

BRANDWERENDE VENTILATIE

FireMax 'ZR'



E30 Vlamdichtheid

EW30 Warmtestraling

EI30 Isolatie



Tweezijdig
brandwerend



Brandwerend
(E30-EW30-EI30)



Geschikt voor hoogbouw
(tot 40 m hoogte)

DUCO

We inspire at www.duco.eu

Brandwerendheid

Brandveiligheid is een belangrijk thema tijdens het ontwerp van een gebouw. De regelgeving omschrijft duidelijke regels voor 'brandveilige gebouwen' en wil enkele cruciale uitgangspunten respecteren:

- Voorkomen van brandgevaarlijke situaties
- Beperken van ontwikkeling en uitbreiding van de brand
- Ontstaan en verspreiding van rook tegen gaan
- Veilige evacuatie van gebouwen en bestrijding van de brand

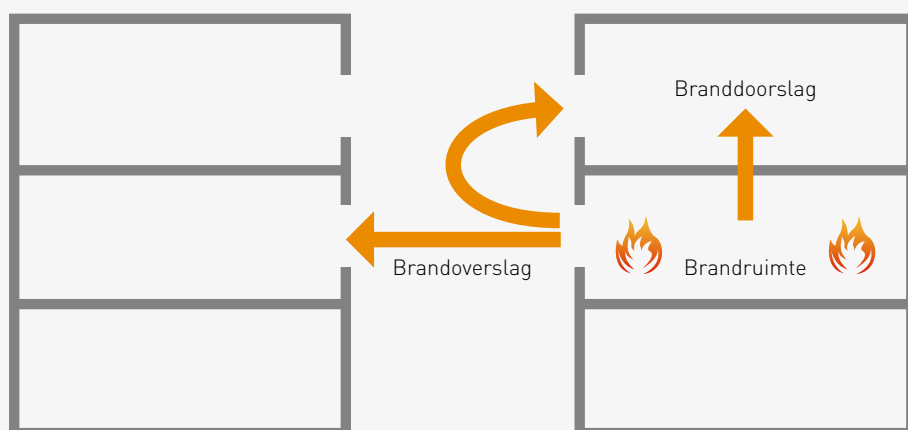
Net daarom ontwikkelde DUCO als eerste een brandwerend ventilatierooster: de FireMax 'ZR'. Dit brandwerend én geluiddempend rooster voldoet aan de eisen op het vlak van WBDBO (weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag).

Criteria voor brandwerendheid

Voor ventilatieroosters zijn de criteria E, W en I belangrijk. Elk criterium geeft aan welke 'soort' brandwerendheid van toepassing is. De waarde van de brandwerendheid kan ook per criterium verschillend zijn voor een product.

- **E = afdichting**: de constructie moet dicht blijven, er mag geen vlam doorheen
- **W = straling**: de constructie mag niet te veel straling doorlaten
- **I = temperatuur**: de constructie mag niet te warm worden aan de niet-brandzijde

Het is belangrijk om voor elke specifieke situatie een rooster toe te passen met de juiste classificatie wat brandwerendheid betreft. Deze classificatie is gebeurd op basis van EN 13501-2.



De FireMax 'ZR' kan naar gelang het type zowel in compacte kalf geplaatst worden, als rechtstreeks op (brandwerend) glas. Bovendien is het rooster verkrijgbaar met zelfregelende ('ZR') klep, die niet zelfontbrandend en niet vlamdovend is (PVC klasse V0).



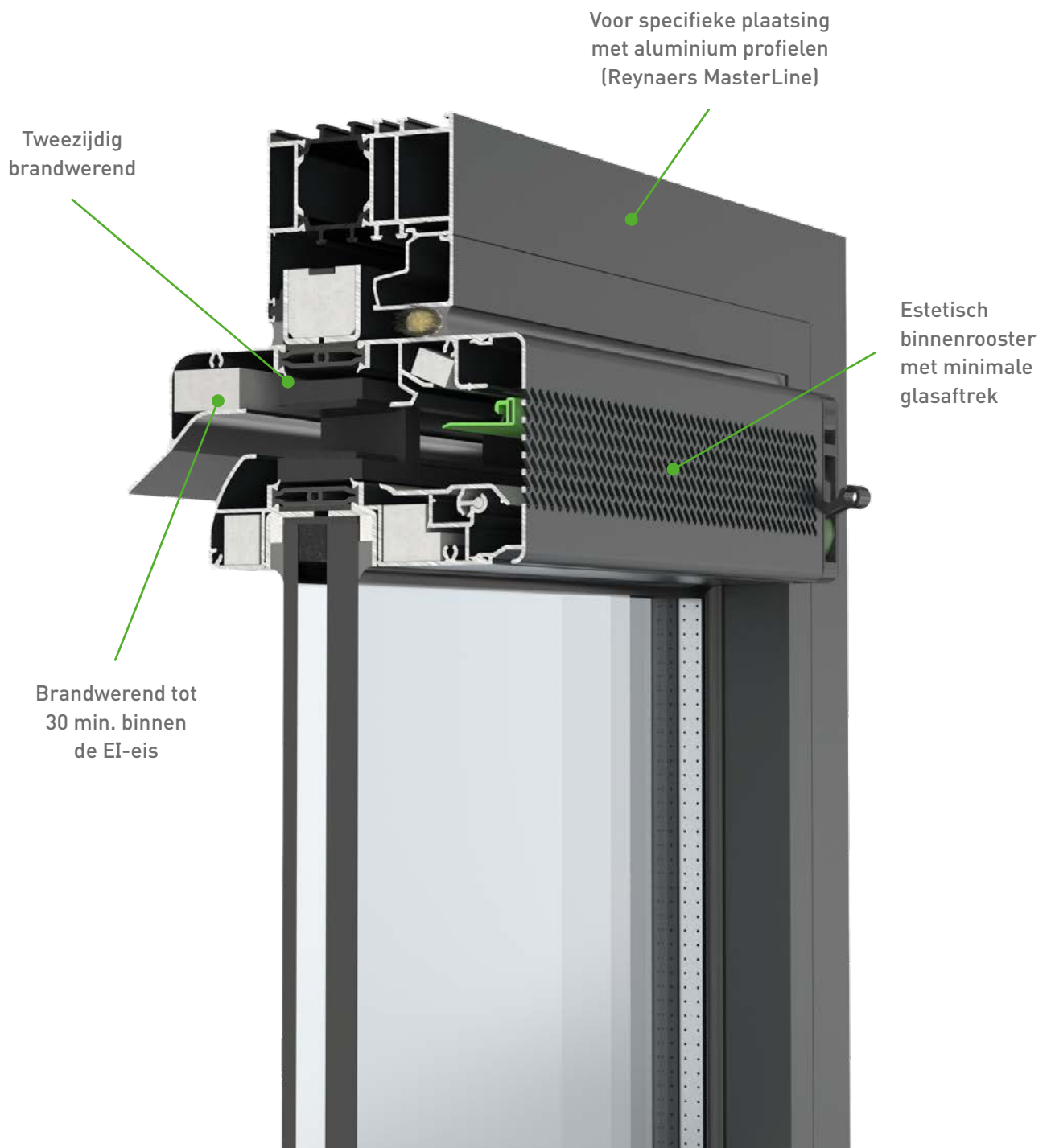
Ontdek de FireMax animatie op www.duco.tv



FireMax EI30 'ZR'

Brandwerende en isolerende ventilatie

Binnen het gamma brandwerende ventilatietoepassingen werd de FireMax verder ontwikkeld voor specifieke plaatsing met aluminium profielen (Reynaers MasterLine) in combinatie met brandwerend glas (Contraflam 30 IGU). Extra brandvertragende ingrepen met koelblokken en zwelband zorgen dat dit rooster probleemloos binnen de EI-eis valt.



DUCO was met de FireMax 'ZR'-reeks de eerste op de markt met een brandwerend ventilatierooster. Sindsdien bleef DUCO dit rooster verder ontwikkelen.



FireMax EW30 'ZR'

Brandwerend ventilatierooster voor plaatsing op glas

- Geschikt voor **hoogbouw** (tot 40 m hoogte)
- Klasse **E30*** (vlamdichtheid) en **EW30*** (warmtestraling) bij glasplaatsing
- Voor **hardhouten kozijnen**

* volgens EN 13501-2:2007 + A1:2009



FireMax EW90 'ZR'

90 minuten brandwerend bij plaatsing doorheen de muur

- Geschikt voor **hoogbouw** (tot 40 m hoogte)
- Klasse **E90*** (vlamdichtheid) en **EW90*** (warmtestraling) bij compacte kalfplaatsing

* volgens EN 13501-2:2007 + A1:2009

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

→ Algemene eigenschappen

Waterdichtheid gesloten stand	1050 Pa
Winddichtheid gesloten stand	600 Pa
Roosterhoogte	80 mm



Bekijk alle technische eigenschappen van de FireMax 'ZR'-reeks in onze uitgebreide brochure 'Raam- & Geluiddempende Ventilatie'.

→ Productspecifieke eigenschappen

Type	FireMax EW30 'ZR'	FireMax EW90 'ZR'	FireMax EI30 'ZR'
Glasaftek	85 mm	n.v.t.	92 mm
Glasgoot	42 mm	n.v.t.	42 mm
Compacte kalf met inbouwhoogte	n.v.t.	85 mm	n.v.t.
Sponning	20 mm	20 mm	27 mm

→ Brandwerende eigenschappen

Type	Brandwerendheidsklasse			Eisen	
	Vlamdichtheid (E)	Warmtestraling (EW)	Isolerend vermogen (EI)	Kozijn	Plaatsing
FireMax EW30 'ZR'	E30 (= 30 minuten)	EW30 (= 30 minuten)	×	Hardhout	Op glas 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 minuten)	EW90 (= 90 minuten)	×	Hardhout	Compacte kalf
FireMax EI30 'ZR'	E30 (= 30 minuten)	EW30 (= 30 minuten)	EI30 (= 30 minuten)	Aluminium Reynaers MasterLine 8 (kozijn of deur)	Op glas Contraflam 30 IGU

→ Ventilatie- en akoestische waarden

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm ³ /s/m)	D _{n,e,W} (C;C _{tr})* (open stand) in dB	D _{n,e,A} * (open stand) in dB(A)	D _{n,e,A_{tr}} * (open stand) in dB(A)	R _{q,A} * in dB(A)	R _{q,A_{tr}} * in dB(A)
FireMax EW30/90 'ZR'						
Luchtspleet 15	21,1	35 [-1;-2]	34	33	7,2	6,2
Luchtspleet 20	24,1	34 [0;-2]	34	32	7,8	5,8
Luchtspleet 25	28,6	27 [0;-1]	27	26	1,6	0,6

* Volgens NEN EN ISO 717

Type	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm ³ /s/m)	D _{n,e,W} (C;C _{tr})* (open stand) in dB	D _{n,e,A} * (open stand) in dB(A)	D _{n,e,A_{tr}} * (open stand) in dB(A)	R _{q,A} * in dB(A)	R _{q,A_{tr}} * in dB(A)
FireMax EI30 'ZR'						
Luchtspleet 15	15,9	35 [-1;-2]	34	33	6,0	5,0
Luchtspleet 20	21,1	34 [0;-2]	34	32	7,2	5,2
Luchtspleet 25	24,1	27 [0;-1]	27	26	0,8	-0,2

* Volgens NEN EN ISO 717



VOOR ELK PROJECT EEN OPLOSSING!

Ontdek onze producten in de brochures
'Raam- & Geluiddempende Ventilatie' en 'Doekzonwering':



LET'S CONNECT! STUUR ONS UW PROJECT!

DUCO biedt projectbegeleiding van a tot z. Neem (digitaal) contact op met een van onze adviseurs.
Tel. +32 58 33 00 33



SCAN de QR-code
of surf naar
www.duco.eu/lets-connect

DUCO

We inspire at www.duco.eu