Acoustic **doors**

DE COENE PRODUCTS
Doors that fit your needs!

Mettez le bruit à la porte !

Lorsque le bruit est perçu comme perturbant, on parle de nuisance sonore. Comme il est souvent impossible d'éliminer la source, l'accent est mis sur l'amélioration des performances acoustiques des murs et des portes. Cela permet de réduire au minimum les nuisances sonores et d'optimiser le confort.

La gamme acoustique de De Coene Products propose les solutions suivantes :

- DCA : porte battante en bois dans un ébrasement en bois
- DMA : porte battante en bois dans une huisserie Mecop
- Hawa Suono : porte coulissante acoustique placée devant le mur (brochure séparée)

Portes DCA

Portes en bois dans un ébrasement en bois

gamme DCA	R_w (C; C_{tr}) suivant ISO 717-1	Classe suivant NBN SO1-400	Seuil tombant	épaisseur du vantail RF0	épaisseur du vantail $EI_1$30 Benor/ATG 3244	épaisseur du vantail $EI_1$60 Benor/ATG 3245	Poids indicatif RF0/$EI_1$30 (Kg/m²)
Montage simple - une porte DCA montée dans un ébrasement en bois							
DCA 1	27 (-1; -1)	-	×	40	40	×	20
DCA 2	30 (-1; -1)	-	×	50	50	60	27
DCA 3	34,3 (-2; -3)	IVb	×	50	50	60	32
DCA 4	36,5 (-2; -3)	IVa	✓	50	50	60	30
DCA 5	38 (-1; -4)	IVa	✓	40	40	60	26
DCA 5 Plus	40 (-2;-5)	IVa	✓	50	×	×	33
DCA 6	41 (-1; -3)	IIIb	✓	50	50	60	44
DCA 9	45 (-1; -4)	IIIb	✓	50	50	60	56
DCA 11	47 (-1; -3)	IIIa	✓	75	×	×	98
Deco Vision	38 (0;-2)	IVa	✓	50	50	×	40
Montage double (en SAS) - deux portes DCA dans un ébrasement en bois							
2x DCA 5	45,3 (-1; -1)	IIIb	✓	40	40	×	26
2x DCA 5	44 (-2; -3)	IIIb	×	40	40	×	26
2x DCA 5	46 (-2; -2)	IIIb	✓	50	50	60	32
2x DCA 5	44,9 (-1; -1)	IIIb	×	50	50	60	32
2x DCA 6	45,8 (-1; -1)	IIIb	×	50	50	60	44

DCA 5, 6, 9 : à combiner avec des caractéristiques anti-effraction - RC1 (Solid), RC2 (Titan), RC3 (Taurus) suivant la norme EN 1627

Vous trouverez plus d'informations dans les fiches techniques disponibles sur notre site web.

Tous les résultats acoustiques indiqués correspondent aux valeurs Rw mesurées dans des laboratoires agréés. Ces valeurs représentent l'indice de performance acoustique d'un ensemble de porte (porte + ébrasement + jeux), pouvant être ouvert ou fermé normalement, à l'exclusion des performances acoustiques des autres éléments de construction (mur, vitrage, etc.).

Information technique

Vantail

- Ame composée de base innovante
- Finitions disponibles : à peindre ou HPL au choix
- Portes doubles : placement avec un double mauclair muni d'un joint d'étanchéité (hors certificat acoustique)
- Vitrage en option : valeur Rw du vitrage >= valeur Rw de la porte (hors certificat acoustique)

Ébrasement

- DCA 1 à 5+ : MTX ou bois massif
- DCA 6 : MTX 25 mm ou bois massif
- DCA 9 et 11 : bois massif
- Toujours avec joint d'étanchéité DCA
  (RAL 9005, 7047, 1001, 7037, 9010)

Quincaillerie

- Seuil tombant placé dans le vantail par DCP (si nécessaire)
- Charnières : toujours visibles, nombre et type adaptés au poids (voir fiche technique)
- Serrure nécessaire pour la performance acoustique

Placement

- Remplissage soigneux de l'espace entre le mur et l'ébrasement :
  - DCA 1 à 5 : mousse PU fillfoam b1 ou laine de roche
  - DCA 5+ à 11: laine de roche
- Jeu réduit au minimum

Portes DMA

Portes en bois dans une huisserie métallique (Mecop)

gamme DMA	R_w (C; C_{tr}) suivant ISO 717-1	Classe suivant NBN SO1-400	Seuil tombant	épaisseur du vantail RF0	épaisseur du vantail $EI_1$30 Benor/ATG 3244	épaisseur du vantail $EI_1$60 Benor/ATG 3245	Poids indicatif RF0/$EI_1$30 (Kg/m²)
Montage simple - une porte DMA dans une huisserie Mecop							
DMA 2	30,5 (-2; -3)	-	✓	50	50	60	27
DMA 3	33,2 (-1; -3)	IVb	×	50	50	×	32
DMA 4	37,7 (-2; -4)	IVa	✓	50	50	×	30
DMA 5	39,9 (-2; -5)	IVa	✓	50	50	×	32
DMA 6	41,6 (-2; -5)	IIIb	✓	50	50	×	44
DMA 9	42,3 (-2; -4)	IIIb	✓	50	50	×	56
Falcon DMA	38,5 (-2; -4)	IIIb	✓	50	50	×	41

Tous les résultats acoustiques indiqués correspondent aux valeurs Rw mesurées dans des laboratoires agréés. Ces valeurs représentent l'indice de performance acoustique d'un ensemble de porte (porte + ébrasement + jeux), pouvant être ouvert ou fermé normalement, à l'exclusion des performances acoustiques des autres éléments de construction (mur, vitrage, etc.).

Détail : seuil tombant automatique

Information technique

Vantail

- Ame composée de base innovante
- Finitions disponibles : à peindre ou HPL au choix
- Portes doubles : placement avec un double mauclair muni d'un joint d'étanchéité (hors certificat acoustique)
- Vitrage en option : valeur Rw du vitrage >= valeur Rw de la porte (hors certificat acoustique)

Ébrasement

- Mecop type G1/G6 composée de tôle en acier de 1.5 mm dans un RAL au choix
- Toujours avec joint d'étanchéité DMA (RAL 9005)

Quincaillerie

- Seuil tombant placé dans le vantail par DCP (si nécessaire)
- Charnières : toujours visibles, nombre et type adaptés au poids (voir fiche technique)
- Serrure nécessaire pour la performance acoustique

Placement

- Pose sur bandes de montage MTX avec gyproc à chambrant
- Espace entre le multiplex et le mur rempli avec de la laine de roche
- Jeu réduit au minimum

Du son au bruit

De quelle valeur acoustique avez-vous besoin ?

Il existe une différence importante entre la valeur Rw d'un élément de construction et la valeur D'nTw d'une construction entre deux espaces composée de différents éléments de construction.

- **Rw (C;Ctr)** = valeur acoustique mesurée en laboratoire d'un élément de construction, p.e. une porte + ébrasement (ce sont les valeurs que vous trouverez dans cette brochure)

- **D'nTw** = valeur acoustique in situ mesurée entre deux espaces avec une séparation composée de plusieurs éléments de constructions exemple: porte + ébrasement + mur + vitrage, etc. La valeur D'nTw peut être calculée sur la base des surfaces (m^2) et de la valeur Rw des éléments de construction utilisés et est mesurée sur le chantier.

Facteurs correctifs des valeurs acoustiques

Rw (C;Ctr) : outre la valeur Rw de la porte acoustique, des facteurs correctifs supplémentaires sont également indiqués afin de tenir compte de certaines situations.

- Rw + C = les bruits domestiques
- Rw + Ctr = les bruits de circulation

Identification visuelle

L'apposition de labels du côté charnières permet une identification visuelle aisée facilitant le contrôle par l'entrepreneur ou l'architecte après le placement.

De Coene Products NV

Europalaan 135
B-8560 Gullegem

Tel. +32 56 43 10 80
info@decoeneproducts.be

www.decoeneproducts.be