

CP  
XY

2009 CPXY-J186总255

# 《建筑产品选用技术》专刊

Selected Technologies of Building Products Monograph

*Dulux Pro*<sup>TM</sup>

**多乐士专业<sup>®</sup>**


**外墙外保温装饰系统**

**Exterior Insulation  
Finish System**



AkzoNobel

阿克苏诺贝尔

 原名《建筑产品优选集》



中国建筑标准设计研究院

CHINA INSTITUTE OF BUILDING STANDARD DESIGN & RESEARCH



“卜内门太古漆油（上海）有限公司”现已更名为“阿克苏诺贝尔太古漆油（上海）有限公司”，相关证书的变更工作正在进行中

## 目录

公司简介 .....	
多乐士专业外墙外保温装饰系统 .....	
系统构造与设计的要求 .....	
施工规程 .....	
工程质量验收 .....	
节点构造 .....	
1) 立面索引及墙体阴角、阳角 .....	
2) 勒脚部位 .....	
3) 女儿墙、檐沟、窗口 .....	
4) 带窗套窗口及凸窗 .....	
5) 阳台 .....	
6) 墙身变形缝及窗口上沿防火构造 .....	
7) 空调机搁板和钢支架 .....	
8) 采光井 .....	

### 公司简介

阿克苏诺贝尔太古漆油（上海）有限公司是世界五百强阿克苏诺贝尔集团在中国的油漆生产企业之一，旗下拥有众多著名的油漆品牌，包括多乐士（Dulux）、迪威耳（Devoo）、卡普林诺（Cuprinol）等，经营着500余种内外墙漆及高性能油漆产品。

公司始终秉承“安全、健康、环保”的经营宗旨，生产的所有产品均不添加铅和汞，且确保符合国家及地方各类安全、环保法规。

现代化的工厂、先进的技术和专业的员工队伍保证了公司始终至终的为客户提供优质的产品和全方位的服务。

#### 阿克苏诺贝尔太古漆油（上海）有限公司

电话： — （上海办事处）  
 — （北京办事处）  
 — （武汉办事处）  
 — （沈阳办事处）

网址：



### 多乐士专业外墙外保温装饰系统

#### 2.1 系统简介

多乐士专业外墙外保温装饰系统系膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统，由粘结胶浆、保温板（EPS板）、抹面胶浆、玻纤网、装饰面层等多种材料组成，能对建筑物的外围护结构起到良好的保温隔热、节能降耗及装饰作用。

#### 2.2 适用范围

适用于各类气候区的混凝土和砌体结构外墙外保温工程，不同地区应按当地节能设计标准要求选择保温板厚度。

#### 2.3 产品特点

##### 1) 产品专业

多乐士专业超强粘结胶浆和多乐士专业防水抹面胶浆均具有优异的粘结强度和耐候性，且柔韧性良好，不仅抗裂、抗冲击，更能有效补偿温差应力，进一步确保粘结牢固，提高系统使用寿命。

##### 2) 品质卓越

阿克苏诺贝尔公司严格的质量控制和国家权威检测机构专业的检测认定，确保了多乐士专业外墙外保温装饰系统的使用效果和应用安全性。

##### 3) 技术保障

充分考虑了各层材料的相容性和匹配性，使每层材料的功能都发挥到极至，既保证了系统的保温性能又兼顾到装饰性能。“逐层渐变柔性释放应力”抗裂技术，保证了整个体系的抗裂性能，而配套使用的各类水性涂料都拥有良好的品质并能呈现色彩丰富、质感万千的外墙装饰效果。

#### 2.4 系统构造组成及饰面层说明

系统构造图（如图 2.4-1）

- ① 基层墙体
- ② 粘结胶浆：多乐士专业超强粘结胶浆
- ③ 膨胀聚苯板：多乐士专业保温板
- ④ 锚钉：多乐士专业保温锚钉（必要时采用）
- ⑤ 抹面胶浆：多乐士专业防水抹面胶浆
- ⑥ 玻纤网：多乐士专业玻纤网
- ⑦ 外墙腻子：多乐士专业外墙腻子188（选用）
- ⑧ 饰面层：多乐士专业系列水性外墙涂料

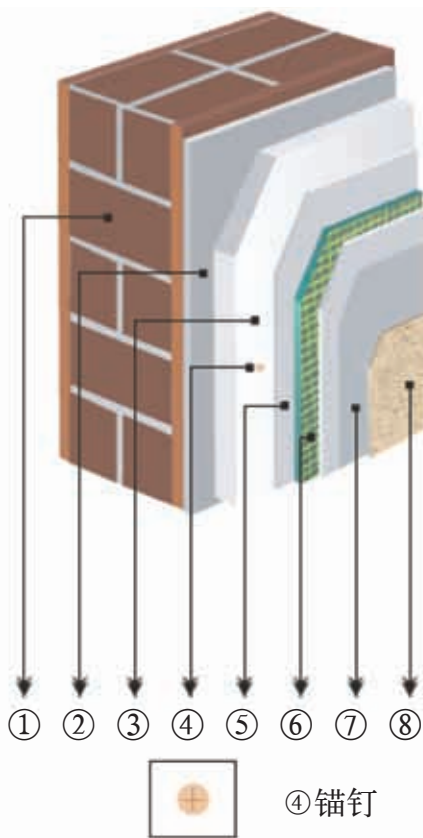


图2.4-1 多乐士专业外墙外保温装饰系统构造图



## 2.5 系统及主要组成材料技术性能参数

### 1) 系统主要技术性能参数

项目	单位	技术要求	检验结果
吸水量(浸水24h)	g/m <sup>2</sup>	≤500	309
抗冲击强度	J	普通型: ≥3.0	普通型: 7.0
		加强型: ≥10.0	加强型: 14.0
抗风压值	kPa	符合设计要求	8.000
耐冻融(10次循环)	—	表面无裂纹、空鼓、起泡和剥离现象	表面未出现异常现象
湿流密度	g/(m <sup>2</sup> ·h)	≥0.85	2.91
不透水性	—	2h后试件保护层内侧无水渗透	2h后试件保护层内侧无水渗透
耐候性	—	符合设计要求	合格; 试件经过80次热-雨周期循环, 5次热-冷周期循环, 表面无起泡、无剥落、无裂缝。系统的拉伸粘结强度为: 0.15Mpa, 抗冲击强度为: 3J。

### 2) 多乐士专业超强粘结胶浆 主要技术性能参数

项目	单位	技术要求	检验结果	
拉伸粘结强度 (砂浆板基材)	原强度	MPa	≥0.60	1.23
	耐水强度	MPa	≥0.40	1.00
拉伸粘结强度 (EPS板基材)	原强度	MPa	≥0.10, 破坏界面在EPS板上	0.16
	耐水强度	MPa		0.13
可操作时间	h		1.5~4.0	4.0
			拉伸粘结强度(砂浆板基材)≥0.60(MPa)	1.58



### 3) 多乐士专业防水抹面胶浆 主要技术性能参数

项目	单位	技术要求	检验结果	
拉伸粘结强度 (EPS板基材)	原强度	MPa	0.16 破坏界面在EPS板上	
	耐水	MPa	≥0.10, 破坏界面在EPS板上	0.13 破坏界面在EPS板上
	耐冻融	MPa		0.12 破坏界面在EPS板上
压折比	—	≤3.0	2.7	
可操作时间	h		1.5~4.0	4.0
			拉伸粘结强度(EPS板基材) ≥0.10 (MPa)	0.14 破坏界面在EPS板



## 2 多乐士专业外墙 外保温装饰系统

### 4) 多乐士专业保温板 主要技术性能参数

项目	单位	技术要求	检验结果
导热系数	W/(m·K)	≤0.041	0.036
表观密度	kg/m <sup>3</sup>	18.0~ 22.0	20.3
燃烧性能	—	阻燃型	B级
抗拉强度	MPa	≥0.10	0.27
尺寸稳定性	%	≤0.30	0.24




### 5) 多乐士专业标准玻纤网 主要技术性能参数

项目	单位	技术要求	检验结果
单位面积质量	g/m <sup>2</sup>	≥130	162
耐碱断裂强力	N/50mm	经向、纬向≥750	经向：793、纬向：1729
耐碱断裂强力保持率	%	经向、纬向≥50	经向：59、纬向：84
断裂应变	%	经向、纬向≤5.0	经向：3.4、纬向：2.6



### 6) 多乐士专业保温锚钉 主要技术性能参数

项目	单位	技术要求	检验结果
单个锚钉抗拉承载力标准值	kN	≥0.30	0.86
注：锚钉直径：φ8			



### 7) 多乐士系列外墙涂料（饰面层）

名称	饰面层典型油漆系统推荐1 (多乐士专业柔性质感涂料系列)	饰面层典型油漆系统推荐2 (多乐士专业厚质弹性漆系列)	饰面层典型油漆系统推荐3 (多乐士专业弹性漆薄涂系列)
底漆	多乐士专业晴雨底漆 A931-65978 多乐士专业抗碱底漆 A931-65952	多乐士专业晴雨底漆 A931-65978 多乐士专业抗碱底漆 A931-65952	多乐士专业晴雨底漆 A931-65978 多乐士专业抗碱底漆 A931-65952
主涂层	多乐士专业柔性质感涂料196 A196 多乐士专业柔性质感涂料198 A198	多乐士专业弹性中层漆105 A194-105 多乐士专业弹性中层漆107 A194-107 多乐士专业超弹晴雨漆 A951 多乐士专业高弹外墙漆 A957 (选用A951 和A957时可不施面漆)	—
面漆	多乐士专业外墙弹性漆8600 A962 多乐士专业新一代晴雨漆 (罩面清漆) A985-68177 多乐士专业弹性晴雨漆 A952	多乐士专业外墙弹性漆8600 A962 多乐士专业弹性晴雨漆 A952	多乐士专业外墙弹性漆8600 A962 多乐士专业弹性晴雨漆A952

## 2.6 执行标准

JG 149-2003 《膨胀聚苯板薄抹灰外墙外保温系统》

JGJ 144-2004 《外墙外保温工程技术规程》

### 系统构造与设计要

- 3.1 EPS板薄抹灰外墙外保温系统（以下简称EPS板薄抹灰系统）由EPS板保温层、薄抹面层和饰面涂层构成，EPS板用胶粘剂固定在基层上，薄抹面层中满铺玻纤网。
- 3.2 高度较高的建筑物（一般建筑物高度在20m以上）在受负风压作用较大的部位宜使用锚栓辅助固定（由个体工程设计视具体情况选定并说明，锚固位置见图3.2-1），单位面积使用锚栓的数量依据实际风荷载计算结果确定。
- 3.3 外保温复合墙体的热工和节能设计应符合：
- 1) 保温层内表面温度应高于 $0^{\circ}\text{C}$ ；
  - 2) 外保温系统应包覆门窗框外侧洞口、女儿墙以及封闭阳台等热桥部位。
- 3.4 聚苯板宽度不宜大于1.2m，高度不宜大于0.6m，且应按顺砌方式粘贴，竖缝应逐行错缝。
- 3.5 EPS板应粘贴牢固，不得有松动和空鼓。墙角部位聚苯板应交错互锁，门窗洞口四角的聚苯板应用整块板切割成形，不得拼接，聚苯板接缝离开角部至少200mm（见图3.5-1、3.5-2）。
- 3.6 粘贴聚苯板时，胶粘剂应涂在聚苯板背面，涂胶粘剂面积不得少于板面积的40%。布点应均匀，一般可采用点框法粘贴，板侧边不得涂胶。粘贴应牢固，不得有松动和空鼓，板缝应挤紧，相邻板应齐平。板间缝隙不得大于2mm，大于2mm的板缝应用聚苯板条填塞，填缝板条不得涂胶粘剂，也不得使用胶粘剂填缝。板间高差不得大于1.5mm，高差大于1.5mm的部位应打磨平整。
- 3.7 聚苯板的终端部位（洞口、勒脚、阳台、雨篷、变形缝等系统的尽端）应用耐碱玻纤网格布进行包边。
- 3.8 系统的防火构造和要求应符合现行的国家和行业标准的规定。
- 3.9 锚钉应待胶粘剂初凝后，方能钻孔安装。
- 3.10 对于EPS薄抹灰外墙外保温的系统，抹面层厚度应不小于3mm，且不宜大于6mm。此外，由于具体工程所处的气候区以及相应节能设计标准的不同，系统聚苯板厚度的选择可参考国家建筑标准设计图集06J123《墙体节能建筑构造》。
- 3.11 薄抹灰砂浆层应在聚苯板粘贴24h后再施工。
- 3.12 墙面连续高宽超过23m时应设抗裂分隔缝，缝宽不小于20mm。
- 3.13 应做基层墙体与胶粘剂的拉伸粘结强度检验，粘结强度不应低于0.3MPa，且粘结界面脱开面积不应大于50%。

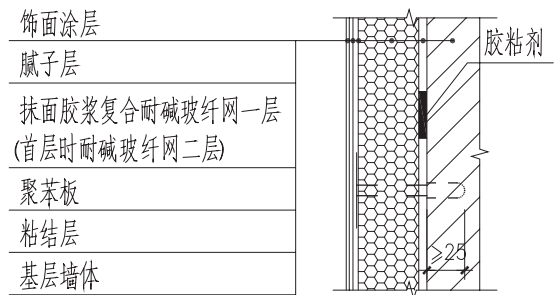


图3.2-1

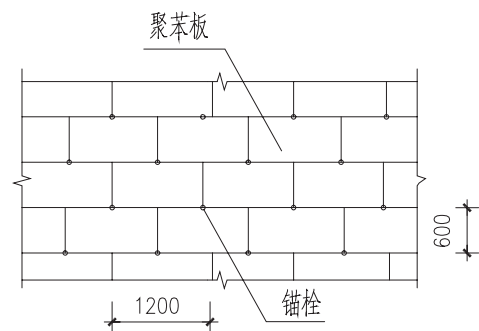


图3.5-1

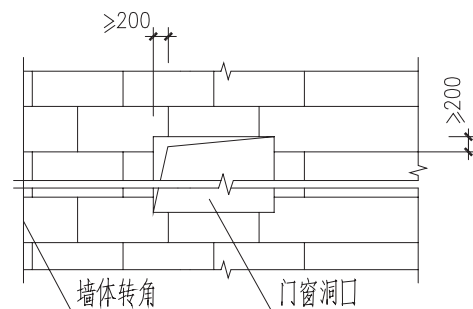


图3.5-2

- 3.14 应做好外保温工程的密封和防水构造设计，确保水不会渗入保温层及基层，重要部位应有详图。水平或倾斜的出挑部位以及延伸至地面以下的部位应做防水处理。在外墙外保温系统上安装的设备或管道应固定于基层上，并应做密封和防水设计。
- 3.15 设计选用外保温系统时，应使用多乐士专业外墙外保温系统的配套产品，不得更改系统构造和组成材料。

### 施工规程

#### 4.1 施工环境和基面要求

- 1) 外墙外保温工程施工期间以及完工后24h内，基层及环境空气温度不应低于5℃。夏季应避免阳光暴晒。在5级以上大风天气和雨天不得施工。
- 2) EPS板薄抹灰系统的基层表面应清洁，无油污、脱模剂等妨碍粘结的附着物。凸起、空鼓和疏松部位应剔除并找平。找平层应与墙体粘结牢固，不得有脱层、空鼓、裂缝，面层不得有粉化、起皮、爆灰等现象。
- 3) 外保温工程施工前，外门窗洞口应通过验收，洞口尺寸、位置应符合设计要求和质量要求，门窗框或辅框应安装完毕。伸出墙面的消防梯、水落管、各种进户管线和空调器等的预埋件、连接件应安装完毕并做好防锈处理，按外保温系统厚度留出间隙。
- 4) 墙面基层的尺寸偏差应符合现行国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210中一般抹灰工程质量的允许偏差的相关规定，见表4.1。

表4.1 一般抹灰的允许偏差和检验方法

序号	项目	允许偏差 (mm)		检验方法
		普通抹灰	高级抹灰	
1	立面垂直度	4	3	用2m垂直检测尺检查
2	表面平整度	4	3	用2m靠尺和塞尺检查
3	阴阳角方正	4	3	用直角检测尺检查
4	分格条（缝）直线度	4	3	用5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查
5	墙裙、勒脚上口直线度	4	3	拉5m线，不足5m拉通线，用钢直尺检查

- 5) 应按《外墙外保温技术规程》JG 144-2004附录B第B.1节规定做基层与胶粘剂的拉伸粘结强度检验，粘结强度不应低于0.3MPa，并且粘结界面脱开面积不应大于50%。
- 6) 外墙外保温工程的施工应在基层施工质量验收合格后进行。
- 7) 室内内墙抹灰、水泥砂浆地面找平等施工作业应在外墙外保温系统施工前完成，并充分干燥；露天阳台和屋面防水施工也应先期完工。

#### 4.2 施工工序

- 1) 保温层施工前，应进行基层处理。基层应坚实、平整。
- 2) 粘贴第一层EPS板前应安装固定好铝合金托架，并调整好托架的水平 and 立面垂直，然后粘贴。



- 3) 粘结剂应按照产品使用说明按比例混合乳液、清水和粉料，然后电动搅拌均匀，静置几分钟后使用。应随用随拌，已搅拌好的粘接剂应在2h内用完。
- 4) 粘贴EPS板时，应将胶粘剂涂在EPS板背面，然后进行粘贴。可以采用满粘（铺满整个表面）、条式粘结或点框式粘结，但条式粘结或点框式粘结涂胶粘剂面积不得小于EPS板面积的40%。粘贴后四周挤出外露的粘接剂应立即刮除。
- 5) EPS板应粘贴牢固，不得有松动和空鼓。EPS板的排列方式及门窗洞口处的搭接方式见技术要求。

#### 4.3 施工流程

- 1) EPS板粘贴施工时，应控制粘贴到墙面后的平整度和垂直度。
- 2) 如需使用锚栓辅助固定，应在EPS板粘结牢固后（至少24h）方可进行钻孔锚固作业。选用合适长度的锚栓，锚固深度不少于25mm；锚栓的圆盘不能突出EPS板。
- 3) 施工抹面层前应检查EPS板是否粘结牢固，松动的EPS板应取下重贴，并应待粘结牢固后再进行下道工序的施工。应将大于2mm的板间缝隙用EPS板条填实，不得用胶粘剂填塞缝隙。填缝板条不得涂胶粘剂。应将板间高差大于1.5mm的部位打磨平整。阳角应弹墨线并打磨至与墨线齐平。
- 4) EPS板粘结牢固后（至少24h）方可进行抹面层施工。但EPS板表面不得长期裸露，EPS板安装上墙后应及时做抹面层。
- 5) 抹面胶浆应按照产品使用说明按比例混合乳液、清水和粉料，然后电动搅拌均匀，静置几分钟后使用；应随用随拌，已搅拌好的抹面胶浆应在2h内用完。
- 6) 抹面层宜采用两道抹灰法施工：用不锈钢抹子在EPS板表面均匀涂抹一层面积略大于一块玻纤网的抹面胶浆，厚度约为2mm。立即将标准玻纤网压入湿的抹面胶浆中，待抹面胶浆稍干硬至可以碰触时抹第二道，第二道抹面胶浆要薄(1mm以内)，以保证网格布处于整体抹面胶浆靠外1/3处。玻纤网格布应压贴平整无褶皱，相邻的玻纤网格布之间应至少重叠搭接10cm；不得直接铺在保温层表面，不得干搭接，不得外露。建筑首层、装饰缝、门窗四角和阴阳角等处应铺贴标准网前，应做好局部加强网施工，加强网应对接，不可搭接。
- 7) 窗台、檐口、勒脚处应做好包边处理。EPS板与所有其它建筑构件的接缝处、变形缝处均应使用ICI膨胀密封条做好防水和保温构造处理。
- 8) 外墙外保温系统的抹面层完工后，应养护数天至含水率<15%、碱性pH值<10，方可进行饰面层的施工。
- 9) 外保温施工各分项工程和子分部工程完工后应做好成品保护。

#### 工程质量验收

- 5.1 外墙外保温工程应按现行国家标准《建筑工程施工质量验收统一标准》GB 50300规定进行施工质量验收。
- 5.2 应按《外墙外保温技术规程》JG 144-2004附录B第B.1节规定做基层与粘结胶浆的拉伸粘结强度检验，粘结强度不应低于0.3MPa，并且粘接界面脱开面积不应大于50%。
- 5.3 外保温工程分部工程、子分部工程和分项工程应按表5.3进行划分。

表5.3 外保温工程分部工程、子分部工程和分项工程划分

分部工程	子分部工程	分项工程
外保温	膨胀聚苯板薄抹灰系统	基层处理, 粘贴EPS板, 抹面层, 变形缝, 饰面层

5.4 分项工程应以每500~1000m<sup>2</sup>划分为一个检验批, 不足500m<sup>2</sup>也应划分为一个检验批; 每个检验批每100m<sup>2</sup>应至少抽查一处, 每处不得小于10m<sup>2</sup>。

5.5 主控项目的验收应符合下列规定:

1) 外墙外保温系统及主要组成材料性能应符合JGJ 144-2004《外墙外保温工程技术规程》的相关要求。

检查方法: 检查型式检验报告和进场复检报告。

2) 保温层厚度应符合设计要求。

检查方法: 插针法检查。

3) 膨胀聚苯板薄抹灰系统EPS板粘结面积应大于40%。

检查方法: 现场测量。

5.6 一般项目的验收应符合下列规定:

1) EPS板薄抹灰系统保温层垂直度和尺寸允许偏差应符合现行国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210规定。

2) 抹面层和饰面层分项工程施工质量应符合现行国家标准《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210规定。

3) 系统抗冲击性应符合《外墙外保温技术规程》JG 144-2004的要求。

检查方法: 依照《外墙外保温技术规程》JG 144-2004附录B第B.3节。

系统抗冲击性测试应在施工完成28天后进行。

5.7 外墙外保温工程竣工验收应提交下列文件:

1) 外保温系统的设计文件、图纸会审、设计变更和洽商记录。

2) 施工方案和施工工艺。

3) 外保温系统的型式检验报告及其主要组成材料的产品合格证、出厂检验报告、进场复检报告和现场验收记录。

4) 施工技术交底。

5) 施工工艺记录及施工质量检验记录。

6) 其他必须提供的资料。

5.8 外保温系统主要组成材料复检项目应符合表5.8的规定。

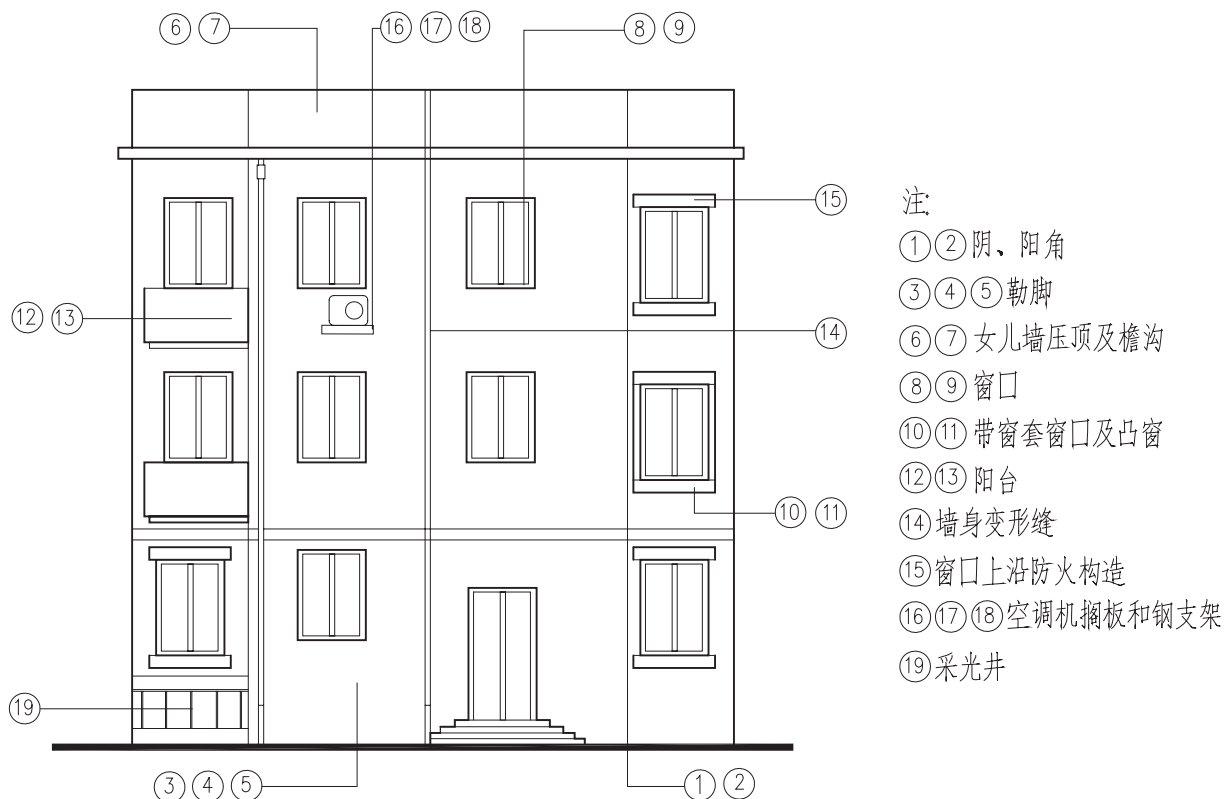
表5.8 外保温系统主要组成材料复检项目

组成材料	复检项目
EPS板	密度, 抗拉强度, 尺寸稳定性
粘结胶浆、抹面胶浆	干燥状态和浸水48h拉伸粘结强度
玻纤网	耐碱拉伸断裂强力, 耐碱拉伸断裂强力保留率

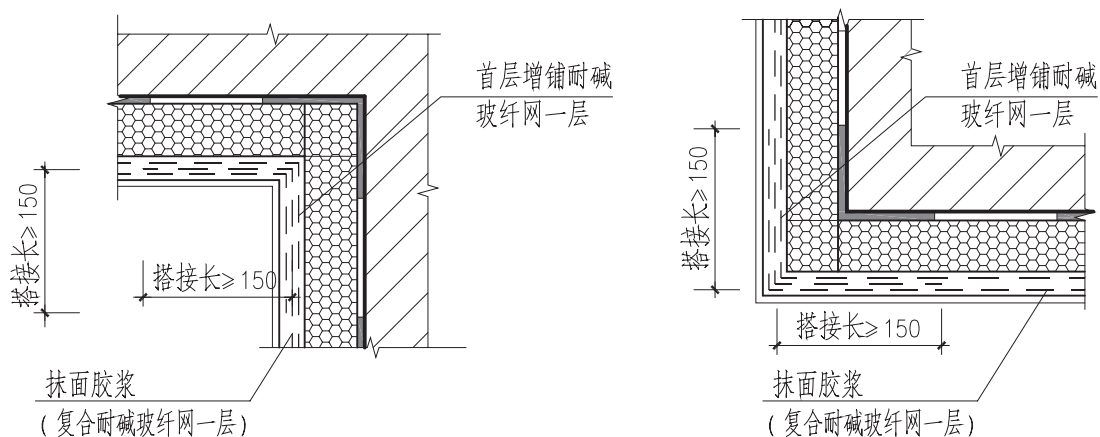
注: 1. 粘结胶浆、抹面胶浆、制样后养护7d进行拉伸粘结强度检验。发生争议时, 以养护28d为准。

2. 玻纤网按JGJ 144-2004《外墙外保温技术规程》附录A第A.12.3条检验。发生争议时, 以第A.12.1条方法为准。

图名：立面索引及墙体阴角、阳角



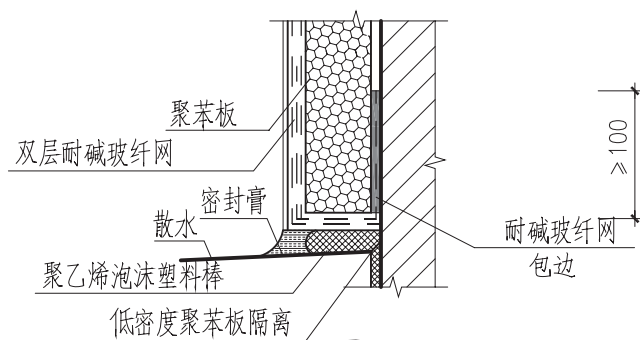
立面索引图



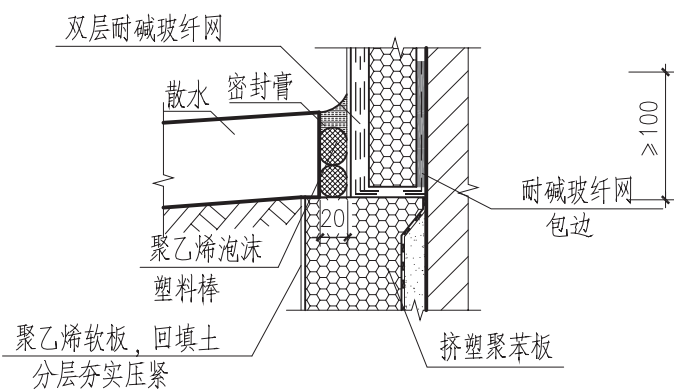
1 墙体阴角

2 墙体阳角

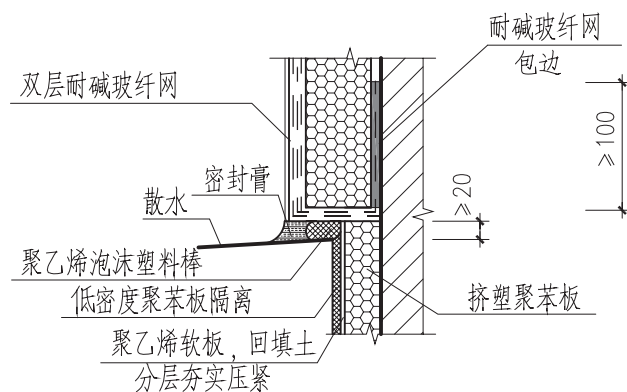
图名：勒脚部位



3 勒脚



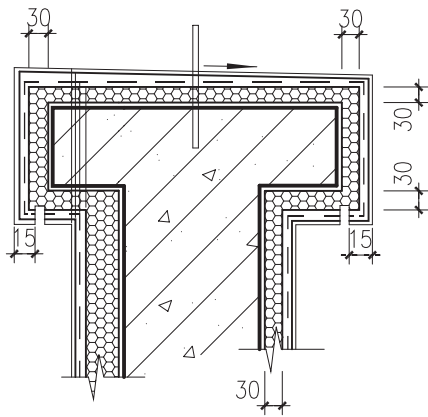
4 地下室外墙有保温层的勒脚



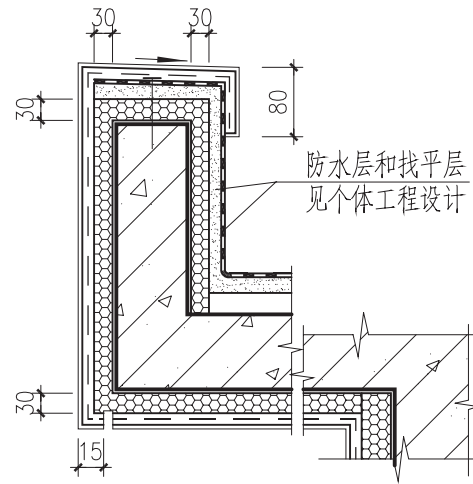
5 室外地坪以下垂直墙面有保温层的勒脚



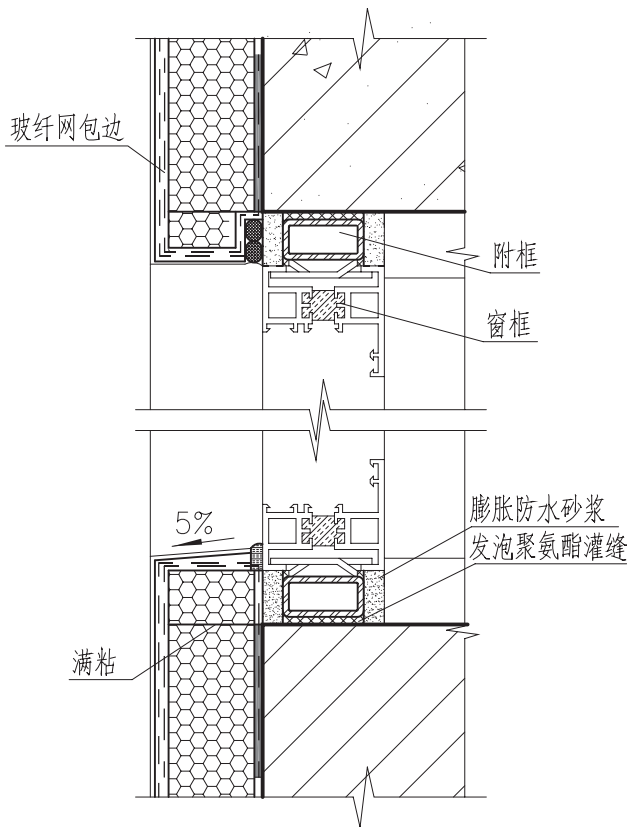
图名：女儿墙、檐沟、窗口



⑥ 女儿墙

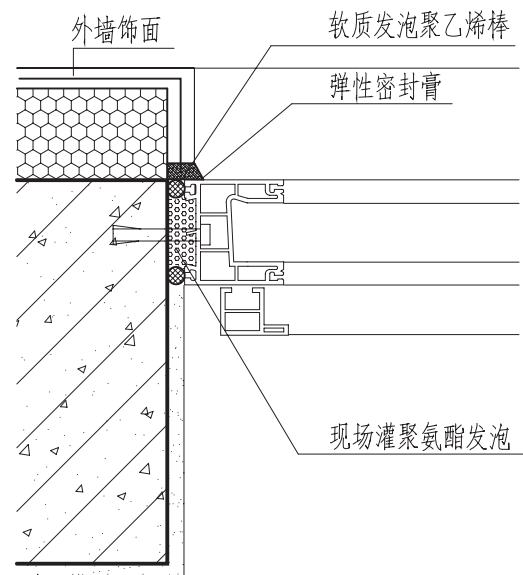


⑦ 檐沟



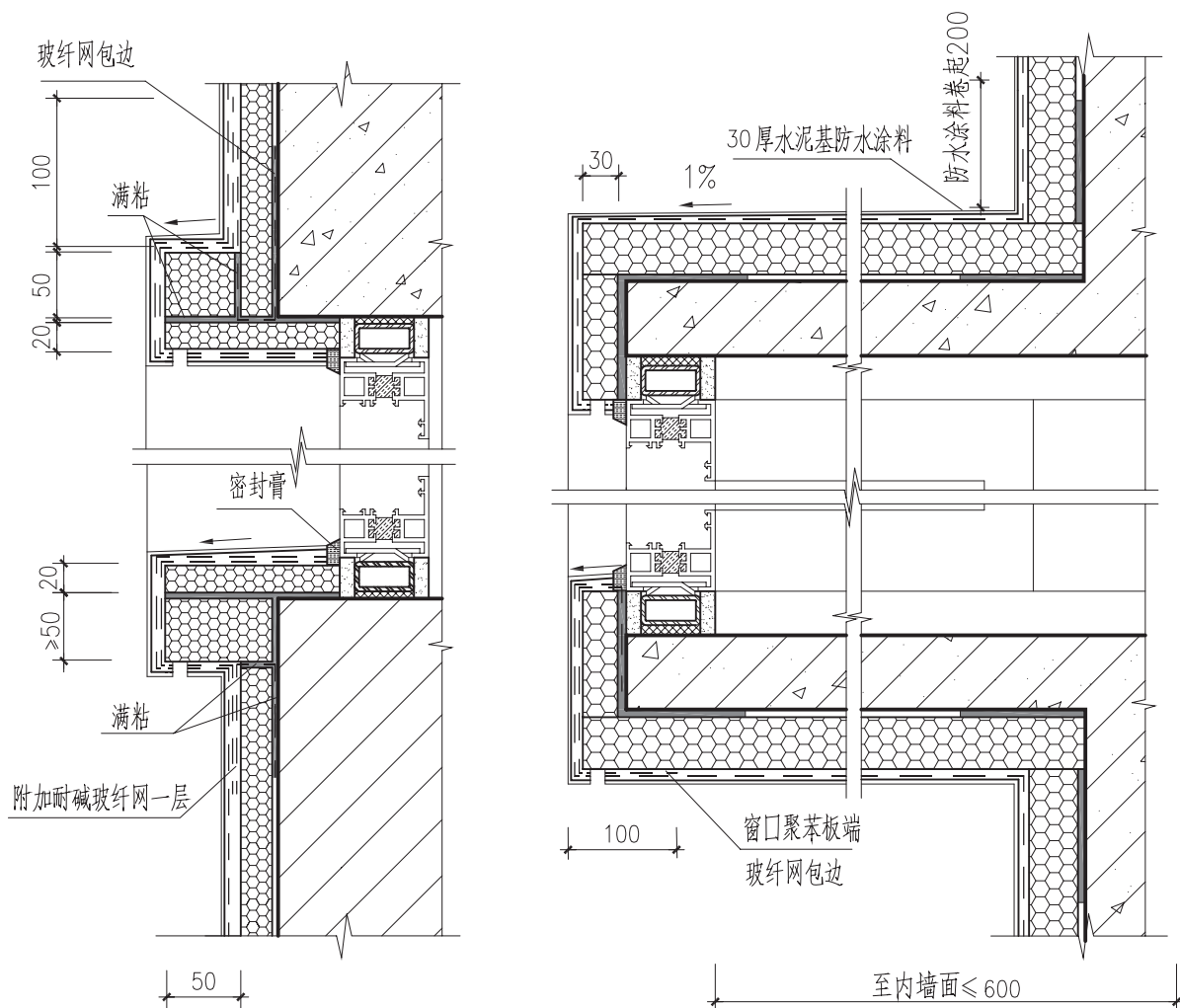
⑧ 窗口侧剖

- 注:
1. 外窗台排水坡顶应高出附框顶10mm, 且低于窗框的泄水孔。
  2. 窗口两侧节点除滴水部分外, 与窗顶节点可通用。



⑨ 窗口平剖

图名：带窗套窗口及凸窗



注：

挑出部分保温材料的厚度除注明者外，按基层墙体为钢筋混凝土时需要的厚度采用。

注：

1. 做窗套的聚苯板条应用胶粘剂满粘牢固。
2. 窗口两侧节点除滴水部分外，与窗顶节点可通用。

10

带窗套窗口

11

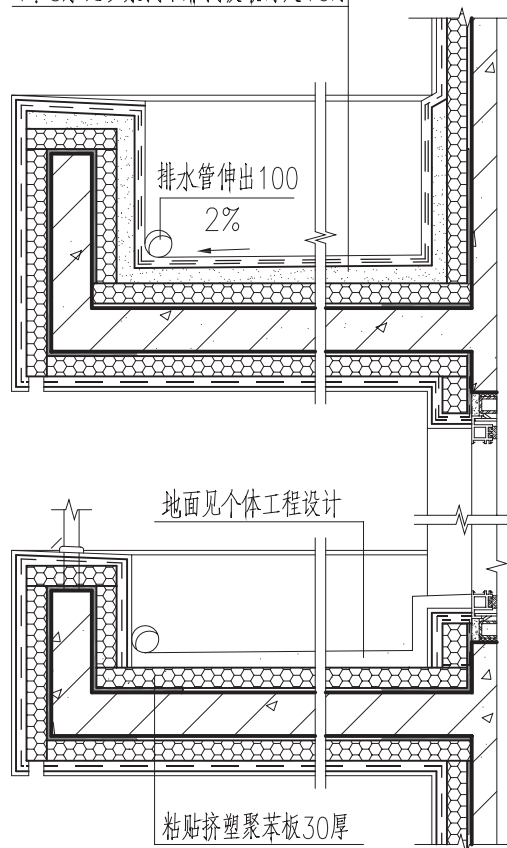
凸窗

## 图名：不封闭阳台与封闭阳台

聚合物水泥防水砂浆

(复合耐碱玻纤网两层) 12厚

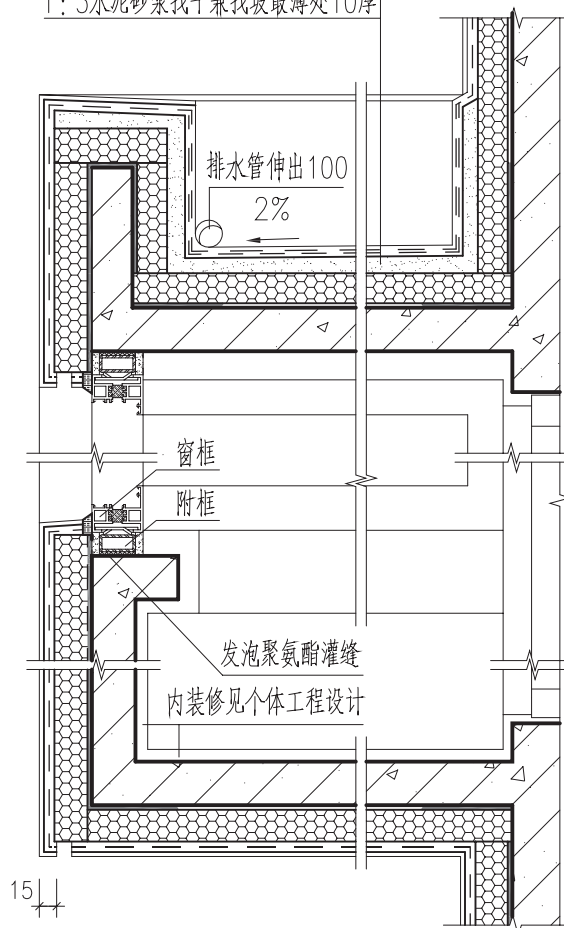
1:3水泥砂浆找平兼找坡最薄处10厚



聚合物水泥防水砂浆

(复合耐碱玻纤网两层) 12厚

1:3水泥砂浆找平兼找坡最薄处10厚



注：

1. 不封闭阳台中挑出部分除注明外，均粘贴30厚聚苯板。
2. 封闭阳台中挑出部分聚苯板后度均按基层墙体为钢筋混凝土墙所需的厚度选用。

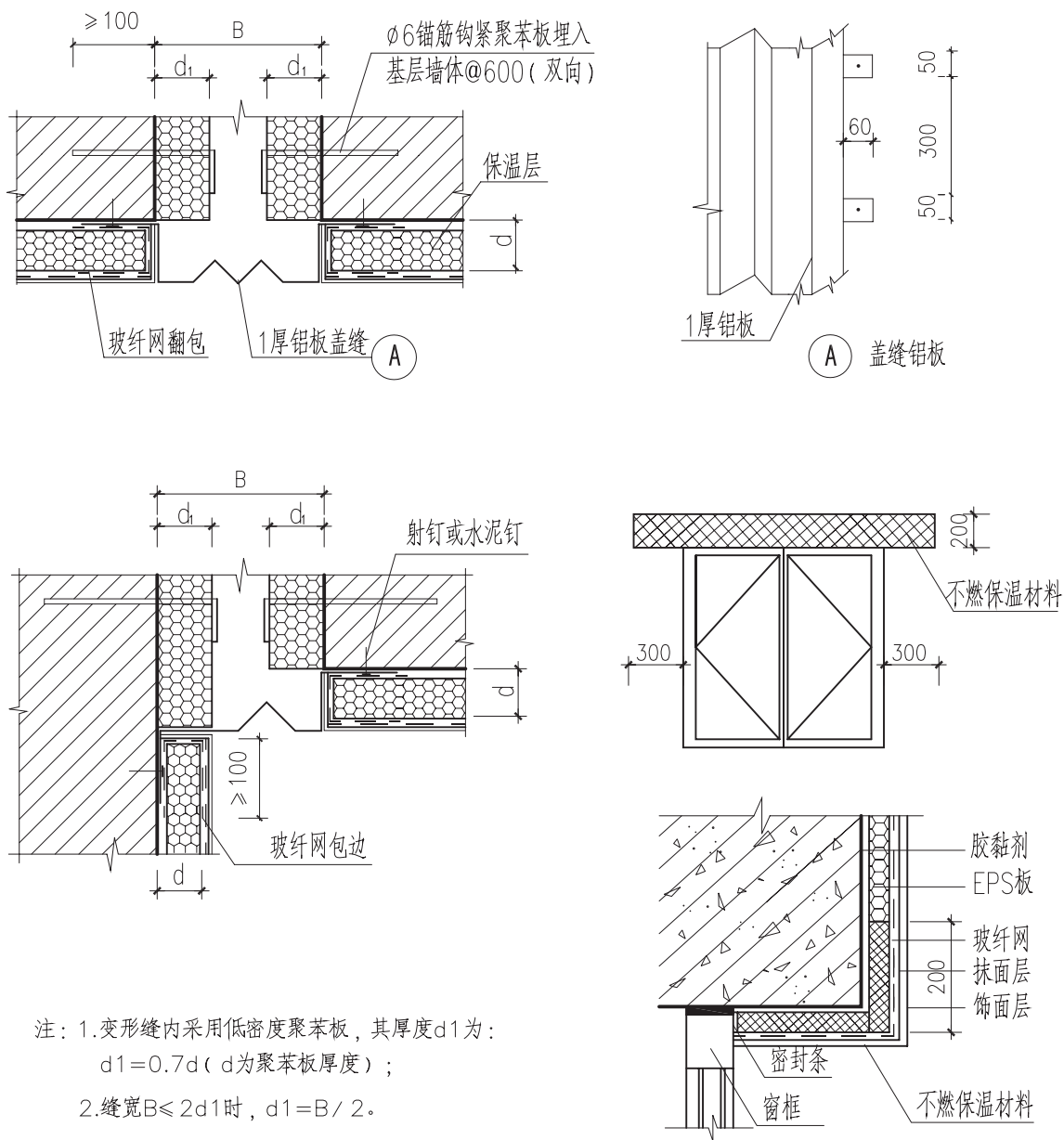
12

不封闭阳台

13

封闭阳台

图名：墙身变形缝及窗口上沿防火构造示意

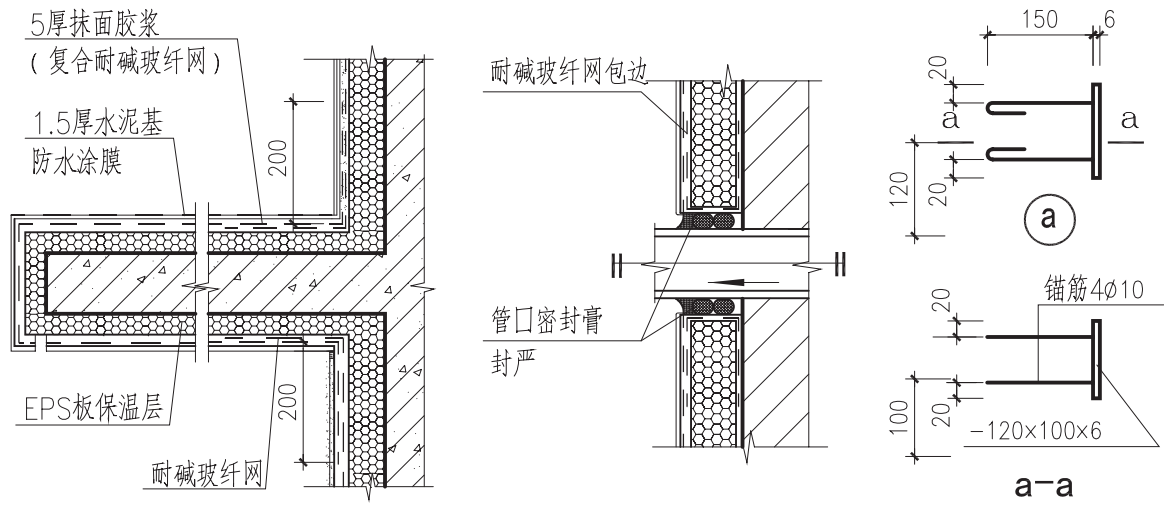


14 墙身变形缝

15 窗口上沿防火构造示意

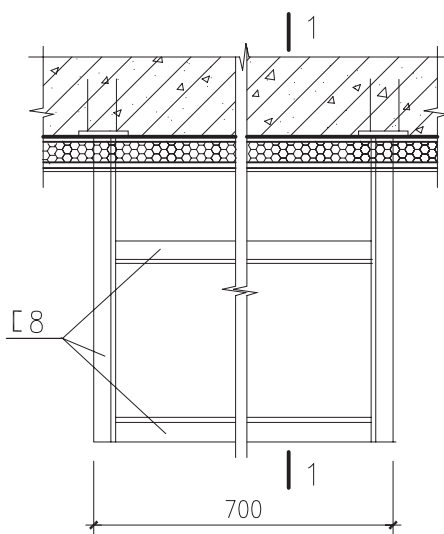


图名：空调机搁板和钢支架

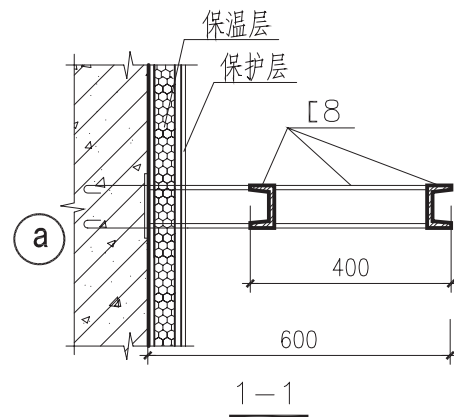


16 空调机搁板

17 管道穿墙

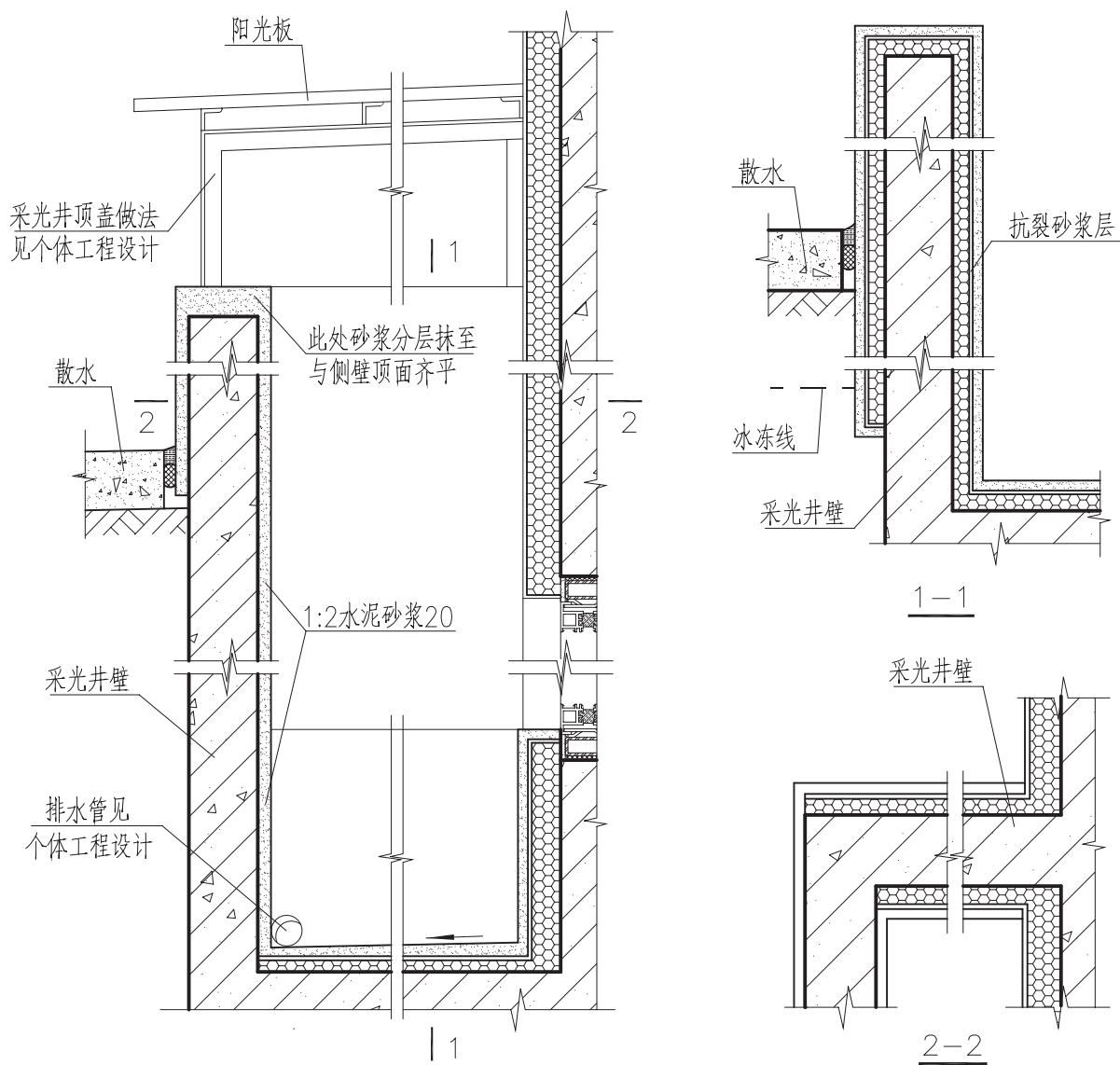


18 空调机支架



- 注：1. 空调机搁板周边保温材料为粘贴30厚的聚苯板。  
 2. 钢支架的[8槽钢和预埋钢板均采用Q235级钢材，锚筋采用HPB235级钢筋，连接处均应双面满焊，锚筋与预埋钢板采用T形焊，焊缝厚度均为6mm。  
 3. 预埋钢板应埋在钢筋混凝土墙内、梁内或砌块内。  
 4. 钢支架刷防锈漆两道、调和漆两道。  
 5. 槽钢穿过保温层和保护层处，应填实或封严。

图名：采光井



注：1. 采光井壁厚、井壁出散水高度、地下室窗台高度、地下室防水做法等均见个体工程设计。

2. 采光井壁内外需做保温层的部分，一般为墙体粘贴30厚聚苯板。

19

采光井

# 多乐士专业® 外墙外保温装饰系统

## 最经济有效的 节能解决方案之一

- **施工方便，应用广泛**—产品适用于各类气候区的混凝土和砌体结构外墙外保温工程，更能提供专业的施工指导。
- **产品专业，品质卓越**—阿克苏诺贝尔公司严格的质量控制和国家权威检测机构专业的检测认定，确保了多乐士专业外墙外保温装饰系统的使用效果和应用安全性。
- **提供全套解决方案**—配套使用的各类水性漆和柔性质感涂料都拥有良好的品质并能提供色彩丰富、质感万千的外墙装饰效果。

### 阿克苏诺贝尔太古漆油(上海)有限公司

广州办事处 电话: (020) 83880680 传真: (020) 83752250 武汉办事处 电话: (027) 85510477 传真: (027) 85712587  
上海办事处 电话: (021) 54050909 传真: (021) 54050958 昆明办事处 电话: (0871) 3200217 传真: (0871) 3105139  
北京办事处 电话: (010) 85282099 传真: (010) 85282080 西安办事处 电话: (029) 88402522 传真: (029) 88402565  
成都办事处 电话: (028) 86133570 传真: (028) 86132737 沈阳办事处 电话: (024) 22532170 传真: (024) 22532397

Dulux Pro® is a registered trademark and is used under license.

© 2009 阿克苏诺贝尔太古漆油(上海)有限公司 版权所有，仿冒必究。

多乐士专业® 是注册商标并许可使用。

如需获得更详细的油漆系统信息，请登陆: [www.dulux.com.cn](http://www.dulux.com.cn)



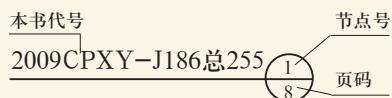
《建筑产品优选集》于2004年更名为《建筑产品选用技术》专刊。

《建筑产品选用技术》专刊提供适用于各类民用和工业建筑的建筑产品技术信息和设计资料，是建筑设计、施工和基建部门工作人员的工具书。

《建筑产品选用技术》专刊将在建筑标准化、系列化的原则指导下，不定期的分期介绍国内外技术先进、性能优良的建筑产品及其新技术、新材料、新工艺。

工程选用需与本书提供的性能检测报告、质量检验结果相符。

本专刊代号为2009CPXY-J186总255。节点引用方法与国家建筑标准设计图集的方法基本一致。例如：



本期责任编辑：陆兴 张树君  
编辑：魏素巍