

# 建筑工程外墙保温、涂料、面砖工程施工作业、质量控制指导书

## 一、外墙外保温体系材料采购及施工技术要求

### 1工程验收及产品检验标准包括但不限于以下内容：

- 1.1 《外墙外保温建筑构造》（12YJ3-1河南省标准图集 10J121国标图集）
- 1.2 《绝热用模塑聚苯乙烯泡沫塑料》（GB/T 10801.1—2002）
- 1.3 《耐碱玻璃纤维网格布》（JC/T841-2007）
- 1.4 《外墙外保温工程技术规程》（JGJ144-2008）
- 1.5 《膨胀聚苯板 EPS 薄抹灰外墙外保温系统》（JG149-2003）
- 1.6 《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210-2011）
- 1.7 《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）
- 1.8 《模塑聚苯板薄抹灰外墙外保温系统材料》（GB/T29906-2013）
- 1.9 《建筑设计防火规范》GB50016-2014。
- 1.10 《外墙外保温工程技术规程》JGJ144-2004
- 1.11 《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》JGJ289-2012
- 1.12 《建筑外墙外保温用岩棉制品》 GB/T 25975-2010
- 1.13 《建筑节能工程施工质量验收规范》 GB50411-2007
- 1.14 上述内容如不一致者，以较高标准为准。标准内容与本要求内容不一致者，以较高标准为准。
- 1.15 材料进场前，在招标人、监理单位及中标人共同监督下封样，并由中标人提供材料质量检验报告及合格证等相关资料，并且应在现场先制作样板，经监理、招标人验收合格后方可大面积施工。

## 2材料要求

### 2.1 保温板

- 膨胀 EPS 聚苯板：

试验项目	性能标准
膨胀 EPS 聚苯板类型（燃烧性能，复试必检项）	难燃型（B1 级）聚苯乙烯泡沫塑料保温板
表观密度，kg/m <sup>3</sup> （复试必检项）	≥18（涂料下，无负差，且厚度均匀） ≥20（墙砖下，无负差，且厚度均匀）

吸水率, %		≤3
弯曲变形, mm		≥20
断裂弯曲负荷, N		≥25
尺寸稳定性, %		≤0.3
压缩性能, MPa (形变 10%)		≥0.1
抗拉强度, MPa (复试必检项)		≥0.10
水蒸汽透湿系数, ng/Pa. m. s		≤6.5
导热系数 W/M·K (复试必检项)		≤0.039
陈化时间	自然条件 d (现场必检项)	≥42
	温度 (60±5℃) d (现场必检项)	≥5
允许偏差		
项目		允许偏差 (mm)
厚度 (mm)	不大于 50	无负差
	大于 50	无负差
长度 (mm)	900	±1.5
	1200	±2.0
宽度 (mm)		±1.0
对角线差 (mm)		±1.0
板边平直 (mm)		±2.0
板面平整度 (mm)		±1.0

- 真金板 (B1 级):

#### 热固改性聚苯板的性能指标

项目	性能指标	试验方法
表观密度, kg/m <sup>3</sup>	≥35	GB/T 6343
导热系数 (平均温度 25℃), W/(m·K)	≤0.035	GB/T 10294 或 GB/T 10295

垂直于板面方向的抗拉强度, MPa	$\geq 0.10$	GB/T 29906	
压缩强度 (形变 10%), MPa	$\geq 0.10$	GB/T 8813	
熔结性 (断裂弯曲负荷), N	$\geq 25$	GB/T 10801.1	
水蒸气透过系数, ng/(Pa·m·s)	$\leq 6.5$	GB/T 17146	
吸水率, V/V, %	$\leq 5$	GB/T 8810	
尺寸稳定性 (长/宽/厚, 70°C, 48h), %	$\leq 0.60$	GB/T 8811	
燃烧特性指数 CPI	$\leq 0.20$	附录 A	
氧指数, %	$\geq 30$	GB/T2406.2	
燃烧性能	不低于 B <sub>1</sub> 级	GB 8624	
燃烧性能附加分级	产烟特性等级	不低于 s2 级	GB/T20284
	燃烧滴落物/微粒等级	不低于 d0 级	GB/T8626 和 GB/T20284
	产烟毒性	不低于 t1 级	GB/T20285

注：产烟毒性仅用于内保温系统时。

#### 热固改性聚苯板尺寸允许偏差

项 目	尺寸允许偏差	试验方法
长度, mm	$\pm 2.0$	GB/T 29906
宽度, mm	$\pm 1.0$	
厚度, mm	无负差	
对角线差, mm	$\pm 1.0$	
板边平直度, mm	$\pm 2.0$	
板面平整度, mm	$\pm 1.0$	

允许偏差值以 1200mm×600mm 的热固改性聚苯板为基准。

- 岩棉带:

性能应符合 GB/T 25975-2010《建筑外墙外保温用岩棉制品》和 JGJ 289-2012《建筑外墙外保温防火隔离带技术规程》

试验项目	GB/T 25975-2010 和 JGJ 289-2012 性能标准要求
岩棉类型	建筑外墙外保温用岩棉制 品
外观	表面平整、不应有妨碍使用的 伤痕、污迹、破损
平整度偏差， mm	≤6

尺寸	长度 mm	(+10 -3)
	宽度 mm	(+3 -3)
	厚度 mm	无负差
直角偏离度, mm/m		≤5
纤维平均直径, μm		≤7.0
尺寸稳定性, %		≤1.0
压缩强度, KPa (形变 10%)		≥40
抗拉强度, KPa		≥80
质量吸湿率, %		≤1.0
导热系数, W/(m·K) (平均温度 25℃)		≤0.048
憎水率, %		≥98.0
短期吸水量, kg/m <sup>2</sup> (10mm, 24h)		≤1.0
长期吸水量, kg/m <sup>2</sup> (10mm, 28d)		≤1.0
酸度系数		≥1.6
密度 (kg/m <sup>3</sup> )		≥100 (无负差)
匀温灼烧性能 (750℃ , 0.5h )	线收缩率 (%)	≤8
	质量损失率 (%)	≤10
燃烧性能分级		A

## 2.2 耐碱玻纤网格布:

试验项目	性能标准 (标准网格)
网孔中心距, mm	4—6
单位面积质量, g/m <sup>2</sup> (复试必检项)	≥160 (无负差)
断裂应变, %	≤5

耐碱断裂强力保留率，（经纬向）， % （复试必检项）	≥50
耐碱断裂强力保留值， N/50mm （复试必检项）	≥1000
涂塑量， g/m <sup>2</sup>	≥20

### 2.3 锚固件：保温体系专用锚固件

项目	允许偏差
单个锚栓最大拉力承载力（已考虑安全系数）	C25 以上混凝土中≥ 0.6KN
单个锚栓对系统传热增加值	≤0.004W/（M <sup>2</sup> ·K）

制作螺钉的材料应是不锈钢或经表面防锈处理的金属，塑料套管和圆盘应用聚酰胺（PA6 或 PA66）、聚乙烯（PE）或聚丙烯（PP）等材料制成，不得使用回收再生料，其它性能指标需满足《外墙保温用锚钉》。

### 2.4 保温砂浆应符合以下标准：

- 粘接砂浆

编号	检验项目		单位	标准要求	
1	伸 粘 接 强 度	与水泥砂浆试块	常温常态 14d	Mpa	≥0.60
			耐水（浸水 48h，放置 24h）	MPa	≥0.40
			耐冻融（冻融循环 25 次）	MPa	≥0.40
		与保温板	常温常态 14d	Mpa	≥0.10 且保温板破坏
			耐水（浸水 48h，放置 24h）	MPa	≥0.10 且保温板破坏
			耐冻融（冻融循环 25 次）	MPa	≥0.10 且保温板破坏
2	可操作时间		H	≥ 2	

- 抹面砂浆【找平砂浆同抹面砂浆，仅骨料颗粒比抹面砂浆较小】

编号	检验项目		单位	标准要求
1	拉伸粘接强度与保温板	常温常态 14d	Mpa	$\geq 0.10$ 且保温板破坏
		耐水（浸水 48h，放置 24h）	MPa	$\geq 0.10$ 且保温板破坏
		耐冻融（冻融循环 25 次）	MPa	$\geq 0.10$ 且保温板破坏
2	柔韧性	水泥基：28d 压折比	MPa	$\leq 1.0$
		非水泥基：开裂应变	%	$\geq 1.5$
		线性收缩率	%	$\leq 0.3$
3	可操作时间 H		$\geq 2$	

2.5 铝合金托架：铝合金厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，设置于墙根，以及其他结构需要的部位，配套专用托架垫片和托架钉。

2.6 阴阳角护角（带网）：网宽不低于 120mm，网的质量同上述第 2.2 条耐碱网格布，塑料部分应用聚酰胺（PA6 或 PA66）、聚乙烯（PE）或聚丙烯（PP）等材料制成，不得使用回收再生料。

2.7 发泡聚乙烯圆棒或条：用于面转层间分格缝处，作密封膏的背衬材料，其直径为 15mm 或者 25mm。

2.8 建筑密封膏：应选用聚氨酯、硅酮、丙烯酸酯型建筑密封膏，其技术性能除应符合 JC482《聚氨酯建筑密封胶》、GB16776《建筑用硅酮密封胶》、JC/T484《丙烯酸酯建筑密封膏》的有关规定外，尚应与本系统有关产品进行相容试验。

2.9 聚氨酯发泡胶：保温板填缝专用。

2.10 外墙外保温系统性能要求

项目	技术要求
----	------

耐候性	经 80 次高温-淋水循环和 5 次加热-冷冻循环后，不得出现饰面层起泡或剥落、保护层空鼓或脱落等破坏，不得产生使水能渗透至保温层的裂缝。具有薄抹灰层的外保温系统，抹面层与保温层的拉伸粘结强度不得小于 0.10Mpa，并且破坏部位应位于保温层内。
抗风荷载性能	系统抗风压值不小于工程项目的风荷载设计值。 。外墙外保温系统安全系数应不少于 1.5 倍。 。
耐冻融性能	30 次冻融循环后保护层无空鼓、脱落，无可使水渗入之保温层表面的裂缝；
抗冲击性	建筑物首层 2m 以下墙面以及门窗等易受碰撞部位：10J 级； ；建筑物二层以上墙面等不易受碰撞部位：3J 级
水蒸气透过湿流密度	$\geq 1.00\text{G}/\text{m}^2\text{s}$
24h 吸水量	外墙外保温系统水中浸泡 24h，吸水量 $\leq 500\text{ g}/\text{m}^2$ ；
抗拉强度	外墙外保温系统抗拉强度不得小于 0.10Mpa，并且破坏部位不得位于各层界面
抹面层不透水性	2h 不透水
系统保质年限	25 年

### 3施工工序

1.1 粘贴保温板由下至上施工，粘网由上至下施工，常温施工时，流水间隔为 12 小时以上。

#### 1.2 真金板+岩棉防火隔离带外保温体系上贴瓷砖、岩棉带外保温体系上刷涂料

序号	工序	要点
1	墙体	
2	水泥砂浆找平层	找平层质量应符合验收规范；如不符合，乙方必须进行整改。
3	准备工作	基层验收—吊线—弹线—粘贴翻包网格布（具体位置按规范规定）—设铝合金托架
4		真金保温板：粘接面积为 60%；优先采用条粘法；如采用点框粘，边框宽度不小于 5cm，点的数量不少于 11 个，单个点粘面积应大于 17.5cm*17.5cm。



	粘接砂浆	
5		岩棉防火隔离带、岩棉带：粘接面积为 100%；必须先在外墙上抹一层粘接砂浆，在防火隔离带粘贴面同样满抹一层建筑胶粘剂，通过墙面和板面都抹粘接砂浆的方式来保证 100%粘接面积。
6	真金保温板/岩棉防火隔离带	真金保温板：规格：600*1200*图示设计厚度；容重不低于 35kg/m <sup>3</sup> 。
7		岩棉防火隔离带：规格：150*1200*（图示设计厚度-5mm）；容重不低于 100kg/m <sup>3</sup> ，半硬质，憎水型。 岩棉带：规格：150*1200*80mm；容重不低于 100kg/m <sup>3</sup> ，半硬质，憎水型。
8	真金保温板校平、填缝、打磨	填缝：缝宽 1.5mm-4mm 者采用PU 发泡胶，不允许出现 4mm 以上缝隙，保温板与岩棉防火隔离带之间的缝隙应采用 PU 发泡胶填充，不得采用其他材料；打磨标准：使整个保温墙面的平整度、垂直度控制在 3mm 以内。
9	第一道聚合物抹面砂浆（2mm 厚）	以重量比为 5:1（干粉：水）的比例把粉料加入水中机械搅拌均匀，静止约 3 分钟后再次机械搅拌半分钟即可使用。
10	第一道玻纤网	重量：160g/m <sup>2</sup> ；在聚合物抹面砂浆具有良好的工作性的时间范围内，将玻纤网压入防护砂浆中。 <b>网的接缝处为对接。</b>
11	安装锚钉（锤击式锚钉）	<b>位置：第一道网外；</b> 真金板：数量：6 个/m <sup>2</sup> ； 300mm 高防火隔离带：数量为 6 个/m，上下两块岩棉防火隔离带上均为 3 个/m，锚钉应打在岩棉防火隔离带的中间，不应打在缝隙处； 岩棉带：3 个/m，20 个/m <sup>2</sup> ，锚钉应打在岩棉带的中间，不应打在缝隙处； <b>锚固深度：均应大于等于 50mm（不包含粉刷层）。</b> 抹面砂浆未完全干燥时（初凝和终凝之间）即打钉（打钉需在粘结砂浆终凝强度上来以后），锚钉固定时应紧固、紧密、垂直、盘面不突出。
12	第二道聚合物抹面砂浆（1mm 厚）	应在第一道聚合物抹面砂浆稍干燥一些后再施工。
13	第二道玻纤网	重量：160g/m <sup>2</sup> ；在聚合物抹面砂浆具有良好的工作性的时间范围内，将玻纤网压入防护砂浆中。尽量靠防护层外侧，以不露网但网的纹路可视为宜； <b>网的接缝处为搭接，宽度不低于 100mm。</b>
14	第三道聚合物抹面砂浆（1mm 厚，整个抹面砂浆的厚度不低于 4mm）	应在第二道聚合物抹面砂浆稍干燥一些后再施工。最终墙面保温体系的平整度、垂直度、阴阳角顺直度控制在 3mm 以内。常温下，干燥 7 天后即可进行面砖粘贴。
15	验收	

1 6	外墙面砖施工	
--------	--------	--

### 1.3 真金板+岩棉防火隔离带外保温体系上涂刷外墙涂料、岩棉带外保温体系外干挂石材

1	墙体	
2	水泥砂浆找平层	找平层质量应符合验收规范；如不符合，乙方必须进行整改。
3	准备工作	基层验收—吊线—弹线—粘贴翻包网格布（具体位置按规范规定）—设铝合金托架
4	粘接砂浆	真金保温板：粘接面积为 60%；优先采用条粘法；如采用点框粘，边框宽度不小于 5cm，点的数量不少于 11 个，单个点粘面积应大于 17.5cm*17.5cm。
5		岩棉防火隔离带：粘接面积为 100%；必须先在墙面上抹一层粘接砂浆，在防火隔离带粘贴面同样满抹一层建筑粘胶，通过墙面和板面都抹粘接砂浆的方式来保证 100%粘接面积。
6	真金保温板/岩棉防火隔离带	真金保温板：规格：600*1200*图示设计厚度；容重不低于 35kg/m <sup>3</sup> 。
7		岩棉防火隔离带：规格：150*1200*（图示设计厚度-5mm）；容重不低于 100kg/m <sup>3</sup> ，半硬质，憎水型。 岩棉带：规格：150*1200*80mm；容重不低于 100kg/m <sup>3</sup> ，半硬质，憎水型。
8	真金保温板校平、填缝、打磨	填缝：缝宽 1.5mm-4mm 者采用PU 发泡胶，不允许出现 4mm 以上缝隙，保温板与岩棉防火隔离带之间的缝隙应采用PU 发泡胶填充，不得采用其他材料；打磨标准：使整个保温墙面的平整度、垂直度控制在 3mm 以内。

9	安装锚钉（锤击式锚栓）	<p><b>真金保温板：位置：保温板外；数量：6 个/m<sup>2</sup>；</b>  <b>300mm 高岩棉防火隔离带：位置：加强网外；数量 6 个/m（上下两块岩棉防火隔离带上均为 3 个/m，锚钉应打在岩棉防火隔离带的中间，不应打在缝隙处）；</b>  <b>岩棉带：位置：玻纤网外；数量 3 个/m，20 个/m<sup>2</sup>，锚钉应打在岩棉防火隔离带的中间，不应打在缝隙处；</b>  <b>锚固深度：大于等于 50mm（不包含粉刷层），锚钉固定时应紧固、紧密、垂直、盘面不突出。</b></p>
10	加强网格布施工	<p><b>位置：门窗洞口 45 度加强网、岩棉防火隔离带（隔离带加强网宽度不小于 500mm）等；方法：需先抹一层聚合物抹面砂浆，在其具有良好的工作性的时间范围内，将加强网压入防护砂浆中；加强网格布施工前，需将其对应部位稍微打磨掉 2mm 厚，以保证其与大墙面的平整度。</b></p>
11	第一道聚合物抹面砂浆（2mm 厚）	<p>以重量比为 5:1（干粉：水）的比例把粉料加入水中机械搅拌均匀，静止约 3 分钟后再次机械搅拌半分钟即可使用。</p>
12	玻纤网	<p><b>重量：160g/m<sup>2</sup>；在聚合物抹面砂浆具有良好的工作性的时间范围内，将玻纤网压入防护砂浆中。尽量靠防护层外侧，以不露网但网的纹路可视为宜；网的接缝处为搭接，宽度不低于 100mm。</b></p>
13	第二道聚合物抹面砂浆（1mm 厚，整个抹面砂浆的厚度不低于 3mm）	<p>应在第一道聚合物抹面砂浆稍干燥一些后再施工。最终墙面保温体系的平整度、垂直度、阴阳角顺直度控制在 3mm 以内。</p>
14	验收	
15	涂料施工	

## 1.4 干挂石材体系

在墙体上安装预埋件和转接件 ——> 外保温施工 ——> 安装主龙骨 ——> 安装副龙骨 ——> 安装外挂石材面板

外保温施工具体工艺参照涂料饰面体系保温做法。

### 4 施工工艺

#### 4.1 施工条件

- 施工现场应具备水、电等施工条件。
- 外立面及外粉均完成并已干燥。

门窗框、水平设置的盖板(如窗台板，女儿墙盖顶板)，必须在外保温体系施工之前安装完毕。外墙面设置的通风口的护栏，固定管道、空调等用的支架也应预先安装完毕。外遮阳系统需要与外保温体系配合交叉施工，与相关单位紧密协调配合。 所

有水平方向的构件（如挑檐、窗台板、女儿墙盖顶板、固定外墙面构件用的支架等）都需预留外保温体系所需的施工厚度，并做必要的滴水处理（参见细部节点构造图）或防锈处理。建筑物的门窗、外露柱等立面设计应预先考虑到外保温体系施工所需的厚度及施工后所带来的外观变化。

- 材料及施工温度宜 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ，大风、下雨（无避雨措施时）不得施工。
- 不应在大风环境中或夏天阳光直射的墙面上施工，以避免材料在施工过程中失水过快而出现毛细裂缝。
- 应避免尚未硬化的材料受到相对恶劣的气候条件的直接作用，特别是避免雨水的冲刷。必要时应对新施工的墙面加以保护。
- 提供清洁水源、可靠的安全电源。
- 招标人不提供施工作业队伍的临时仓库、办公室条件，投标人自行考虑。
- 提供物料垂直运输的机械设备配合。
- 施工期间，相关单位应密切配合，避免碰损、扬尘、水流冲刷、污浊物等外来因素对外保温的污染与破坏。
- 其它相应而未考虑到的配合条件敬请建设单位、监理、土建施工单位支持并协同解决。

• **基层要求及基层处理**

**基层要求平整、坚固、清洁、干燥**

- 外墙外保温工程基层的处理应符合《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210）中一般抹灰工程质量要求。
  - 应保证外粉抹灰与墙面之间的粘结力，并不得产生开裂、空鼓。
- 土建外墙抹灰工程（抹灰工程应达到《建筑装饰装修工程质量验收规范》（GB50210）中一般抹灰工程质量要求），门窗工程，玻璃幕墙工程，做保温的幕墙工程预埋件和阳台栅格预埋件已完工并经乙方自检及监理方共同检查，达到质量验收标准后交付保温施工单位，保温施工单位将再对基层进行全面检查，凡缺棱掉角，大块剥落等需修补处应在保温施工单位开始施工前 10 天完毕。

**基层墙体的预处理**

在使用建筑粘胶粘贴保温板之前

基层墙体的缺陷	措施	处理材料
---------	----	------

潮湿	找出原因，切断潮源，等待全干	—
有粉尘或污迹	清扫或用蒸汽喷枪清洁	—
表层起鼓，爆皮	清扫或用蒸汽喷枪清洁	—
有霉斑或青苔	清扫后用专用处理剂处理有霉斑 或青苔表面，此后不要清洗	—
砂浆残块	打掉	—
表面呈烧结状	用机械法清除之	—
有油斑	先后用洗涤剂溶液和自来水清洗	—
表面过光滑	打毛	—
抹灰层风化，没有承载能力	用机械法清除之	—
抹灰层断裂，不连续	打掉空穴，用石灰水泥砂浆修补	—
抹灰层起灰	清扫，刷底涂	硅树脂改性底面处理剂
表面碱性过高	水洗或酸洗，刷底涂	硅树脂改性底面处理剂
表面吸水性过强	清扫并刷底涂(调节表面吸水性)	硅树脂改性底面处理剂
表面起砂	清扫并刷底涂(加固)	高渗透型硅树脂底面处理剂
表面平整度大于 5mm/2m	用水泥砂浆找平	—

## 5.2. 基层测量及垂直度平整度控制

- 用两米长的靠尺和塞尺检查墙面的平整度和垂直度。
- 用阳角尺检查阴阳角方正情况。
- 墙面找平层：墙面找平层平整度、垂直度、阴阳角方正度、找平层砂浆强度

需满足相应验收规范规定，如不满足需要求相关施工单位对该墙面进行修补，待达标后再进行保温板粘贴。

- 在墙体转角两个互相垂直的墙面上吊上下顺直线，然后在每贴一排聚苯板时拉横线。
- 施工人员在保温板粘贴时随时用 2m 靠尺检查粘贴的平整度和垂直度，如有偏差及时调整或揭下重贴。

### 5.3. 吊线、弹线、粘贴翻包网格布或加设铝合金托架

在墙面弹出外门窗洞口水平、垂直控制线以及伸缩缝线、系统变形缝线等。

在建筑外墙阳角、阴角及其它必要处挂垂直基准钢丝线，每个楼层适当位置弹水平线，以控制保温板的垂直度和平整度。

在外保温起始标高线沿墙身一周弹水平墨斗线，按建筑设计弹设分隔缝位置控制线与防火隔离带位置。**需与建筑设计师共同协商确定。**

系统变形缝、门窗洞口侧面、系统与门窗框的接口处、伸缩缝或墙身变形缝等需要终止系统的部位及勒脚、阳台、雨篷、女儿墙等系统收口处，应采用耐碱网格布翻包；翻包时耐碱网格布在保温板粘结层中的宽度不小于 100mm（见节点详图）。

#### 托架的安装

按建筑设计在体系分割缝位置，以每米三只螺钉将托架紧密地固定在墙面上。在墙面平整度较差时，必须用垫片找平(图片 1)。

安装托架时必须保证托架处于绝对水平的位置。两根托架之间应留有 3mm 的间隙。

在固定托架时应尽可能地在托架端部的第一个孔下钉，以避免因热胀冷缩等原因造成过大的长度方向的变形。第二只钉应下在垂直方向的长孔中，以便调节水平位置。

在墙体转角处，将普通托架剪裁并弯曲成转角托架(图片 2、图片 3)。



图片 1：托架安装

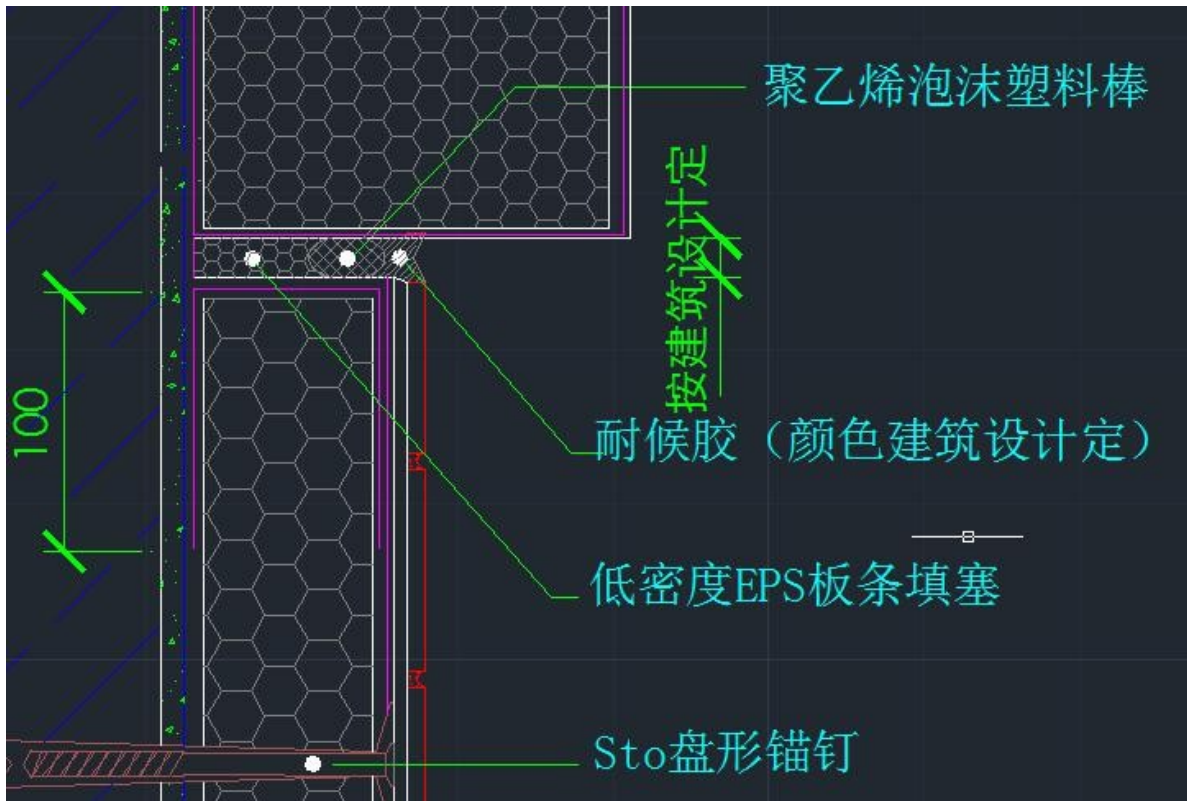
图片 2：转角托架

图片 3：安装好托架的墙面

## 5.2. 保温板与防火隔离带的固定

- 由于本建筑特殊的立面设计及防火要求，固定保温板应该从楼层控制线开始粘贴。（见建筑立面设计图及相应节点图）

瓷砖饰面外保温体系，连续高度或宽度超过 6-9 米需设置体系伸缩缝（缝宽 20mm，具体做法详见下图，耐候胶采用白云牌 SS511B，参考价格：17 元/



支，规格：500ml/支）。具体建筑见建筑立面设计。

- 建筑粘胶，25kg/袋，按重量比 5：1（建筑粘结：水）加水拌合均匀即可使用（机械搅拌）。
- 保温板四侧不得留有粘胶。
- 优先采用条粘法施工，以 15\*25 方齿抹灰刀成约 45°角刮过，拉出灰条。灰条之间的保温板面上不要留胶，粘贴面积应大于等于板面面积的 60%。如采用点边粘贴法施工，以控制每团胶的厚度来控制粘贴面积，粘贴面积应大于等于板面面积的 60%。





以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/427026166144010000>

•