

DCA5 battante, Rw – 38 dB , classe IVa

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 +/- 600 kg/m³

(2) Autour de l'âme se trouve un cadre en bois rouge d'une densité de +/- 650 kg/m³. Le bois est séché 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/m³.

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), 50 mm (pour DF 30) et 60 mm (pour DF60)
- Possibilité sur mesure
- Hauteur maximale avec chant en PU de 2700 mm

Poids du vantail

Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)
40	Ca. 26
60	Ca. 41

Quincaillerie

- **Seuil tombant :** le vantail est muni automatiquement d'un seuil tombant acoustique (commande de descente du seuil sur un seul côté)

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

<i>Type</i>	<i>Poids max. du vantail (kg)</i>	<i>Quantité</i>	<i>Largeur max. (mm)</i>	<i>Hauteur max. (suivant Benor) (mm)</i>
Argenta 100 x 86 noeud 16 mm	60	4 pcs	2115	1230
Simonswerk T23-05FH, noeud 20 mm	140	4 pcs	2300	1230
	120	5 pcs	> 2300	1580
	160	5 pcs	> 2300	1230

Options

- Vitrage (la valeur acoustique du vitrage \geq valeur acoustique de la porte)
- Porte battante double :
 - o maucraire obligatoire + joint d'étanchété
 - o 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

- DCA5 porte battante acoustique

Caractéristiques techniques

1. Valeur acoustique

- Mesurée valeur **Rw (C;Ctr) = -38 (-1,-4) dB** pour la porte placée dans un ébrasement bois (mutiplex) 18 mm. Rapport d'essai AC3353 – NL.
- **Rw indicatif (mesure calculée bloc-porte + mur) = +/- 44 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)

2. 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 ou 50 mm

DF 60 : coupe-feu 60 minutes (suivant Benor ATG 2048) – épaisseur de porte 60 mm

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

Placement (voir également exemple de montage)

L'espace entre ébrasement et le mur doit être soigneusement rempli avec de la laine de roche ou mousse PU Fill Foam B1 (MCS), dépendant du jeu entre mur et ébrasement :

- Mousse PU Fill Foam B1 (MCS) : jeu min 10mm – max 20mm entre mur et ébrasement
- Laine de roche : jeu min 10 – max 35mm entre mur et ébrasement

Jeux entre feuille de porte et ébrasement :

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

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

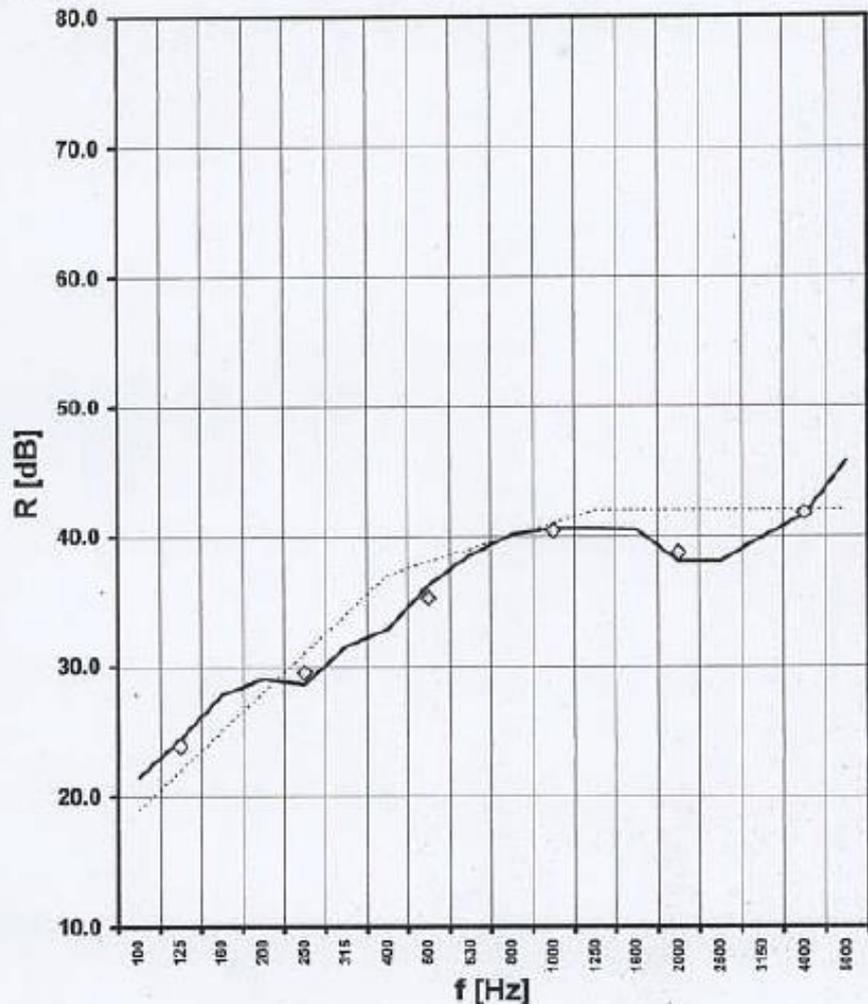
source room
 (zendruimte / salle d'émission)
receiving room
 (ontvangstruimte / salle de réception)

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 - - Ctr,50-3150 - -
 C50-5000 - - Ctr,50-5000 - -
 C100-5000 - - Ctr,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 oppervlaktewissel 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	
--------------------------	----	--

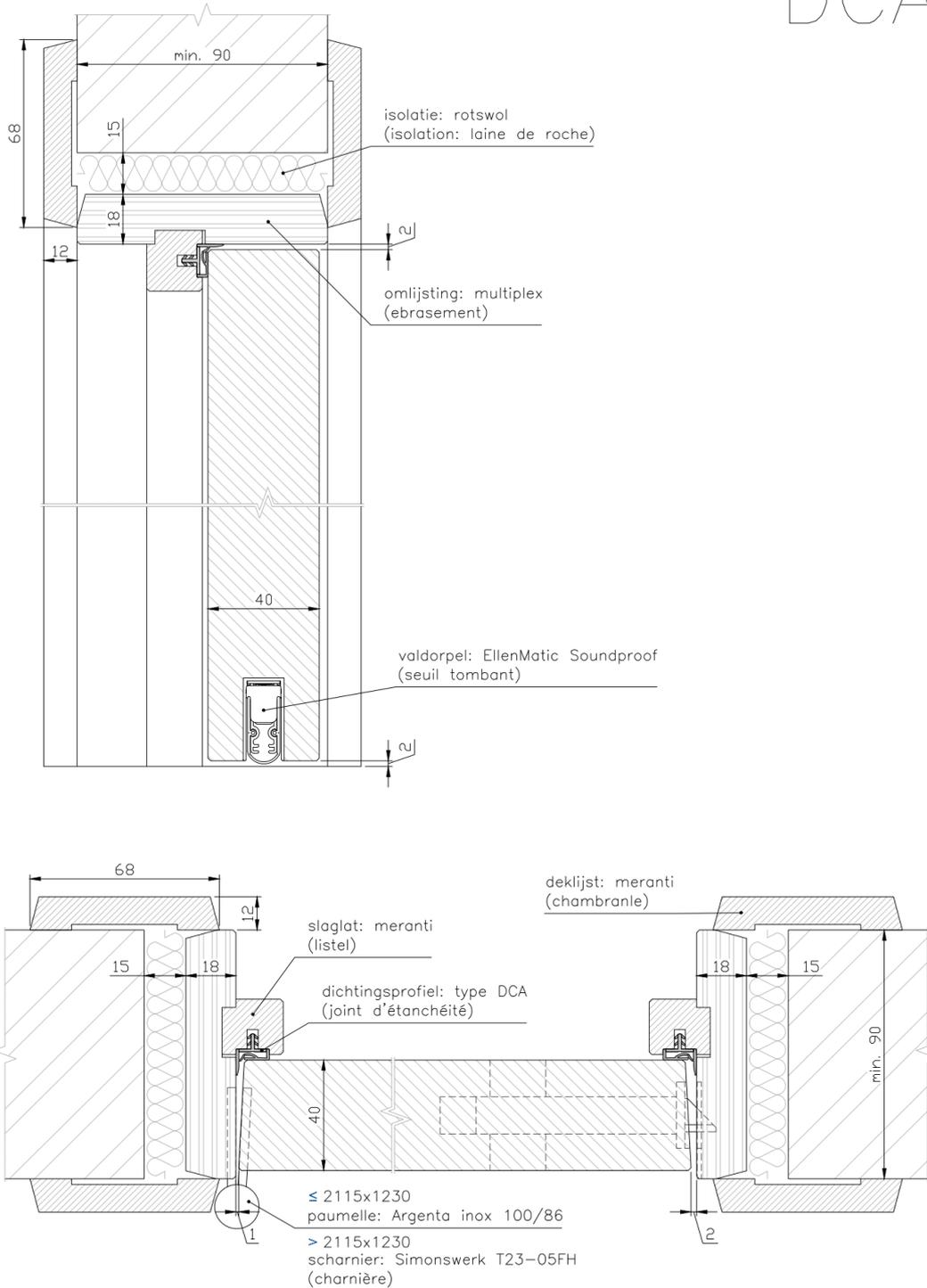
WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM
 VOOR HET BOUWBEDRIJF
 Laboratorium Akoestiek
 Poincarélaan 79
 B-1060 BRUSSEL



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

Annexe 2

DCA5



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

	Acoustic - line	Datum: 2/12/2016
		Getekend: KS.
Rw (C; C _{tr}): 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.