

FONCTIONS DES PORTES



COUPE-FEU

Norme : DIN 4102 ou
DIN EN 16034 norme de produit,
DIN EN 1634-1 norme de contrôle
Fermetures coupe-feu

E = fermeture de la pièce
I = isolation thermique
C = fermeture automatique
en essai de durée
(C₅ correspond à 200 000 fermetures)

- EI₂30-C₅ = 30 min (ignifuge)
- EI₂60-C₅ = 60 min (hautement ignifuge), utilisation à l'exportation
- EI₂90-C₅ = 90 min (résistant au feu)

Exigences pour les portes coupe-feu :

- A fermeture automatique
- Respect des exigences techniques de protection incendie définies selon la norme
- Fiabilité de fonctionnement et maintien de cette fiabilité dans le temps
- L'élément de porte complet, y compris l'hubriserie et les ferrures, doivent être fourni par le fabricant de portes (c'est-à-dire le vantail, l'hubriserie, les moyens de fermeture, les paumelles, les serrures, la garniture de poignée)



ANTI-FUMÉE

Norme : DIN 18095 ou
DIN EN 16034 norme de produit,
DIN EN 1634-3 norme de contrôle
Fermetures anti-fumée
C = fermeture automatique en essai de durée
(C5 correspond à 200 000 fermetures)
S = étanchéité
(S₂₀₀ correspond à l'étanchéité à la fumée à 200°C)
S₂₀₀ - C5 (étanche à la fumée)

Exigences pour les portes pare-fumée :

- A fermeture automatique (ferme-porte)
- Fiabilité de fonctionnement et maintien de cette fiabilité dans le temps
- L'élément de porte complet, y compris l'hubriserie et les ferrures, doit être fourni par le fabricant de portes coupe-feu (c'est-à-dire le vantail, l'hubriserie, les moyens de fermeture, les paumelles, les serrures, la garniture de poignée, les éléments d'étanchéité sous forme de joint de feuillure d'hubriserie et de joint de sol, aussi bien sous forme de joint de sol rétractable ou de joint de seuil)



ANTI-EFFRACTION

Norme : DIN EN 1627-1630

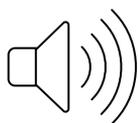
	Classes de résistance selon DIN EN 1627	Classes de résistance selon DIN ENV 1627	Temps de résistance en minutes
Tableau de corrélation avec attribution des classes de résistance selon la norme DIN EN 1627:2011-09	RC1 N	- ¹	Pas de test manuel
	RC2 N	WK 2 ²	3
	RC2	WK 2	3
	RC3	WK 3	5
	RC4	WK 4	10
	RC5	WK 5	15
	RC6	WK 6 ³	20

¹ Pas de correspondance, car les exigences d'essai ont été augmentées.

² La classe de résistance WK 2 est en principe adaptée à la corrélation de la classe de résistance RC2 N, mais le vitrage peut être convenu librement.

³ Test supplémentaire avec le marteau-piqueur selon DIN EN 1630:2011-08.

Les portes en matériau dérivé du bois ne sont disponibles que jusqu'à la classification RC3.



ISOLATION ACOUSTIQUE

Norme : DIN 4109

		Classes	DIN 4109	Exigence Rw (Rw,R) requis	Justificatif Rw (Rw,P)
Base classe isolation acoustique selon DIN 4109	SK27 ¹	1	27	≥ 27 dB	≥ 32 dB
	SK32 ²	2	32	≥ 32 dB	≥ 37 dB
	SK37 ³	3	37	≥ 37 dB	≥ 42 dB
Isolation acoustique augmentée selon DIN 4109-5 ⁴	SK40	3,5	40	≥ 40 dB	≥ 45 dB
	SK42	4	42	≥ 42 dB	≥ 47 dB

Exigences selon DIN 4109

¹ Portes palières (avec couloir intérieur, application standard dans bâtiment public)

² Chambres d'hôtel et d'hébergement, chambre d'hôpital, portes de salles de classe

³ Portes palières (sans couloir intérieur, cabinet médical)

⁴ à convenir dans le contrat de construction



LOCAUX HUMIDES

RAL-GZ 426 partie 1-5, DIN EN 16580

Critères d'évaluation

Portes pour locaux à faible humidité
48 cycles d'essai :

- 0,5 min phase de pulvérisation
- 29,5 min phase de séchage
- Température de l'eau à 20°C
- Arrosage à 500 mm du chant inférieur du vantail

Exigences :

- Ferrures en matériau protégé contre la corrosion
- Huisserie : Huisserie pour locaux à faible humidité



LOCAUX MOUILLÉS

RAL-GZ 426 Teil 1-5, DIN EN 16580
(résistance aux projections)

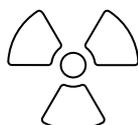
Critères d'évaluation

Portes pour locaux à forte humidité
96 cycles d'essai :

- 4 min phase de pulvérisation
- 26 min phase de séchage
- Température de l'eau à 30°C
- Arrosage à 1500 mm du chant inférieur du vantail

Exigences :

- Ferrures en matériau résistant à la corrosion
- Huisserie : Huisserie en inox



PORTE DE PROTECTION CONTRE LES RADIATIONS

Norme : en référence à la norme DIN 6834

Exigences pour les portes anti-rayons :

- Protection contre les rayons X
- Feuille de plomb sur toute la surface d'ouverture et de fermeture
- À partir d'un degré d'affaiblissement (valeur de plomb) 2,0 mm: serrure anti-rayons avec 2 demi-cylindres
- Oculus avec verre au plomb et baguettes de verre sur fond de plomb
- Huisserie avec revêtement en plomb