

VENTIL-VM

网罩型防火通风格栅

灰色膨胀芯材 / 镀锌钢框 / 双面钢丝网



80%

本体有效通风面积（约）

42 ± 2 mm

格栅厚度

600 × 600

最大单件尺寸（mm）

常态自然通风，遇热芯材膨胀，封闭格栅通道。

适用于相应实木防火门及实心砌块墙体构造。

产品说明与规格

VENTIL-VM 采用灰色膨胀芯材、镀锌钢框及双面钢丝防护网组合结构。常态下开放的格栅通道允许空气流通，受热后芯材膨胀，配合门体或墙体构造形成防火封闭。金属网同时为芯材提供表面防护。

产品参数

型号	VENTIL-VM
芯材颜色	灰色
框架材质	镀锌钢
双面防护网	6 mm 钢丝网
整体厚度	42±2 mm
外形	正方形 / 矩形
最大单件尺寸	600 × 600 mm
本体有效通风面积	约为名义正面面积的 80%

尺寸与订货

宽度及高度可按 100、150、200、225、250、300、350、400、450、500、550、600 mm 的尺寸档位组合选型。订货型号采用 VENTIL-VM-W×H，W 为宽度，H 为高度，单位 mm。

示例：VENTIL-VM-300×200，表示宽 300 mm、高 200 mm。开孔和固定边尺寸按安装图核对。

有效通风面积举例

宽 × 高 (mm)	面积 (cm², 约)	宽 × 高 (mm)	面积 (cm², 约)
100 × 100	80	300 × 200	480
200 × 200	320	400 × 400	1280
300 × 300	720	600 × 600	2880

计算式： $W \times H \times 0.8 \div 100$ ，结果单位为 cm²。仅适用于格栅本体估算；两侧加装面板后通风面积需重新核算。

安装与维护

适用构造

用于符合配套构造要求的实木防火门及实心砌块墙体。墙体安装厚度不小于 75 mm，洞口上方应设置适当过梁，使格栅不承担墙体荷载；门体厚度不小于 44 mm。

格栅顶部距完成地面不应超过 1000 mm。门扇开孔尺寸需经门系统的相应试验或评估支持，不能仅按可安装尺寸判断防火适用性。

安装要求

1. 核对洞口尺寸、门墙构造及安装位置，确认格栅与配套钢制面板的尺寸匹配。
2. 洞口周边施用配套膨胀型防火密封材料，并将格栅定位。采用钢制螺钉进行机械固定，两侧四角均设固定点，其余固定点按 150 mm 中心间距布置。
3. 在格栅两侧安装配套钢制面板，并完成周边密封。面板属于整体安装构造的一部分，不能因外观或通风需求随意省略。
4. 检查框架牢固程度、芯材和防护网完整性，确认通风通道未被密封料、涂料或杂物堵塞。

检查与维护

保持通道清洁、可检查；建议至少每 12 个月检查一次，并在门墙改造或受损后复查。检查固定件、周边密封、双面面板和膨胀芯材，保留维护记录。受火或明显损坏后应更换并恢复配套构造。

耐火表现由格栅、面板、门墙构造及安装方式共同决定，以具体系统检测或评估为准。有效通风面积不是耐火等级，也不是风量或压降指标。

北京灰质科技有限公司

电话：010-86485279 热线：15321736001

邮箱：yuyongze@yeah.net 官网：www.graymatter.cn

地址：北京市顺义区杨镇沙子营向阳街100号