

DCA9 battante, Rw – 45 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 9 mm, une densité de +/- 900 kg/m³ et comporte, en son centre, une plaque de plomb de 1 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. 56
60	Ca.64
70	Ca. 72

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	Nombre	Poids max. du vantail (kg)	Largeur max. (mm)	Hauteur max. (suivant 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

Options

- Vitrage (la valeur acoustique du vitrage \geq valeur acoustique de la porte)
- Porte battante double :
 - o batée et maclaire 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

Nom commercial

- DCA9 porte battante acoustique

Caractéristiques techniques

1. Valeur acoustique

- Mesuré valeur **Rw (C;Ctr) = -45 (-1,-4) dB** pour la porte placée dans un ébrasement massif. Rapport d'essai AC3250-3 NL
- **Rw indicatif (mesure calculée bloc-porte + mur) = +/- 51 dB** (cette valeur donne l'isolation acoustique d'une DCA9 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 ou 60 mm

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

Ebrasement ou dormant

Dormant massif en bois dur muni d'un joint d'étanchéité type DCA (voir fiche)

Chambranle facultatif (avec kit d'étanchéité souple: SIKAFLEX)

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


**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

Medewerker : M. P. Huart

Het laboratoriumhoofd



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

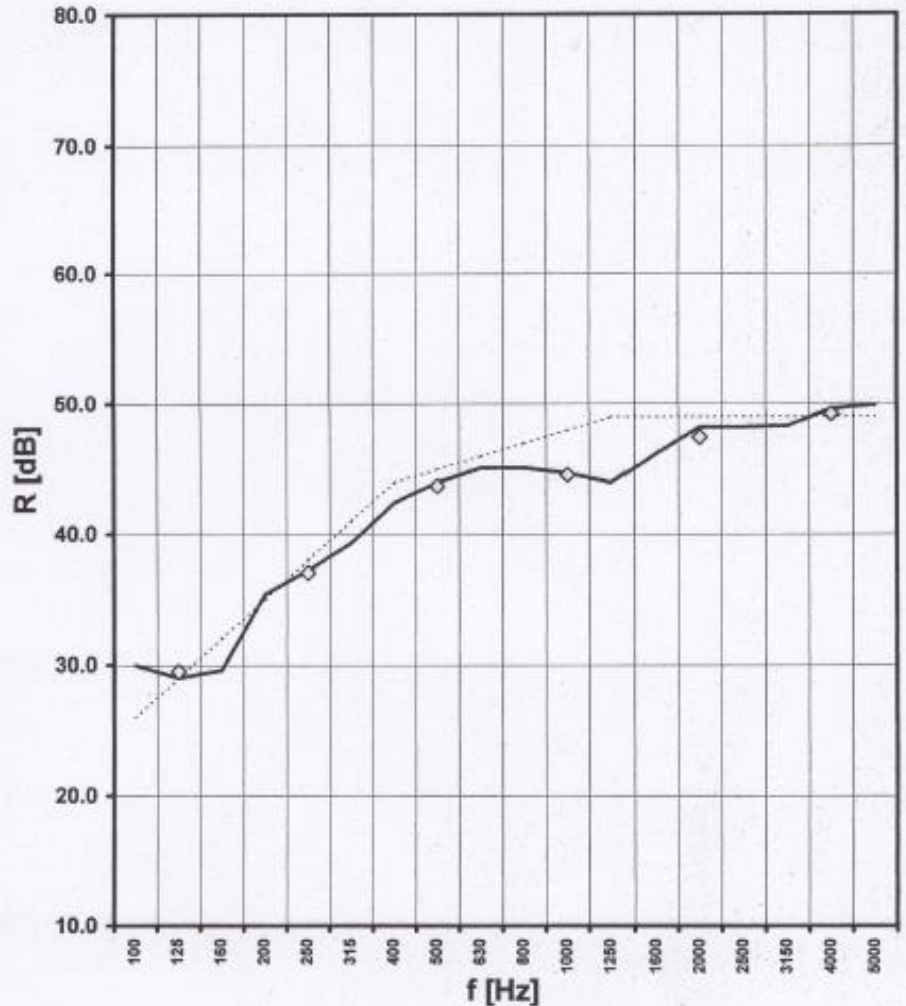
source room
 (zendruimte / salle d'émission)
receiving room
 (ontvangstruimte / salle de réception)

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

air temperature 19.0 °C
air humidity 35.0 %
area S of test specimen 2.1 m² (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

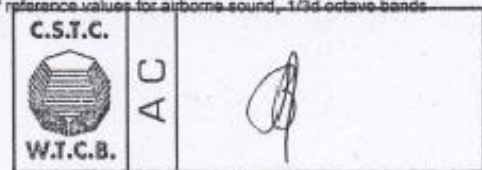
additional adaptation terms [dB]

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

Description of the product by the producer

Houten gelaagde deur met houten kozijn en één aanslag.
 De oppervlaktewoest van het deurbled bedraagt 69 kg/m².
 ()
 ()
 ()

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



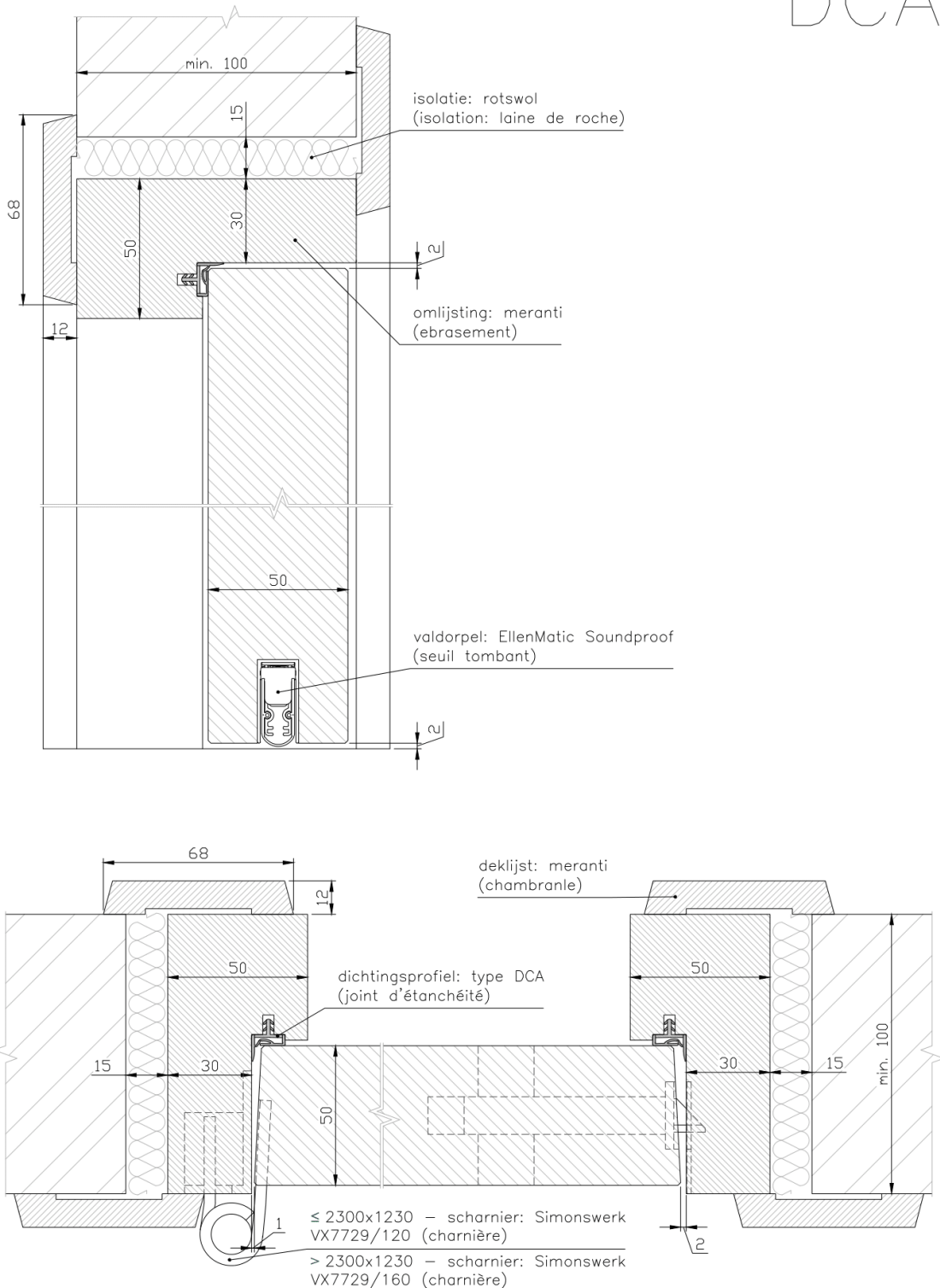
WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM
 VOOR HET BOUWBEDRIJF
 Laboratorium Akoestiek
 Poincarélaan 79
 B-1060 BRUSSEL



CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
 DE LA CONSTRUCTION
 Laboratoire Acoustique
 79, Boulevard Poincaré
 B-1050 BRUXELLES

Annexe 2

DCA9



	Acoustic - line	Datum: 5/12/2016
		Getekend: KS.
Rw (C; Ctr): 45 (-1; -4) Montagevoorbeeld DCA 9 (Exemple de montage DCA 9)		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.		