

# FICHE TECHNIQUE: PORTES EN BOIS

Portes insonorisantes en bois – standard ou sur mesure



## PRODUIT

Une porte est avant tout un élément de construction, mais fait aussi partie de l'intérieur. Elle détermine également l'atmosphère des différents locaux. La gamme étendue des finitions de nos portes antibruit en bois, nous permet de répondre aux besoins de chacun. Les portes en bois sont fabriquées entièrement sur mesure.

Le mur, dans lequel les portes sont placées, doit avoir une valeur d'isolation d'au moins 10 dB supérieure à la feuille de porte. Les portes acoustiques ont été testées dans des cadres en bois, mais peuvent être placées sans dépréciation significative dans un cadre métallique, dans le respect des réglementations encore mentionnées en plus.

## AVANTAGES

- ✓ combinaison de la sécurité anti-incendie et l'acoustique
- ✓ finition au choix
- ✓ dimensions standard et production sur mesure

## ENCADREMENT

### ENCADREMENT EN BOIS MASSIF

Dans la battée une étanchéité acoustique (un joint périphérique à lèvres ouvertes) est incorporé. Le cadre de porte est placé de façon que le rendement de l'étanchéité entre la menuiserie et l'ossature est possible. Cela se fait en remplissant soigneusement, fermement et complètement l'espace libre avec, de préférence, de la laine de verre ou, dans le cas d'une porte coupe-feu, avec de la laine minérale acoustique. Cette étanchéité doit être finalisée au moyen de silicone (ou autres produits d'étanchéité) le long des deux côtés du cadre.

Des chambranles sont nécessaires.

### ENCADREMENT EN MÉTAL (AVEC PROFIL D'ÉTANCHÉITÉ)

La distance entre le bord extérieur de l'encadrement et l'ossature doit être au minimum de 20 mm, afin de permettre un remplissage complet. Le cadre est entièrement injecté de béton. Les cavités derrière l'embarquement doivent être évitées. Le nombre de charnières et leur emplacement est déterminé par la taille et est conforme aux directives habituelles pour les portes standard (selon les rapports d'essai pour portes coupe-feu). Au moins 2 charnières supplémentaires sont fournies avec les portes de type acoustique DCA 9/11. En tout cas, l'installateur doit toujours adapter le type de charnière au poids de la porte.

TOLÉRANCES MAXIMALES ADMISSIBLES (MM) POUR LES PORTES ACOUSTIQUES	
Entre le vantail & l'encadrement	1 mm
Entre les vantaux d'une porte à double battant	1 mm
Entre le vantail de porte (s) et le sol:	
Sol dur et plat	2 mm
Tapis	2 mm

Dans l'application des seuils automatiques au bas de la porte, le système d'étanchéité doit être disposé de façon qu'il est réalisé sur toute la largeur du vantail de porte.

## FINITION - DIMENSIONS

Pour presque toutes les portes, on peut choisir parmi une gamme complète (parfois le rapport de feu met une limitation en termes de chambranles).

- » **Couche de finition:** HDF prépeint placage ou en plastique (HPL)
- » **Rebords latéraux:** Les bords des panneaux de porte peut être fini avec 2 ou 4 rebords latéraux de divers types; épaisseur 8, 15 ou 20 mm, type de bois en option
- » **Dimensions standards:** 2015 x 830 mm, 2015 x 930 mm, 2015 x 1130 mm, 2115 x 930 mm, 2115 x 1130 mm

## PORTES RÉSISTANT AU FEU - PORTES PIVOTANTES

DF30 selon Benor/ATG 1639:

- » portes simples et doubles
- » avec ou sans panneau de finition fixe
- » porte et / ou panneau de finition avec ou sans vitrage

DF60 selon Benor/ATG 2048:

- » portes simples et doubles
- » avec ou sans panneau de finition fixe
- » porte et / ou panneau de finition avec ou sans vitrage

DF120 selon PV 5055:

- » porte simple

## VALEURS D'ISOLATION

GELUIDISOLATIEWAARDE VALEUR D'ISOLATION DE BRUIT				BRANDSTABILITEIT STABILITÉ AU FEU					GEWICHT POIDS
TYPE	Rw		RAPPORT	Rf 0	Rf 30	DF 30	Rf 60	DF 60	INDICAT. Rf 0
	Rw ISO 717	NBN 501-400	LABO			BENOR 1639		BENOR 2048	
	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 <sup>2</sup>
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

## VALEUR U

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

Testé selon NBN EN ISO 10077-2

\* dimension min. afmeting

\*\* dimension max. afmeting

## TECHNIQUES CROQUIS DCA 9

