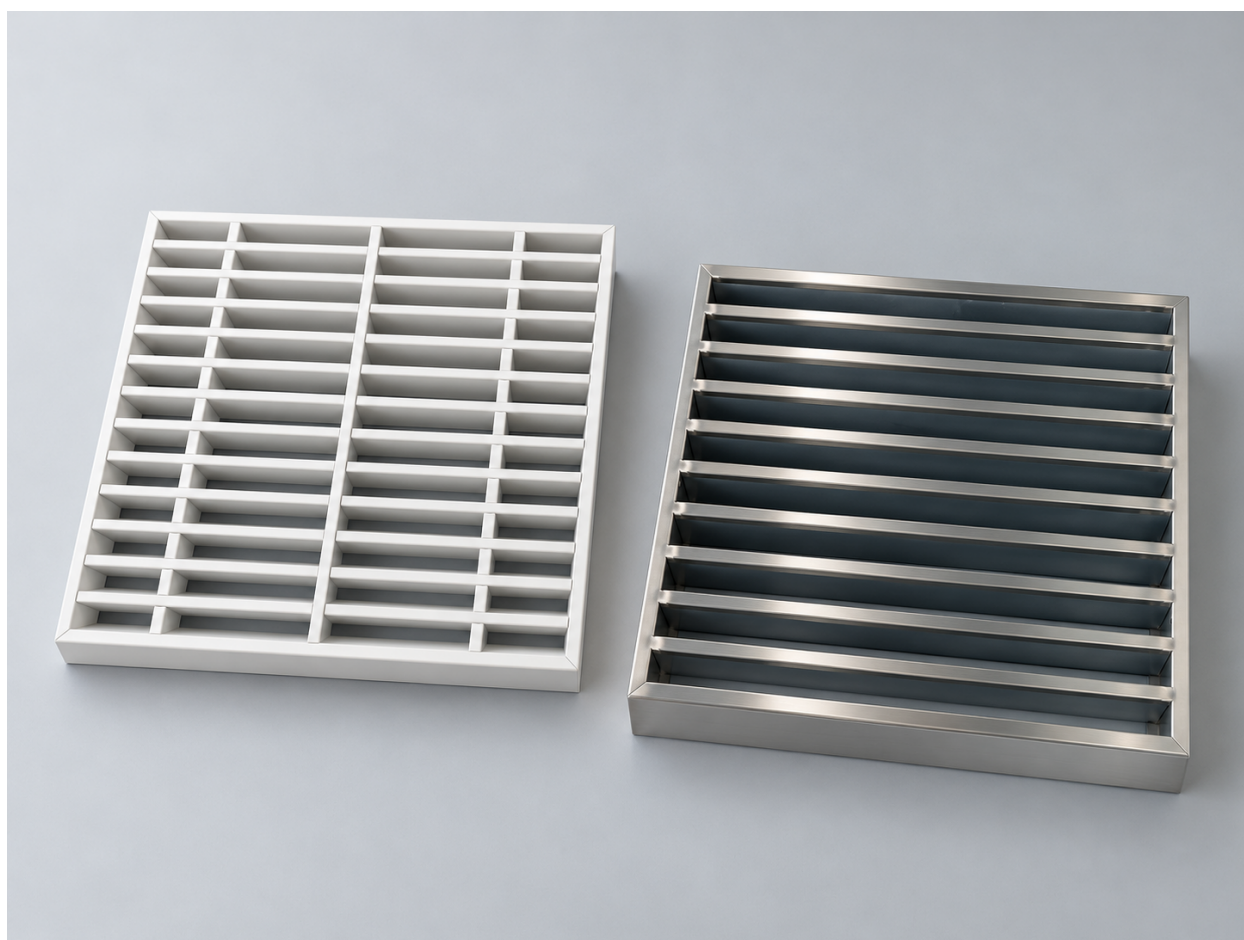


VENTIL V / VC

防火通风格栅

常态自然通风 / 受热膨胀封堵



拼接款（左） / 金属框款（右）

100 °C

起始反应温度

60%

有效通风面积（约）

V / VC

方形 / 圆形

用于防火门、墙体及需要自然通风的防火分隔构件。

常温保持空气流通，遇热后膨胀封闭通风开口。

TECHNICAL SPECIFICATIONS

技术参数与型号规格

VENTIL V（方形）与 VENTIL VC（圆形）为膨胀型防火通风格栅，适用于防火墙体或门体的自然通风开口。在 100 °C 或更高温度下，膨胀材料封堵格栅间隙，阻止火焰、烟气及高温气体通过。

材料组成	热塑性叶片，内置硅酸钠基膨胀防火条
结构形式	叶片式格栅结构
起始反应温度	100 °C
有效通风面积	约 60%
外观样式	拼接款 / 金属框款
耐火性能范围	EI 30 - EI 120；取决于规格、盖板及支承构件

规格与耐火时间

型号	厚度 [mm]	外形尺寸 [mm]	耐火时间 [min]	带盖板 [min]
VENTIL V	25	按需定制	15 - 30	-
VENTIL V	40	长、高：100 - 600	60	120
VENTIL V	50	长、高：100 - 600	90	120
VENTIL V	60	长、高：100 - 600	120	120
VENTIL VC	40	直径：100 - 400	60	120
VENTIL VC	60	直径：100 - 400	120	120

耐火时间取决于支承构件的类型及厚度；安装应符合适用的国家规定。盖板不包含在供货范围内。

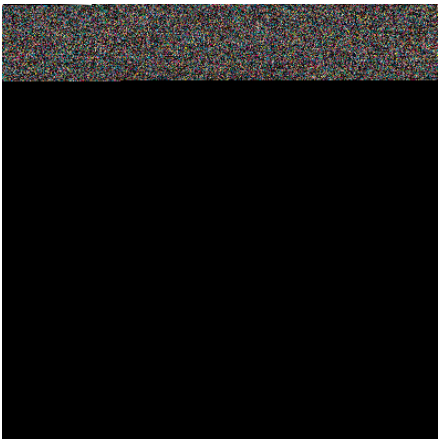
最大尺寸：600 × 600 mm。

耐火试验方法（通用要求）：GB/T 9978.1-2008《建筑构件耐火试验方法 第1部分：通用要求》。

INTUMESCENT ACTION

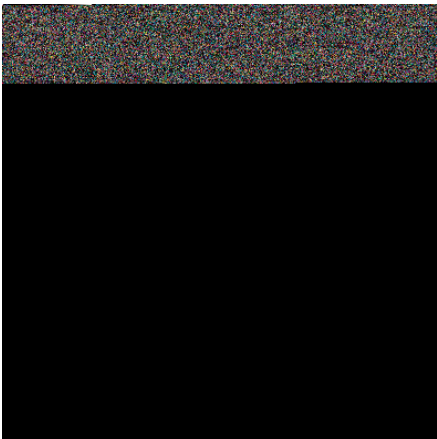
受热膨胀与封堵过程

常温下，格栅的开放式叶片结构允许空气自然流通。温度达到反应区间后，叶片内的膨胀防火材料逐步填充通风间隙，形成封堵层。



试验前

背火面



5 分钟后

背火面



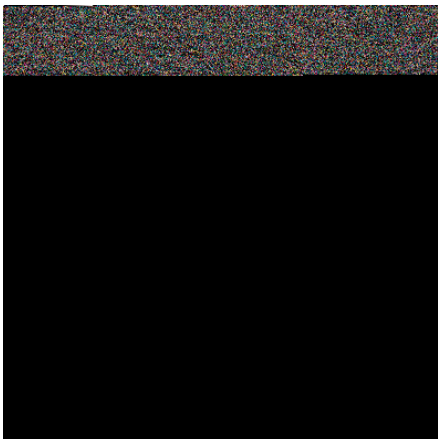
30 分钟后

背火面



60 分钟后

背火面



90 分钟后

向火面

工作特点

无需外部驱动；以材料受热膨胀实现封堵，兼顾日常通风与防火分隔需求。

INSTALLATION & CONTACT

安装应用与服务支持

应用领域

防火门与墙体；建筑防火分区的通风开口；公共及工业建筑内需要防火保护的通风部位；室内防火系统；防火隔墙与楼板的通风系统。

安装与密封

01 安装准备：安装面应清洁、干燥，无灰尘和油脂。

02 V 型方形格栅：使用适当螺钉固定于墙体或门体，确保格栅稳固并与预留开口贴合。

03 VC 型圆形格栅：使用适用的膨胀型防火密封胶固定格栅并密封开口。

04 安装间隙：格栅实际尺寸比标称尺寸小 3 mm，安装时应预留相应空间。4 - 5 mm 以内的填充间隙，使用适用的防火密封胶或膨胀防火条完整密封。

储存与作业要求

存放于干燥、通风良好的环境，避免直接接触水及高湿度环境。作业时遵守一般职业健康与安全规定。

北京灰质科技有限公司

GRAY MATTER

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