

DCA5 draaideur, Rw – 38 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 vlasvezels en/of houtspanen met een dichtheid 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 %. 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/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

Standaardhoogtes: 2015 / 2115 mm

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

Standaarddiktes : 40 mm (voor DF0 en DF30), 50 mm (voor 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)
40	Ca. 26
60	Ca. 41

Beslag

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

- **Slot :** éénpunts –of meerpuntssluiting

- **Scharnieren:**

Type scharnier	Max.gewicht deur (kg)	Aantal	Max. hoogte deur (volgens Benor) (mm)	Max. breedte deur (mm)
Argenta 100 x 86 knoop 16 mm	60	4 stuks	2115	1230
Simonswerk T23-05FH, knoop 20 mm	140	4 stuks	2300	1230
	120	5 stuks	> 2300	1580
	160	5 stuks	> 2300	1230

Opties

- Beglazing (de akoestische waarde van het glas \geq de akoestische waarde van de deur)
- Dubbele draaideuren (plaatsing dubbele opbouwmaker en dichtingsprofiel noodzakelijk)
- Deur met bovenpaneel
- Deur met slag

Commerciële naam

- DCA5 akoestische draaideur

Technische eigenschappen

1. Akoestische waarde

- In labo gemeten **R_w (C;Ctr)**-waarde = **38 (-1,-4) dB** voor deurblad en omlijsting in hout (multiplex 18 mm). Proefverslag (PV): AC3353-NI
- Indicatief (berekende akoestische waarde deurblad + wand) **R_w = ± 44 dB**
(Deze waarde geeft de akoestische isolatie weer van een DCA-5 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 40 mm

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

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

Bijlage 1

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 631 x 895
 DE: AC 3353 NL
 DATE TEST: 14-11-2001
 PAGE: 5/6

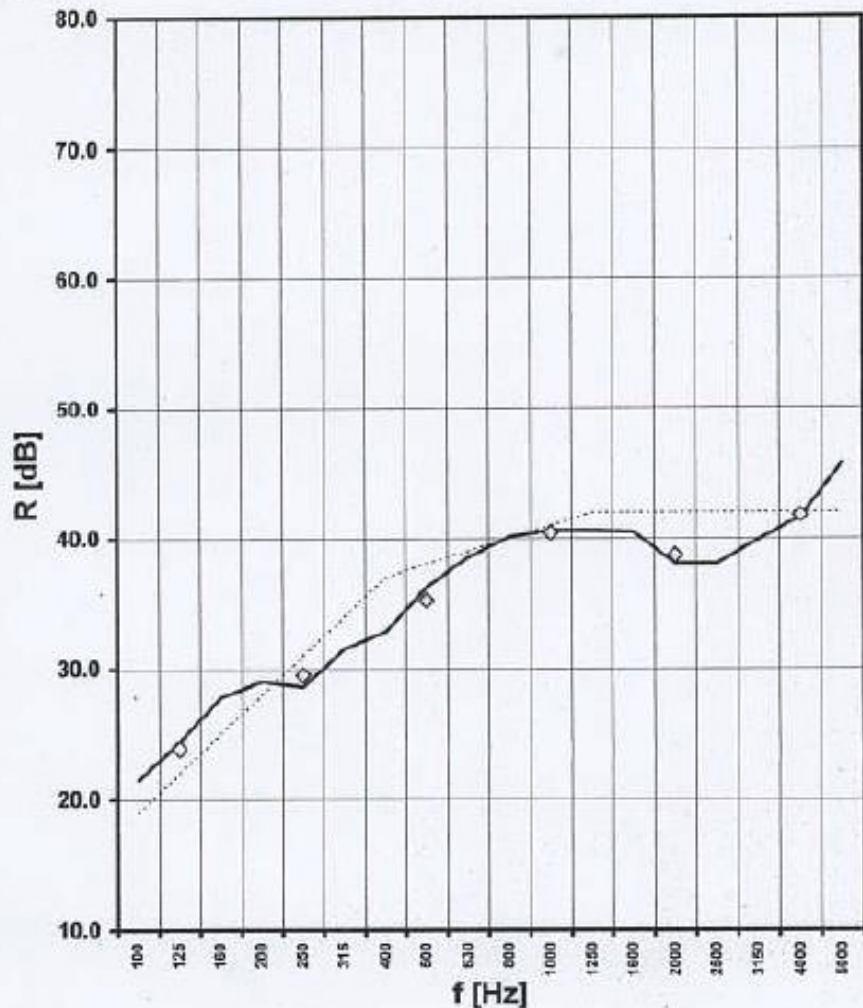
source room
 (zendruimte / salle d'émission)
receiving room
 (ontvangstruimte / salle de réception)

Hall K, cell B1
 39.2 m³
 Hall K, cell B2
 49.9 m³

air temperature 19.0 °C
 air humidity 42.0 %
 area S of test specimen 2.1 m² (S)
 n° sample 20/70/6

SOUND REDUCTION INDEX

f (Hz)	R (dB) 1/3oct	R (dB) oct
50		
63		
80		
100	21.5	
125	24.4	23.8
160	27.8	
200	29.0	
250	28.6	29.5
315	31.5	
400	32.8	
500	36.2	35.2
630	38.5	
800	40.1	
1000	40.6	40.4
1250	40.6	
1600	40.5	
2000	38.0	38.7
2500	38.0	
3150	39.9	
4000	41.6	41.8
5000	45.8	



WEIGHTED SOUND REDUCTION INDEX

Rw (C ; Ctr)
38 (-1 ; -4)

additional adaptation terms [dB]

C50-3150 - - C1,50-3150 - -
 C50-5000 - - C1,50-5000 - -
 C100-5000 - - C1,100-5000 - -

Description of the product by the producer

speciale kern: orvat in een kader van massief hout (minstens 30 mm breed), lange beide zijden bekleed met een hardboard, een typec of een MDF plaat.
 Het deurdicht (dikte 40 mm) is voorzien van een subdicht.
 De oppervlaktewas van het deurdicht is 30 kg/m².

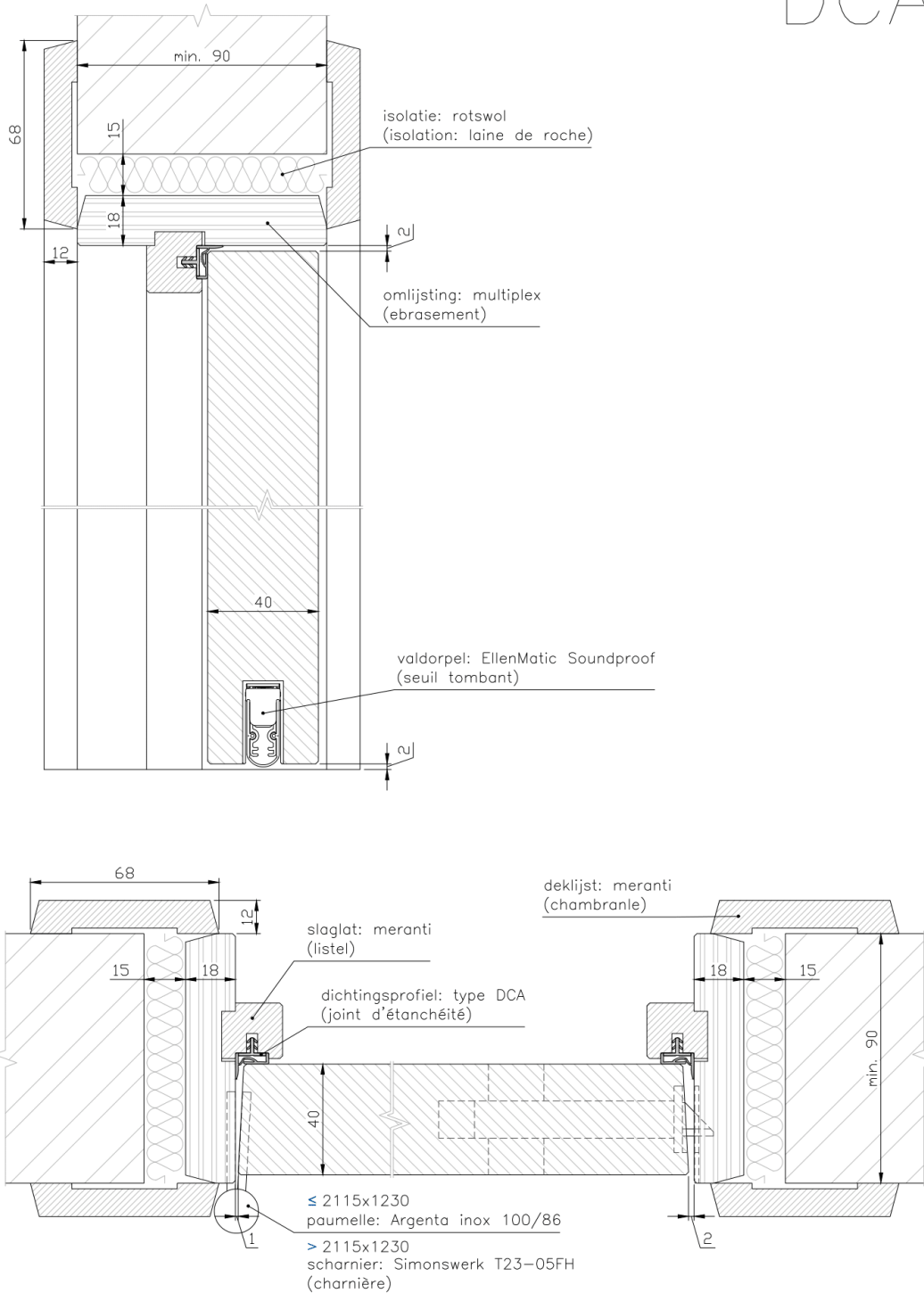
Remark: Voor de geluidverzwakkingsindex van de totale scheidingswand (wand + deur): vermeerder bovenstaande terts en Rw-waarden met 7.2 dB

C.S.T.C.

 W.T.C.B.
 AC

Bijlage 2

DCA5



© 2009-2016 De Coene Products NV - All rights reserved

	Acoustic - line	Datum: 2/12/2016
		Getekend: KS.
Rw (C; Ctr): 38 (-1; -4) Montagevoorbeeld DCA 5 (Exemple de montage DCA 5)		Versie: 1.0
		Schaal: 1/2

This drawing is owned by De Coene Products NV and may not be copied or shown to third parties without written consent.