

# Grile rezistente la foc, cu agrement tehnic

## Exemplu de comandă

- GE120, 500, 200

Explicație:

**GE120** = Tipul grilei rezistente la foc

**500** = Lungimea grilei

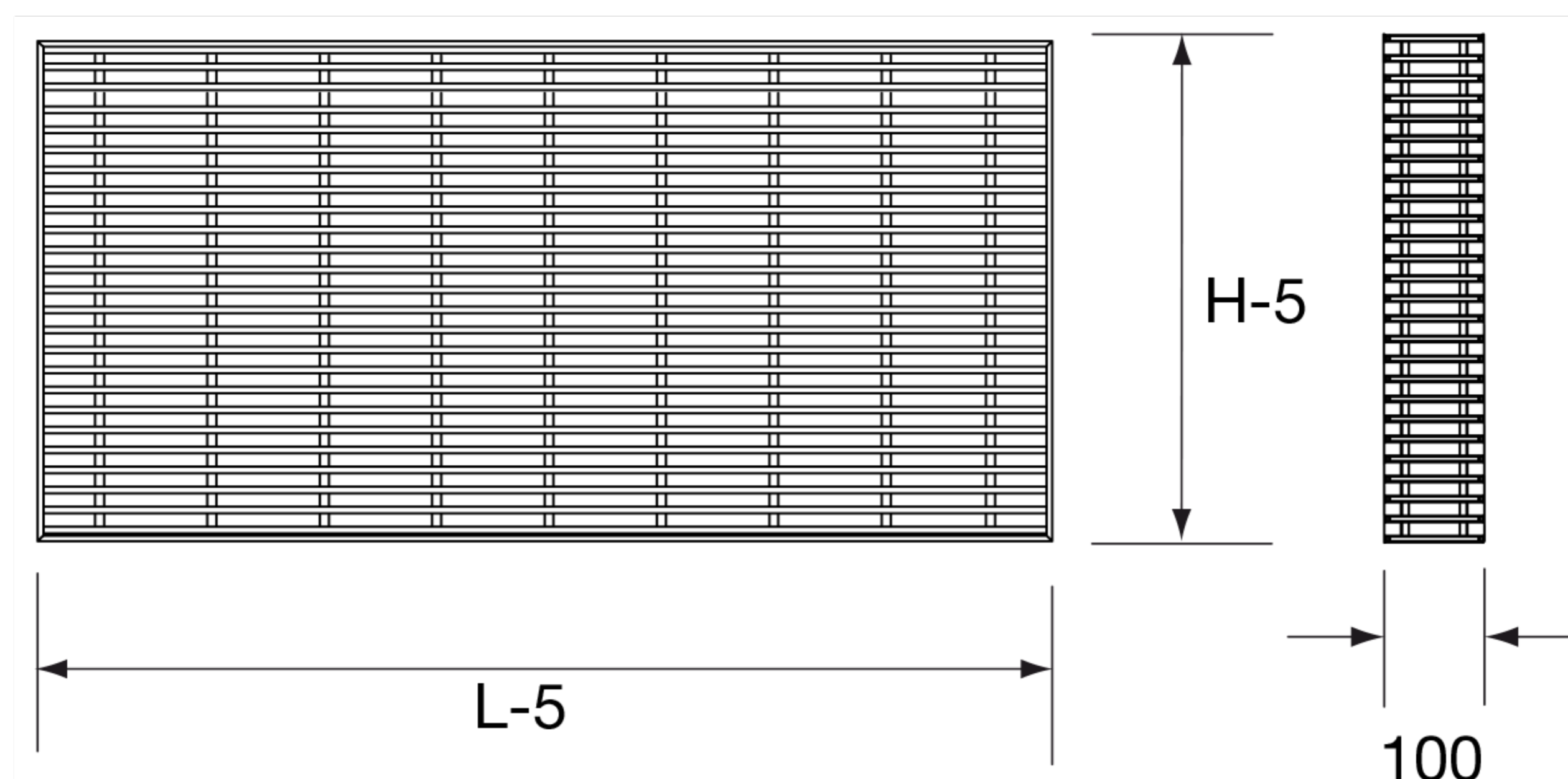
**200** = Înălțimea grilei

Tabel selecție rapidă															
H/L [mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
100	22.7	30.8	38.9	47	55.1	63.3	71.4	79.5	87.6	95.7	103.9	112	120.1	128.2	Q( $\Delta p=2Pa$ )
	92.8	111.2	129.6	148	166.4	184.8	203.1	221.5	239.9	258.3	276.7	295	313.4	331.8	Q( $\Delta p=10Pa$ )
150	38.3	53.9	69.4	84.9	100.5	116	131.6	147.1	162.6	178.2	193.7	209.3	224.8	240.4	Q( $\Delta p=2Pa$ )
	128.3	163.5	198.7	233.8	269	304.2	339.4	374.6	409.8	445	480.2	515.4	550.6	585.8	Q( $\Delta p=10Pa$ )
200	54	76.9	99.9	122.9	145.8	168.8	191.8	214.7	237.7	260.6	283.6	306.6	329.5	352.5	Q( $\Delta p=2Pa$ )
	163.7	215.7	267.7	319.7	371.7	423.7	475.7	527.7	579.7	631.7	683.7	735.7	787.7	839.7	Q( $\Delta p=10Pa$ )
250	69.6	100	130.4	160.8	191.2	221.6	251.9	282.3	312.7	343.1	373.5	403.9	434.3	464.7	Q( $\Delta p=2Pa$ )
	199.2	268	336.8	405.6	474.4	543.2	612	680.8	749.6	818.4	887.2	956	1024.8	1093.6	Q( $\Delta p=10Pa$ )
300	88.2	127.4	166.6	205.8	245	284.2	323.4	362.6	401.8	441	480.2	519.4	558.6	597.8	Q( $\Delta p=2Pa$ )
	241.2	330	418.8	507.5	596.3	685.1	773.8	862.6	951.4	1040.1	1128.9	1217.6	1306.4	1395.2	Q( $\Delta p=10Pa$ )
350	103.9	150.5	197.1	243.7	290.4	337	383.6	430.2	476.9	523.5	570.1	616.7	663.3	710	Q( $\Delta p=2Pa$ )
	276.7	382.3	487.8	593.4	699	804.5	910.1	1015.7	1121.3	1226.8	1332.4	1438	1543.5	1649.1	Q( $\Delta p=10Pa$ )
400	119.5	173.6	227.6	281.7	335.7	389.7	443.8	497.8	551.9	605.9	660	714	768.1	822.1	Q( $\Delta p=2Pa$ )
	312.1	434.5	556.9	679.3	801.6	924	1046.4	1168.8	1291.2	1413.5	1535.9	1658.3	1780.7	1903	Q( $\Delta p=10Pa$ )

Suprafață liberă															
H/L [mm]	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
100	0.0035	0.005	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 [m <sup>2</sup> ]
	22.63	25.03	26.46	27.42	28.1	28.61	29.01	29.33	29.59	29.81	29.99	30.15	30.29	30.41	Sn [%]
150	0.0065	0.0096	0.0127	0.0157	0.0188	0.0219	0.025	0.0281	0.0312	0.0342	0.0373	0.0404	0.0435	0.0466	Sn [m <sup>2</sup> ]
	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	38.8	Sn [%]
200	0.0096	0.0142	0.0187	0.0233	0.0278	0.0324	0.0369	0.0415	0.046	0.0506	0.0551	0.0597	0.0643	0.0688	Sn [m <sup>2</sup> ]
	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	Sn [%]
250	0.0127	0.0187	0.0248	0.0308	0.0368	0.0428	0.0489	0.0549	0.0609	0.0669	0.073	0.079	0.085	0.091	Sn [m <sup>2</sup> ]
	33.89	37.47	39.61	41.05	42.07	42.84	43.43	43.91	44.3	44.63	44.9	45.14	45.34	45.52	Sn [%]
300	0.0164	0.0242	0.0319	0.0397	0.0475	0.0553	0.063	0.0708	0.0786	0.0864	0.0941	0.1019	0.1097	0.1175	Sn [m <sup>2</sup> ]
	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	Sn [%]
350	0.0195	0.0287	0.038	0.0472	0.0565	0.0657	0.075	0.0842	0.0935	0.1027	0.112	0.1212	0.1304	0.1397	Sn [m <sup>2</sup> ]
	37.14	41.06	43.42	44.99	46.11	46.95	47.6	48.13	48.55	48.91	49.21	49.47	49.69	49.89	Sn [%]
400	0.0226	0.0333	0.044	0.0548	0.0655	0.0762	0.0869	0.0976	0.1083	0.1191	0.1298	0.1405	0.1512	0.1619	Sn [m <sup>2</sup> ]
	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	50.6	Sn [%]

## Simboluri si specificații

- H/L [mm] = Înălțimea și lățimea grilei în mm
- Sn [m<sup>2</sup>] = Suprafață liberă în m<sup>2</sup>
- Sn [%] = Suprafață liberă în % din suprafata totală



## GE120

- Grilă rezistentă la foc rectangulară
- Pentru montaj în perete masiv.
- Agrement Tehnic
- Dimensiune maximă 800x400mm (LxH)



## Grile rezistente la foc EI120 tip GE120

Grilele rectangulare rezistente la foc 120 minute **GE120**, pot fi folosite pentru ventilație naturală în compartimentările la foc în interiorul clădirilor. Grila este alcătuită din lamele care expandează la o temperatură de aproximativ 100 °C, blocând astfel golurile. Grilele rezistente la foc pot fi folosite numai în sistemele fără presiune sau în sistemele în care, în caz de incendiu, instalația de ventilație se închide imediat. Pentru o funcționare corectă, asupra grilelor rezistente la foc nu trebuie exercitate presiuni.

### Utilizare

- În pereți rezistenți la foc
- Rezistență la foc de până la 2 ore
- Pot fi montate numai pe verticală
- Nu sunt adecvate pentru utilizarea la exterior

### Material

- Cadru armat în HDF și lamele din material sintetic, umplute cu benzi intumescente rezistente la foc (de la 100 °C)

### Finisaj

- Gri (RAL 7035)

### Montaj

- Se montează în pereți masivi rezistenți la foc, utilizând gips sau ciment pentru zidărie, tip Ytocol.

### Certificare

- Grilele GE120 sunt testate conform standardelor europene EN 1364-1, EN 1364-2, EN 1634-1 și clasificate conform EN 13501-2.
- Agrement tehnic

### Descriere

- Grilele rezistente la foc GE120 sunt ideale pentru ventilația naturală a încăperilor tehnice în care sunt necesare o rezistență superioară la foc și un pasaj optim de circulație liberă a aerului. Pot fi aplicate în golurile rectangulare din pereții de compartimentare rezistenți la foc. Grilele pot fi utilizate numai în sistemele în care, în caz de foc, nu se exercită nicio presiune asupra grilei.

- **tip GE120**