DCA1 battante, Rw – 27 dB

Construction de la feuille de porte

La construction de base se compose d'une âme (1), d'un bois de cadre (2) et d'une couche de revêtement (3).

(1) L'âme est à base de différentes couches d'aggloméré à base de fibres de lin et/ou de copeaux de bois avec une densité de +- 450 kg/m^3

(2) Autour de l'âme se trouve un cadre en bois rouge d'une densité de +/- 650 kg/m^3. Le bois est sêché jusqu'à un taux d'humidité de 8 à 12%. Si coupe-feu, les 4 côtés du bois dur sont munis d'une bande de produit foisonnant inséré de manière invisible.

Options:
- *Cadre en bois dur au choix*
- *Renfort de serrure*
- *Montant renforcé (pour l'installation de serrure multipoint, de charnières invisibles, etc.)*
- *Traverse renforcée en partie haute ou basse (pour l'installation de ferme-porte intégré, de seuil tombant, etc.)*

(3) Sur les deux faces du vantail est collée, sous pression et à une température de +/- 95°C, une couche de panneau de particules à haute densité (=HDF). Ce panneau a une épaisseur de 3 ou 5 mm et une densité de +- 900 kg/m^3.

Possibilité de finitions de portes

- **Revêtement**: HDF pré-peint, HPL ou placage bois
- **Finition de chants**: type A, type B, type C, type Citadelle ou Pure
  (pour plus de détails concernant les finitions de portes, veuillez vous référer au fiche technique générale de portes)

Dimensions

- Hauteurs standards : 2015 / 2115mm
- Largeurs standards : 630 tem 1230mm (tous les 50mm)
- Epaisseurs standards: 40 mm (pour DF0 et DF30)
- Possibilité sur mesure
- Hauteur maximale avec chant en PU de 2700 mm

Poids du vantail

Epaisseur (mm)	Poids (kg/m^2)
40	Ca. 18

Quincaillerie

- **Serrure :** un point ou multi-point

- **Charnières:**

Type	*Poids max. du vantail (kg)*	*Quantité*	*Largeur max. (mm)*	*Hauteur max. (suivant Benor) (mm)*
Si largeur de porte de > 1230 mm, il est conseillé d'utiliser des charnières adaptées				
Argenta 100 x 86 noeud 16 mm	40	3 pcs	2150	930
	60	4 pcs	2300	1230
	75	5 pcs	> 2300	1230

Options

- Vitrage (la valeur acoustique du vitrage ≥ valeur acoustique de la porte)
- Porte battante double :
  - mauclaire obligatoire + joint d'étanchété
  - Verrou dans vantail passif: attention à l'épaisseur du vantail pour placement du verrou et du seuil tombant
- Porte avec imposte supérieure
- Porte avec batée

Nom commercial

- DCA1 porte battante acoustique

Caractéristiques techniques

1. Valeur acoustique

- Mesurée valeur **Rw (C;Ctr) = -27 (-1,-1) dB pour la porte placée dans un ébrasement bois (mutiplex) 18 mm. Rapport d'essai AC3384 - NL**
- **Rw indicatif (mesure calculée bloc-porte + mur) = +/- 34 dB (cette valeur donne l'isolation acoustique d'une DCA5 de 2m² placée dans un mur de 10 m² ayant une valeur acoustique de 50 dB)**
- Coupe-feu

  Disponible en :

  DF 0 : non coupe-feu – épaisseur 40 mm

  DF 30 : coupe-feu 30 minutes (suivant Benor ATG 1639) – épaisseur de porte 40

Ebrasement

Multiplex/MDF d'une épaisseur de 18 ou 25 mm ou dans un dormant en bois massif muni d'un joint acoustique type DCA (3 côtés, continu en onglet dans les coins)

Placement (voir également exemple de montage)

Espace entre ébrasement et mur (15 – 30 mm) soigneusement rempli avec de la laine de roche

(!!Ne pas remplir avec de la mousse même acoustique!!)

Jeux :

1 mm côté charnière du vantail

2 mm côté serrure, dessus et bas de porte (entre la porte et le sol)

Annexe

1. Rapport d'essai WTCB
2. Exemple de montage

Annexe 1

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

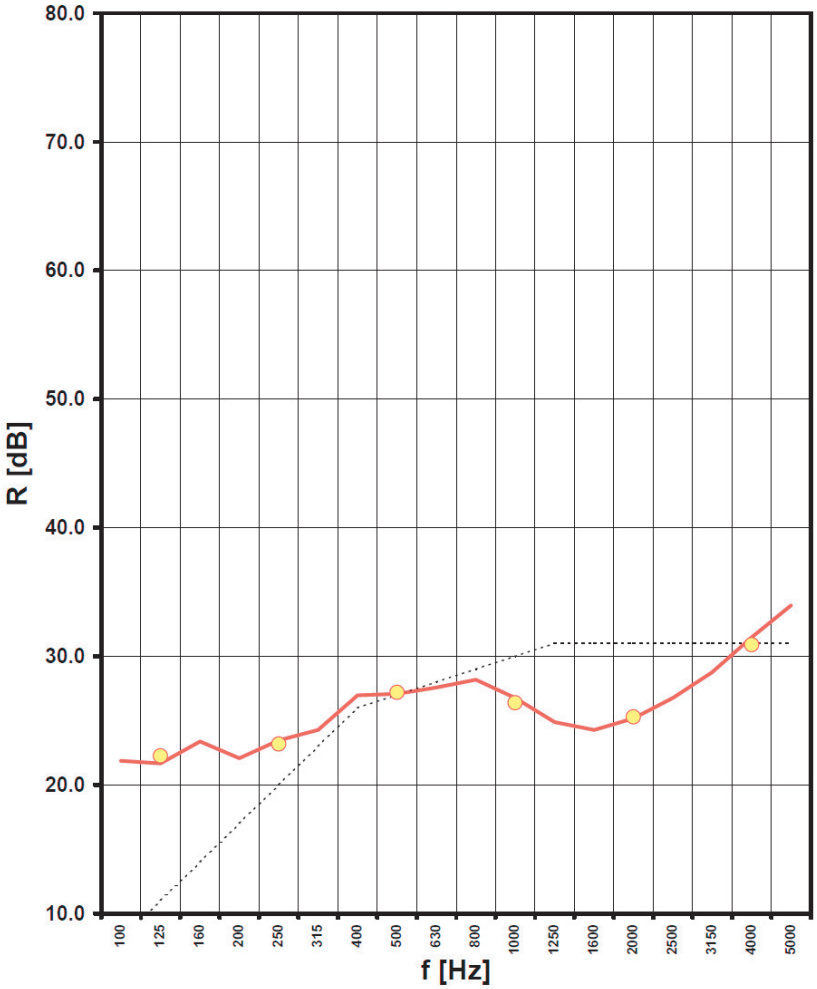
PV: DE 74525
DE: AC 3384N
DATE TEST: 10-06-93
PAGE: 5|6

source room Hall K, cell B1
(zendruimte / salle d'émission) 46.0 m³
receiving room Hall K, cell B2
(ontvangstruimte / salle de réception) 44.0 m³

air temperature 19.0 °C
air humidity 58-62 %
area S of test specimen 2.0 m² (S)
n° sample 3/42/5

SOUND REDUCTION INDEX

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



WEIGHTED SOUND REDUCTION INDEX

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

additional adaptation terms [dB]

$C_{50\text{-}3150}$ = $C_{tr,50\text{-}3150}$ =
$C_{50\text{-}5000}$ = $C_{tr,50\text{-}5000}$ =
$C_{100\text{-}5000}$ = $C_{tr,100\text{-}5000}$ =

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

Description of the tested product by the MANUFACTURER:

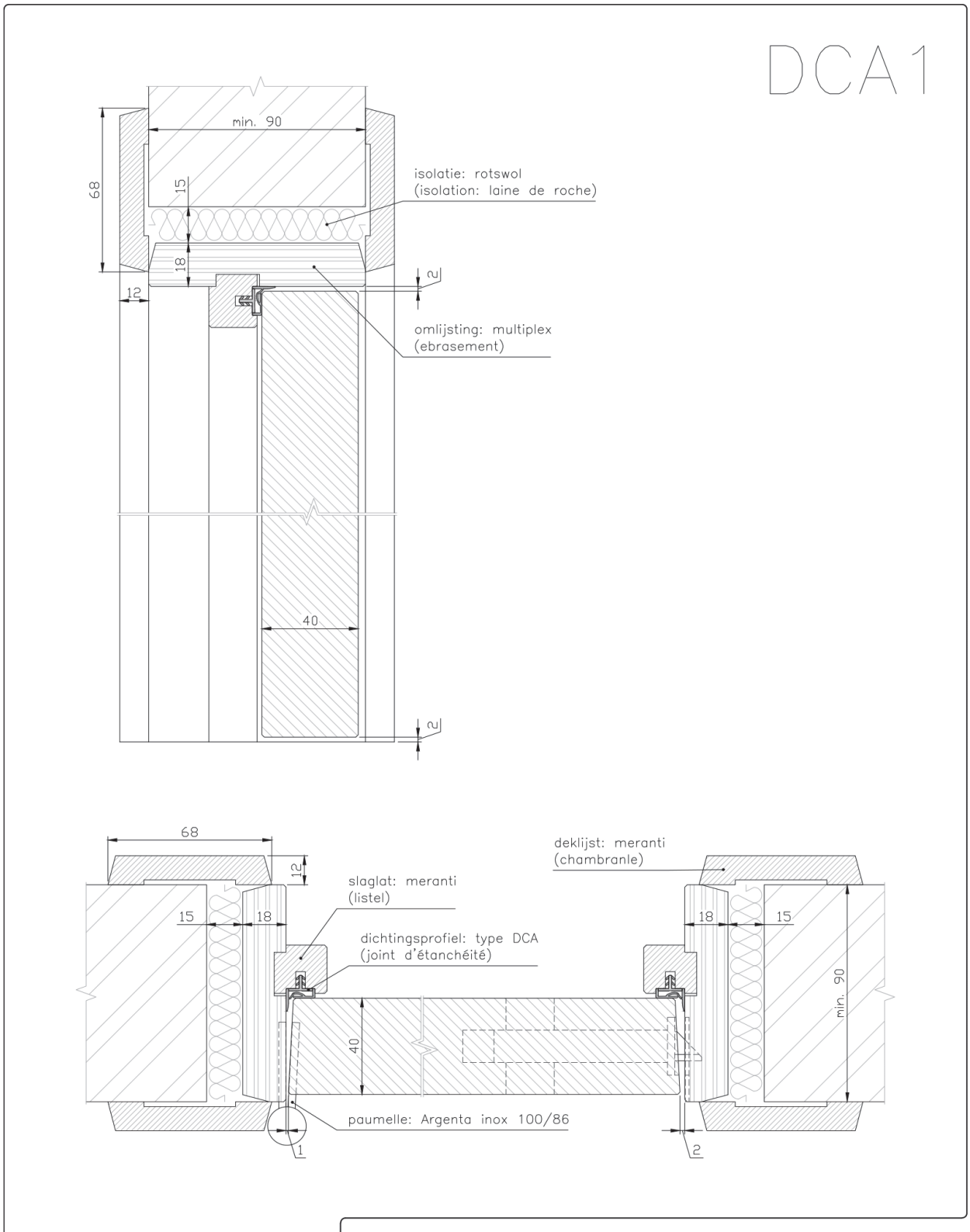
*this description is not guaranteed by the laboratory / if confidential, part of this description can be made unreadable in copies of the testreport.
The equivalence of the commercialised product and the product tested in this report, is the sole responsability of the manufacturer.

DEURGEHEEL DCA1 - dikte 40 mm - oppervlaktemassa ca. 18 kg/m² (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

WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM
VOOR HET BOUWBEDRIJF
Laboratorium Akoestiek
Poincarélaan 79
B-1060 BRUSSEL

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
DE LA CONSTRUCTION
Laboratoire Acoustique
79, Boulevard Poincaré
B-1060 BRUXELLES

Annexe 2



	Acoustic - line	Datum: 2/12/2016
		Getekend: KS.
Rw (C; Ctr): 27 (-1; -1) Montagevoorbeeld DCA 1 (Exemple de montage DCA 1)		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.

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