

Acoustic doors



Zet geluid voortaan aan de deur!



Wanneer geluid als storend wordt ervaren, spreken we van geluidshinder. Omdat de bron vaak niet te elimineren is, ligt de focus op het verhogen van de akoestische prestatie van wanden en deuren. Zo wordt storend geluid tot een minimum herleid en comfort gemaximaliseerd.

Het akoestisch gamma van De Coene Products biedt volgende oplossingen:

- DCA: houten draaideur in houten omlijsting
- DMA: houten draaideur in Mecop omlijsting
- Hawa Suono: voor de wand geplaatste akoestische schuifdeur (aparte folder)



DCA gamma	R _w (C; C _{tr}) volgens ISO 717-1	Klasse volgens NBN SO1-400	Valdorpel	deurdiktes			Indicatief gewicht RF0/EI ₁ 30 (Kg/m²)
				RF0	EI ₁ 30 Benor/ATG 3244	EI ₁ 60 Benor/ATG 3245	
Enkelvoudige montage - 1 DCA deur in 1 houten omlijsting							
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
Dubbele (SAS) montage - 2 DCA deuren in 1 houten omlijsting							
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: combineerbaar met inbraakvertragende eigenschappen - RC1 (Solid), RC2 (Titan), RC3 (taurus) volgens EN 1627

Meer informatie kan u steeds terugvinden in de technische fiches op onze website.

Alle opgegeven akoestische resultaten zijn R_w-waarden behaald in erkende labo's. Deze R_w-waarden zijn een eengetalsaanduiding van de akoestische prestatie van een deurgeheel (deur + omlijsting + spelingen), dat normaal geopend of gesloten kan worden, excl. de akoestische prestatie van de andere bouwelementen (wand, glasmaam ...).

Technische informatie

Deurblad

- Innovatieve kernopbouw
- Afwerkingsmogelijkheden: HPL of fineer naar keuze
- Bij dubbele deuren: stompe uitvoering met 2x makelaar met dichtingsprofiel (buiten akoestisch attest)
- Optionele beglazing: R_w-waarde glas > = R_w-waarde deur (buiten akoestisch attest)

Omlijsting

- DCA 1 t.e.m. 5+: MTX of massief hardhout
- DCA 6: MTX 25 mm of massief hardhout
- DCA 9 en 11: massief hardhout
- Altijd met DCA-dichtingsprofiel (RAL 9005, 7047, 1001, 7037, 9010)

Beslag

- Valdorpel geplaatst door DCP indien noodzakelijk
- Scharnieren: altijd zichtbaar, aantal en type aangepast aan gewicht (zie technische fiche)
- Slot noodzakelijk voor akoestische prestatie

Plaatsing

- Zorgvuldige opvulling speling tussen wand en omlijsting:
 - DCA 1 t.e.m. 5: PU-schuim fillfoam b1 of rotswol
 - DCA 5+ t.e.m. 11: rotswol
- Spelingen zo minimaal mogelijk



DMA gamma	R _w (C; C _{tr}) volgens ISO 717-1	Klasse volgens NBN SO1-400	Valdorpel	deurdiktes			Indicatief gewicht RF0/EI ₁ 30 (Kg/m²)
				RF0	EI ₁ 30 Benor/ATG 3244	EI ₁ 60 Benor/ATG 3245	
				Enkelvoudige montage - 1 DMA deur in 1 Mecop DMA omlijsting			
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

Alle opgegeven akoestische resultaten zijn R_w-waarden behaald in erkende labo's. Deze R_w-waarden zijn een eengetalsaanduiding van de akoestische prestatie van een deurgeheel (deur + omlijsting + spelingen), dat normaal geopend of gesloten kan worden, excl. de akoestische prestatie van de andere bouwelementen (wand, glasraam ...).



Detail: automatische valdorpel

Technische informatie

Deurblad

- Innovatieve kernopbouw
- Afwerkingsmogelijkheden: HPL of fineer naar keuze
- Bij dubbele deuren: stompe uitvoering met 2x makelaar met dichtingsprofiel (buiten akoestisch attest)
- Optionele beglazing: R_w-waarde glas > = R_w-waarde deur (buiten akoestisch attest)

Omlijsting

- Mecop type G1/G6 uit staalplaat 1,5 mm in RAL-kleur naar keuze
- Altijd met DMA-dichtingsprofiel (RAL 9005)

Beslag

- Valdorpel geplaatst door DCP indien noodzakelijk
- Scharnieren: altijd zichtbaar, aantal en type aangepast aan gewicht (zie technische fiche)
- Slot noodzakelijk voor akoestische prestatie

Plaatsing

- Plaatsing op MTX-montagestroken met gypoc in chambrant
- Zorgvuldige opvulling speling tussen wand en omlijsting enkel met rotswol
- Spelingen zo minimaal mogelijk



Van geluid tot lawaai



Welke akoestische waarde heeft u nodig?

Er is een belangrijk verschil tussen de R_w -waarde van 1 bouwelement en de D'_{nTw} -waarde van een constructie tussen 2 ruimtes opgebouwd uit verschillende bouwelementen.

- **R_w (C;Ctr)** = in labo gemeten akoestische waarde van één bouwelement, bv. deur + omlijsting (dit zijn de waardes die u in deze folder terugvindt)
- **D'_{nTw}** = in situ akoestische waarde van een constructie tussen twee ruimtes bestaande uit verschillende bouwelementen, bv. deur + omlijsting, wand, beglazing, enz. De D'_{nTw} -waarde kan berekend worden op basis van de oppervlaktes (m^2) en de R_w -waarde van de gebruikte bouwelementen en wordt gemeten op de werf.

Correctiefactoren op akoestische waarden

R_w (C;Ctr): naast de R_w -waarde van de akoestische deur worden ook bijkomende correctiefactoren opgegeven die rekening houden met bepaalde situaties.

- $R_w + C$ = correctiefactor voor huishoudgeluiden
- $R_w + Ctr$ = correctiefactor voor verkeersgeluiden

Visuele identificatie

De aangebrachte labels aan de scharnierzijde van de deur zorgen voor een eenvoudige visuele identificatie, wat de controle door de bouwheer of architect na plaatsing makkelijker maakt.

