DCA4 battante, Rw – 36,5 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/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). Ce panneau a une épaisseur de 3 ou 5 mm et une densité de +- 900 kg/m^3.

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) 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)
50	Ca. 30
60	Ca. 34

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)*
Argenta 100 x 86 noeud 16 mm	40	3 pièces	2150 mm	930 mm
	60	4 pièces	2300 mm	1230 mm
	75	5 pièces	>2300 mm	1230 mm
Si largeur de porte de > 1230 mm, il est conseillé d'utiliser des charnières adaptées				

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

- DCA4 porte battante acoustique

Caractéristiques techniques

1. Valeur acoustique
   - Mesurée valeur **Rw (C;Ctr)** = **-36 (-1,-2) dB** pour la porte placée dans un ébrasement bois (mutiplex) 18 mm. Rapport d'essai AC7051 – NL.
   - **Rw indicatif (mesure calculée bloc-porte + mur) = +/- 43 dB** (cette valeur donne l'isolation acoustique d'une DCA4 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 50 mm

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

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

PROEFVERSLAG AC7051-N
Blz. 2/8

R SOUND REDUCTION INDEX - GELUIDVERZWAKKINGSINDEX
INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - SCHALLDAMMINDEX

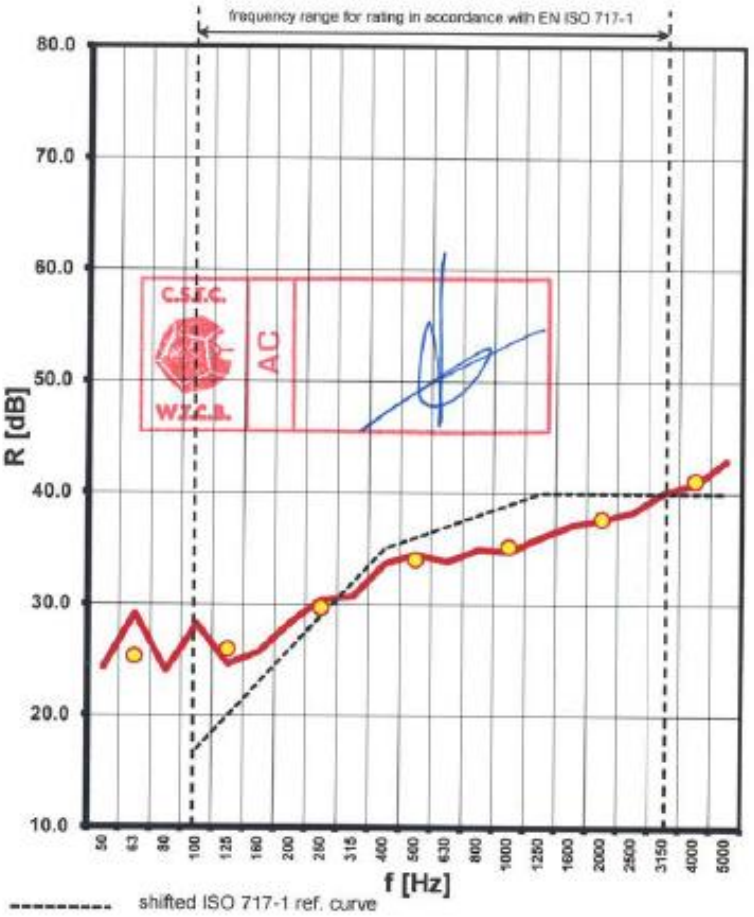
EN ISO 10140-2:2010 Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation
EN ISO 717-1:2013 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

Date of Test / Testdatum / Date d'essais / Prüfdatum: 2/02/2016
Source room / Zendruimte / Salle d'émission / Senderaum: E (V = 102.7 m³) (% H2O = 65.8 %) (T = 15.7 °C)
Receiving room / Ontvangstruimte / Salle de réception / Empfangsraum: B (V = 63.42 m³) (% H2O = 66.3 %) (T = 16.3 °C)
Static pressure / Statische druk / Pression statique / Statischer Druck: 0.1008 MPa
Test sample / Testelement / Elément de l'essai / Testelement: N°= S2016-5-24/16 S= 2.13 m²

	f (Hz)	R (dB) 1/3oct	R (dB) oct	R'max (dB)
(2)	50	24.3		33.7
(2)	63	29.1	25.3	34.8
	80	24.0		
	100	28.2		
	125	24.6	25.9	
	160	25.7		
	200	28.3		
	250	30.4	29.7	
	315	30.7		
	400	33.6		
	500	34.5	33.9	
	630	33.8		
	800	34.9		
	1000	34.7	35.2	
	1250	36.0		
	1600	37.1		
	2000	37.6	37.6	
	2500	38.3		
	3150	40.1		
	4000	40.8	41.1	
	5000	42.9		

R_w (C;C_{tr}) = 36 (-1;-2) dB

$C_{50-3150}$= -1 dB
$C_{tr,50-3150}$= -3 dB
$C_{50-5000}$= 0 dB
$C_{tr,50-5000}$= -3 dB



(2) Frequency band with minimum R'-value due to flanking transmission in the laboratory

REQUESTED BY / AANVRAGER / DEMANDEUR / AUFTRAGSTELLER:

De Coene Products nv
Europalaan, 135 - B-8560 Gullegem

TEST ELEMENT / PROEFELEMENT / ELEMENT D'ESSAI / PROBE:

(Short description by the manufacturer, details: see next page(s) / Beknopte beschrijving door het bedrijf, details: zie volgende blz(n) / Description sommaire par l'entreprise, détails: voir page(s) suivante(s) / Kurze Beschreibung durch den Hersteller, Details auf Nächste Seite(n))

NL: Akoestische deur DCA4 geplaatst in houten omlijsting. Deurblad afmeting 2115mm x 920mm x 50mm.

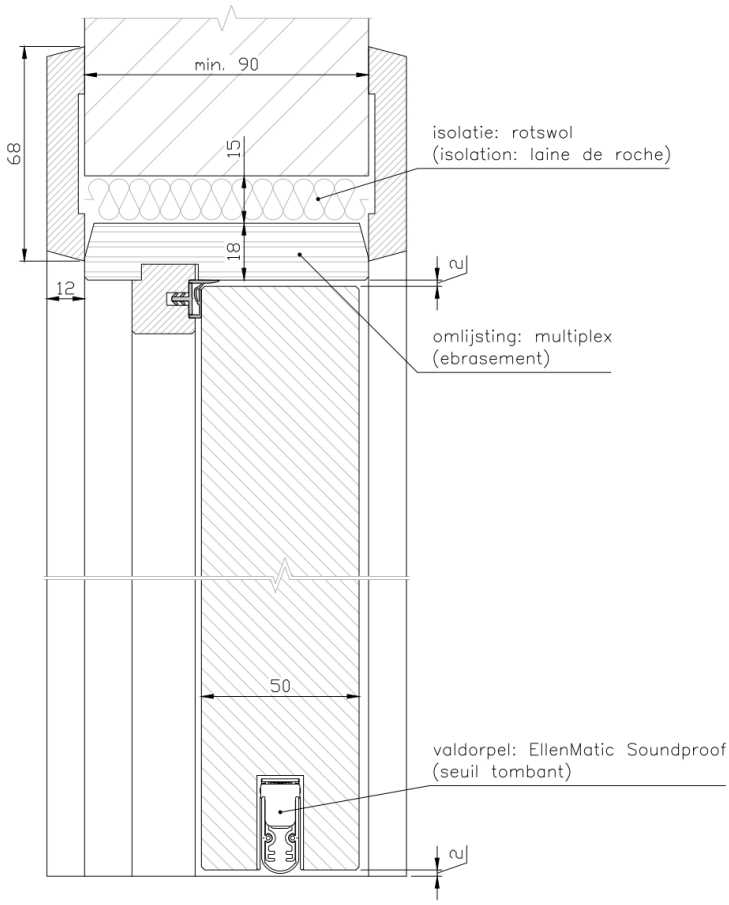
FR: Feuille de porte acoustique DCA4, montée dans un ébrasement en bois. Dimensions de la feuille de porte : 2115mm x 920mm x 50mm.

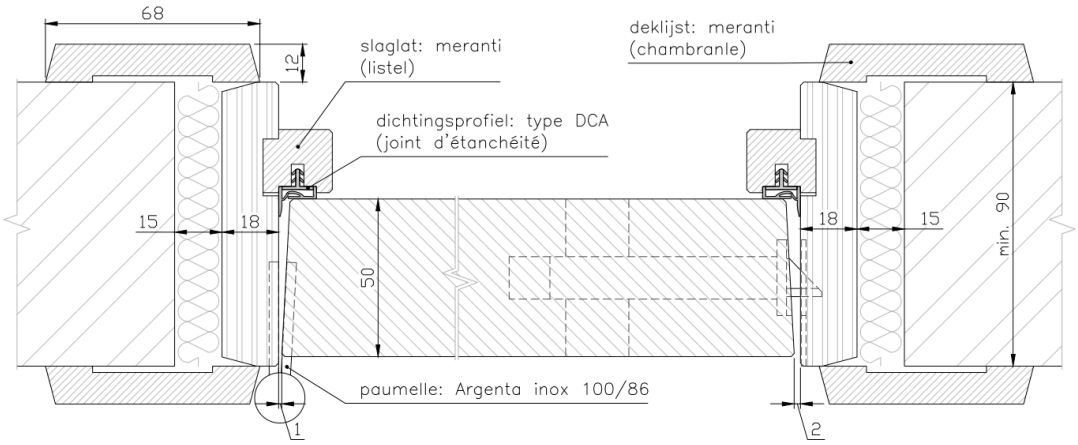
GB: No English description available

D: Keine Deutsche Beschreibung verfügbar

Annexe 2

DCA4





DE COENE PRODUCTS	Acoustic – line	Datum: 2/12/2016
		Getekend: KS.
Rw (C; C_{tr}): 36,5 (-2; -3) Montagevoorbeeld DCA 4 (Exemple de montage DCA 4)		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.

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