

VENTILATION IGNIFUGE

FireMax ZR



E30 Etanchéité aux flammes

EW30 Rayonnement thermique

EI30 Isolation



Ignifuge
des deux côtés



Ignifuge
(E30-EW30-EI30)



Convient aux constructions
en hauteur (jusqu'à
40 m de haut)

DUCO

We inspire at www.duco.eu

Résistance au feu

La sécurité incendie est un thème important lors de la conception d'un bâtiment. La réglementation définit des règles claires pour les "bâtiments à l'épreuve du feu" et vise à respecter certains principes essentiels :

- Prévenir les risques d'incendie
- Limiter le développement et la propagation du feu
- Prévention de la production et de la propagation de la fumée
- Évacuation sûre des bâtiments et lutte contre l'incendie

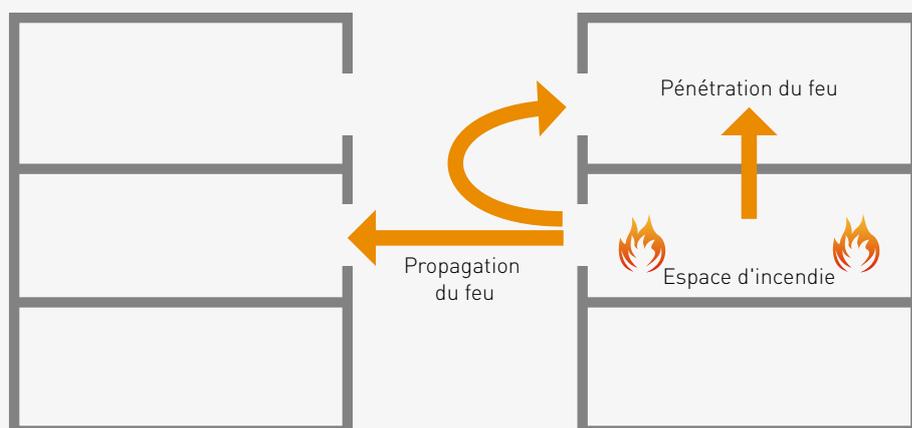
C'est précisément pourquoi DUCO a été le premier à développer un aérateur résistant au feu : la FireMax ZR. Cet aérateur résistant au feu et insonorisant répond aux exigences de résistance à la pénétration et à la propagation du feu.

Critères de résistance au feu

Pour les aérateurs, les critères E, W et I sont importants. Chaque critère indique le "type" de résistance au feu qui s'applique. La valeur de la résistance au feu peut également différer selon le critère d'un produit.

- **E = étanchéité**: la structure doit rester étanche, aucune flamme ne doit la traverser
- **W = rayonnement**: la structure ne doit pas laisser passer trop de rayonnement
- **I = température**: la structure ne doit pas devenir trop chaude du côté non exposé au feu

Il est important d'utiliser un aérateur avec le classement de résistance au feu approprié pour chaque situation spécifique. Cette classification est basée sur la norme EN 13501-2.



Selon le type, FireMax ZR peut être posée soit en traverse compacte, soit directement sur du vitrage (résistant au feu). En outre, l'aérateur est disponible avec un clapet autoréglable (ZR), qui n'est ni auto-inflammable ni retardateur de flamme (PVC classe V0).



Découvrez l'animation
FireMax sur www.duco.tv

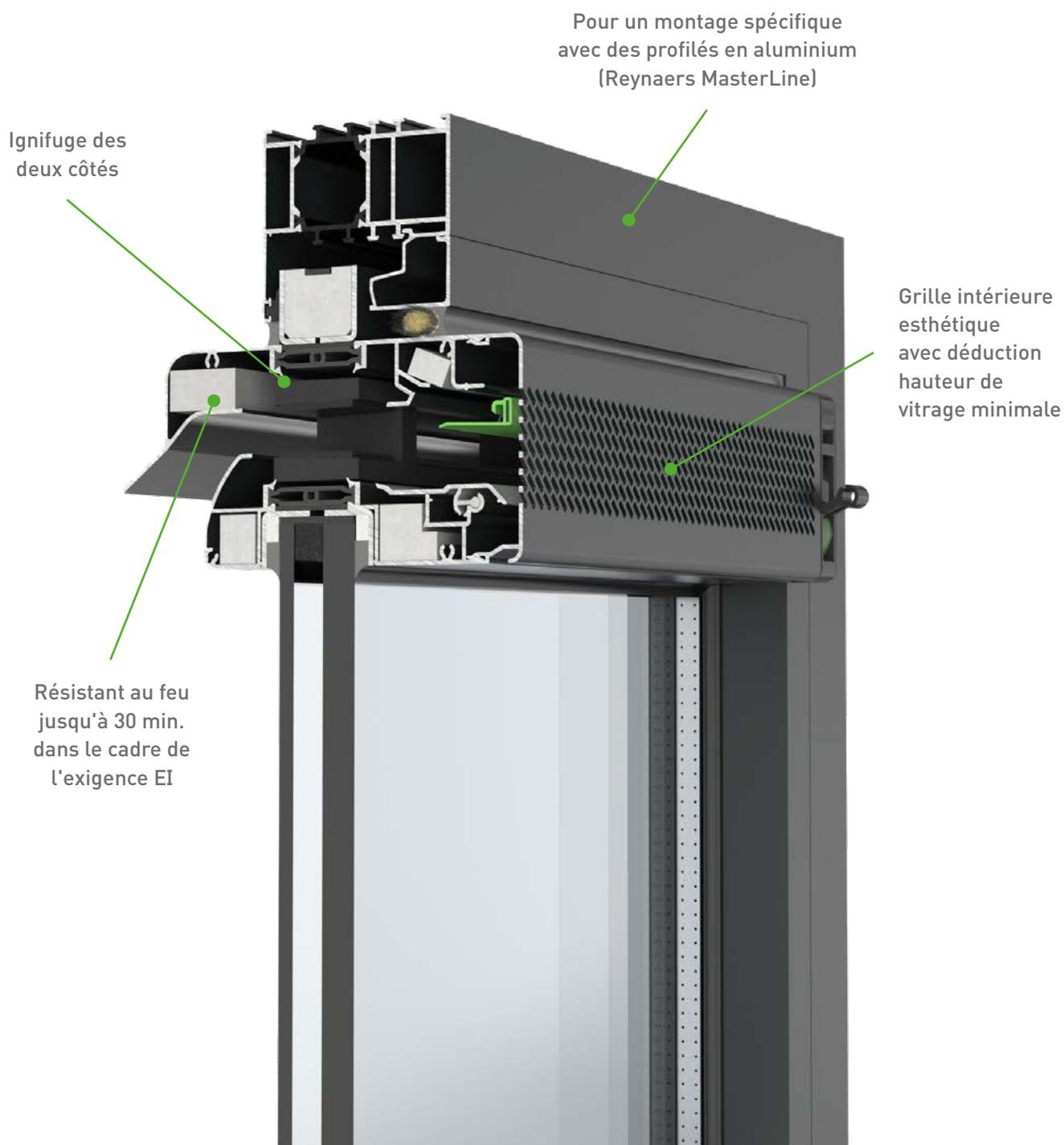


FireMax EI30 ZR

Ventilation ignifuge et isolante



Dans la gamme des applications de ventilation résistante au feu, le FireMax a été développé pour une pose spécifique avec des profilés en aluminium (Reynaers MasterLine) en combinaison avec du vitrage résistant au feu (Contraflam 30 IGU). Des solutions ignifuges supplémentaires avec des blocs de refroidissement et un joint de dilatation permettent à cet aérateur de répondre sans problème aux exigences EI.



Avec la gamme FireMax ZR, DUCO a été le premier sur le marché à proposer un aérateur résistant au feu. Depuis, DUCO a continué à développer cet aérateur.



FireMax EW30 ZR

Aérateur coupe-feu pour pose sur vitrage

- Convient aux **constructions en hauteur** (jusqu'à 40 m de haut)
- Classe **E30*** (étanchéité aux flammes) et **EW30*** (rayonnement calorifique) dans le cas d'une pose sur vitrage
- Pour **fenêtres en bois dur**

* selon les normes EN 13501-2:2007 et A1:2009



FireMax EW90 ZR

Résistant au feu pendant 90 minutes lors de pose à travers le mur

- Convient aux **constructions en hauteur** (jusqu'à 40 m de haut)
- Classe **E90*** (étanchéité aux flammes) et **EW90*** (rayonnement thermique) avec pose sur traverse compacte

* selon les normes EN 13501-2:2007 et A1:2009

PROPRIÉTÉS TECHNIQUES

→ Propriétés générales

Étanchéité en position fermée	1050 Pa
Étanchéité au vent en position fermée	600 Pa
Hauteur de l'aérateur	80 mm



Découvrez toutes les propriétés techniques de la gamme FireMax ZR dans notre brochure complète « Ventilation de Fenêtre et Isophonique ».

→ Propriétés spécifiques au produit

Modèle	FireMax EW30 ZR	FireMax EW90 ZR	FireMax EI30 ZR
Déduction hauteur de vitrage	85 mm	s.o.	92 mm
Feuilleure de vitrage	42 mm	s.o.	42 mm
Traverse compacte avec hauteur de montage	s.o.	85 mm	s.o.
Feuilleure	20 mm	20 mm	27 mm

→ Propriétés ignifuges

Modèle	Classe de résistance au feu			Exigences	
	Étanchéité aux flammes (E)	Rayonnement thermique (EW)	Capacité isolante (EI)	Fenêtre	Pose
FireMax EW30 ZR	E30 (= 30 minutes)	EW30 (= 30 minutes)	×	Bois dur	Sur vitrage Vetrotech ContraFlam Lite 30 ISO (32 mm) AGC Pyrobelta 9EG (32 mm) Pyroguard 2-EW30/11-2 VI Pyroguard 2-EW30/11-2 VI
FireMax EW90 ZR	E90 (= 90 minutes)	EW90 (= 90 minutes)	×	Bois dur	Traverse compacte
FireMax EI30 ZR	E30 (= 30 minutes)	EW30 (= 30 minutes)	EI30 (= 30 minutes)	Aluminium Reynaers MasterLine 8 (fenêtre ou porte)	Sur vitrage Contraflam 30 IGU

→ Valeurs de ventilation et acoustiques

Modèle	q_1 sous 2 Pa (en m ³ /h/m)	q_1 sous 10 Pa (en m ³ /h/m)	L_0 sous 2 Pa	L_0 sous 10 Pa	$D_{n,e}, W(C;C_{tr})^*$	
					POSITION OUVERTE	POSITION FERMÉE
FireMax EW30/90 ZR						
Détalonnage 15	88,4	74,6	-0,01	-0,01	35 (-1;-2)	51 (-1;-4)
Détalonnage 20	109,3	99,3	-0,01	-0,01	34 (0;-2)	49 (0;-3)
Détalonnage 25	123,9	105,3	-0,01	-0,01	27 (0;-1)	42 (0;-1)

CLASSE D'AUTORÉGULATION : **P3**

* Selon la norme NEN EN ISO 717

Modèle	q_1 à 2 Pa (en m ³ /h/m)	q_1 à 10 Pa (en m ³ /h/m)	L_0 à 2 Pa	L_0 à 10 Pa	$D_{n,e}, W(C;C_{tr})^*$	
					POSITION OUVERTE	POSITION FERMÉE
FireMax EI30 ZR						
Détalonnage 15	65,6	60,3	-0,01	-0,01	35 (-1;-2)	51 (-1;-4)
Détalonnage 20	88,4	74,6	-0,01	-0,01	34 (0;-2)	49 (0;-3)
Détalonnage 25	109,3	99,3	-0,01	-0,01	27 (0;-1)	42 (0;-1)

CLASSE D'AUTORÉGULATION : **P3**

* Selon la norme NEN EN ISO 717



UNE SOLUTION POUR CHAQUE PROJET !

Découvrez nos produits dans les brochures "Ventilation de Fenêtres et Isophonique" et "Protection Solaire en Toile" :



LET'S CONNECT! SOUMETTEZ-NOUS VOTRE PROJET !

DUCO propose un encadrement de votre projet de A à Z. Contactez l'un de nos conseillers (par voie digitale). Tél. +32 58 33 00 33



SCANNEZ le code QR
ou visitez le site
www.duco.eu/lets-connect

DUCO

We inspire at www.duco.eu