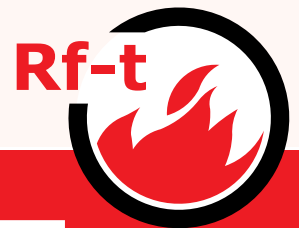




PATENT PENDING



Ge60-XL

Brandwerend ventilatierooster

G3-B 06/2011

INHOUDSTAFEL

INHOUD • PRODUCTVOORSTELLING • GAMMA • BRANDCLASSIFICATIE	2
GOEDKEURINGEN EN TESTRAPPORTEN • AFMETINGEN • OPSLAG EN BEHANDELING • ONDERHOUD EN REINIGING.....	3
PLAATSING	4
TECHNISCHE DATA	5
NETTO DOORLAAT • GEWICHTEN • BESTELVOORBEELD.....	6

PRODUCTVOORSTELLING

Doorzichtige rechthoekige brandwerende ventilatieroosters Ge60-XL worden geplaatst in massieve wanden om brandvoortplanting tegen te gaan. Ze zijn speciaal ontworpen voor grote afmetingen tot 1200x800mm. Het Ge60-XL brandrooster is opgebouwd uit kunststof hulzen gevuld met brandwerend opzwellend materiaal en afgewerkt met een HDF-kader. Het Ge60-XL brandrooster heeft een brandweerstand tot 60 minuten.

- Getest volgens EN 1364-1
- Geschikt voor inbouw in massieve wand
- Doorzichtig
- Kunststofhulzen gevuld met opzwellend materiaal (vanaf 100°C)
- HDF-kader
- Onderhoudsvrij
- Contact met water vermijden
- Binnentoepassing



fig. Ge60-XL

GAMMA

HxB (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Ge60-XL	Ge60/Gz60							<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
200								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
300								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
400								<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
500	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
700	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
800	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

BRANDCLASSIFICATIE VOLGENS EN 1364-1

Massieve wand	Betonwand 100mm	EI 60 (ve)
		EW 60 (ve)

v_e = ventilatierooster rechtstreeks in muur geplaatst
 W = Radiatie gradiënt
 E = Vlamdichtheid
 I = Thermische isolatie

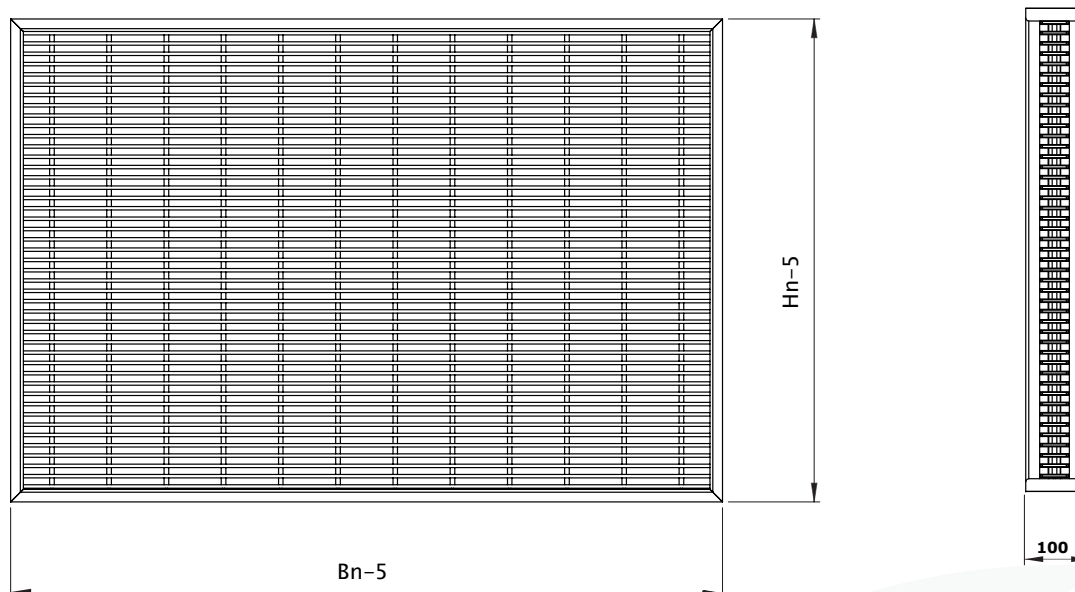
GOEDKEURINGEN EN TESTRAPPORTEN

Al onze brandwerende ventilatieroosters worden onderworpen aan:



ISO : Certificaat: ISO 9001:2008

AFMETINGEN



OPSLAG EN BEHANDELING

Aangezien het brandwerend rooster een veiligheidselement is, is een bijzondere zorg inzake stockage en behandeling noodzakelijk.

Let op:

- Alle vormen van beschadiging vermijden
- Contact met water vermijden
- Contact met hitte vermijden

ONDERHOUD EN REINIGING

Als er te veel stof op het oppervlak zit, kunt u dit reinigen met een zachte doek. Gebruik geen schuursponsje, alkalisch/zuur reinigingsmiddel of vluchtig oplosmiddel zoals alcohol en thinner. Het gebruik van dergelijke materialen kan beschadiging tot gevolg hebben.

PLAATSING

- Het brandwerend ventilatierooster dient geplaatst te worden met de lamellen horizontaal
- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het proefverslag
- De roosters zijn niet geschikt voor mechanische ventilatietoepassingen

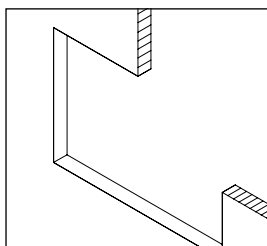
Het brandwerend rooster Ge60-XL werd getest in gestandaardiseerde draagconstructie, volgens de norm EN 1364-1. De behaalde resultaten zijn geldig voor gelijksoortige draagconstructies met een dikte en/of dichtheid gelijk dan of groter dan de draagconstructie van de test.

Voorbeelden van gelijksoortige constructies

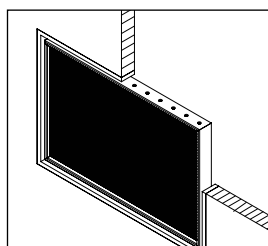
cellenbetonwand dikte 100mm + dichtheid 550 kg/m ³ + brandweerstand ≥ 60'	gemetselde wand in holle of volle stenen, gewapend beton, beton, lichte beton, ...
--	--

Plaatsing in massieve wand

Het brandwerende ventilatierooster werd getest in een cellenbeton wand met een dikte van 100mm.



1. Voorzie in de muur een min. inbouwopening = $B_n \times H_n$.



2. Plaats het rooster in de muur.
3. Vul de eventueel resterende voeg tussen het rooster en de muur op met gewone cementmortel.

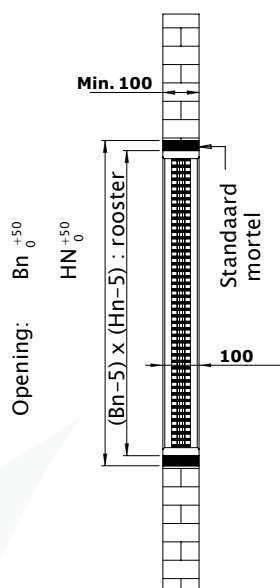


fig. Ge60-XL
toepassing in massieve wand

TECHNISCHE DATA

Brandwerend ventilatierooster	Ge60-XL
Omschrijving	Brandwerend ventilatierooster
Classificatie	EI 60 / EW 60 (ve) – montage in massieve wand 100mm
Werking	De lamellen zwellen op vanaf 100 °C
Werkingsdruk	-5 tot +10 Pa
Montagezin	Lamellen horizontaal
Luchtstroomzin	Willekeurig
Vuurzijde	Willekeurig
Gebruikstemperatuur	Max 60°C
Omgeving	Voor gebruik binnen
Onderhoud	Onderhoudsvrij

NETTO DOORLAAT [M²]

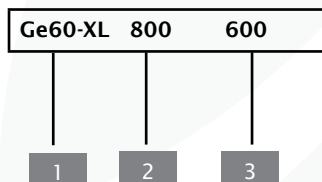
H/B [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
200								0,07683	0,08586	0,09488	0,10391	Sn [m ²]
								42,68	42,93	43,13	43,30	Sn [%]
300								0,13231	0,14786	0,16341	0,17896	Sn [m ²]
								49,00	49,29	49,52	49,71	Sn [%]
400								0,18188	0,20325	0,22462	0,24599	Sn [m ²]
								50,52	50,81	51,05	51,25	Sn [%]
500	0,04107	0,06826	0,09546	0,12265	0,14985	0,17705	0,20424	0,23144	0,25863	0,28583	0,31303	Sn [m ²]
	41,07	45,51	47,73	49,06	49,95	50,58	51,06	51,43	51,73	51,97	52,17	Sn [%]
600	0,05091	0,08463	0,11834	0,15206	0,18578	0,21949	0,25321	0,28692	0,32064	0,35436	0,38807	Sn [m ²]
	42,43	47,02	49,31	50,69	51,60	52,26	52,75	53,13	53,44	53,69	53,90	Sn [%]
700	0,05971	0,09925	0,13879	0,17833	0,21787	0,25741	0,29695	0,33649	0,37603	0,41557	0,45511	Sn [m ²]
	42,65	47,26	49,57	50,95	51,87	52,53	53,03	53,41	53,72	53,97	54,18	Sn [%]
800	0,06955	0,11561	0,16167	0,20773	0,25379	0,29985	0,34591	0,39197	0,43803	0,48409	0,53015	Sn [m ²]
	43,47	48,17	50,52	51,93	52,87	53,54	54,05	54,44	54,75	55,01	55,22	Sn [%]

GEWICHTEN

H/L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
200								4,7	5,3	5,8	6,3
300								6,5	7,2	7,9	8,6
400								8,6	9,5	10,4	11,3
500	3,7	4,9	6,2	7,4	8,7	9,9	11,2	10,4	11,4	12,5	13,5
600	4,2	5,7	7,1	8,5	10,0	11,4	12,8	14,2	15,7	17,1	18,5
700	4,9	6,5	8,2	9,8	11,4	13,1	14,7	16,3	17,9	19,6	21,2
800	5,5	7,3	9,1	10,9	12,7	14,5	16,3	18,1	19,9	21,7	23,5

BESTELVOORBEELD

Bestelvoorbeeld =



1 Type rooster

2 Breedte

3 Hoogte

Bij het uitvoeren van niet-vermelde manipulaties is RF-Technologies niet verantwoordelijk en vervalt de garantie!