

幕墙岩棉 防火保温系统



上海新型建材岩棉有限公司
SHANGHAI ABM ROCK WOOL CO., LTD.





公司简介 Company Profile

上海新型建材岩棉有限公司是一家国有控股的集研发、生产、销售为一体的专业化防火与保温岩棉制品的生产企业。公司总部设在上海，旗下拥有“樱花”和“ABM”两大知名品牌，在国内外市场具有极高的知名度和美誉度。

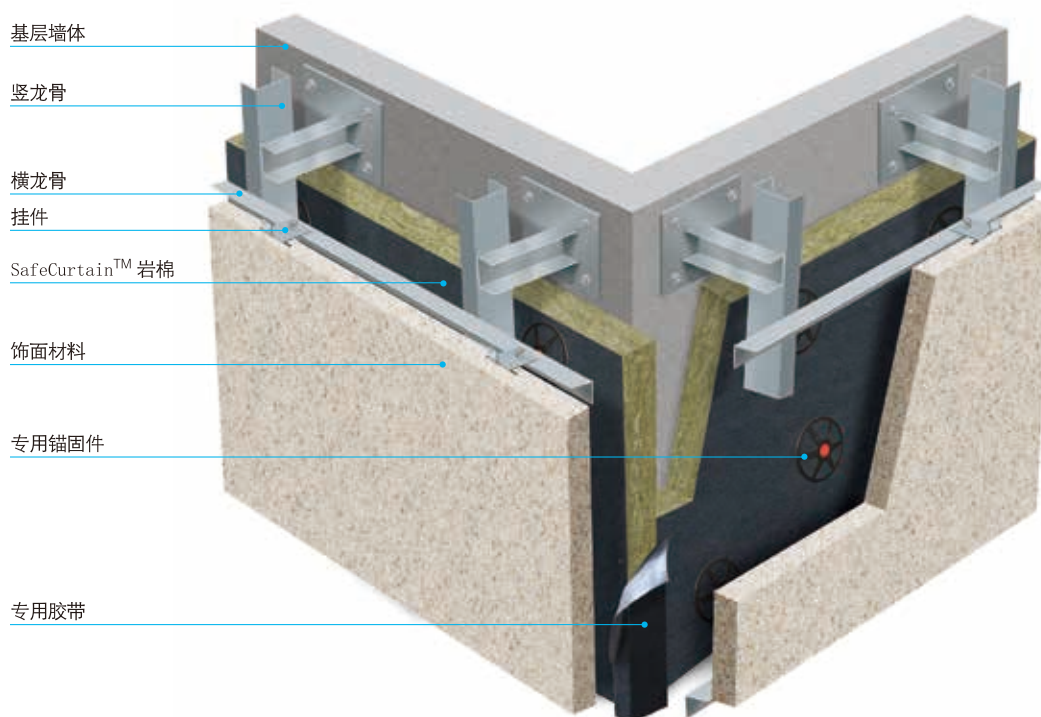
自1987年创建以来，公司始终秉承“诚信、卓越、创新、责任”的核心价值观，严格控制产品质量，锐意创新、不断进取，致力于为客户提供安全、节能、绿色的岩棉产品和解决方案。公司先后通过了ISO9001质量体系认证、ISO14001环境体系认证；公司建筑产品通过TUV、欧盟CE、美国FM等国际认证，船用产品通过了ABS、CCS、DNV、GL、KR、LR、MED、NK、BV等船级社的认证。是中国保温材料行业的标志性企业。

上海新型建材岩棉有限公司生产基地位于江苏大丰经济开发区，基地占地面积325亩，总投资6.3亿元。基地全套引进了两条国际先进水平的全自动岩棉生产线，年产能7万吨。生产线工艺稳定，产品质量卓越，在保温隔热、防火降噪、吸音环保等性能上处于国际先进水平，广泛应用于建筑、化工、石油、电力、造船、农业、环保等多个领域。公司的产品远销欧洲、北美、日韩、东南亚、中东及港台等地区，在业界拥有良好的口碑。

作为一家有社会责任心的企业，上海新型建材岩棉有限公司一直为“发展循环经济、建设资源节约型和环境友好型社会”而努力践行着。今后，上海新型建材岩棉有限公司将继续肩负为社会提供防火、节能、绿色的岩棉产品和系统解决方案的使命，锐意进取，开启绿色、节能、环保的新时代。

樱花® SafeCurtain™ 幕墙岩棉防火保温系统

樱花®SafeCurtain™幕墙岩棉防火保温系统是指以樱花®SafeCurtain™幕墙岩棉保温材料为主、配以樱花®防火岩棉（CFS系列）作层间防火封堵、专用锚固件、接缝胶带的幕墙A级防火保温系统，使整个系统具有优异的防火、保温、隔热、吸音、透气、抗风、轻质等特点。



系统优势

安全

SafeCurtain™ 岩棉整体为A级不燃材料；耐高温、耐火时间长，能有效延缓火势蔓延；在火灾中不产生有毒有害气体或熔滴物；系统安全、可靠

持续稳定的保温性能

系统始终处于干燥状态，不吸收水蒸汽，使系统始终保持稳定的保温效果

抗紫外线、耐老化

系统抗霜冻、抗紫外线、耐冻融，可在极端气候下长期使用，与建筑同寿命

吸音

多孔纤维结构使系统NRC系数可以达到0.6以上

可靠的防风性能

采用特殊生产工艺、一次成型，表面防护层与岩棉纤维紧密结合。可抵抗6级以上大风，避免因幕墙饰面材料与保温施工不同步而导致防护层被风剥离或保温材料破坏。大盘面锚固件可有效保护岩棉，抵御高空中风对岩棉的影响

透气排潮

系统具有极好的憎水、透气和排潮自干功能，能有效减少建筑及保温系统内的潮气，避免出现湿气聚集和冷凝现象，从而减少建筑霉变

施工高效、便捷

系统质量轻，采用纯机械固定方式，独特的锚固件结构形式和气枪射击施工方式可以使施工效率提高80%以上，且施工不受季节影响

樱花® SafeCurtain™ 幕墙岩棉性能和技术指标

产品描述

樱花®SafeCurtain™幕墙岩棉（SafeCurtain™系列）是专为幕墙保温系统设计开发的，集防火、保温、抗风、憎水、透气和吸音等各项优异性能于一体的岩棉制品。

标准规格

产 品 型 号	SafeCurtain 55GTB	SafeCurtain 45GTB	SafeCurtain 35GTB
标称密度 *, kg/m³	55	45	35
厚度, mm	≥ 40	≥ 50	≥ 60
尺寸(长×宽), mm	1200×600		

* 如需其他密度产品，请咨询公司销售。

SafeCurtain™ 系列主要性能和技术指标

产 品 性 能	SafeCurtain 55GTB	SafeCurtain 45GTB	SafeCurtain 35GTB	单 位	标 准
燃烧性能	A2级	A2级	A2级		GB 8624
导热系数(25℃)	≤0.038	≤0.038	≤0.038	W/(m·K)	GB/T 10295
酸度系数	≥ 1.8	≥ 1.8	≥ 1.8		GB/T 5480
水蒸汽湿流密度	≥5.0	≥5.0	≥5.0	g/m²·h	GB/T1037
短期吸水量 (部分浸入, 24h)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	kg/m²	GB/T 19686
长期吸水量 (部分浸入, 28d)	≤2.0	≤2.0	≤2.0	kg/m²	GB/T 19686
质量吸湿率	≤0.2	≤0.2	≤0.2	%	GB/T 5480
憎水率	≥99.5	≥99.5	≥99.5	%	GB/T 10299
吸水率	≤2.0	≤2.0	≤2.0	%	GB/T 16401
拉伸强度(横向)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	kPa	JG 144 附录A
拉伸强度(纵向)	≥ 100	≥ 100	≥ 100	kPa	JG 144 附录A
降噪系数(NRC)	≥0.6	≥0.6	≥0.6	---	GB/T 18696.1
熔化温度	≥ 1000	≥ 1000	≥ 1000	℃	
有机物含量	≤2.5	≤2.5	≤2.5	%	GB/T 5480
渣球含量(粒径大于0.25mm)	≤8	≤8	≤8	%	GB/T 5480
纤维直径	≤6	≤6	≤6	μm	GB/T 5480
尺寸稳定性	≤0.5	≤0.5	≤0.5	%	GB/T 8811
平整度	≤5	≤5	≤5	mm	GB/T 19686
直角度	≤5	≤5	≤5	mm/m	GB/T 5480
厚度偏差	+3	+3	+3	mm	GB/T 5480
	-1	-1	-1		
表面防护层(GTB)不透水性	2h, 不透水			---	GB/T 328.10
表面防护层(GTB)低温柔性	-40℃, 1h, 无裂纹			---	GB/T 328.14
表面防护层(GTB)抗紫外线(4个月)	纵向、横向拉力维持80%以上			---	GB/T 328.9
表面防护层(GTB)耐老化性能 (70℃,7d)	纵向、横向拉力维持90%以上			---	GB/T 328.9

其他性能符合GB/T 19686的要求。

系统配件

专用锚固件

樱花®SafeCurtain™幕墙防火保温系统专用锚固件是为 SafeCurtain™幕墙岩棉量身定制的，主要有以下特点：

- ◎ 大圆盘设计，圆盘直径为90mm，提高盘面与岩棉的接触面积，增强系统抗拉穿性能，减少施工过程中的不当操作对岩棉及防护层的破坏，同时可减少使用过程中岩棉下坠的可能；盘面柔韧性好，和樱花® SafeCurtain™岩棉紧密贴合，不会对岩棉表面产生破坏；
- ◎ 封闭式套筒设计，降低锚固件对系统传热性能的影响：锚固件套筒两端分别被射钉和盖帽密封，大大降低空腔中空气的流动，从而减少传热，单个锚栓对系统传热增加值 $\leq 0.004\text{W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ （JG149）；
- ◎ 气枪射击施工方式，减少施工环节，提高施工效率，降低施工成本，一步完成，杜绝无效锚固，同时减少施工过程中的粉尘及噪音；
- ◎ 采用优质射钉专用钢材、机械镀锌，射钉强度高、硬度大，适用于各种不同类型的基层墙体，射钉弯曲 60° 以上不断裂，各项性能符合《GB/T18981-2008射钉》要求，单个锚固栓抗拉承载力标准值 $\geq 0.6\text{KN}$ 。



锚固件规格

锚固件型号	ABM 9040	ABM 9050	ABM 9060	ABM 9070	ABM 9080	ABM 90100	ABM 90120
保温层厚度（mm）	40	50	60	70	80	100	120
锚固件长度（mm）	40	50	60	70	80	100	120

专用胶带

樱花®SafeCurtain™幕墙岩棉防火保温系统专用胶带用于所有岩棉板板间缝隙及岩棉板与幕墙预埋件间的缝隙，减少热桥，同时防止雨水通过缝隙进入系统内部。

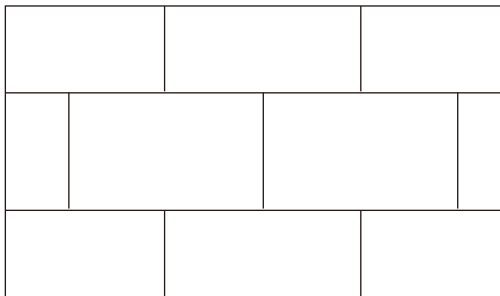
专用胶带特点

- ◎ 耐水、耐湿、耐久性好；
 - ◎ 耐高温、耐寒；
 - ◎ 粘结强度高、耐老化。
- 本系统专用胶带根据保温厚度和使用部位的不同，可选择不同宽度的胶带。

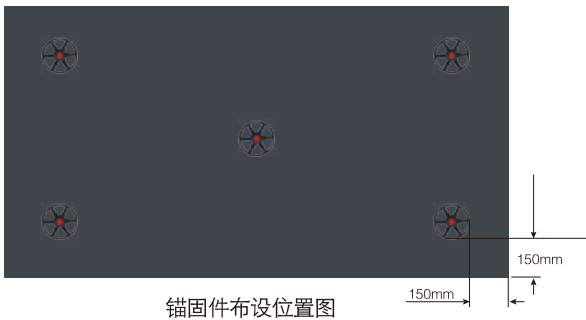


施工工艺

平面部分排列图：



樱花®SafeCurtain™ 幕墙岩棉板排列图



阴角和阳角处的排布：

阴阳角处应用专用胶带进行密封，左右各搭接20mm以上。



层间及门窗洞口防火封堵

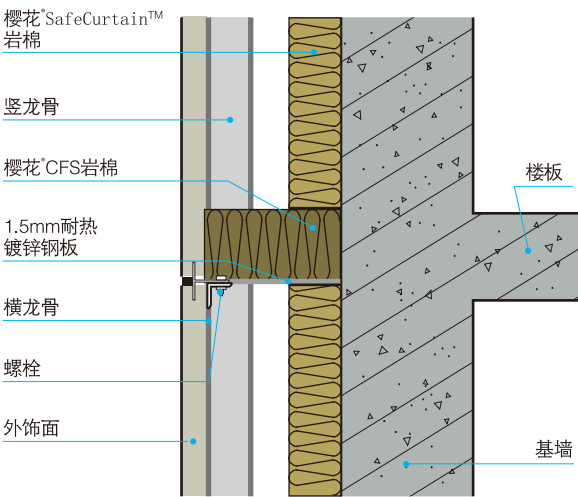
为延长系统的耐火时间，尽可能长时间保持系统结构稳定，阻止火焰的蔓延，建议配套使用樱花®防火岩棉（CFS系列）在系统的不同楼层间、门窗洞口周边进行防火封堵。

根据GB 50045、JGJ 102、JGJ 133的规定：

建筑幕墙与每层楼板、隔墙处的缝隙，应采用防火封堵材料封堵，对于耐火等级分别为一、二级的高层建筑，防火封堵材料耐火极限分别不得低于1.5小时和1小时，当采用岩棉封堵时，其厚度不应小于100mm，并应填充密实；

幕墙的防火层必须采用经防腐处理且厚度不小于1.5mm的耐热镀锌钢板，不得采用铝板；

防火层的密封材料应采用防火密封胶；防火密封胶应有法定检测机构的防火检验报告。





上海新型建材岩棉有限公司
SHANGHAI ABM ROCK WOOL CO., LTD.

地址: 上海市闵行区申虹路663号3号楼鱼跃大厦501室
电话: +86-21-39291299 传真: +86-21-59753024
官网: www.cnabm.com E-mail: info@cnabm.com

上海新型建材岩棉大丰有限公司
SHANGHAI ABM ROCK WOOL DAFENG CO., LTD.

地址: 江苏省盐城市大丰区张謇西路99号
电话: +86-515-83369988
传真: +86-515-83369988



扫一扫
关注我们