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/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). Cette plaque combinée a une épaisseur de10 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 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: 75 mm
- Possibilité sur mesure
- Hauteur maximale avec chant en PU de 2700 mm

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 ≥ 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

- 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 2m^2 placée dans un mur de 10 m^2 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

INRICHTING ERKEND BIJ TOEPASSING VAN DE BESLUITWET VAN 30 JANUARI 1947

BELTEST N° 054-T

- Proefstation : B-1342 Limelette, avenue P. Holoffe, 21 — Tel : (32) 2 655 77 11 Fax : (32) 2 653 07 29
- Kantoren : B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg 7 — Tel : (32) 2 716 42 11 Fax : (32) 2 725 32 12
- Maatschappelijke zetel : B-1060 Brussel, Poincarélaan 79 — Tel : (32) 2 502 66 90 Fax : (32) 2 502 81 80

BTW nr. : BE 407.695.057

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	WTCB
	ing. Chr. Baete	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.

- ☐ Geen monster
- ☐ Monster(s) onderworpen aan destruktieve 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

Het laboratoriumhoofd

C.S.T.C. W.T.C.B. A

ir. Bart Ingelaere

Medewerker : M. P. Huart

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) Hall K, cell B1 — 50.0 m³
receiving room (ontvangstruimte / salle de réception) 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

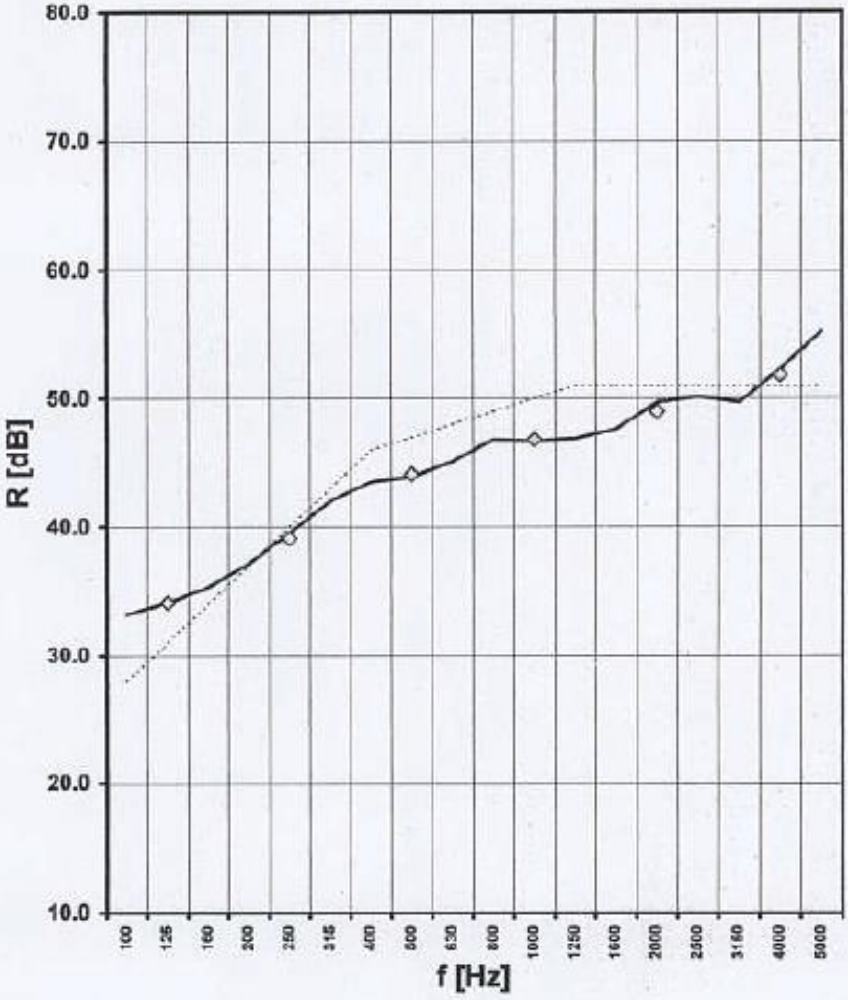
f (Hz)	R (dB) — 1/3oct	R (dB) ◇ oct
50		
63		
80		
100	33.2	
125	**34.1**	**34.1**
160	35.3	
200	37.1	
250	**39.5**	**39.1**
315	42.0	
400	43.5	
500	**43.9**	**44.1**
630	45.1	
800	46.8	
1000	**46.7**	**46.8**
1250	46.9	
1600	47.6	
2000	**49.7**	**49.0**
2500	50.1	
3150	49.7	
4000	**52.3**	**51.8**
5000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

WEIGHTED SOUND REDUCTION INDEX

Rw	(C	Ctr)
47	-1	-3

additional adaptation terms [dB]

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



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

Description of the product by the producer

Houten gelaagde deur met houten kozijn. Deurbladdikte 75 mm.
Dubbele aanslag en afdichting onderaan met valderpel systeem.
Oppervlaktemassa is 35 kg/m² van het deurblad.

C.S.T.C. W.T.C.B. AC

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

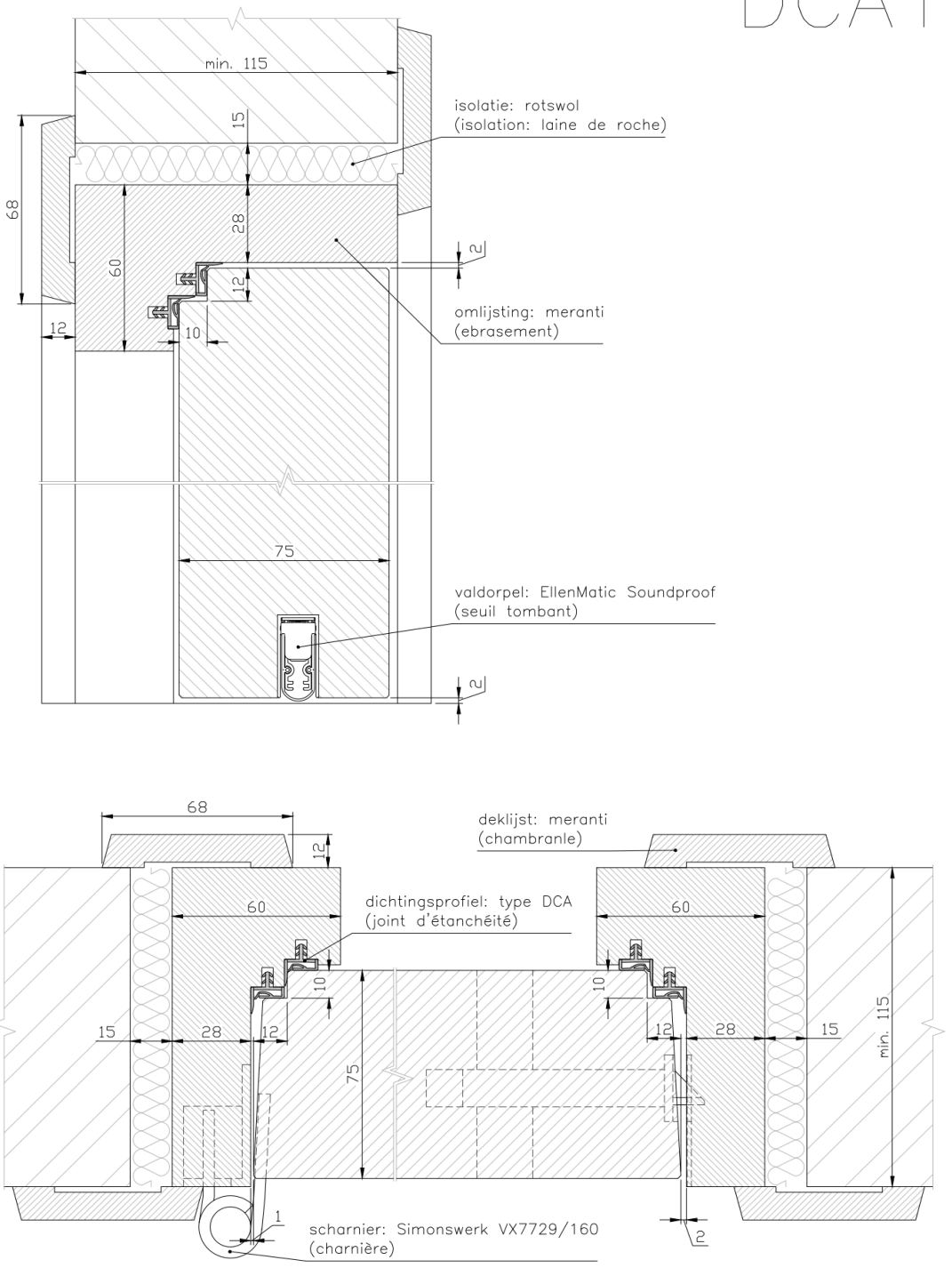
WETENSCHAPPELIJK EN TECHNISCH CENTRUM VOOR HET BOUWBEDRIJF
Laboratorium Akoestiek
Poincarélaan 79
B-1060 BRUSSEL

BELTEST N° 054-T

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

Annexe 2

DCA11



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

DE COENE PRODUCTS	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.