GE120

Rechthoekig doorkijkrooster 120'.

Rf-Technologies nv • Lange Ambachtstraat 40 • 9860 Oosterzele • Belgium • Tel +32 9 362 31 71 • Fax +32 9 362 33 07 • info@rft.be

www.rft.be

G7-NL-B 08/2020

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
Hn = nominale hoogte
Sn = netto doorlaat
Dn = nominale diameter
E = vlamdichtheid
I = thermische isolatie
S = rookdichtheid
W = straling
Pa = pascal
ve = doorvoering in verticale wand
ho = doorvoering in horizontale vloerplaat
i <-> o = willekeurige vuurzijde
o -> i = vervult de criteria van buiten (o) naar binnen (i)
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)
Q = luchtdebiet

	geschikt voor plaatsing in massieve wand		geschikt voor inbouwmontage
	doorkijkrooster		

Geharmoniseerde norm

Essentiële kenmerken				Prestaties
Gamma	Wandtype	Wand	Afdichting	Installatie	Classificatie
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	1	EI 120 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	1	EW 120 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	2	EI 180 (ve i n o)
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 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.

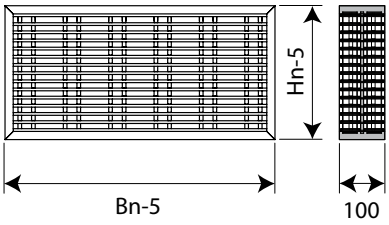
☑ montagevriendelijk

- 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



	≥	≤
(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

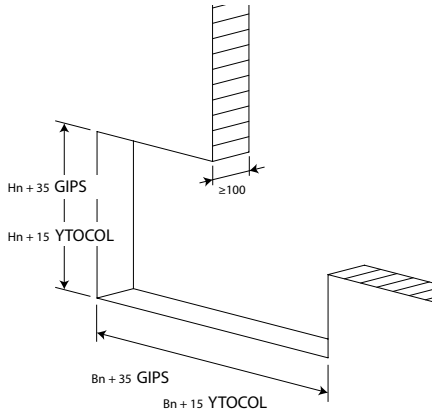
- De plaatsing dient steeds te gebeuren conform het installatievoorschrift en het classificatierapport.
- Rf-t roosters worden steeds getest in gestandaardiseerde draagconstructies volgens EN 1634-1/EN 1364-1/EN 1364-2. De behaalde resultaten gelden voor gelijksoortige draagconstructies met een brandweerstand,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

Plaatsing in massieve wand

Het product werd getest en goedgekeurd in:

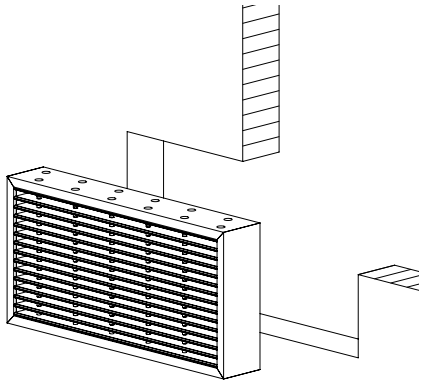
Gamma	Wandtype		Afdichting	Classificatie
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	EI 120 (v_e i ↔ o)
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	EW 120 (v_e i ↔ o)
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	EI 180 (v_e i ↔ o)
150x100 mm ≤ Ge120 ≤ 800x400 mm	Massieve wand	Cellenbeton ≥ 100 mm	Gips / Ytocol	EW 120 (v_e i ↔ o)

1



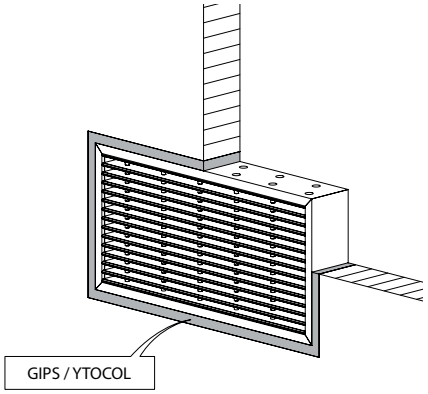
1. Voorzie in de muur een min. inbouwopening = Bn x Hn. Maximaal (Bn + 35) x (Hn + 35) voor gips en maximaal (Bn + 15) x (Hn + 15) voor Ytocol.

2



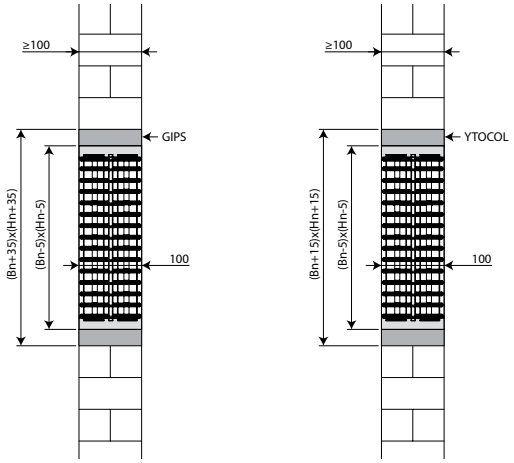
2. Plaats het rooster in de muur.
Het product dient geplaatst te worden met de lamellen horizontaal.

3



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

4



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

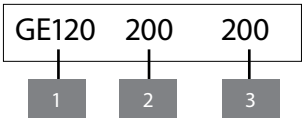
Hn\Bn [mm]		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	kg	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,3	4,6	4,9	5,2
150	kg	1,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5
200	kg	2,0	2,5	3,0	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,3	6,8	7,3	7,8	8,3
250	kg	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,1	7,7	8,3	8,9	9,5	10,1
300	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
350	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
400	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 (m²)

Hn\Bn [mm]		150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
100	Sn [m²]	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] m³/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] m³/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
150	Sn [m²]	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] m³/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] m³/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
200	Sn [m²]	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] m³/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] m³/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
250	Sn [m²]	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] m³/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] m³/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
300	Sn [m²]	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] m³/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] m³/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
350	Sn [m²]	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] m³/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] m³/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
400	Sn [m²]	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] m³/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] m³/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



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.