

## DCA1 draaideur, Rw – 27 dB

### Deurblad opbouw

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

(1) De kern is een spaanplaat op basis van vlasvezels en/of houtspanen met een dichtheid van +- 450 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. meerpuntsslot, 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/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 : 40 mm (voor DF0 en DF30)

Mogelijkheid tot maatwerk

Maximale deurhoogte met Pure-kantlatten is 2700 mm.

### Deurgewicht

Deurdikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
40	18

### Beslag

- **Slot :** éénpunts –of meerpuntssluiting

- **Scharnieren:**

Type	Max.gewicht deur (kg/m <sup>2</sup> )	aantal	max. deurhoogte	max. deurbreedte
Argenta 100 x 86 knoop 16 mm	40	3 stuks	2150 mm	930 mm
	60	4 stuks	2300 mm	1230 mm
	75	5 stuks	>2300 mm	1230 mm
Indien de deurbreedte > 1230 mm dient een zwaarder type scharnier gebruikt te worden				

**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**

- DCA1 akoestische draaideur

**Technische eigenschappen**

1. Akoestische waarde

- In labo gemeten **R<sub>w</sub> (C;Ctr)**-waarde = **27 (-1,-1) dB** voor deurblad en omlijsting in hout (multiplex 18 mm). Proefverslag (PV): AC3384-N
- Indicatief (berekende akoestische waarde deurblad + wand) **R<sub>w</sub> = ± 34 dB**  
(Deze waarde geeft de akoestische isolatie weer van een DCA-1 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 40 mm

DF 30 : 30 minuten brandwerend (volgens Benor ATG 1639) – deurdikte 40 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:

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

# SOUND REDUCTION INDEX

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT / GELUIDVERZWAKKINGSINDEX

R

NBN S01-005: "Meten in het laboratorium van de geluidverzwakkingsindex voor luchtgeluid - Mesurer en laboratoire de l'indice d'affaiblissement acoustique aux bruits aériens"

EN ISO 717-1:1996 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

**CLIENT**

DE COENE PRODUCTS NV  
Europalaan 135  
B-8560 GULLEGEM

PV: DE 74525

DE: AC 3384N

DATE TEST: 10-06-93

PAGE: 5/6

**source room**

(zendruimte / salle d'émission)

**receiving room**

(ontvangstruimte / salle de réception)

Hall K, cell B1

46.0 m<sup>3</sup>

Hall K, cell B2

44.0 m<sup>3</sup>

air temperature

19.0 °C

air humidity

58-62 %

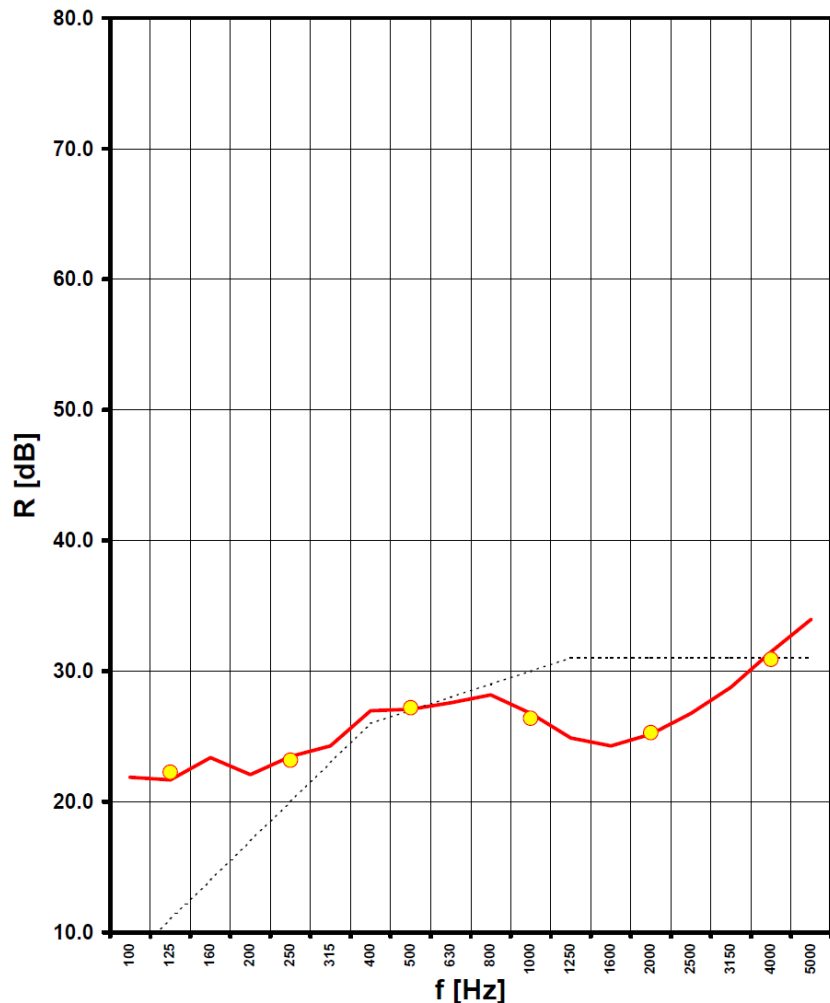
area S of test specimen

2.0 m<sup>2</sup> (S)

n° sample 3/42/5

**SOUND REDUCTION INDEX**

f (Hz)	R (dB)	
	1/3oct	oct
50		
<b>63</b>		
80		
100	21.9	
<b>125</b>	<b>21.7</b>	<b>22.2</b>
160	23.4	
200	22.1	
<b>250</b>	<b>23.5</b>	<b>23.2</b>
315	24.3	
400	27.0	
<b>500</b>	<b>27.1</b>	<b>27.2</b>
630	27.6	
800	28.2	
<b>1000</b>	<b>26.8</b>	<b>26.4</b>
1250	24.9	
1600	24.3	
<b>2000</b>	<b>25.2</b>	<b>25.3</b>
2500	26.8	
3150	28.8	
<b>4000</b>	<b>31.5</b>	<b>30.9</b>
5000	34.0	



**WEIGHTED SOUND REDUCTION INDEX**

Rw	(C ; Ctr)
<b>27</b>	<b>-1 ; -1</b>

**additional adaptation terms [dB]**

- C50-3150 => Ctr,50-3150 =>
- C50-5000 => Ctr,50-5000 =>
- C100-5000 => Ctr,100-5000 =>

— shifted ISO-curve of reference values for airborne sound, 1/3d octave bands

**Description of the tested product by the MANUFACTURER:**

\*this description is not guaranteed by the laboratory / if confidential, part of this description can be made unreadable in copies of the testreport.

The equivalence of the commercialised product and the product tested in this report, is the sole responsibility of the manufacturer.

DEURGEHEEL DCA1 - dikte 40 mm - oppervlaktemassa ca. 18 kg/m<sup>2</sup> (zonder hang- en sluitwerk)

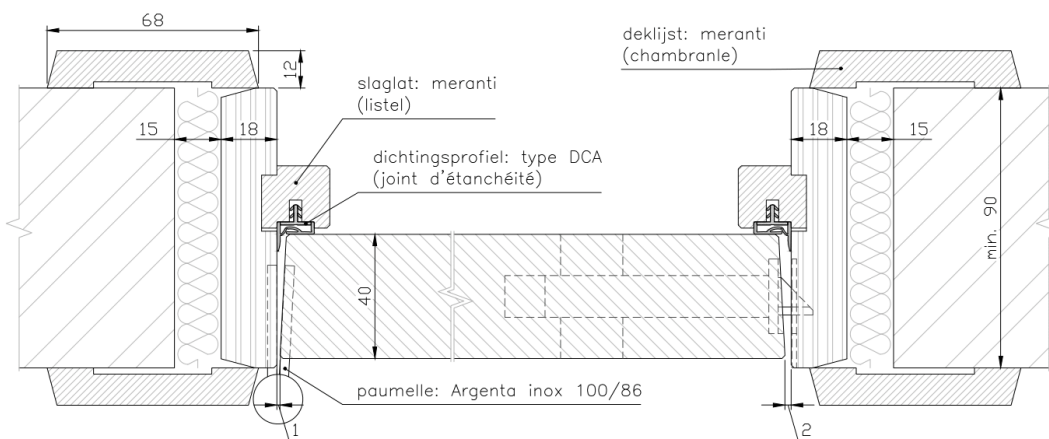
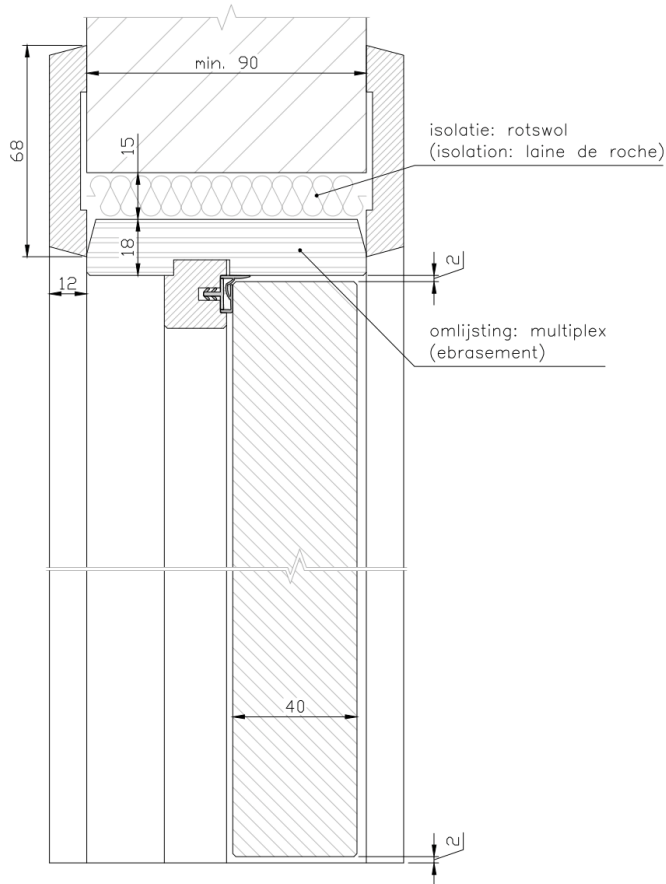
Deuromlijsting opgebouwd in een opening van 0.96 m x 2.065 m bestaande uit hout - Afwerking met minerale wol

latwerk en mastiek - voeg bestaat uit neopreen dichtingsstrippen

opbouwdetails: zie pagina 3 onderaan



# DCA1



Acoustic - line

Datum: 2/12/2016

Getekend: KS.

Rw (C; Ctr): 27 (-1; -1)

Versie: 1.0

Montagevoorbeeld DCA 1 (Exemple de montage DCA 1)

Schaal: 1/2