

# GE120

Rechthoekig doorkijkrooster 120°.






## Inhoudstafel

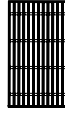
Classificatie-overzicht	3
Productvoorstelling GE120	4
Gamma en afmetingen GE120	4
Opslag en behandeling	4
Plaatsing	5
Plaatsing in massieve wand	5
Gewichten	6
Selectiegegevens	6
Bestelvoorbeeld	7
Goedkeuring en certificaten	7

## Verklaring van de afkortingen en iconen

Bn (=Wn) = nominale breedte	S = rookdichtheid	o -> i = vervult de criteria van buiten (o) naar binnen (i)
Hn = nominale hoogte	W = straling	GKB (type A) / GKF (type F): "GKB" wijst op standaard gipskartonplaten (type A volgens EN 520); "GKF" platen bieden een hogere brandweerstand voor gelijke plaatdikten (type F volgens EN 520)
Sn = netto doorlaat	Pa = pascal	Q = luchtdebiet
Dn = nominale diameter	ve = doorvoering in verticale wand	
E = vlamdichtheid	ho = doorvoering in horizontale vloerplaat	
I = thermische isolatie	i <-> o = willekeurige vuurzijde	

	geschikt voor plaatsing in massieve wand		geschikt voor inbouwmontage
	doorkijkrooster		

Essentiële kenmerken		Geharmoniseerde norm			
Gamma	Wandtype	Wand	Afdichting	Installatie	Prestaties
150x100 mm ≤ Ge 120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	1	EI 120 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge 120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	1	EW 120 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge 120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	2	EI 180 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge 120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	2	EW 120 (ve i n o)
1	Installatiemethode: ingebouwd, met lamellen horizontaal		2		Installatiemethode: ingebouwd onderaan in de wand, met lamellen horizontaal



## Productvoorstelling GE120

### Productvoorstelling GE120

Rechthoekig doorkijkrooster met een brandweerstand tot 120 minuten in massieve wand. De GE120 is de ideale oplossing voor natuurlijke ventilatie in technische lokalen waarbij een verhoogde brandweerstand en optimale doorlaat is vereist. Het rooster past perfect in de inbouwdiepte van een standaard massieve wand.

montagevriendelijk



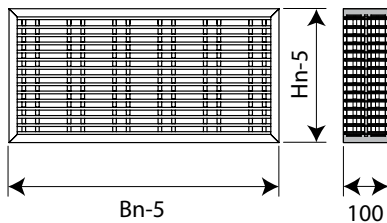
- geschikt voor inbouwmontage
- getest volgens EN 1364-1
- geschikt voor plaatsing in massieve wand
- doorkijkrooster
- voor binnentoepassingen
- afdichting met gips of blokkenlijm

1. versterkte kader uit HDF
2. kunststofhulzen gevuld met opzwellende brandwerende stroken (vanaf 100°C)



### Gamma en afmetingen GE120

Bn/Hn per stap van 50 mm



	IV	IV
(B x H) mm	150x100	800x400

### Opslag en behandeling

Aangezien het product een veiligheidselement is, is een bijzondere zorg inzake opslag en behandeling noodzakelijk.

#### Het is aangewezen:

- te lossen in een droge zone
- te bewaren in een koele, droge omgeving beschermd tegen vocht en hitte
- te vervoeren in een gesloten voertuig
- het product te transporteren met de lamellen horizontaal door het rooster aan de zijkanten vast te houden (niet aan de bovenste of onderste kaderlat!)

Plaatsing

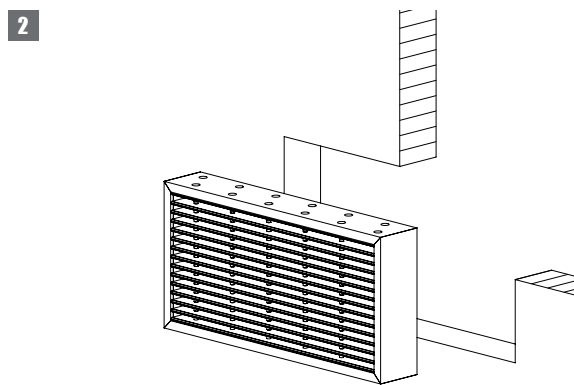
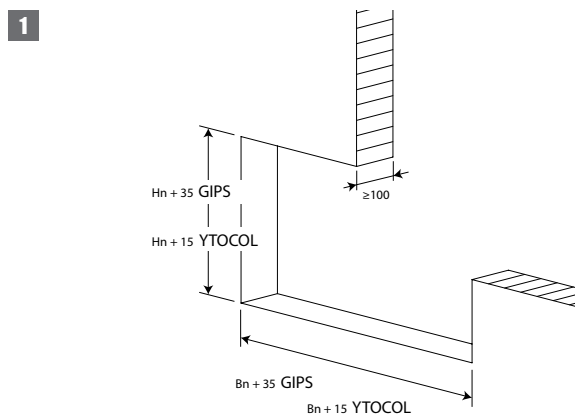
Algemeen

- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het installatievoorschrift en het classificatierapport.
- Rf-t roosters worden steeds getest in gestandaardiseerde draagconstructies volgens EN 1634-1/EN 1364-1/EN 1364-2. De behaalde resultaten gelden voor gelijksoortige draagconstructies met een brandweerstand, dikte en dichtheid gelijk aan of groter dan de draagconstructie van de test.

Plaatsing in massieve wand

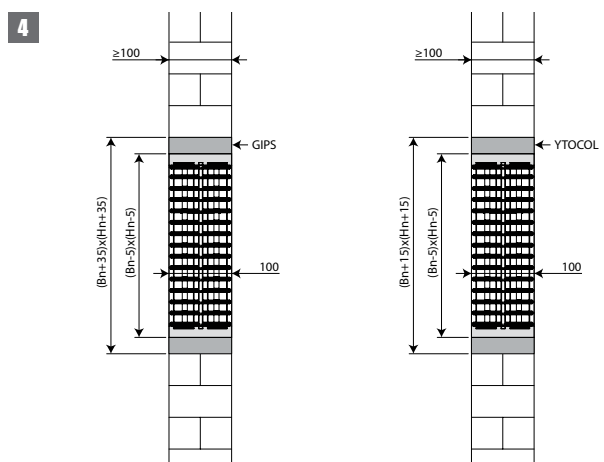
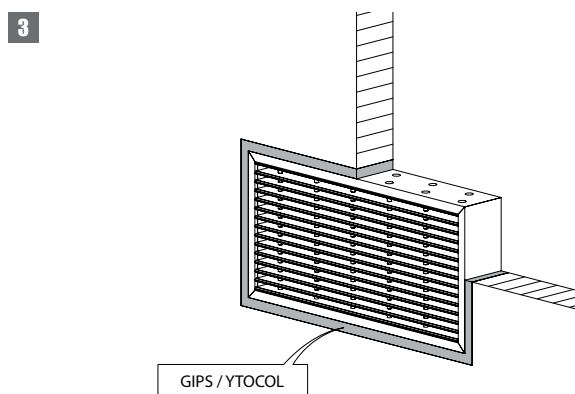
Het product werd getest en goedgekeurd in:

Gamma	Wandtype	Afdichting	Classificatie
$150 \times 100 \text{ mm} \leq \text{Ge}120 \leq 800 \times 400 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	EI 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ )
$150 \times 100 \text{ mm} \leq \text{Ge}120 \leq 800 \times 400 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	EW 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ )
$150 \times 100 \text{ mm} \leq \text{Ge}120 \leq 800 \times 400 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	EI 180 ( $v_e i \leftrightarrow o$ )
$150 \times 100 \text{ mm} \leq \text{Ge}120 \leq 800 \times 400 \text{ mm}$	Massieve wand	Cellenbeton $\geq 100 \text{ mm}$	EW 120 ( $v_e i \leftrightarrow o$ )



1. Voorzie in de muur een min. inbouwopening =  $B_n \times H_n$ .  
Maximaal  $(B_n + 35) \times (H_n + 35)$  voor gips en maximaal  $(B_n + 15) \times (H_n + 15)$  voor Ytocol.

2. Plaats het rooster in de muur.  
Het product dient geplaatst te worden met de lamellen horizontaal.



3. Vul de eventueel resterende voeg tussen het rooster en de muur op met met gips of Ytocol.

Onderhoud

- Reinigen kan met een zachte doek die bevochtigd is met een mild zeepsopje. Gebruik geen schuursponsje, alkalisch/zuur reinigingsmiddel of vluchtig oplosmiddel, zoals alcohol en thinner. Het gebruik van dergelijke materialen kan beschadiging tot gevolg hebben.

## Gewichten

## GE120

Hn\Bn [mm]		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
<b>100</b>	kg	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,2
<b>150</b>	kg	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5
<b>200</b>	kg	2,0	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,3	6,8	7,3	7,8	8,3
<b>250</b>	kg	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	10,1
<b>300</b>	kg	2,9	3,6	4,3	5,0	5,7	6,4	7,0	7,7	8,4	9,1	9,8	10,5	11,2	11,9
<b>350</b>	kg	3,3	4,1	4,9	5,7	6,5	7,3	8,1	8,9	9,7	10,5	11,3	12,1	12,9	13,7
<b>400</b>	kg	3,7	4,5	5,4	6,3	7,2	8,0	8,9	9,8	10,6	11,5	12,4	13,2	14,1	15,0

## Selectiegegevens

GE120 - Netto doorlaat (m<sup>2</sup>)

Hn\Bn [mm]		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
<b>100</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0034	0,0050	0,0066	0,0082	0,0098	0,0114	0,0131	0,0147	0,0163	0,0179	0,0195	0,0211	0,0227	0,0243
	Sn [%]	22,63	25,03	26,46	27,42	28,10	28,61	29,01	29,33	29,59	29,81	29,99	30,15	30,29	30,41
	Q[-2Pa] m <sup>3</sup> /h	22,67	30,79	38,90	47,02	55,14	63,26	71,38	79,50	87,62	95,73	103,85	111,97	120,09	128,21
	Q[-10Pa] m <sup>3</sup> /h	92,84	111,22	129,60	147,99	166,37	184,75	203,13	221,52	239,90	258,28	276,67	295,05	313,43	331,81
<b>150</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0065	0,0096	0,0127	0,0157	0,0188	0,0219	0,0250	0,0281	0,0312	0,0342	0,0373	0,0404	0,0435	0,0466
	Sn [%]	28,88	31,94	33,77	34,99	35,86	36,52	37,02	37,43	37,76	38,04	38,28	38,48	38,65	38,80
	Q[-2Pa] m <sup>3</sup> /h	38,32	53,86	69,40	84,94	100,48	116,03	131,57	147,11	162,65	178,19	193,73	209,27	224,82	240,36
	Q[-10Pa] m <sup>3</sup> /h	128,28	163,47	198,66	233,85	269,04	304,23	339,42	374,61	409,80	444,99	480,18	515,37	550,56	585,75
<b>200</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0096	0,0142	0,0187	0,0233	0,0278	0,0324	0,0369	0,0415	0,0460	0,0506	0,0551	0,0597	0,0643	0,0688
	Sn [%]	32,01	35,39	37,42	38,78	39,74	40,47	41,03	41,48	41,85	42,16	42,42	42,64	42,83	43,00
	Q[-2Pa] m <sup>3</sup> /h	53,97	76,94	99,90	122,86	145,83	168,79	191,76	214,72	237,68	260,65	283,61	306,58	329,54	352,50
	Q[-10Pa] m <sup>3</sup> /h	163,72	215,72	267,71	319,71	371,71	423,71	475,70	527,70	579,70	631,70	683,69	735,69	787,69	839,69
<b>250</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0127	0,0187	0,0248	0,0308	0,0368	0,0428	0,0489	0,0549	0,0609	0,0669	0,0730	0,0790	0,0850	0,0910
	Sn [%]	33,89	37,47	39,61	41,05	42,07	42,84	43,43	43,91	44,30	44,63	44,90	45,14	45,34	45,52
	Q[-2Pa] m <sup>3</sup> /h	69,62	100,01	130,40	160,78	191,17	221,56	251,94	282,33	312,72	343,10	373,49	403,88	434,26	464,65
	Q[-10Pa] m <sup>3</sup> /h	199,16	267,97	336,77	405,58	474,38	543,18	611,99	680,79	749,60	818,40	887,21	956,01	1.024,82	1.093,62
<b>300</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0164	0,0242	0,0319	0,0397	0,0475	0,0553	0,0630	0,0708	0,0786	0,0864	0,0941	0,1019	0,1097	0,1175
	Sn [%]	36,43	40,28	42,59	44,13	45,23	46,05	46,69	47,21	47,63	47,98	48,27	48,53	48,75	48,94
	Q[-2Pa] m <sup>3</sup> /h	88,21	127,41	166,61	205,81	245,02	284,22	323,42	362,62	401,82	441,02	480,22	519,42	558,63	597,83
	Q[-10Pa] m <sup>3</sup> /h	241,25	330,01	418,77	507,54	596,30	685,06	773,83	862,59	951,36	1.040,12	1.128,88	1.217,65	1.306,41	1.395,17
<b>350</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0195	0,0287	0,0380	0,0472	0,0565	0,0657	0,0750	0,0842	0,0935	0,1027	0,1120	0,1212	0,1304	0,1397
	Sn [%]	37,14	41,06	43,42	44,99	46,11	46,95	47,60	48,13	48,55	48,91	49,21	49,47	49,69	49,89
	Q[-2Pa] m <sup>3</sup> /h	103,86	150,49	197,11	243,73	290,36	336,98	383,61	430,23	476,85	523,48	570,10	616,73	663,35	709,97
	Q[-10Pa] m <sup>3</sup> /h	276,69	382,26	487,83	593,40	698,97	804,54	910,11	1.015,68	1.121,26	1.226,83	1.332,40	1.437,97	1.543,54	1.649,11
<b>400</b>	Sn [m <sup>2</sup> ]	0,0226	0,0333	0,0440	0,0548	0,0655	0,0762	0,0869	0,0976	0,1083	0,1191	0,1298	0,1405	0,1512	0,1619
	Sn [%]	37,67	41,65	44,04	45,63	46,77	47,62	48,28	48,81	49,25	49,61	49,92	50,18	50,41	50,60
	Q[-2Pa] m <sup>3</sup> /h	119,52	173,56	227,61	281,66	335,70	389,75	443,80	497,84	551,89	605,93	659,98	714,03	768,07	822,12
	Q[-10Pa] m <sup>3</sup> /h	312,13	434,51	556,89	679,26	801,64	924,02	1.046,40	1.168,78	1.291,16	1.413,53	1.535,91	1.658,29	1.780,67	1.903,05

## Bestelvoorbeeld

---

GE120	200	200
1	2	3

1. product
2. breedte
3. hoogte

## Goedkeuring en certificaten

---

Al onze roosters worden onderworpen aan verschillende testen door officiële testinstituten. Rapporten van deze testen vormen de basis van de goedkeuringen van onze roosters.