DMA2 battante, Rw – 30 dB

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 +- 450 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 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, DF30 et DF60)
- Possibilité sur mesure
- Hauteur maximale avec chant en PU de 2700 mm

Poids du vantail

Epaisseur (mm)	Poids (kg/m^2)
50	Ca. 22

Quincaillerie

- **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 78 type Mecop Noeud 16 mm	55	3 pcs	2150 mm	930 mm
	80	4 pcs	2300 mm	930 mm
	65	4 pcs	2300 mm	1230 mm
	100	5 pcs	>2300 mm	1230 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

Nom commercial

- DMA 2 porte battante acoustique

Caractéristiques techniques

1. Valeur acoustique

- Mesurée valeur **Rw (C;Ctr)** = **-30,5 (-1,5;-2,3) dB** pour la porte placée dans un ébrasement bois (mutiplex) 18 mm. Rapport d'essai AC7037bis-N
- **Rw indicatif (**mesure calculée bloc-porte + mur) **= +/- 37 dB (**cette valeur donne l'isolation acoustique d'une DMA2 de 2m² placée dans un mur de 10 m² ayant une valeur acoustique de 50 dB)
- 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 50 mm

Ebrasement métallique

Huisserie métallique type MECOP G1/G2/G6 (en 3 parties) constitutée d'une tôle d'acier de 1.5 mm d'épaisseur laquée dans un colori RAL au choix. La jointure des coins est droites (horizontale: G1/G2) ou en onglet (à 45°: G6). La huisserie est munie d'un joint d'étanchéité à lèvre ouverte (type DMA) et est placée sur un multiplex. La latte de frappe de même que les chambranles sont pourvus d'usine d'une plaque de plâtre (type gyproc).

Placement (voir également exemple de montage)

Espace entre la maçonnerie et la huisserie soigneusement rempli avec de la laine de roche au droit du multiplex

(!!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.be

PROEFVERSLAG AC7037bis-N
Blz. 2/9

BELAC N° 042 – TEST

R

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

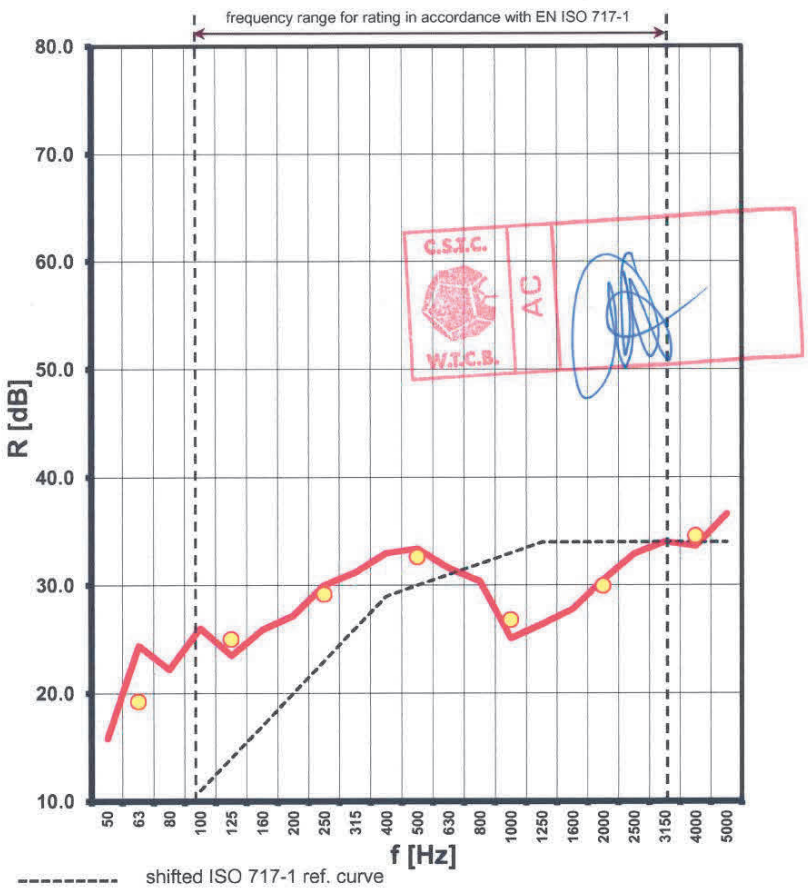
EN ISO 10140-2:2010 Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation
EN ISO 717-1:2013 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

Date of Test / Testdatum / Date d'essais / Prüfdatum: 29/01/2016
Source room / Zendruimte / Salle d'émission / Senderaum: E (V = 102.66 m³) (% H2O = 49.2 %) (T = 15.4 °C)
Receiving room / Ontvangstruimte / Salle de réception / Empfangsraum: B (V = 63.48 m³) (% H2O = 64.7 %) (T = 15.7 °C)
Static pressure / Statische druk / Pression statique / Statischer Druck: 0.1013 MPa
Test sample / Testelement / Elément de l'essai / Testelement: N°= S2016-5-24/2 S= 2.13 m²

	f (Hz)	R (dB) 1/3oct	R (dB) oct	R'max (dB)
	50	15.8		
(2)	63	24.4	19.2	34.8
	80	22.2		
	100	26.0		
	125	23.5	25.0	
	160	25.9		
	200	27.2		
	250	30.0	29.1	
	315	31.2		
	400	33.0		
	500	33.4	32.6	
	630	31.6		
	800	30.4		
	1000	25.1	26.8	
	1250	26.4		
	1600	27.8		
	2000	30.5	29.9	
	2500	32.9		
	3150	34.0		
	4000	33.6	34.5	
	5000	36.6		

R_w (C;C_{tr}) =
30 (-1;-2) dB
30.5 (-1.5;-2.3) dB

$C_{50-3150}$= -1 dB
$C_{tr,50-3150}$= -2 dB
$C_{50-5000}$= 0 dB
$C_{tr,50-5000}$= -2 dB



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

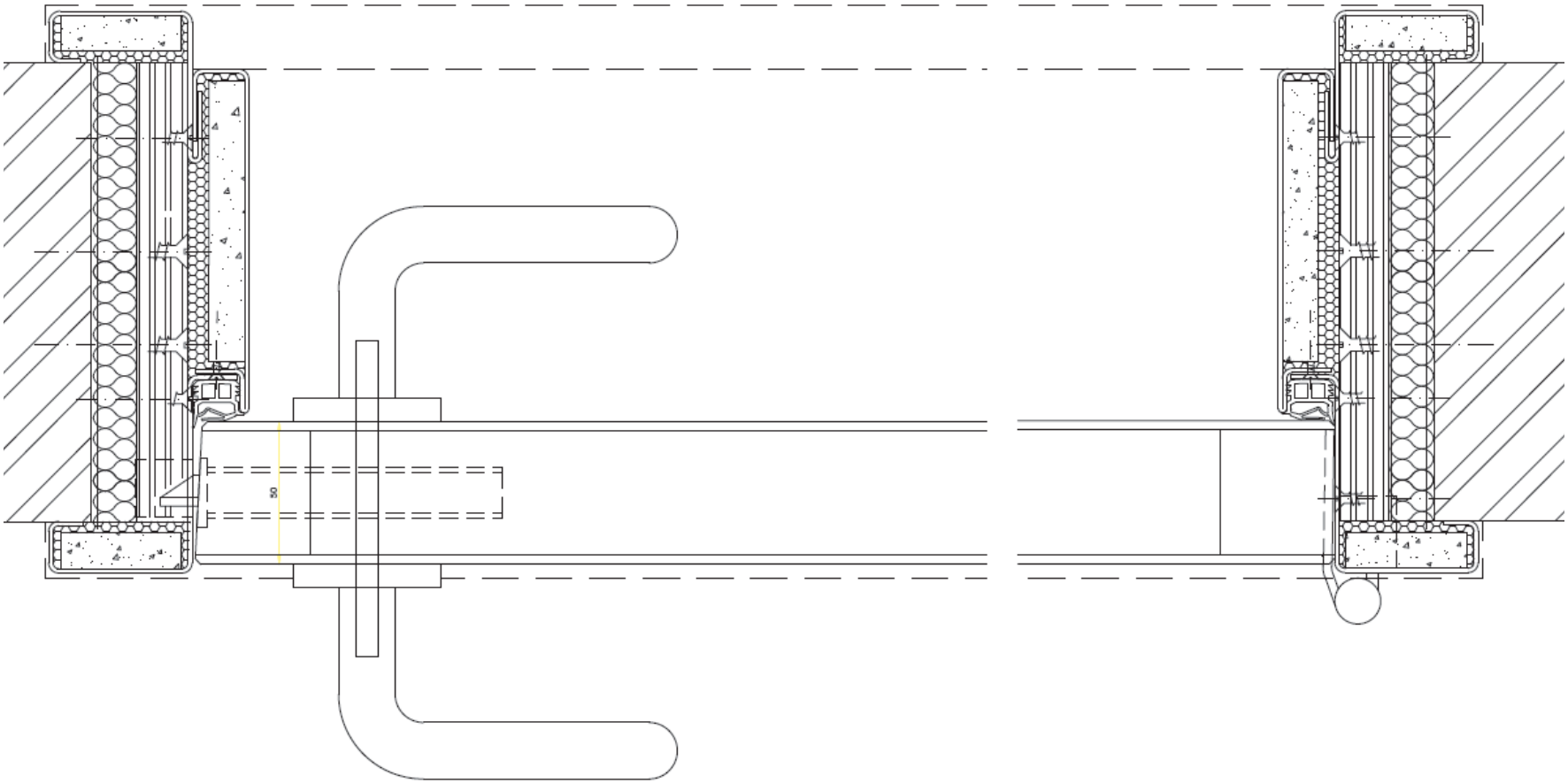
REQUESTED BY / AANVRAGER / DEMANDEUR / AUFTRAGSTELLER:

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 DMA2 geplaatst in metalen omlijsting Mecop type "G". Deurblad afmeting 2115mm x 920mm x 50mm.

FR: Feuille de porte accoustique DMA2, montée dans une huisserie métallique de type "G" fabricant Mecop. Dimensions de la feuille de porte : 2115mm x 920mm x 50mm.

Annexe 2