

# Ge60/Ge90

Brandwerend ventilatierooster

G4-B 06/2011

## INHOUDSTAFEL

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

## PRODUCTVOORSTELLING

Doorzichtige rechthoekige brandwerende ventilatieroosters Ge60 en Ge90 worden geplaatst in massieve wanden om brandvoortplanting tegen te gaan. De roosters zijn opgebouwd uit kunststof hulzen gevuld met brandwerend opzwellend materiaal en hebben een brandweerstand van resp. 60 en 90 minuten.

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



## GAMMA

	Minimale afmetingen	Maximale afmetingen
B x H (mm) (*)	min 100 x 100	max 800 x 400

(\*) B (Breedte) en H (Hoogte) per stap van 50mm.

## BRANDCLASSIFICATIE VOLGENS EN 1364-1

		Ge 60	Ge 90
Massieve wand	Betonwand 100mm	EI 60 (ve)	EI 90 (ve)
		EW 60 (ve)	EW 90 (ve)

$v_e$  = ventilatierooster rechtstreeks in muur geplaatst

W= Radiatie gradiënt

E= Vlamdichtheid

I= Thermische isolatie

## GOEDKEURINGEN EN TESTRAPPORTEN

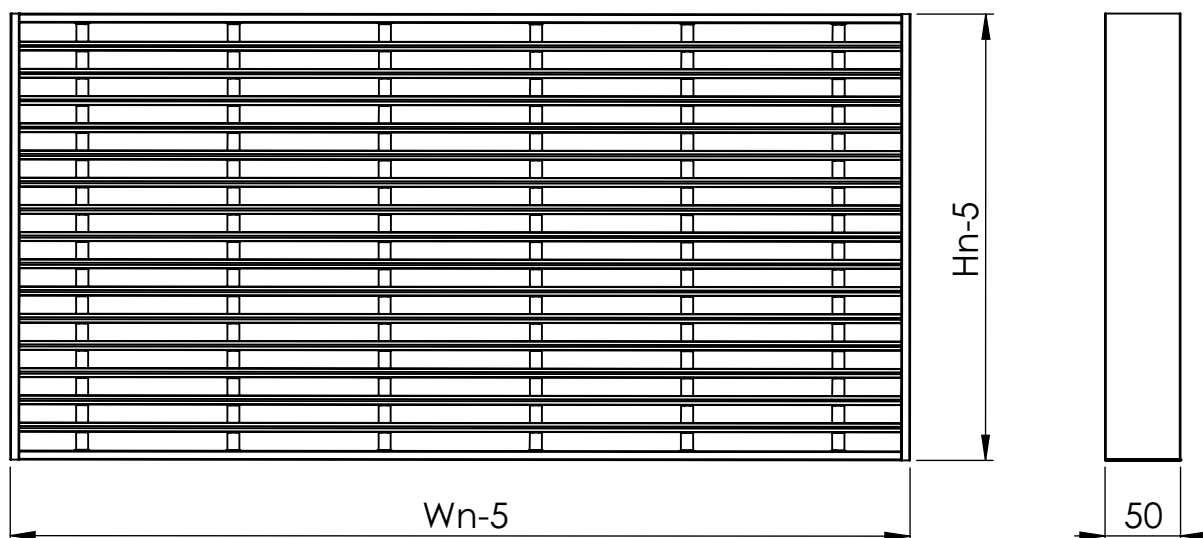
Al onze brandwerende ventilatieroosters worden onderworpen aan:



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

De brandwerende roosters Ge60 en Ge90 werden getest in gestandaardiseerde draagconstructie, volgens de norm EN 1364-1. De behaalde resultaten zijn geldig voor gelijksoortige draagconstructies met een brandweerstand en/of dikte en/of dichtheid gelijk dan of groter dan de draagconstructie van de test.

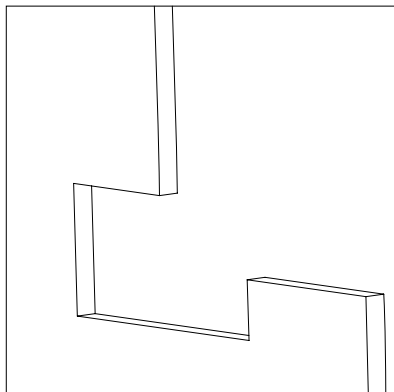
### Voorbeelden van gelijksoortige constructies

cellenbetonwand dikte 100mm + dichtheid  
550 kg/m<sup>3</sup> + brandweerstand resp. ≥ 60' & 90'

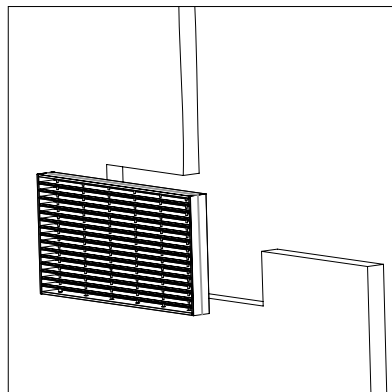
gemetselde wand in holle of volle stenen, gewapend beton, beton,  
lichte beton, ...+ brandweerstand resp. ≥ 60' & 90'

## Plaatsing in massieve wand

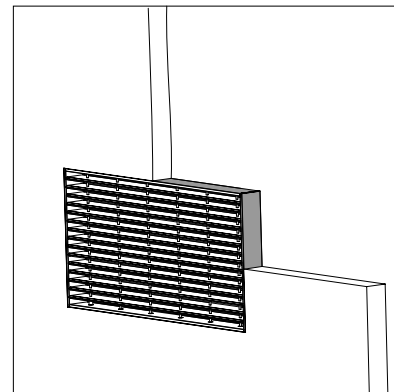
Het brandwerende ventilatierooster werd getest in een cellenbeton wand met een dikte van 100mm.



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



2. Spuit langs alle zijden het rooster in met mastieklijm BCM.



3. Plaats het rooster in de muur.

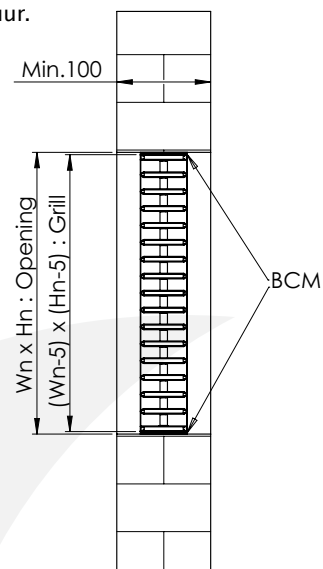


fig. Ge60 en Ge90  
toepassing in massieve wand

## TECHNISCHE DATA

Brandwerend ventilatierooster	Ge60	Ge90
Omschrijving	Brandwerend ventilatierooster	
Classificatie	EI 60 / EW 60 (ve) montage in massieve wand 100mm	EI 90 / EW 90 (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	



### GEWICHTEN

H/B [kg]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	1,8
150	0,4	0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7
200	0,5	0,7	0,9	1,1	1,3	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5
250	0,7	0,8	1,1	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,0	3,3	3,6	3,9	4,1	4,4
300	0,8	1,0	1,3	1,7	2,0	2,3	2,7	3,0	3,3	3,7	4,0	4,3	4,6	5,0	5,3
350	0,9	1,2	1,6	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,6	5,0	5,4	5,8	6,2
400	1,1	1,3	1,8	2,2	2,7	3,1	3,5	4,0	4,4	4,9	5,3	5,8	6,2	6,6	7,1

### NETTODOORLAAT

H/B [m²]	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	0,00423	0,00718	0,00966	0,01261	0,01509	0,01804	0,02051	0,02346	0,02594	0,02889	0,03137	0,03432	0,03680	0,03975	0,04223
150	0,00654	0,01109	0,01491	0,01946	0,02329	0,02784	0,03166	0,03621	0,04003	0,04458	0,04840	0,05295	0,05677	0,06132	0,06515
200	0,00885	0,01500	0,02017	0,02632	0,03149	0,03764	0,04280	0,04895	0,05412	0,06027	0,06543	0,07158	0,07675	0,08290	0,08807
250	0,01117	0,01892	0,02543	0,03318	0,03969	0,04744	0,05395	0,06170	0,06821	0,07596	0,08247	0,09022	0,09673	0,10448	0,11099
300	0,01402	0,02367	0,03178	0,04143	0,04954	0,05919	0,06729	0,07694	0,08505	0,09470	0,10280	0,11245	0,12056	0,13021	0,13832
350	0,01634	0,02759	0,03704	0,04829	0,05774	0,06899	0,07844	0,08969	0,09914	0,11039	0,11984	0,13109	0,14054	0,15179	0,16124
400	0,01865	0,03150	0,04229	0,05514	0,06594	0,07879	0,08958	0,10243	0,11322	0,12607	0,13687	0,14972	0,16051	0,17336	0,18416

### BESTELVOORBEELD

Bestelvoorbeeld =

Ge90 200 200

1 Type rooster

2 Breedte

3 Hoogte

1 2 3

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