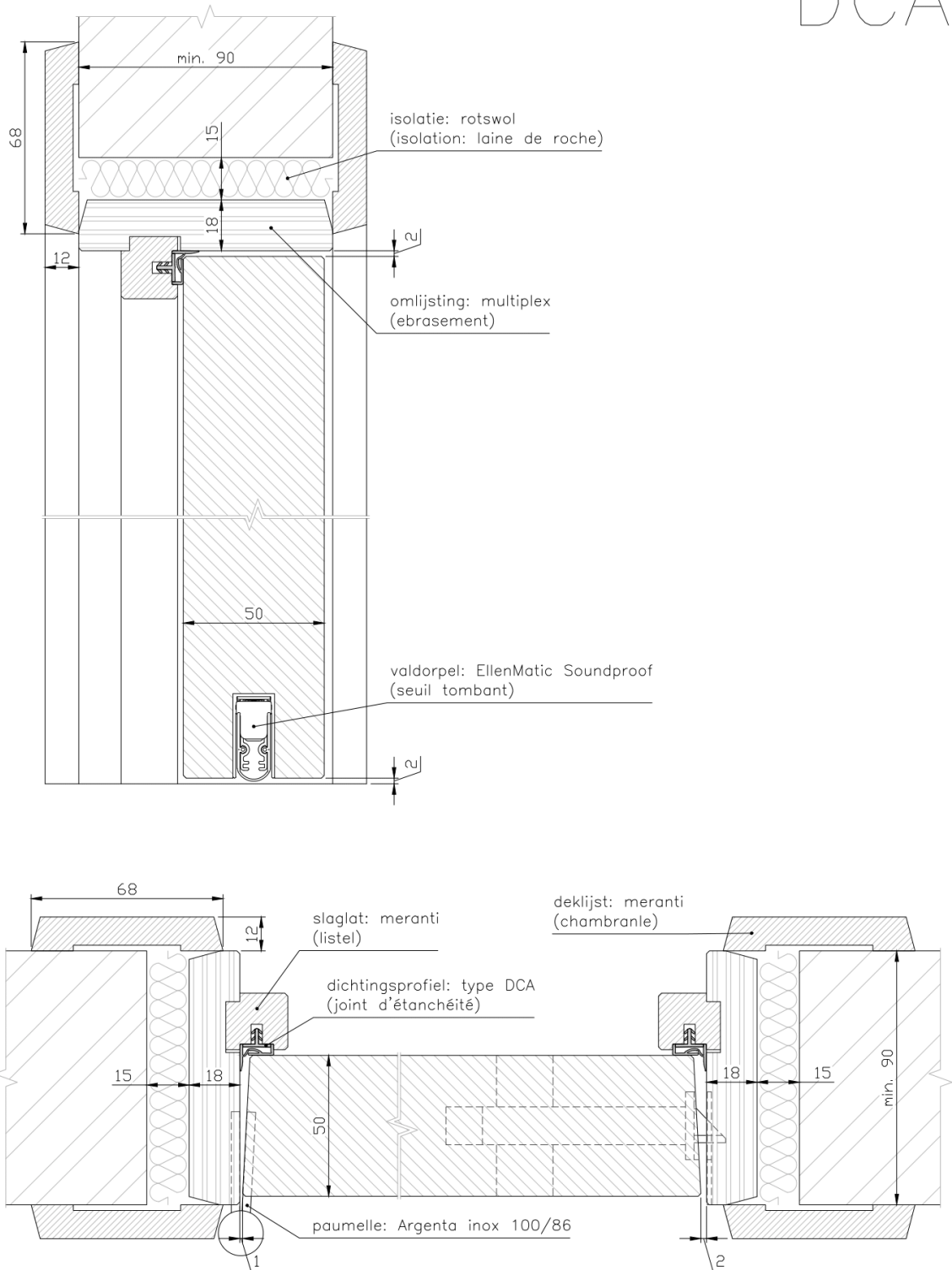
**TEST ELEMENT / PROEFELEMENT / ELEMENT D'ESSAI / PROBE:**

(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