

DCA11 battante, Rw – 47 dB , classe IIIa

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). Cette plaque combinée a une épaisseur de 10 mm et est composée de 2 plaques de fibres de bois d'une densité de 900 kg/m³ entre lesquelles est insérée une plaque de plomb de 2 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
(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: 75 mm
- Possibilité sur mesure

Poids du vantail

Epaisseur (mm)	Poids (kg/m ²)
75	Ca. 75

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 VX 7729/160-4 (3D réglable)	300	3 pièces	2150 mm	930 mm
	300	4 pièces	2300 mm	1230 mm
	300	5 pièces	>2300 mm	1580 mm

Options

- Vitrage (la valeur acoustique du vitrage \geq valeur acoustique de la porte)
- Porte battante double :
 - o Batée contre batée avec joint et maclaire obligatoire + feutre
 - 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 11 porte battante acoustique

Caractéristiques techniques

1. Valeur acoustique

- Mesurée valeur **Rw (C;Ctr) = -47 (-1,-3) dB** pour la porte placée dans un ébrasement bois (mutiplex) 18 mm. Rapport d'essai AC3350 – NL.
- **Rw indicatif (mesure calculée bloc-porte + mur) = +/- 53 dB** (cette valeur donne l'isolation acoustique d'une DCA11 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

DF 30 : coupe-feu 30 minutes (suivant Benor ATG 1639)

DF 60 : coupe-feu 60 minutes (suivant Benor ATG 2048)

Ebrasement

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 :


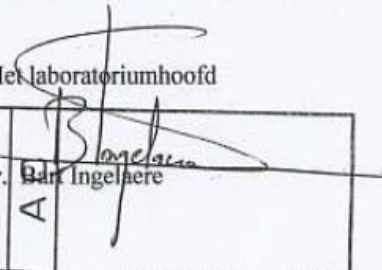
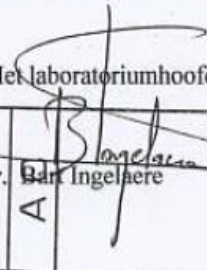

1 mm côté charnière du vantail

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

Annexe

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

Annexe 1

 WTCB  CSTC	WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VOOR HET BOUWBEDRIJF <small>INRICHTING ERKEND BIJ TOEPASSING VAN DE BESLUITWET VAN 30 JANUARI 1947</small>	 BEL TEST N° 054-T
- 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 3350 Nr. Testmonster: 23/30/3
AANVRAGER :	De Coene 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 11, dikte 75 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:	15-Jan-01	
Ontvangstdatum van de proefstuk(ken):	13-Nov-01	
Datum van de proeven:	10-Dec-01	
Datum opstelling van het verslag:	10-Dec-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.		
<input type="checkbox"/> Geen monster <input type="checkbox"/> Monster(s) onderworpen aan destructieve proef <input checked="" type="checkbox"/> 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		Het laboratoriumhoofd  ir. M. Blasco
Medewerker : M. P. Huart		 W.T.C.B.

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
 Europalaan 135
 8560 Gullegem

PV: DE 631x895
DE: AC 3350
DATE TEST: 10-12-01
PAGE: 5/6

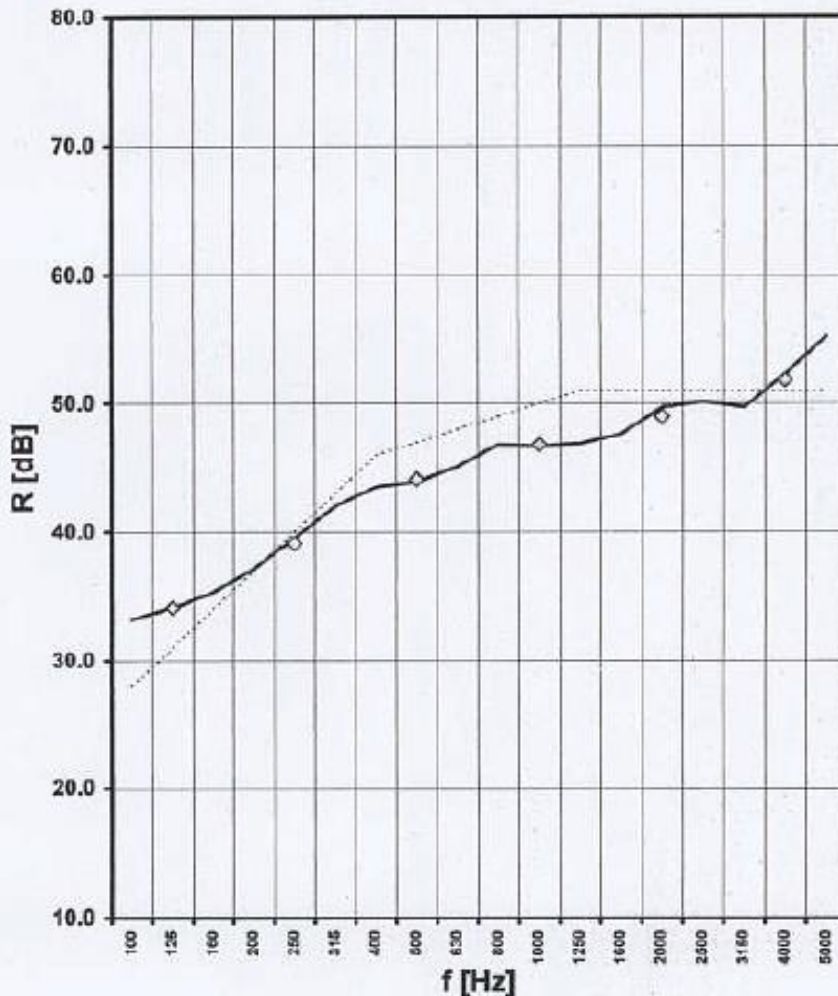
source room
 (zendruimte / salle d'émission)
receiving room
 (ontvangstruimte / salle de réception)

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

air temperature 20.4 °C
air humidity 54.0 %
area S of test specimen 1.9 m² (S)
n° sample 23/30/3

SOUND REDUCTION INDEX

f (Hz)	R (dB)	
	1/3oct	oct
50		
63		
80		
100	33.2	
125	34.1	34.1
160	35.3	
200	37.1	
250	39.5	39.1
315	42.0	
400	43.5	
500	43.9	44.1
630	45.1	
800	46.8	
1000	46.7	46.8
1250	46.9	
1600	47.6	
2000	49.7	49.0
2500	50.1	
3150	49.7	
4000	52.3	51.8
5000	55.2	



WEIGHTED SOUND REDUCTION INDEX

Rw	(C	: Ctr)
47	-1	-3

additional adaptation terms [dB]

C63-3150 = - C_{v,50-3150} = -
 C63-5000 = - C_{v,50-5000} = -
 C100-5000 = - C_{v,100-5000} = -

Description of the product by the producer

Huisen geslaagde deur met heulen kozij. Deurbreedte 75 mm.
 Durbale aanslag en afsluiting anderszals met valdeurpoel systeem.
 Openvaldeurmassa is 75 kg/m² van het deurbal.

(e)
 (f)

Remark: Voor de geluidverzwakkingsindex van de totale scheidingwand (wand + deur): vermeerder bovenstaande teris en Rw-waarden met 7.6 dB

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

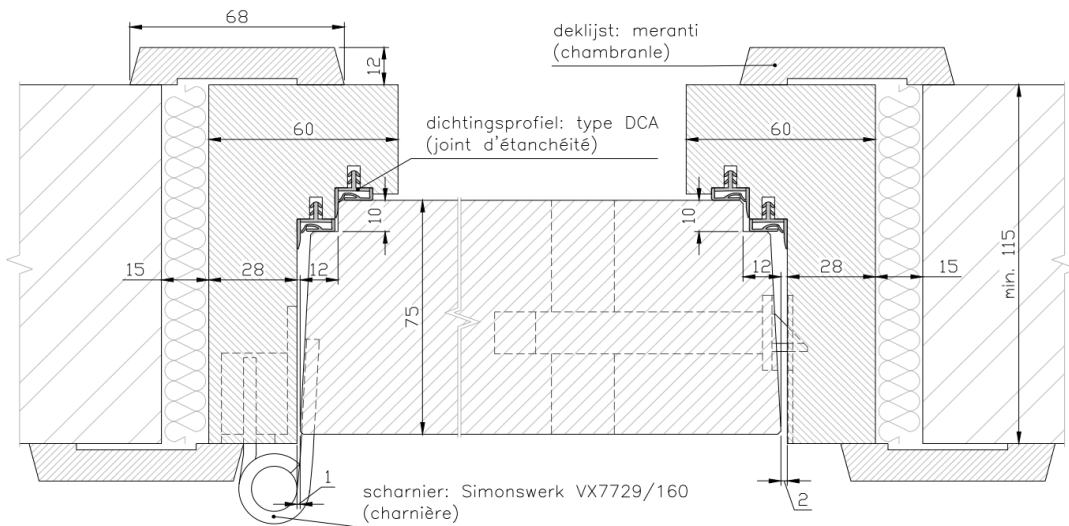
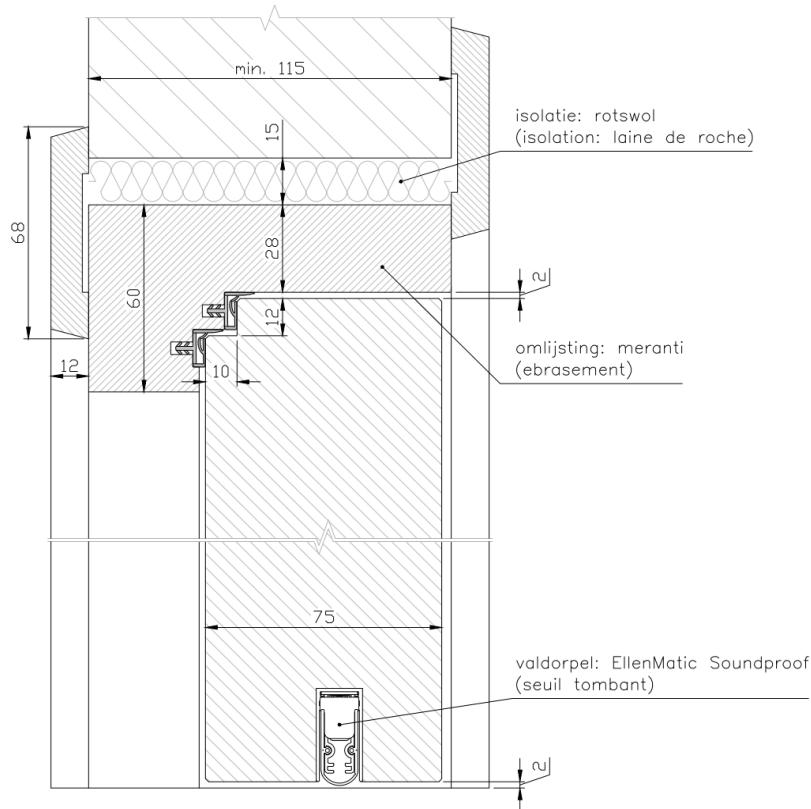
WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM
 VOOR HET BOUWBEDRIJF
 Laboratorium Akoestiek
 Polncarélaan 79
 B-1060 BRUSSEL



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

Annexe 2

DCA11



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



Acoustic - line

Datum: 5/12/2016

Getekend: KS.

Rw (C; C_{tr}): 47 (-1; -3)

Versie: 1.0

Montagevoorbeeld DCA 11 (Exemple de montage DCA 11)

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.