

DCA6 battante, Rw – 41 dB , classe IIIb

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 8.5 mm, une densité de +/- 900 kg/m³ et comporte, en son centre, une plaque de plomb de 0.5 mm d'épaisseur.

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: 50 mm (pour DF0 et DF30), 60 mm (pour DF 30) et 70 mm (pour DF60)
- Possibilité sur mesure
- Hauteur maximale avec chant en PU de 2700 mm

Poids du vantail

Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)
50	Ca. 44
60	Ca.51
70	Ca. 58

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:**

Type	Poids max. du vantail (kg)	Quantité	Largeur max. (mm)	Hauteur max. (suivant Benor) (mm)
Simonswerk T23-05FH, noeud 20 mm	120	3 pièces	2150	930
	140	4 pièces	2300	1230
	120	5 pièces	> 2300	1580
	160	5 pièces	> 2300	1230

Options

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

- DCA 6 porte battante acoustique

Caractéristiques techniques

1. Valeur acoustique

- Mesurée valeur **Rw (C;Ctr) = -41 (-1,-3) dB** pour la porte placée dans un ébrasement bois (mutiplex) 18 mm. Rapport d'essai AC3250 – 2NI.
- **Rw indicatif (mesure calculée bloc-porte + mur) = +/- 48 dB** (cette valeur donne l'isolation acoustique d'une DCA6 de 2m² placée dans un mur de 10 m² ayant une valeur acoustique de 60 dB)

2. Coupe-feu

Disponible en :

DF 0 : non coupe-feu – épaisseur 50 mm

DF 30 : coupe-feu 30 minutes (suivant Benor ATG 1639) – épaisseur de porte 50 et 60 mm

DF 60 : coupe-feu 60 minutes (suivant Benor ATG 2048) – épaisseur de porte 70 mm

Ebrasement

Multiplex/MDF d'une épaisseur de 25 mm ou dans un dormant en bois massif muni d'un joint acoustique type DCA

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 – vantail + ébrasement
2. Exemple de montage

Annexe 1

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE
GELUIDVERZWAKKINGSINDEX

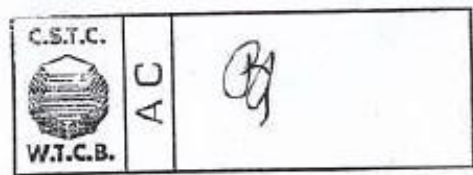
R

Gemeten in het laboratorium volgens: **Kriteria volgens:**
 Mesuré en laboratoire suivant: **NBN S01-005 (1975) Critères suivant: EN ISO 717-1 (1996)**

Proef aangevraagd door: **De Coene Products nv**
 Essai demandé par: **Europalaan 125 9560 Gullegem**

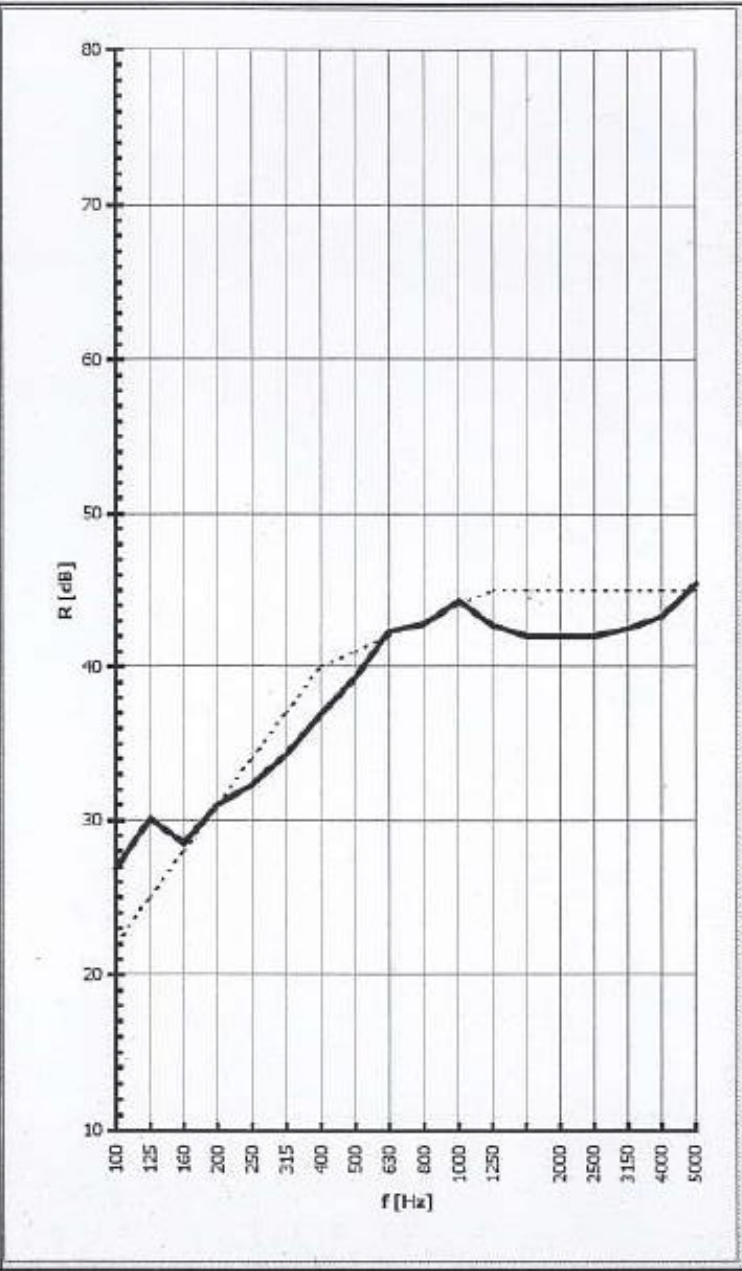
Datum: 27-03-2001 **PV: AC 3250-2**
 Date: **F (Hz) R (dB)**

Beschrijving van de proef: / Description de l'essai:
 Meten van de geluidverzwakkingsindex van een houten deur type DCA 6
 Deurblad + omlijsting alleen (S = 2 m²)



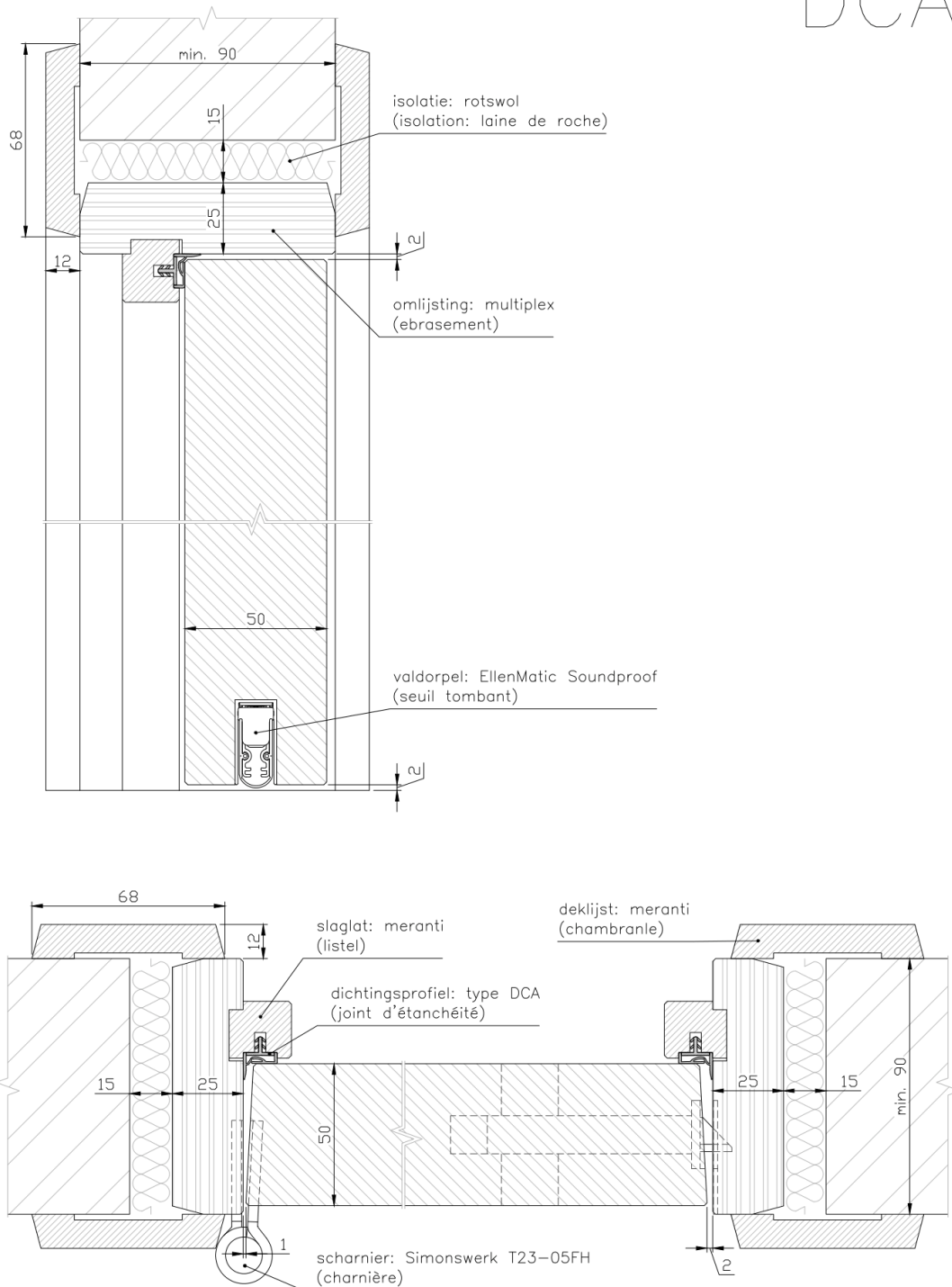
EN ISO 717-1 (1996)
 Rw(C;Ctr)= 41 (-1;-3) dB

f (Hz)	R (dB)
100	26,9
125	30,1
160	28,5
200	31,0
250	32,3
315	34,3
400	36,9
500	39,3
630	42,3
800	42,8
1000	44,3
1260	42,7
1600	42,0
2000	42,0
2500	42,0
3150	42,6
4000	43,3
5000	45,4
NBN 201-400	
EN ISO 717-1 41 (-1;-3) dB	
NF-531-001	
R rose 40,0 dB(A)	
R route 37,6 dB(A)	
NEN 5075:	
Ilu -10 dB	



Annexe 2

DCA6



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

	Acoustic - line	Datum: 5/12/2016
		Getekend: KS.
Rw (C; Cr): 41 (-1; -3)		Versie: 1.0
Montagevoorbeeld DCA 6 (Exemple de montage DCA 6)		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.		