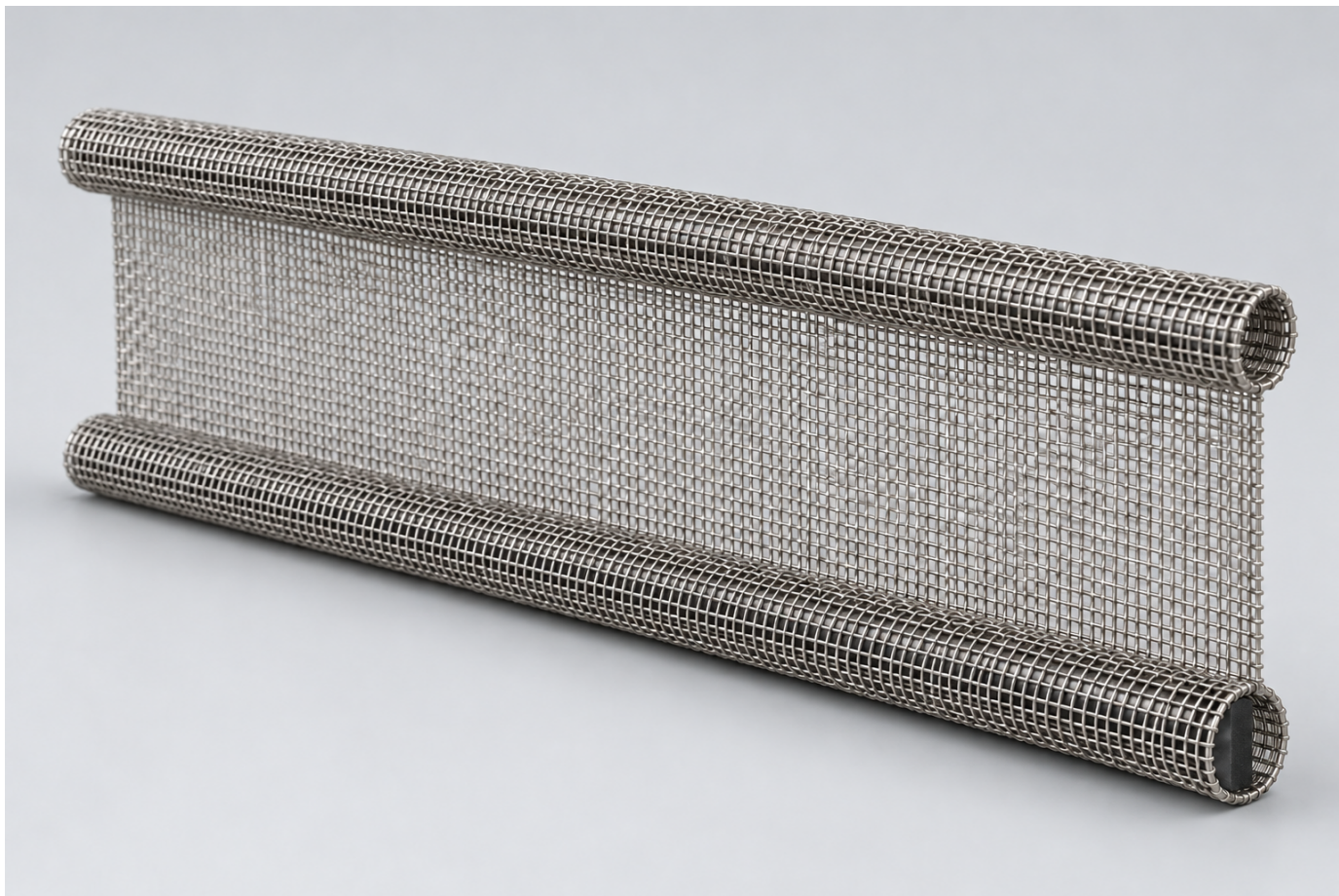


GFR-CB

通风空腔防火隔断

不锈钢网 / 石墨膨胀条 / 开放式通风



AISI 304

不锈钢网材质

175 °C

膨胀条起始反应温度（约）

23 - 50 mm

系列名义宽度

常态保持通风，受热后膨胀封堵，限制空腔内火势蔓延。

适用于通风幕墙饰面背后及有防火要求的建筑空腔。

产品构成与选型

GFR-CB 由不锈钢网与石墨膨胀条组成，用于通风幕墙饰面背后的空腔防火分隔。常态下网状构造保持空气流通；受火时钢网与膨胀条共同作用，限制火焰及火星穿透，膨胀条受热后封闭通风通道。

材料参数

网材	AISI 304 不锈钢网
钢丝直径 / 网孔宽度	0.56 mm / 2 mm
膨胀条体系	无卤可膨胀石墨材料
膨胀条起始反应温度	约 175°C
膨胀条膨胀倍率	22 - 37 倍
膨胀条膨胀压力	0.6 - 1.3 N/mm ² (300°C, 方法 4)

膨胀参数针对内置条材，不代表隔断整体尺寸变化或耐火等级。

型号与尺寸

型号	名义宽度 (mm)	高度 (mm)	长度 (mm)
GFR-CB-23	23	112	530 / 1130
GFR-CB-30	30	87	530 / 1130
GFR-CB-36	36	112	530 / 1130
GFR-CB-50	50	150	530 / 1130

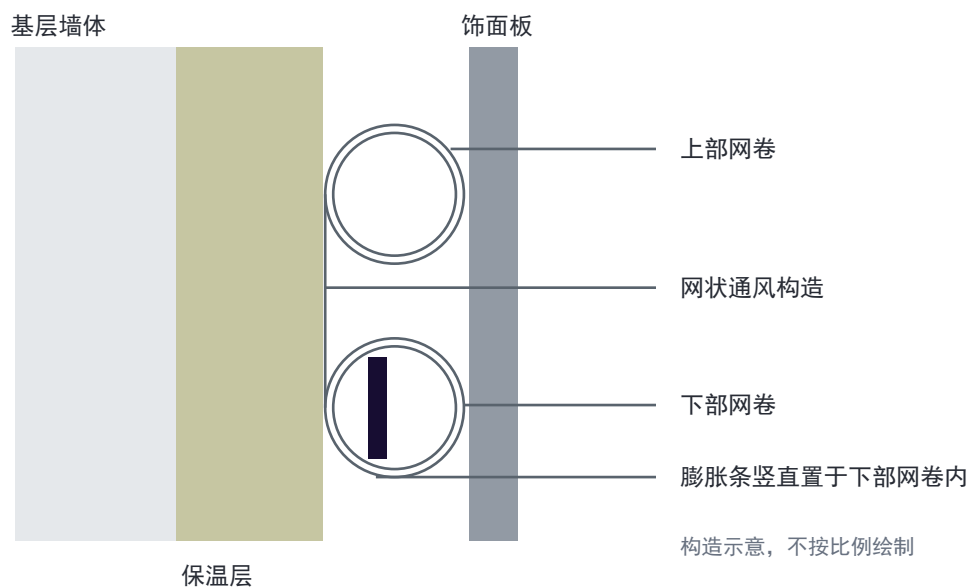
尺寸公差：宽度 +4 mm，高度 ±7 mm。30 mm 款对应 28 / 30 mm
空腔系列；选型需结合现场净空与配套构造。完整订货型号可在末尾增加长度，例如 GFR-CB-30-1130。

系统适配

空腔材料、膨胀条数量、端部封堵和保温层构造均影响整体耐火表现。应依据项目系统要求选择构造，并以适用的系统检测或评估结果确定耐火等级。

安装构造与关键节点

竖向剖面示意



布置与固定

沿防火分隔位置连续安装，可紧贴混凝土墙面、矿棉保温层，或安装在无空腔的连续横向构件上。内置膨胀条必须位于下部网卷中，并保持竖直方向。

直接固定于矿棉时采用螺旋式保温锚固螺钉，每米 2 - 3 个；固定于基层或横向构件时采用适配紧固件。

转角与间隙

外角采用搭接安装；内角采用岩棉或等效防火材料封堵。隔断与龙骨之间的缝隙、附加空腔及局部不能贴合处均应封严，封堵高度与隔断高度一致。饰面板应直接贴合隔断外侧安装。

常态通风路径应保留。密封的是边界、节点及旁路缝隙，不应以随意填塞替代配套通风构造。

施工流程与使用要求

施工流程

1. 核对基层、龙骨与保温层：测量空腔净宽，确认型号、安装标高及连续分隔路径。
2. 按现场长度切割：使用角磨机或适用于不锈钢的金属切割圆锯，保持网体和膨胀条完整。
3. 连续铺设与定向：隔断贴合支承面，膨胀条置于下部网卷并保持竖直。
4. 机械固定：按基层类型选用紧固件；矿棉固定每米设置 2 - 3 个适配螺旋锚固件。
5. 完成转角：外角搭接，内角使用岩棉或等效防火材料封堵。
6. 封闭旁路：填实龙骨交接及附加空腔处的缝隙，封堵高度与隔断一致。
7. 安装饰面并复核：饰面板贴合隔断外侧；检查连续性、方向、固定点与节点封堵。

储存与安全

存放于干燥处，避免网体挤压变形及膨胀条损伤。切割和安装时穿戴防护服、防滑鞋、防护眼镜及工作手套。产品安全与废弃处置按安全数据表及当地要求执行。

检查要点

确认不存在绕过隔断的贯通缝隙，膨胀条未缺失或倒置，紧固件可靠，通风网面保持完整。隐蔽工程封闭前应记录各节点的安装状态。

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