

Grile rezistente la foc**GE120XL**

- Grilă rezistentă la foc rectangulară
- Pentru montaj în perete masiv rezistent la foc
- Dimensiune maximă 1200x800mm (LxH)



Grile rezistente la foc EI 120 tip GE120XL

Grilele rectangulare rezistente la foc 120 minute **GE120XL**, pot fi folosite doar pentru ventilație naturală în compartimentările la foc în interiorul clădirilor. Grila este alcătuită din profile din material sintetic umplut cu benzi intumescente care expandează în caz de incendiu (la o temperatură de aproximativ 100 °C) pentru a sigila rapid deschiderea și a oferi protecție împotriva propagării flăcării și a căldurii într-un interval de timp garantat. 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 automat în caz de incendiu.

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 profile din material sintetic umplute cu benzi intumescente rezistente la foc (care expandează la temperatură, de la 100 °C)

Finisaj

- Gri (RAL 7035)

Montaj

- Se montează în pereți masivi rezistenți la foc, utilizând pentru etanșare 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

Grile rezistente la foc

Descriere

- Grilele rezistente la foc GE120XL 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 **GE120XL**

Exemplu de comandă

- GE120XL,800, 600**

Explicație:

GE120XL = Tipul grilei rezistente la foc

800 = Lungimea grilei

600 = Înălțimea grilei

Tabel selecție rapidă												
H/L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
200								398.4	444.4	490.3	536.2	Q(Δp=2Pa)
								943.7	1047.7	1151.7	1255.7	Q(Δp=10Pa)
300								676.2	754.6	833	911.4	Q(Δp=2Pa)
								1572.7	1750.2	1927.8	2105.3	Q(Δp=10Pa)
400								930.2	1038.3	1146.4	1254.5	Q(Δp=2Pa)
								2147.8	2392.6	2637.3	2882.1	Q(Δp=10Pa)
500	224	364.6	505.2	645.7	786.3	926.9	1067.4	1208	1348.6	1489.1	1629.7	Q(Δp=2Pa)
	548.8	867.1	1185.4	1503.7	1822	2140.2	2458.5	2776.8	3095.1	3413.4	3731.7	Q(Δp=10Pa)
600	270.2	440.4	610.7	781	951.2	1121.5	1291.7	1462	1632.3	1802.5	1972.8	Q(Δp=2Pa)
	653.3	1038.8	1424.3	1809.9	2195.4	2580.9	2966.4	3351.9	3737.4	4123	4508.5	Q(Δp=10Pa)
700	316.3	516.3	716.2	916.2	1116.1	1316.1	1516	1716	1915.9	2115.9	2315.8	Q(Δp=2Pa)
	757.8	1210.5	1663.3	2116	2568.8	3021.5	3474.3	3927	4379.8	4832.5	5285.3	Q(Δp=10Pa)
800	366.8	599.2	831.7	1064.1	1296.5	1528.9	1761.4	1993.8	2226.2	2458.6	2691	Q(Δp=2Pa)
	872.1	1398.4	1924.6	2450.9	2977.2	3503.5	4029.8	4556	5082.3	5608.6	6134.9	Q(Δp=10Pa)

Suprafață liberă												
H/L [mm]	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
200								0.0779	0.087	0.0961	0.01052	Sn [m²]
								43.29	43.51	43.7	43.85	Sn [%]
300								0.133	0.1486	0.1641	0.1796	Sn [m²]
								49.26	49.52	49.73	49.9	Sn [%]
400								0.1834	0.2048	0.2262	0.2477	Sn [m²]
								50.94	51.2	51.42	51.6	Sn [%]
500	0.0433	0.0712	0.0991	0.127	0.1548	0.1827	0.2106	0.2385	0.2663	0.2942	0.3221	Sn [m²]
	43.33	47.47	49.54	50.78	51.61	52.2	52.65	52.99	53.27	53.49	53.68	Sn [%]
600	0.0525	0.0862	0.12	0.1538	0.1875	0.2213	0.2551	0.2888	0.3226	0.3564	0.3901	Sn [m²]
	43.73	47.91	50	51.26	52.09	52.69	53.14	53.49	53.77	53.99	54.18	Sn [%]
700	0.0616	0.1013	0.1409	0.1806	0.2202	0.2599	0.2995	0.3392	0.3788	0.4185	0.4582	Sn [m²]
	44.02	48.23	50.33	51.6	52.44	53.04	53.49	53.84	54.12	54.35	54.54	Sn [%]
800	0.0716	0.1177	0.1638	0.2099	0.256	0.3021	0.3482	0.3943	0.4404	0.4865	0.5326	Sn [m²]
	44.78	49.06	51.2	52.48	53.34	53.95	54.41	54.76	55.05	55.28	55.48	Sn [%]

Simboluri si specificații

- H/L [mm] = Înălțimea și lățimea grilei în mm
- Sn [m²] = Suprafață liberă în m²
- Sn [%] = Suprafață liberă în % din suprafața totală

