

Description

Les portes à empilement coupe-feu sont conçues pour une utilisation intérieure ou extérieure (sur étude) dans toutes sortes de bâtiments où une protection contre l'incendie doit être assurée. Elles sont composées de sections qui, à l'ouverture, s'empilent l'une derrière l'autre. Elles nécessitent donc un très faible encombrement latéral et ce système évite l'abrasion entre les sections car elles ne se touchent pas. Grâce à cela, ce type de portes a passé avec succès la classe de durabilité la plus élevée de 200'000 cycles (catégorie d'utilisation 5).

Bien qu'il existe une multitude de modèles différents en fonction des besoins, elles ont toutes le même rôle : se fermer automatiquement lorsqu'une alarme incendie retentit afin de stopper, du moins pour une période de temps donnée, l'avancée des flammes et de la chaleur. Elles portent l'appellation EI suivie d'un chiffre (p. ex. EI90) qui indique la durée en minutes pendant laquelle la porte est étanche aux flammes et offre une isolation thermique.

Dimensions maximales :

Jusqu'à 8'400 x 5'925 mm, selon la classe de résistance au feu et le type d'installation. D'autres dimensions sont possibles sur demande.

Equipements standard

- Structure légère en acier galvanisé ou protégée par une couche d'apprêt avec rails de guidage ayant reçu un traitement de protection contre le feu.
- Chicane assurant l'étanchéité de la porte une fois fermée.
- Tablier constitué de sections légères en plaques de silicate SILCA 250 SB (2 x 25 mm, 250 kg/m³), surface brute (finition peinture en option).

- Barre palpeuse incorporée dans le bas de la porte (système sans fil) qui empêche les coincements d'objets et de personnes.
- Entraînement électrique 3/N/PE ~ 400 VAC 16 A, 50 Hz, avec dispositif de fermeture automatique à vitesse limitée.
- Chaîne de transmission avec facteur de sécurité 6 (sauf modèle EI30).
- Batterie de secours permettant de maintenir la porte ouverte en cas de micro-coupe de courant.
- Coffret de commande.
- Commande homme-mort.
- Déclenchement manuel d'urgence avec bouton-poussoir.
- Contacteur à clé.

Principe de fonctionnement

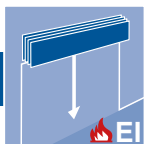
- **En état de service normal** : la porte est maintenue ouverte.
- **En cas d'alarme incendie** : l'alimentation de l'entraînement est interrompue et le frein désactivé. La porte se ferme par son propre poids indépendamment de toute alimentation électrique (« Gravity Fail Safe »). Une régulation de vitesse de fermeture (env. 10-15 cm/s) assure la descente tout en maintenant en fonction le dispositif de sécurité.
- **En cas de coupure de courant** : une alimentation par accumulateur 24 VAC maintient la porte en position ouverte pour une durée d'environ 3 heures, selon l'état de la batterie.

Options

- Avertisseur sonore avec lumière clignotante se déclenchant automatiquement en cas d'alarme incendie.
- Teinte du tablier RAL à choix (dispersion).
- Dispositif de détection feu.
- Résistance à la fumée S_a ou S₂₀₀. ⁽¹⁾

⁽¹⁾ S₂₀₀ uniquement sur le modèle EI30.





Caractéristiques techniques

	EI ₍₁₎ 30	EI ₍₁₎ 60	EI ₍₁₎ 90	EI ₍₁₎ 120
Dimensions (l x h)	6'420 x 7'495 mm	8'400 x 5'925 mm	5'600 x 3'950 mm	NC
Surface max.	32.08 m ²	33.18 m ²	NC	NC
Résistance à la fumée (en option)	S _a ou S ₂₀₀	S _a	S _a	S _a
Vitesse de fermeture	15 cm/s			
Tension de service	3/N/PE ~ 400 VAC – 16 A – 50 Hz			
Cycles ⁽²⁾	200'000 (C5)			
CE	conforme aux normes européennes			

⁽²⁾ Variable selon dimensions de l'installation.



Version 06.2024