

## DCA9 draaideur, Rw – 45 dB, klasse IIIb

### Deurblad opbouw

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

(1) De kern is een uit verschillende delen samengestelde spaanplaat op basis van vlasvezels en/of 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. meerpuntsslot, 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/m<sup>3</sup> en met in het midden een loden plaat van 1 mm dik.

### 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

Standaardhoogtes: 2015 / 2115 mm

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

Standaarddiktes: 50 mm (voor DF0 en DF30), 60 mm (voor DF 30) en 70 mm (voor DF60)

Mogelijkheid tot maatwerk

Maximale deurhoogte met Pure-kantlatten is 2700 mm.

### Deurgewicht

Deurdikte (mm)	Gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
50	Ca. 56
60	Ca.64
70	Ca. 72

## Beslag

### - Scharnieren:

Type scharnier	Aantal	Max.gewicht deur (kg)	Max. breedte deur (mm)	Max. hoogte deur (volgens Benor) (mm)
Simonswerk VX 7729/120	3	140	930	2150
	4	160	1230	2300
	5	140	1580	> 2300
	5	180	1230	> 2300
Simonswerk VX 7729/160 -4	3	300	930	2150
	4	300	1230	2300
	5	300	1580	> 2300

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

## 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 dichtingsrubber
- Deur met bovenpaneel

## Commerciële naam

- DCA9 akoestische draaideur

## Technische eigenschappen

### 1. Akoestische waarde

- In labo gemeten **Rw (C;Ctr)–waarde = 45 (-1,-4) dB** voor deurblad en massieve hardhout (multiplex 18 mm).Proefverslag (PV): AC3250-3 NI
- Indicatief (berekende akoestische waarde deurblad + wand) **Rw =  $\pm$  51 dB**  
(Deze waarde geeft de akoestische isolatie weer van een DCA-9 deurblad van 2 m<sup>2</sup> geplaatst in een wand van 10 m<sup>2</sup> 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 of 60 mm

DF 60 : 60 minuten brandwerend (volgens Benor ATG 2048) – deurdikte 70 mm

## **Omlijsting**

Massieve omlijsting in hardhout voorzien van DCA dichtingsprofiel. Mogelijkheid om zonder dekljsten te werken mits gebruik van Sikaflex .

## **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

Bijlage 1


**WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM  
VOOR HET BOUWBEDRIJF**

INRICHTING ERKEND BIJ TOEPASSING VAN DE BESLUITWET VAN 30 JANUARI 1947



- Proefstation : B-1342 Limelette, avenue P. Holoffe, 21  
- Kantoren : B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg 7  
- Maatschappelijke zetel : B-1060 Brussel, Poincarélaan 79

Tel : (32) 2 655 77 11 Fax : (32) 2 653 07 29

Tel : (32) 2 716 42 11 Fax : (32) 2 725 32 12

Tel : (32) 2 502 66 90 Fax : (32) 2 502 81 80

BTW nr. : BE 407.695.057

Blz. 1|6

**LABORATORIUM :**  
**AKOESTIEK (AC)**
**PROEFVERSLAG**

 Nr. DE, ATA, RE: DE 631x895  
 Nr. Labo: AC 3250-3 NL  
 Nr. Testmonster: 20/70/6

**AANVRAGER :**  
 De Coene Products  
 Europalaan 135  
 8560 Gullegem  
 België

**Gecontacteerde personen**
**Aanvrager**  
 ing. Chr. Baete

**WTCB**  
 arch. & ir. M. Blasco

**Uitgevoerde proeven :** Meting in het laboratorium van de geluidverzwakkingsindex van een houten deurconstructie (deur + kozijn) type DCA 9, dikte 50 mm.

**Referentie norm:**

 EN ISO 140-3:1995 Acoustics – Measurement of sound insulation in buildings and of building elements  
 – Part 3: Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements (ISO 140-3:1995)  
 EN ISO 717-1:1996 Acoustics-Rating of sound insulation in buildings and of building elements  
 – Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1:1996)

**Datum en referentie van de aanvraag:** 7-Dec-00  
**Ontvangstdatum van de proefstuk(ken):** 5-Mar-01  
**Datum van de proeven:** 6-Mar-01  
**Datum opstelling van het verslag:** 27-Mar-01

Dit proefverslag bevat samen met zijn bijlagen 6 pagina's, en mag slechts in zijn geheel verveelvoudigd worden. Elk blad van het origineel verslag is afgestempeld met de laboratoriumstempel (in het rood) en geparafeerd door het laboratoriumhoofd.

De resultaten en waarnemingen zijn slechts geldig voor de beproefde monsters.

- Geen monster  
 Monster(s) onderworpen aan destructieve proef  
 Monster(s) 10 kalenderdagen na het opsturen van het verslag uit onze laboratoria verwijderd, behalve bij andersluidende schriftelijke aanvraag

Verantwoordelijke der proeven

M. P. Huart

Het laboratoriumhoofd



Medewerker : M. P. Huart

# SOUND REDUCTION INDEX

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT / GELUIDVERZWAKKINGSINDEX

R

EN ISO 140-3:1995 Acoustics-Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 3: Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements  
 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  
 Europalaan 135  
 8560 Gullegem

**PV:** DE 631x895  
**DE:** AC 3250-3 NL  
**DATE TEST:** 06-03-01  
**PAGE:** 5/6

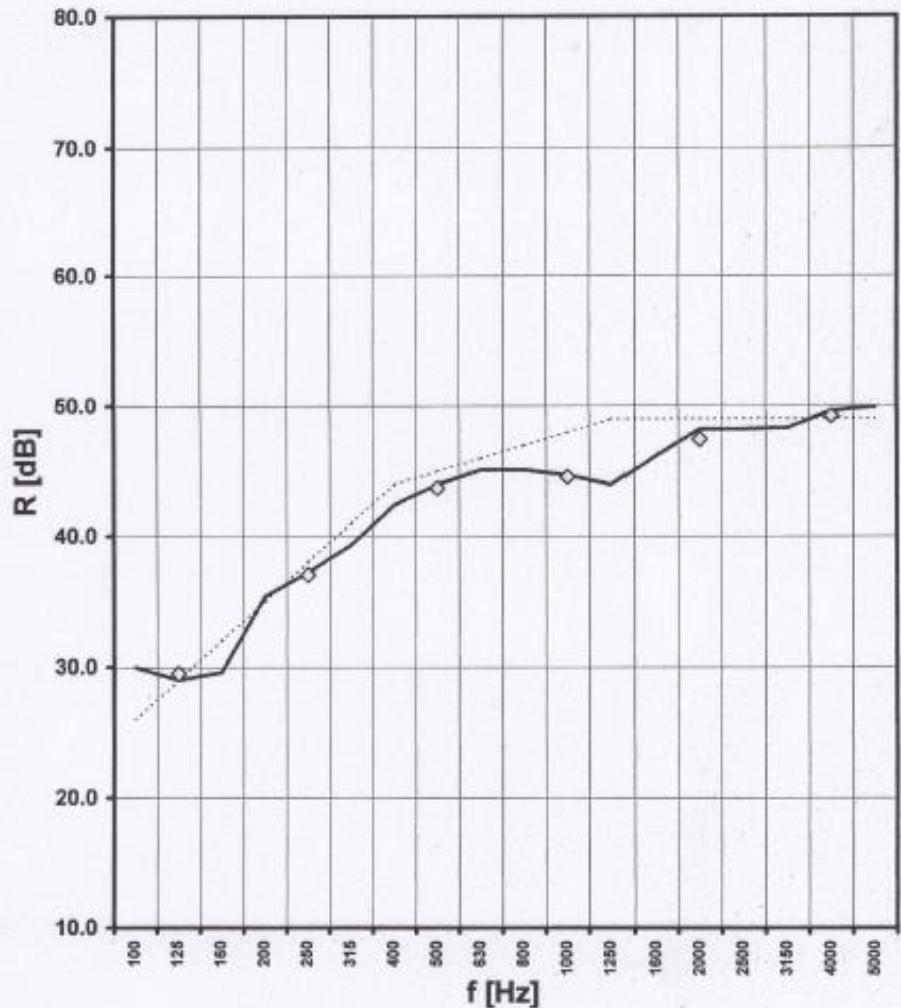
**source room**  
 (zendruimte / salle d'émission)  
**receiving room**  
 (ontvangstruimte / salle de réception)

Hall K, cell B1  
 50.0 m<sup>3</sup>  
 Hall K, cell B2  
 49.9 m<sup>3</sup>

**air temperature** 19.0 °C  
**air humidity** 35.0 %  
**area S of test specimen** 2.1 m<sup>2</sup> (S)  
**n° sample** 20/70/6

## SOUND REDUCTION INDEX

f (Hz)	R (dB)	
	1/3oct	oct
50		
63		
80		
100	30.0	
125	29.0	29.5
160	29.6	
200	35.4	
250	37.2	37.0
315	39.3	
400	42.4	
500	44.0	43.7
630	45.1	
800	45.1	
1000	44.7	44.6
1250	44.0	
1600	46.2	
2000	48.2	47.4
2500	48.2	
3150	48.3	
4000	49.6	49.2
5000	49.9	



## WEIGHTED SOUND REDUCTION INDEX

Rw	(C ; Ctr)
45	-1 ; -4

### additional adaptation terms [dB]

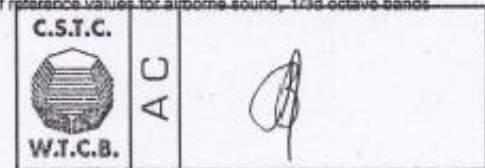
C50-3150 = -                      Ctr,50-3150 = -  
 C50-5000 = -                      Ctr,50-5000 = -  
 C100-5000 = -                      Ctr,100-5000 = -

### Description of the product by the producer

Houten potsaagde deur met houten kozijn en één aanslag.  
 De oppervlakteweersta van het draaiblad bedraagt 69 kg/m<sup>2</sup>.

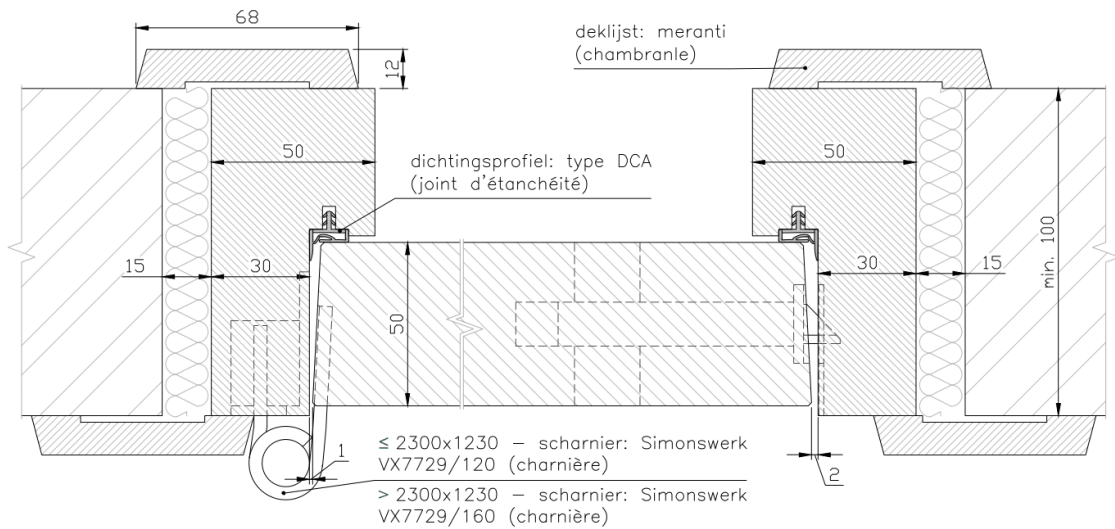
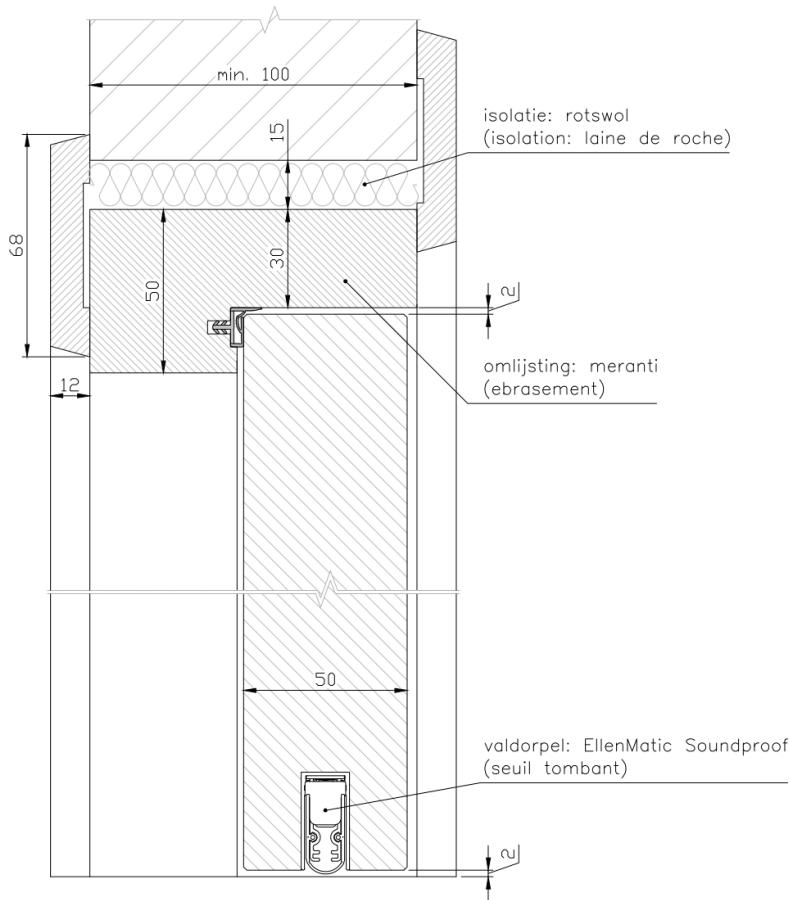
- (i)
- (e)
- (t)

**Remark:** Voor de geluidverzwakkingsindex van de totale scheidingswand (wand + deur): vermeerder bovenstaande terts en Rw-waarden met 7.2 dB



Bijlage 2

DCA9



Acoustic - line

Datum: 5/12/2016

Getekend: KS.

Rw (C; Ctr): 45 (-1; -4)

Versie: 1.0

Montagevoorbeeld DCA 9 (Exemple de montage DCA 9)

Schaal: 1/2