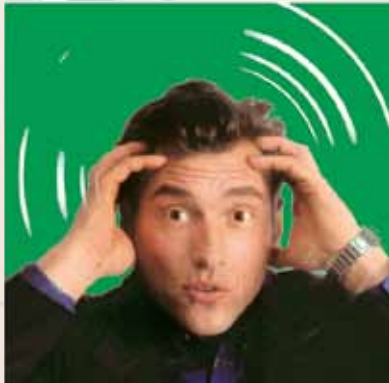


acoustic - line

Zet geluid voortaan voorgoed aan de deur !

In onze hedendaagse leefomgeving is geluid heel vaak sfeerbepalend. Wanneer geluid echter als hinderlijk wordt ervaren is er sprake van geluidshinder. Aangezien het vaak niet mogelijk is om de bron van geluidshinder uit te schakelen, gaan we op zoek naar andere oplossingen om de hinder om te buigen tot comfort.

De meest doeltreffende oplossing is het afstemmen van de akoestische eigenschappen van een ruimte op het gebruiksdoel. Het verbeteren van de akoestische eigenschappen van een verblijfsruimte resulteert in een geluidsreductie, en deze reductie wordt als een verhoging van het comfort ervaren. Aangezien deuren heel vaak het zwakke element vormen in een constructie, is het heel belangrijk de gepaste akoestische deur te kiezen. De akoestische deuren van De Coene Products voldoen aan de hoogste eisen en staan bijgevolg garant om comfort optimaal te waarborgen en lawaai maximaal te onderdrukken, al dan niet in combinatie met een brandweerstand.



Vlaams Parlement - Brussel

De Coene Products
Europalaan 135
BE-8560 Gullegem

T +32 (0)56 / 431 080
F +32 (0)56 / 431 090
info@decoeneproducts.be

www.decoeneproducts.be

Van geluid tot lawaai:

Geluid is een trilling van de lucht die zich onder de vorm van een golf door de lucht verplaatst. Het aantal trillingen per seconde bepaalt de frequentie van het geluid, die in Hertz (Hz) wordt uitgedrukt. Het menselijk gehoor kan frequenties tussen de 20 (lage tonen) en de 20.000 Hz (hoge pieptonen) waarnemen. De sterkte van een geluidsgolf kan gemeten worden en wordt uitgedrukt in Decibel.

Men kan geluid als iets aangenaam of zelfs mooi ervaren, maar wanneer geluid storend wordt spreekt men van lawaai. Door de mens worden veranderingen van geluid niet lineair, maar logaritmisch ervaren:

- Een geluidsreductie -10 dB --> waarneming: halvering (50%) van het geluid.
- Een geluidsreductie -20 dB --> waarneming: 75% reductie van het geluid.



25dB(A)



35dB(A)



45dB(A)



70dB(A)



85dB(A)



95dB(A)



110dB(A)

Privacy gegarandeerd.

Vorbijrijdend verkeer, luidruchtige kinderen in de speelkamer, een slapende gast in de hotelkamer, een vertrouwelijk gesprek tussen arts en patiënt, een toneelvoorstelling, een opname in een muziekstudio, ...

De omstandigheden zijn velerlei en bepalen de vereiste akoestische isolatie.

De Coene Products beschikt over een brede waaier aan akoestische deuren, die voor iedere situatie een oplossing biedt.



Europees Parlement D5 - Brussel



Concertzaal 't Zand - Brugge

Kwalitatieve afwerking, visuele identificatie.

De akoestische deuren van De Coene Products zijn leverbaar in diverse uitvoeringen (HPL, fineer, voorbewerkt,...).

Door de innovatieve samenstelling worden de dikte en het gewicht van de deur beperkt, hetgeen de plaatsing aanzienlijk vergemakkelijkt.

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



Brandveiligheid en akoestiek.

Wanneer de wetgever eisen oplegt inzake brandweerstand kan De Coene Products hierop gemakkelijk inspelen. De akoestische deuren zijn beschikbaar met een brandweerstand 30 of 60 minuten, conform de Benor/ATG goedkeuringen van De Coene Products.



In combinatie met brandweerstand

Akoestiek				Brandweerstand					Gewicht
Type	Geluidsverzwakkingindex Rw Iso 717	NBN S01-400	Rapport Labo WTCB	RF0	RF30	DF30 Benor 1639	RF60	DF60 Benor 2048	Indicatief RF0
	deur gemonteerd	deur gemonteerd		deurdikte	deurdikte	deurdikte	deurdikte	deurdikte	
	dB	Categorie	Nr.	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m²
DCA 1	27		3384	40		40			18
DCA 2	30		3386	50		50		50	22
DCA 3	35	Ivb	3387	50		50		60	35
DCA 4	39	Iva	3358	60		60		70	30
DCA 5	38	IVa	3353	40		40		60	30
DCA 6	41 (39:glas)	IIIb	3250-2	50		50		70	44
DCA 7	42 (dubbele deur)	IIIb	3388	80	80		90		60
DCA 8	43 (enkele deur)	IIIb	3389	80	80		90		60
DCA 9	45 (45: dubbele deur)	IIIa	3250-3	50		50		70	69
DCA 10	45	IIIa	3352	70		70		70	72
DCA 11	47	IIIa	3350	75		75		75	75

De Coene Products, thuis in grote projecten !

Enkele voorbeelden:

- Europees Parlement D3/D5 - Brussel
- Ministerie van Buitenlandse zaken - Egmont Paleis - Brussel
- Ministerie van buitenlandse zaken - Parijs
- Congrespaleis - Brussel
- Concertgebouw 't Zand - Brugge
- Vlaams parlement - Brussel
- Europees parlement Berlaymont - Brussel

Ministerie van Buitenlands zaken - Parijs

Europees Parlement D5 - Brussel

Europees Parlement Berlaymont - Brussel

Congrespaleis - Brussel

Belangrijkste plaatsingsvoorschriften voor akoestische deuren

- De deuren dienen opgeslagen, behandeld en geplaatst te worden zoals voorzien in STS 53 voor gewone binnendeuren, met inachtnaam van onderstaande plaatsingsvoorschriften. Voor brandwerende deuren moeten bovendien de voorschriften van de betreffende proefverslagen worden gerespecteerd.
- De wand waarin de deuren worden geplaatst dient minstens 10dB meer dan het deurblad te bezitten. De akoestische deuren worden getest in houten omlijstingen, maar kunnen ook in opgegoten metalen omlijstingen worden geplaatst mits inachtnaam van verder vermelde voorschriften.

Houten omlijsting:

In de aanslag of slaglat wordt een akoestische dichting (open lip profiel) ingewerkt. De deuromlijsting wordt geplaatst op een manier die het uitvoeren van de dichting tussen het schrijnwerk en de ruwbouw mogelijk maakt. Dit gebeurt d.m.v. het zorgvuldig, stevig en volledig opvullen van de speling met bij voorkeur glaswol. (of in het geval van een brandwerende akoestische deur met rotswol). Deze dichting dient met silicone (of andere afdichtingsproducten) langs beide zijden van de omlijsting opgekit te worden. Deklatten (naar keuze) zijn verplicht.

Opgegoten metalen omlijsting

(met dichtingsprofiel):

De afstand tussen de buitenrand van de omlijsting en de ruwbouw dient minimum 20mm te bedragen, om een volledige vulling toe te laten. De omlijsting wordt volledig opgegoten met beton. Holle ruimtes achter de omlijsting dienen vermeden te worden.

Het aantal scharnieren en de plaats ervan wordt bepaald door de afmeting en is conform de gebruikelijke richtlijnen voor gewone deuren (conform de proefverslagen voor brandwerende deuren).

Bij akoestische deuren type DCA 3/6/7/8 wordt echter minstens 1 bijkomende scharnier voorzien, bij type DCA 9/10/11 minstens 2 bijkomende. In elk geval moet de plaatser steeds het type scharnier afstemmen op het deurgewicht.

De toegelaten spelingen:

Maximale toegelaten spelingen (mm) voor akoestische deuren	
Tussen de deurvleugel(s) en de omlijsting	1
Tussen de deurvleugels van een dubbele deur	1
Tussen de deurvleugels en de vloer:	
Harde en vlakke vloerbedekking	2
Tapijt	1

Bij toepassingen met een automatische valdorpel onderaan de deur, dient het systeem zodanig geregeld te worden dat over de volledige breedte van de deurvleugel voldoende afdichting is verwezenlijkt.

Uitgebreide plaatsingsvoorschriften op aanvraag.



Detail: afdichting door middel van een automatische valdorpel. Geen drempel vereist.