

TECHNISCHE FICHE: HOUTEN DEUREN

Geluidsisolerende deuren uit hout – standaard of op maat



PRODUCT

Een deur is in eerste instantie een gebruiksvoorwerp, maar maakt ook deel uit van het interieur. Ze bepaalt mee welke uitstraling aan de diverse ruimtes wordt gegeven. Met de uitgebreide waaier van afwerkingsmogelijkheden van onze houten geluidsisolerende deuren komen wij tegemoet aan ieders wensen. De houten deuren worden volledig op maat gemaakt.

De wand waarin de deuren worden geplaatst dient een isolatiewaarde van minstens 10 dB meer dan het deurblad te bezitten. De akoestische deuren werden getest in houten omlijstingen, maar kunnen zonder noemenswaardige waardevermindering in opgegoten metalen omlijstingen worden geplaatst mits in acht name van verder vermelde voorschriften.

VOORDELEN

- ✓ combinatie geluidsisolerend/brandwerend mogelijk
- ✓ verschillende afwerkingen mogelijk
- ✓ naast standaardafmetingen tevens maatwerk mogelijk

OMLIJSTING

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 ruimten 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 9/11 worden minstens 2 bijkomende scharnieren voorzien. In elk geval moet de plaatser steeds het type scharnier afstemmen op het deurgewicht.

MAXIMALE TOEGELATEN SPELINGEN (MM) VOOR AKOESTISCHE DEUREN	
Tussen de deurvleugel(s) en omlijsting	1 mm
Tussen de deurvleugels van een dubbele deur	1 mm
Tussen de deurvleugel(s) en de vloer :	
Harde en vlakke vloerbedekking	2 mm
Tapijt	2 mm

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

AFWERKING - AFMETINGEN

Voor bijna alle deuren kan worden gekozen uit een volledige waaier (in enkele gevallen legt het brandverslag een beperking op wat betreft de kantlatten).

- » **Toplaag:** HDF voorberekt, fineer of kunststof (HPL)
- » **Kantlatafwerking:** De randen van de deurbladen kunnen worden afgewerkt met 2 of 4 kantlatten van verschillende types, dikte 8, 15 of 20 mm, houtsoort naar keuze
- » **Standaard afmetingen:** 2015 x 830 mm, 2015 x 930 mm, 2015 x 1130 mm, 2115 x 930 mm, 2115 x 1130 mm

BRANDWERENDE DEUREN – DRAAIDEUREN

DF30 volgens Benor/ATG 1639 :

- » enkele en dubbele deuren
- » met of zonder vast bovenpaneel
- » deur en/of bovenpaneel met of zonder beglazing

DF60 volgens Benor/ATG 2048 :

- » enkele en dubbele deuren
- » met of zonder vast bovenpaneel
- » deur en/of bovenpaneel met of zonder beglazing

DF120 volgens PV 5055 :

- » enkele deur

ISOLATIEWAARDEN

TYPE	GELUIDISOLATIEWAARDE VALEUR D'ISOLATION DE BRUIT			BRANDSTABILITEIT STABILITE AU FEU					GEWICHT POIDS
	Rw		RAPPORT	Rf 0	Rf 30	DF 30	Rf 60	DF 60	INDICAT.
	Rw ISO 717	NBN 501-400	LABO			BENOR 1639		BENOR 2048	Rf 0
	DEUR GEPLAATST PORTE MIS	DEUR GEPLAATST PORTE MIS	CSTB	DIKTE ÉPAIS.	DIKTE ÉPAIS.	DIKTE ÉPAIS.	DIKTE ÉPAIS.	DIKTE ÉPAIS.	
	dB	Cat.	n°	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m ²
DCA 5	38	IVa	3353	40	-	40	-	60	30
DCA 9	45	IIIa	3250-3	50	-	50	-	70	69
DCA 11	47	IIIa	3350	75	-	75	-	75	75

U-WAARDE

Type	2180 x 1230 mm	2015 x 630 mm*	2115 x 1230 mm**
DCA 9	2.13 W/m ² K	2.10 W/m ² K	2.13 W/m ² K

Getest volgens NBN EN ISO 10077-2

* dimension min. afmeting

** dimension max. afmeting

TECHNISCHE SCHETSEN DCA 9

